

APSAUGOS MODULIS CG3

Įrengimo instrukcija

TURINYS

MODULIO APRAŠYMAS	3
TECHNINIAI PARAMETRAI	4
KOMPLEKTACIJA	4
MODULIO ELEMENTAI.....	5
GNYBTŲ PASKIRTIS	5
ŠVIESINĖ INDIKACIJA.....	5
ĮRENGIMAS	6
MODULIO KONFIGŪRAVIMAS PROGRAMA CGCONFIG	7
PRIJUNGIMAS PRIE KOMPIUTERIO	7
VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS.....	8
VEIKIMO PARAMETRŲ ĮRAŠYMAS Į MODULIO ATMINTĮ	18
VEIKIMO PARAMETRŲ FAILO IŠSAUGOJIMAS KOMPIUTERYJE	18
MODULIO PROGRAMINĖS VERSIJOS KEITIMAS	18
PIRMINIŲ (GAMYKLINIŲ) PARAMETRŲ ATSTATYMAS.....	18
SAUGOS REIKALAVIMAI	19
ATSAKOMYBĖS RIBOJIMAS	19
SAVOKOS	20

Modulio aprašymas

Modulis CG3 yra patalpų plėšimo ir gaisro signalizacijos sistemos valdymo pultas (centralė) su integruotu GSM modemu, kuris gali GPRS ryšiu ir SMS žinutėmis perduoti pranešimus į centralizuoto stebėjimo pultą ir/arba SMS žinutėmis – į mobiliąjį telefoną. Pranešimai perduodami Contact ID protokolo kodais ir/arba tekstu. Savybės:

1. Galima sukurti tiek *pogrūpių*, kiek atskirų patalpų (1-8) pageidaujama nepriklausomai saugoti su vienu moduliu CG3. Šias patalpas įjungti/išjungti saugoti galima atskirai, naudojant vieną bendrą arba kelias atskiras klaviatūras.
2. Modulis gali būti įjungtas patalpas saugoti (saugojimo režimas **ON** arba **ARM**) bei įjungtas nesaugoti (išjungtas) (režimas **OFF** arba **DISARM**) šiais būdais:
 - Surenkant *Paradox* MG32LED, K636, MG10LEDV arba MG10LED klaviatūra signalizacijos valdymo kodą;
 - Telefono skambučiu. Į modulio atmintį galima įvesti iki 40-ies telefonų numerių, kuriais skambinant, modulis bus valdomas nuotoliniu būdu (funkcija **Rem ARM**);
 - Pakeitus **ON/OFF** zonos elektrinės grandinės būseną, pvz., kodiniu ar kitu elektros jungikliu.
3. Modulis CG3 gali patalpas saugoti režimu **STAY**. **STAY** – tai toks patalpų saugojimo režimas, kai įjungus signalizaciją, patalpų išorė saugoma, o viduje leidžiama judėti, t. y. signalizacija nereaguoja į **Interior STAY** ir **Instant STAY** zonų signalus, tačiau reaguoja į kitų zonų signalus.
4. Trumpu sirenos signalu modulis gali informuoti apie patalpų signalizacijos įjungimą ir išjungimą (funkcija **Bell Squawk**). Jei įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai apie patalpų signalizacijos įjungimą ir išjungimą modulis gali informuoti trumpu sirenos signalu (plokštės PGM išvadas, kuris nustatytas veikti **Bell** režimu).
5. Saugomos zonos kontrolė gali būti laikinai (vienam signalizacijos įjungimo periodui) atjungta (**BYPASS** funkcija), kad būtų galima įjungti signalizaciją, nors saugoma zona yra pažeista.
6. Nuotoliniu būdu išjungus patalpų signalizaciją ir nepažeidus nei vienos saugomos zonos, po programuojant nustatyto laiko, modulis CG3 automatiškai įsijungia patalpas saugoti buvusiu **ARM** arba **STAY** režimu (funkcija **Auto ARM**).
7. Plokštėje yra šeši išvadai **IN1 - IN6** (toliau *jėjimai*) jutiklio valdomoms grandinėms jungti.
 - Panaudojant modulius **CZ8**, jėjimų skaičių galima padidinti iki 32. Prie duomenų magistralės galima prijungti iki 16 įvairios paskirties plėtimo modulių, pvz., 4 klaviatūras ir 12 jėjimų skaičiaus plėtiklių ar pan.
 - Prie kiekvieno išvado galima prijungti bet kurio tipo (**NC**, **NO** arba **EOL=2,2 kΩ**) išorinę grandinę.
 - Galima nustatyti, kad kiekvienas išvadas būtų stebimas, kaip **ON/OFF**, **Delay**, **Interior**, **Interior STAY**, **Instant**, **Instant STAY**, **24 hours**, **Fire** arba **Silent** zona. Zonų tipai skiriasi modulio veikimo algoritmais po grandinės būsenos pasikeitimo.
8. Plokštėje yra šeši programuojamo veikimo išvadai **PGM1 - PGM6** (toliau *išėjimai*) modulio valdomoms grandinėms jungti.
 - Kiekvienam išėjimui galima priskirti šiuos veikimo būdus: **Buzzer**, **System State**, **Ready**, **Flash**, **Bell**, **AC OK**, **Battery OK**, **Remote Control by SMS** arba **Remote Control by DIAL**.
 - Priskyrus **Remote Control by SMS** arba **Remote Control by DIAL** veikimo būdą, išvado būseną galima valdyti nuotoliniu būdu – SMS žinute arba telefono skambučiu.
9. Modulis CG3 pranešimus siunčia į stebėjimo pultą GPRS arba SMS ryšio kanalu. Programuojant galima nustatyti kelis pranešimų siuntimo adresus. Nepavykus perduoti pagrindiniu adresu, bus siunčiama atsarginiu. Siunčiama informacija atitinka Contact ID protokolo kodus. Papildomai, pranešimai gali būti išsiųsti į 5 mobiliuosius telefonus SMS žinutėmis su programuojant nustatytu tekstu, o jei įvyks programuojant pažymėtas įvykis, į 2 telefonus paskambins.
10. Apsaugos modulis nustatytais adresais siunčia pranešimus ne tik apie plėšimą, gaisrą ar kitą pavojų, bet ir apie sistemos maitinimo sutrikimus, **Test Time** nustatytu laiku ir **Test Period** periodu – ryšio patikrinimo pranešimus **Test** bei informuoja kas, kada ir koku būdu (klaviatūra ar telefonu) įjungė ar išjungė signalizaciją ir t.t.
11. Modulio veikimo parametrai nustatomi kompiuterio programa **CGconfig** arba nuotoliniu būdu – SMS žinutėmis.

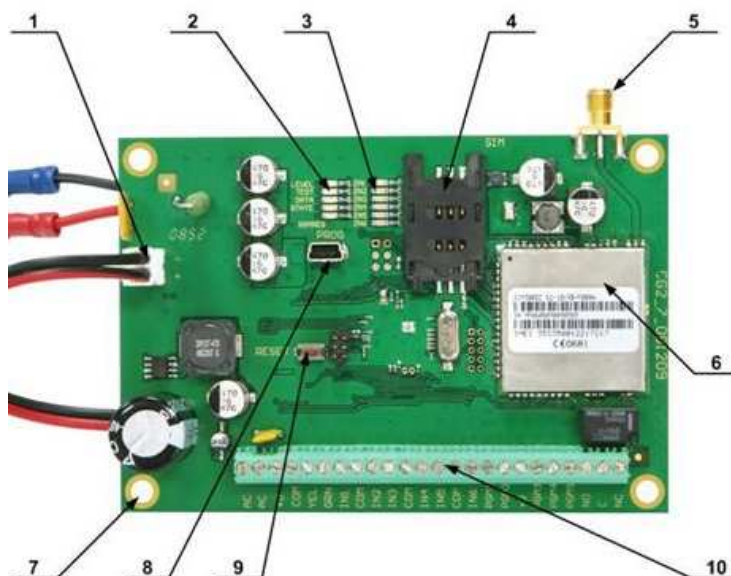
Techniniai parametrai

Maitinimo įtampa	Kintamoji 16–18 V
Naudojama srovė	Iki 1,2 A (tik modulių)
Rezervinis maitinimo šaltinis	12 V / 4-7 Ah talpos akumuliatorius
Akumuliatoriaus krovimo srovė	Nustatomo dydžio (0,1-2,0 A). Rekomenduojama nustatyti 0,6 A
Prijungtų apsaugos prietaisų maitinimas	Nuolatine 13,6 V įtampa tarp išvadų [+V] ir [COM]. Srovė iki 1,1 A
GSM modemo dažniai	900/1800/1900 MHz
Maitinimo sutrikimų pranešimai siunčiami, kai:	Dingo/atsirado kintama maitinimo įtampa, Akumuliatoriaus įtampa sumažėjo iki 11,5 V, Atsistatė 12,6 V akumuliatoriaus įtampa
IN išvadai (įėjimai)	6 programuojami; nustatomas NC, NO arba EOL=2,2 kΩ grandinės stebėjimo tipas; leistinos įtampos kitimo ribos 0 – 12 V; Įėjimų skaičius modulių CZ8 didinamas iki 32
Magistralinių plėtimo modulių skaičius	16, įskaitant ir klaviatūras
OUT išvadai (išėjimai)	PGM1 – PGM3 bipoliariojo tranzistoriaus OC NO tipo išvadas, komutuojuantis iki 30 V / 50 mA tarp COM išvado. PGM4 – PGM5 lauko tranzistoriaus NO tipo išvadas, komutuojuantis iki 30 V / 1 A tarp COM išvado. Relės NO, C ir NC kontaktų išvadai, komutuojuantys iki 30 V / 1 A
Valdymo kodai	iki 40
Į patalpą įeiti ir iš patalpų išeiti skirti laikai (Entry Delay ir Exit Delay)	0-255 sekundės
Sirenos veikimo trukmė	0–9999 sekundės
Ryšio protokolai	TCP/IP arba UDP/IP per GPRS ir SMS
Pranešimų kodavimas	Contact ID protokolo kodais
SMS pranešimai vartotojui	Tekstu į 1-5 GSM telefonus
Skambučiai vartotojui	Į 1-2 telefonus; skambina, kai įvyksta nustatyto tipo įvykis
Darbinė aplinka	Nuo -10 °C iki 50 °C, kai santykinė oro drėgmė iki 80 %, esant +20 °C
Matmenys	120 x 80 x 16 mm

Komplektacija

Apsaugos modulis CG3	1 vnt.
Akumuliatoriaus jungimo laidas	1 vnt.
Rezistoriai 2,2 kΩ	6 vnt.
Tvirtinimo įvorės	4 vnt.
Įrengimo instrukcija	1 egz.

Modulio elementai



1. Jungtis akumuliatoriaus laidams jungti,
2. Ryšio su GSM tinklu šviesinė indikacija,
3. Jėgimų būsenų šviesinė indikacija,
4. SIM kortelės laikiklis,
5. GSM antenos jungimo lizdas,
6. GSM modemas,
7. Tvirtinimo kiaurymės,
8. USB jungtis moduliui konfigūruoti,
9. RESET mygtukas,
10. Išvadų (kontaktų) kaladėlė.

Gnybtų paskirtis

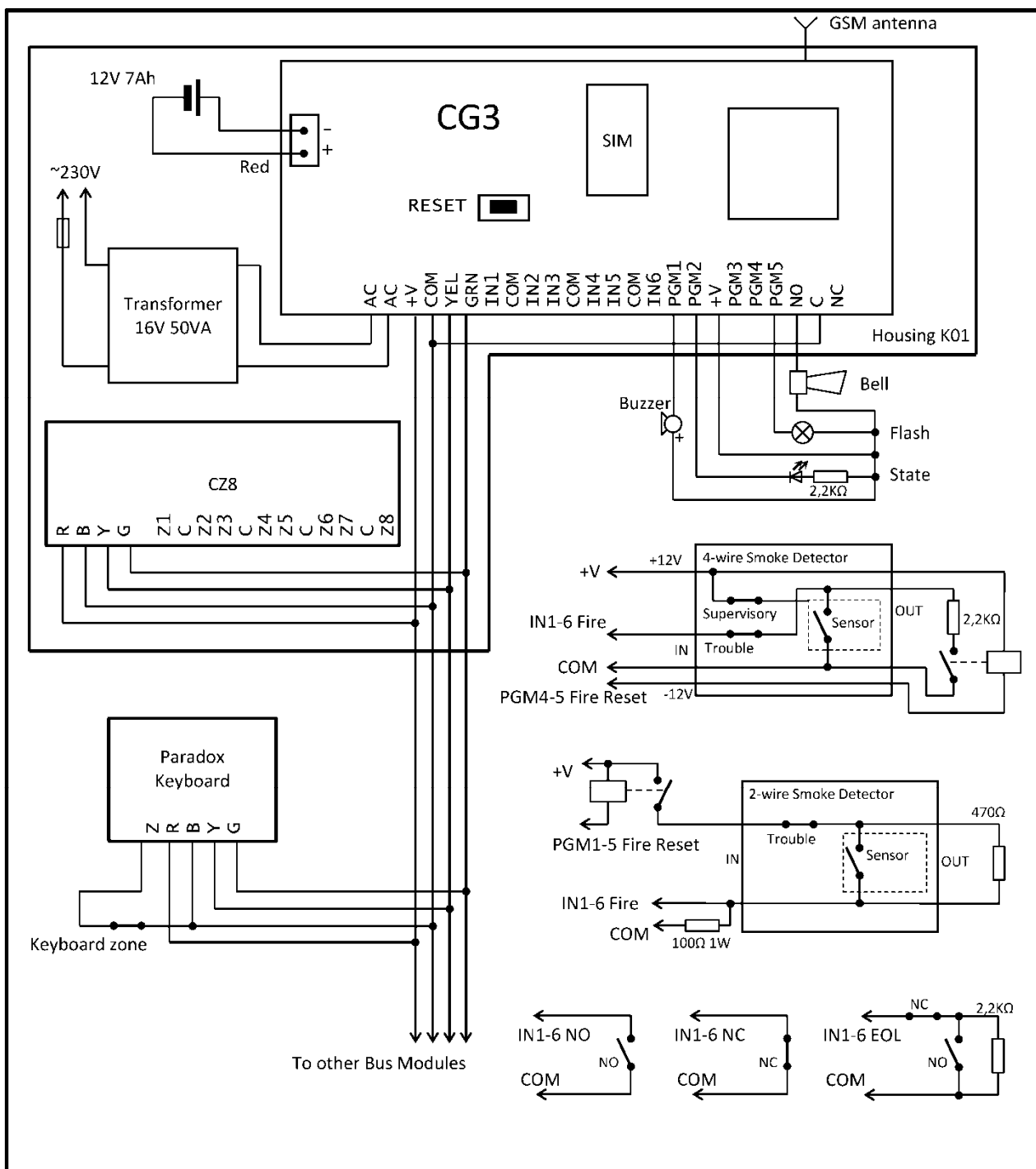
<i>Gnybtas</i>	<i>Aprašas</i>
AC, AC	Kintamosios įtamos (16 VAC) šaltinio jungimo gnybtai
+V	Maitinimo gnybtai klaviatūrai, signalizatoriams ir jutikliams maitinti +13,6 V įtampa
COM	Klaviatūros, signalizatorių ir jutiklių bendrasis gnybtas
YEL	Gnybtas išorinių įrenginių (klaviatūros) grandinei YEL jungti (geltonas laidas)
GRN	Gnybtas išorinių įrenginių (klaviatūros) grandinei GRN jungti (žalias laidas)
IN1, ..., IN6	Išvada įvairių jutiklių valdomoms grandinėms jungti
PGM1, ..., PGM5	Programuojami išėjimai (OC tipo NO) įvairiems signalizatoriams ar valdomiems prietaisams jungti
NO	Relės NO kontakto išvadas (atvertasis kontaktas)
C	Relės C kontakto išvadas (bendrasis kontaktas)
NC	Relės NC kontakto išvadas (užvertasis kontaktas)

Šviesinė indikacija

<i>Šviesos diodas</i>	<i>Veikimas</i>	<i>Reikšmė</i>
ZN1 ... ZN6 rodo jėgimų zonų būsenas	Šviečia raudonai	Pakitusi išvado grandinės būsena (netvarkinga, signalizacija negali būti įjungta saugoti)
	Nešviečia	Normali išvado grandinė (tvarkinga, signalizacija paruošta būti įjungta saugoti)
LEVEL rodo GSM lauko stiprumą	Žybsi raudonai	Raudonų žybsnių skaičius - GSM lauko stiprumas sutartiniais vienetais
TEST rodo modulio veikimą	Žybsi žaliai	Maitinimas įjungtas, modulis veikia gerai
DATA (pranešimų indikacija)	Šviečia geltonai	Modulio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų
STATE rodo GSM modemo veikimą	Žybsi geltonai	GSM modemas veikia
GSMREG rodo modulio registracijos būseną GSM tinkle	Nešviečia	Neteisingai įdėta SIM kortelė
	Dažnai žybsi geltonai	SIM kortelės PIN kodo klaida
	Žybsi geltonai	Vyksta modulio registracija GSM tinkle
	Šviečia geltonai	Modulis priregistruotas GSM tinkle

Įrengimas

1. Nustatykite modulio veikimo parametrus. Vadovaukitės sk. **Veikimo parametrų nustatymas** informacija;
2. Apsaugos modulį CG3 montuokite į montažinį korpusą su transformatoriumi. Modulį tvirtinkite varžtais arba plastmasinėmis įvorėmis. Į korpusą įstatykite akumuliatorių;
3. Vadovaudamiesi jungimo schema, prie modulio išvadų prijunkite jutiklius, signalizatorius bei kitus valdomus įtaisus;
4. Prie antenos lizdo prisukite GSM anteną. Į SIM kortelės laikiklį įdėkite SIM kortelę;
5. Įjunkite maitinimą. Pirmąjunkite iš kintamosios įtampos tinklo, o po to junkite maitinimą iš akumuliatoriaus;
6. Patikrinkite signalizacijos veikimą ir pranešimų siuntimą.



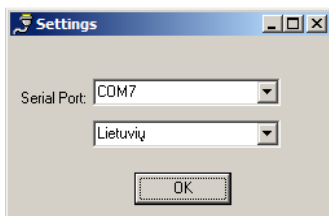
Modulio konfigūravimas programa CGconfig

Modulio CG3 veikimo parametrai nustatomi kompiuterio programa [CGconfig](http://www.trikdis.lt), kuri veikia OS *MS Windows* aplinkoje. Programą rasite svetainėje www.trikdis.lt.

Prijungimas prie kompiuterio

1. USB kabeliu sujunkite modulį CG3 su kompiuteriu.
Kompiuteryje turi būti įdiegta USB tvarkyklė. Pirmą kartą USB kabeliu sujungus modulį su kompiuteriu, OS *MS Windows* turėtų atverti USB tvarkyklės įdiegimo langą *Found New Hardware Wizard*. Iš svetainės www.trikdis.lt atsisiųskite failą *USB driver.zip* ir jį išpakuokite. Vediklio lange pažymėkite funkciją *Yes, this time only* ir spustelkite mygtuką *Next*. Atsivėrus langui *Please choose your search and installation options*, spustelkite mygtuką *Browse* ir nurodykite vietą, kur išsaugojote bylą [USB driver](#). Vykdykite likusias vediklio komandas skirtas USB tvarkyklei įdiegti.

2. Paleiskite parametrų nustatymo programą CGconfig;



3. Meniu juostoje pasirinkite komandą **Settings** ir iš sąrašo **Serial port** išrinkite prievadą, prie kurio prijungtas modulis.
Konkretus prievadas atveriamas tik tada, kai modulis su kompiuteriu sujungti USB kabeliu ir teisingai įdiegta USB tvarkyklė (angl. *driver*).
4. Sąrašė **Language** pasirinkite pageidaujamą vartotojo sąsajos kalbą.
Spustelkite mygtuką **OK**.

5. Paspauskite meniu juostos komandą **Devices** ir pažymėkite opciją **CG3**. Programos langų reikšmės – pirminiai (gamintojo) nustatymai, o būsenų juostoje bus rodoma informacija apie prijungtą modulį.
6. Paspauskite mygtuką **Read [F7]**. Į programos CGconfig langus bus išvesti esantys modulio nustatymai. Jei turite sukurtą nustatytų parametrų šabloną, tai paspauskite programos mygtuką **Open File [F5]**. Atsivėrusiame lange nurodykite parametrų saugojimo vietą ir pelės žymekliu išsirinkite reikiamą parametrų bylą. Paspaudus mygtuką **Open**, modulio parametrai iš pasirinktos bylos bus įkelti į programą CGconfig.

Veikimo parametų nustatymas

Patarimai:

1. Jei reikia, esamus modulio parametrus galite išsaugoti kompiuteryje (žr. Veikimo parametų išsaugojimas kompiuteryje);
2. Jei modulio parametrai saugomi kompiuteryje, juos galima įkelti į programą (žr. Veikimo parametų įkėlimas iš kompiuterio į programą);
3. Jei pageidaujate atkurti pirminius (gamintojo) parametrus, tai naujai paleidus parametų nustatymo programą CGconfig ir prie kompiuterio prijungus modulį (žr. sk. Prijungimas prie kompiuterio), pirmą paspauskite programos mygtuką **Write [F6]** ir tik po to spustelkite mygtuką **Read [F7]**;

Katalogo šaka **System Options**.

ID	Name	En	Entry	Exit	Bell	Squawk	Auto Arm	O/C Mode	RemARM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	Area 1	<input checked="" type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Area 2	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Area 3	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Area 4	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Area 5	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Area 6	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Area 7	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Area 8	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Account number

Langelis keturženkliai modulio identifikavimo numeriui 0000-FFFF įrašyti. Šis numeris bus įtraukiamas į siunčiamų pranešimų turinį;

SIM Card PIN CODE

Langelis SIM kortelės PIN kodui įrašyti. Jei PIN kodo užklausa yra išjungta, palikite gamintojo įvestą reikšmę;

Test Time

Modulis siųs ryšio tikrinimo pranešimus langelyje nurodytu laiku;

Test Period

Langelis testo siuntimo periodui dienomis 0- 99 nustatyti. Jei bus nustatyta reikšmė 0, tai Test pranešimai nebus siunčiami;

Read Panel Time

Spustelėjus mygtuką, bus parodytas modulio vidinio laikrodžio laikas;

Set Panel Time

Spustelėjus mygtuką, modulio vidinis laikrodis bus nustatytas pagal kompiuterio laiką;

Keyboard Fast Keys

Jei sąrašė bus parinkta **Audible**, tai paspaudus **Paradox** klaviatūros klavišų rinkinius pagalbai iškviešti, pasigirs klaviatūros garsinis signalas. Jei parinkta **Silent**, pranešimas bus išsiųstas, neįjungus klaviatūros garsinio signalo.

Battery

Charging

Akumuliatoriaus krovimo srovės 100-2000 mA parinkimo langelis. Krovimo srovę nustatykite tokią, kokią rekomenduoja akumuliatoriaus gamintojas.

Modulio zonos gali būti apjungtos į atskirus pogrupius, kad saugotų atskirus objektus. Galima nustatyti, kad bet kuris CG3 plokštės ar plėtimo modulio CZ8 IN išvadas būtų skirtingai saugoma zona. Zonų parametrai nustatomi katalogo šakoje **Inputs**. Katalogo šakos **System Options** lentelėje nustatomi pogrupių parametrai.

ID.	Pogrupio eilės numeris;
Name	Į langelį galima įrašyti norimą pogrupio pavadinimą, kuris bus įtrauktas į kiekvieną sistemos SMS pranešimą;
En	Pažymint langelius nustatoma, kiek bus sukurta pogrupių, t.y. kiek apsaugos sistema saugos objektų.;
Partition Timers	Pogrupio zonų jautrumas: Entry (Entry Delay) – reakcijos vėlinimas 0-255 s, kad būtų galima nevaržomai įeiti į patalpas ir išjungti signalizaciją (gamykloje priskirta reikšmė 15 s) ; Exit (Exit Delay) – reakcijos vėlinimas 0-255 s, kad būtų galima, klaviatūra surinkus valdymo kodą, nevaržomai išeiti iš patalpų (gamykloje priskirta reikšmė 20 s) , Bell (Bell Duration) – sirenos veikimo trukmė 0-9999 s (gamykloje priskirta reikšmė 120 s) ; Squawk Funkcija Bell Squawk . Įjungti garsinę signalizacijos įjungimo/išjungimo indikacijos funkciją. Signalizacijos įjungimo metu, bus formuojamas vienas, o išjungimo metu – du trumpi sirenos signalai;
Auto ARM	Įjungti automatinio signalizacijos įsijungimo funkciją. Jei signalizacija išjungiamą telefono skambučiu ir per įeiti į patalpas skirtą laiką (Entry Delay), nepažeidžiama Delay zona, modulis automatiškai persijungia saugoti buvusiu režimu, pvz., ARM ;
O/C Mode	Priklausomai nuo įtaiso (pvz., kodinio jungiklio) tipo, kuriuo signalizacija įjungiamą/išjungiamą, parenkamas Pulse arba Level zonos ON/OFF aktyvavimo būdas. Jei signalizacija valdoma mobiliojo telefono skambučiu, turi būti nustatyta Pulse .
Rem ARM	Pažymėtų pogrupių apsaugą galima įjungti/išjungti nuotoliniu būdu;
ARM / DISARM With Partinion	Lentelė pildoma tik tada, kai apsaugos sistemos zonos apjungtos į kelis pogrupius ir reikia, kad būtų galima įjungti/išjungti saugoti bendro pogrupio P_m zonas pagal individualias sąlygas (pvz., norint, kad automatiškai įsijungtų bendro kelių atskirai saugomų biurų koridoriaus apsauga tik tuomet, kai bus įjungti saugoti visi biurai). Bendro pogrupio P_m zonų apsauga automatiškai įsijungs, kai bus įjungtos saugoti visų lentelėje ARM/DISARM With Partinion pažymėtų pogrupių zonos. Bendro pogrupio P_m zonų apsauga automatiškai išsijungs, kai bus išjungta bent vieno minėtoje lentelėje pažymėto pogrupio zonų apsauga. Pastaba: bendro pogrupio zonų apsaugos įjungimo/išjungimo sąlygos nustatomos, žymint lentelės ARM/DISARM With Partinion bendrojo pogrupio P_m eilutę.

Pavyzdys: Apsaugos sistema saugo 1 koridorių ir 3 biurus (pogrupiai *Area 1-4*), o koridorius (pogrupis *Area 1*) yra bendras biurų (pogrupiai *Area 2-4*) koridorius. Kai bus pažymėta taip, kaip paveiksle, tai automatiškai įsijungs koridoriaus apsauga tik tuomet, kai bus įjungti saugoti visi biurai, o išsijungs, kai bus išjungta bent vieno biuro apsauga:

		PartitionTimers								ARM/DISARM With Partition							
ID	Name	En	Entry	Exit	Bell	Squawk	Auto Arm	O/C Mode	RemARM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	Area 1	<input checked="" type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pulse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Area 2	<input checked="" type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Area 3	<input checked="" type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Area 4	<input checked="" type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Area 5	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Area 6	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Area 7	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Area 8	<input type="checkbox"/>	15s	20s	120s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Katalogo šakoje **Users** įrašomi telefonų numeriai, vardai ir valdymo kodai vartotojų, kurie galės valdyti signalizaciją:

System Options	Users											
Users	Type	Name	User Tel.	User Code	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Inputs	Master	Jonas		****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Outputs	USER 2	Tom		****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CMS Reporting	USER 3				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User Reporting	USER 4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Status Event Summary	USER 5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bus Modules					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Type

Vartotojo eilės numeris ;

Name

Langelis vartotojo vardui įrašyti. Vardas bus įtrauktas į SMS pranešimo tekstą;

User Tel.

Vartotojas galės įjungti/išjungti signalizaciją telefonu, kurio numeris bus įrašytas į langelį.

Numerius įrašykite su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo, pvz., 3706xx123456;

User Code

Į langelį galima įrašyti vartotojo kodą, kurį surenkant klaviatūra, galima įjungti ar išjungti signalizaciją (dubliuojama kodo nustatymo klaviatūra funkcija);

P1 ... P8

Langeliuose galima pažymėti pogrupius, kurių apsaugą vartotojas galės savo kodu ar telefonu įjungti/išjungti;

Katalogo šakoje **Inputs** nustatomi modulio jėjimų veikimo parametrai. Dukart pele spragtelėjus eilutę, atsivers langas, skirtas pageidaujamo jėjimo parametrų nustatymui:

System Options		Inputs						
Users		Settings Message						
Inputs		Zn	Module	Partition	BYP	Definition	Type	Speed Repeat
Outputs		1	00000000 ,CG3_120402 ,Zn-1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	delay	EOL	200ms 1s
CMS Reporting		2	00000000 ,CG3_120402 ,Zn-2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	interior	EOL	200ms 1s
User Reporting		3	00000000 ,CG3_120402 ,Zn-3	1	<input checked="" type="checkbox"/>	instant	EOL	200ms 1s
Status Event Summary		4	00000000 ,CG3_120402 ,Zn-4	1	<input checked="" type="checkbox"/>	24 hours	EOL	200ms 1s
Bus Modules		5	00000000 ,CG3_120402 ,Zn-5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	fire	EOL	200ms 1s
		6	00000000 ,CG3_120402 ,Zn-6	1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON/OFF	NO	200ms 1s
		7	N/A	1	<input type="checkbox"/>	24 hours	NC	200ms 1s

Zn	Saugomos zonos eilės numeris;
Module	Bet kurį CG3 plokštės arba plėtimo modulio jėjimą iš išskleidžiamo registruotų modulių sąrašo galima paskirti saugoti pageidaujamą zoną;
Partition	Galima pažymėti pogrupį, kuriai ši zona priklausys;
BYP	BYPASS funkcija. Pažymėjus, galima nustatyti, kad esant būtinybei būtų galima laikinai atjungti saugomos zonos kontrolę. Ši funkcija naudojama, norint įjungti signalizaciją, kai yra pažeista saugoma zona. Funkciją galima aktyvuoti tik klaviatūra, kiekvieną zoną atjungiant atskirai;
Definition	Kiekvieną modulio jėjimą galima nustatyti kaip savitai saugomą zoną, t.y. priskirti pageidaujamą modulio reakciją į išorinių IN grandinių būsenų pasikeitimus;
	ON/OFF Pakeitus šio tipo jėjimo grandinės būseną, signalizaciją galima įjungti ir išjungti. Kai bus pakeista, signalizacija įsijungs po nustatyto laiko (Exit Delay), per kurį bus galima nevaržomai palikti saugomas patalpas. Taip pat skaitykite apie O/C Mode . Gamykloje ši savybė priskirta jėjimui IN6, NO, Pulse;
	Delay Klaviatūra suvedus valdymo kodą signalizacijai įjungti, per išeiti iš patalpų skirtą laiką (Exit Delay) zonos pažeidimai bus leidžiami, o signalizacija įsijungs po nustatytos Exit Delay trukmės. Jei po šio laiko zona išlieka pažeista, formuojami išėjimų Bell ir Flash signalai bei siunčiami pranešimai. Pažeidus zoną, esant įjungtai signalizacijai, pradedamas skaičiuoti nustatytas įeiti į patalpas skirtas laikas Entry Delay . Per šį laiką signalizacija turi būti išjungta, kitaip bus formuojami išėjimų Bell ir Flash signalai bei siunčiami pranešimai. Gamykloje ši savybė priskirta jėjimui IN1, EOL;
	Interior Pažeidus zoną, esant įjungtai signalizacijai, bus nedelsiant formuojami išėjimų Bell ir Flash signalai bei siunčiami pranešimai. Per įeiti į patalpas ir iš patalpų išeiti skirtus laikus (Entry Delay ir Exit Delay) zonos pažeidimai leidžiami. Gamykloje ši savybė priskirta jėjimui IN2, EOL;
	Interior STAY Veikia taip pat kaip ir Interior , tačiau esant įjungtam saugojimo režimui STAY , modulis į zonos pažeidimus nereaguos;
	Instant Pažeidus zoną, esant įjungtai signalizacijai, bus nedelsiant formuojami Bell ir Flash išėjimų signalai bei siunčiami pranešimai. Gamykloje ši savybė priskirta jėjimui IN3, EOL;
	Instant STAY Veikia taip pat kaip ir Instant , tačiau esant įjungtam saugojimo režimui STAY , modulis į zonos pažeidimus nereaguos;
	24 hours Nuolatinė jėjimo grandinės kontrolė. Pažeidus zoną, net ir esant išjungtai signalizacijai, bus nedelsiant formuojami išėjimų Bell ir Flash signalai bei siunčiami pranešimai. Gamykloje ši savybė priskirta jėjimui IN4, EOL;
	Fire Gaisro jutikliams prijungti pagal keturlaidę schemą (dvilaidžiams gaisro jutikliams prijungti reikalingas modulis SM1). Pažeidus zoną net ir esant išjungtai signalizacijai, bus nedelsiant formuojami išėjimų Bell ir Flash gaisro signalai bei siunčiami pranešimai. Gamykloje ši savybė priskirta jėjimui IN5, EOL;
	Silent Nuolatinė jėjimo grandinės kontrolė. Pažeidus zoną, nedelsiant bus siunčiami pranešimai, tačiau išėjimų Bell ir Flash signalai nebus formuojami.
Type	Galima parinkti, kokio tipo - EOL, NO ar NC - jėjimo grandinės būsenas stebėti;
Speed	Modulis nereaguos į zonos pažeidimus, jei jų trukmė mažesnė nei nustatyta langelyje;
Repeat	Modulis nereaguos į zonos pažeidimus, jei pažeidimų pasikartojimo periodas mažesnis nei nustatyta langelyje;

Kortelėje **Message** galima nustatyti vartotojui siunčiamo pranešimo formavimo sąlygas.

Zn	CID	Alarm	Alarm text	Restore	Restore Text
1	134	<input checked="" type="checkbox"/>	Input1 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Input1 Restore
2	136	<input checked="" type="checkbox"/>	Input2 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Input2 Restore
3	132	<input checked="" type="checkbox"/>	Input3 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Input3 Restore
4	133	<input checked="" type="checkbox"/>	Input4 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Input4 Restore
5	110	<input checked="" type="checkbox"/>	Input5 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Input5 Restore
6	409	<input checked="" type="checkbox"/>	Input6 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Input6 Restore
7	130	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Zn Zonos eilės numeris;

CID Įvykio kodas Contact ID formatu. **CID** kodų keisti nerekomenduojame;

Alarm Nuėmus varnelę, galima išjungti GPRS ir SMS pranešimo siuntimą, pažeidus saugomą zoną;

Alarm text Galima keisti SMS pranešimo tekstą, kuris bus siunčiamas vartotojui, pažeidus saugomą zoną;

Restore Nuėmus varnelę, galima išjungti GPRS ir SMS pranešimo siuntimą, pašalinus saugomos zonos pažeidimą;

Restore Text Galima keisti SMS pranešimo tekstą, kuris bus siunčiamas vartotojui, pašalinus saugomos zonos pažeidimą;

Katalogo šakoje **Outputs** išėjimams priskiriamas pageidaujamas jų veikimo būdas.

Inputs

Outputs

CMS Reporting

User Reporting

Status Event Summary

Bus Modules

ID	Name	Out definition
1	OUT1	Buzer
2	OUT2	System State
3	OUT3	Ready
4	OUT4	Remote Control by SMS
5	OUT5	Flash
6	OUT6	Bell

Bell

Buzer

Flash

System State

Ready

Remote Control by SMS

AC OK

Battery OK

Remote Control by DIAL

ARM/DISARM

Alarm Indication

Lost Primary Chanel

Lost Secondary Chanel

Fire PGM (KEY Shortcut CLEAR+ENTER)

Remote PGM Control

PGM Control Mode Pulse mode

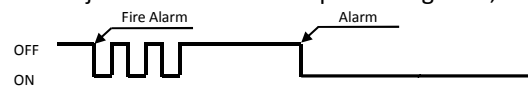
Pulse Time 10 s

Remote PGM Control Sritis, kurioje nustatomi nuotoliniu būdu valdomo išėjimo parametrai.

Priėmus valdymo pranešimą, išėjimo Remote control by SMS arba Remote control by DIAL būseną pasikeis į priešingą. Jei parinktas Level mode, tai pasikeis iki kito valdymo pranešimo priėmimo, o jei parinktas Pulse mode, tai išėjimo būseną pasikeitimas truks tiek laiko, kiek nustatyta Pulse Time (0-9999 s) langelyje.

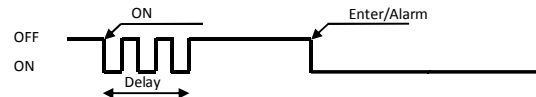
Out definition Atvėrus sąrašą, kiekvienam PGM išėjimui galima priskirti veikimo būdą. Išėjimų PGM1-5 signalas ON (aktyvi būsena) yra uždara grandinė bendrojo išvado COM atžvilgiu. Išėjimo PGM6 signalas ON yra relės kontaktai sujungti C ir NO išvadai bet atjungti C ir NC išvadai. Diagramose išėjimų signalas ON (aktyvi būsena) vaizduojama žemu lygiu.

Bell Išėjimas skirtas prijungti garsinį signalizatorių (sireną). Signalizaciją pažeidus, formuojamas ištisinis arba impulsinis signalas;



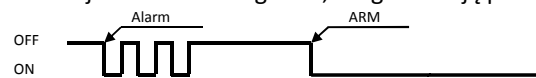
Gamykloje priskirta išėjimui PGM6.

Buzzer Išėjimas skirtas prijungti garso signalizatorių. Per laiką, skirtą iš patalpų išeiti (**Exit Delay**), formuojamas impulsinis signalas, o per įėjimą į patalpą skirtą laiką (**Entry Delay**) arba signalizaciją pažeidus – ištisinis;



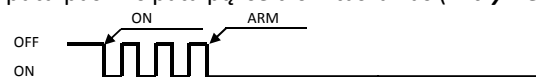
Gamykloje priskirta išėjimui PGM1.

Flash Išėjimas skirtas prijungti šviesinį signalizatorių. Esant įjungtai signalizacijai, formuojamas ištisinis signalas, o signalizaciją pažeidus – impulsinis;



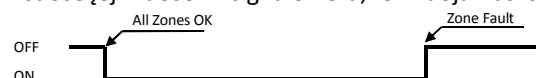
Gamykloje priskirta išėjimui PGM5.

System State Išėjimas skirtas prijungti signalizacijos būsenos signalizatorių (dažniausiai šviesinį). Esant įjungtai signalizacijai, formuojamas ištisinis signalas, o per įėjimą į patalpą ir iš patalpų išeiti skirtus laikus (**Entry Delay** ir **Exit Delay**) – impulsinis;



Gamykloje priskirta išėjimui PGM2.

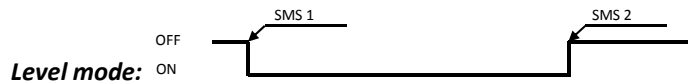
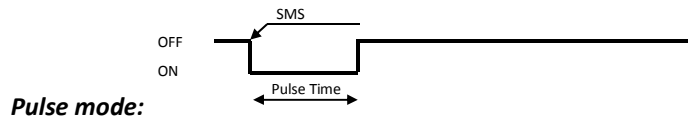
Ready Išėjimas skirtas prijungti jėgimų būsenos signalizatorių (dažniausiai šviesinį). Jei visuose jėgimuose IN signalo nėra, formuojamas ištisinis signalas;



Gamykloje priskirta išėjimui PGM3.

**Remote Control
by SMS**

Išėjimas, kurio būsena valdoma nuotoliniu būdu. Jis skirtas SMS žinute valdyti elektrotechninius įrenginius;



Gamykloje priskirta išėjimui PGM4, *Pulse mode*.

AC OK

Išėjimas skirtas prijungti signalizatorių, kuris informuoja apie modulio maitinimą iš kintamosios srovės tinklo;



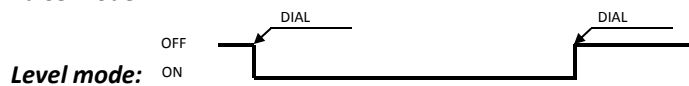
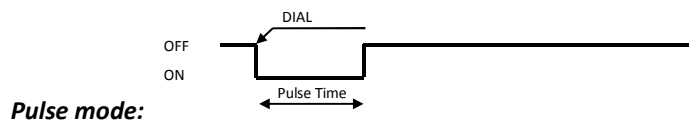
Battery OK

Išėjimas skirtas prijungti signalizatorių, kuris informuoja apie modulio maitinimą iš akumuliatoriaus;



**Remote Control
by DIAL**

Išėjimas, kurio būsena valdoma nuotoliniu būdu. Jis skirtas telefono skambučių valdyti elektrotechninius prietaisus:



Arm/Disarm

Išėjimas skirtas prijungti signalizacijos būsenos signalizatorių. Esant įjungtai signalizacijai, formuojamas ištisinis signalas.



**Alarm
Indication**

Išėjimas skirtas prijungti būsenos signalizatorių. Signalizaciją pažeidus, formuojamas ištisinis signalas.



**Lost Primary
Channel**

Nesant pirminio ryšio kanalo, formuojamas ištisinis signalas.



**Lost Secondary
Channel**

Nesant atsarginio ryšio kanalo, formuojamas ištisinis signalas.



**Fire PGM (KEY
Shortcut
CLEAR+ENTER)**

Išėjimas skirtas prijungti gaisro jutiklių maitinimo minusinį išvadą arba jutiklių maitinimą komutuojančios relės minusinį išvadą. Panaudojus klaviatūros klavišų kombinaciją **CLEAR+ENTER**, trumpam nutraukiamas jutiklių maitinimas ir taip jutikliai paleidžiami veikti iš naujo.



Katalogo šakoje **CMS Reporting** įrašykite parametrus, kurie būtini, norint, kad modulis perduotų pranešimus į stebėjimo per GPRS ir SMS ryšio kanalus. Tiksliai parametrų reikšmes turėtų pateikti atsakingas stebėjimo pulto asmuo ir GSM/GPRS ryšio tiekėjas.

GPRS settings

Programos lango sritis, kurioje nustatomi parametrai, būtini pranešimams perduoti į stebėjimo pultą GPRS ryšiu. Šias reikšmes turi pateikti GSM ryšio tiekėjas, iš kurio įsigijote SIM kortelę.

APN

Prieigos prie GSM operatoriaus tinklo pavadinimas;

Login

Prisijungimo prie GSM tinklo vartotojo vardas;

Password

Prisijungimo prie GSM tinklo vartotojo slaptažodis;

DNS1, DNS2

Interneto vardų tarnybinės stoties adresai;

Primary

Programos lango sritis, kurioje nustatomi pagrindinio ryšio su stebėjimo pultu parametrai:

Jei sąrašą parinkote GPRS ryšio kanalą, tai:

į **Remote IP 1** langelį įrašykite stebėjimo pulto serverio statinį IP adresą;

Domain 1 - jei stebėjimo pulto serveris neturi statinio IP adreso, o turi internetinį vardą, tai į langelį įveskite šį vardą, o langelį **Remote IP 1** palikite tuščią;

į **Port 1** įrašykite stebėjimo pulto serverio prievado (Port) numerį;

Jei sąrašą parinkote SMS ryšio kanalą, tai:

į **SMS Tel 1** įveskite SMS modemo, kuris stebėjimo pulte veikia kaip atsarginis pranešimų priėmimo įrenginys GSM telefono numerį, kuriuo bus priimami modulio Contact ID kodais siunčiami SMS pranešimai.

Backup 1

Programos lango sritis, kurioje nustatomi atsarginio ryšio su stebėjimo pultu parametrai. Reikšmės suvedamos analogiškai **Primary**.

Backup 2

Programos lango sritis, kurioje nustatomi antrojo atsarginio ryšio su stebėjimo pultu parametrai:

į **SMS Tel 3** įveskite SMS modemo, kuris stebėjimo pulte veikia kaip antrasis atsarginis pranešimų priėmimo įrenginys GSM telefono numerį, kuriuo bus priimami modulio Contact ID kodais siunčiami SMS pranešimai;

Transport Protocol

Iš sąrašo išrenkamas perduodamų pranešimų protokolas;

Backup reporting after

Nustatomas bandymų perduoti pranešimą pagrindiniam adresatui skaičius 0-999, po kurio modulis naujai jungsis prie GSM tinklo, kad išsiųstų pranešimą atsarginiu adresu **Backup 1**. Nepavykus išsiųsti ir atsarginiu, modulis vėl naujai jungsis prie GSM tinklo, kad pranešimą išsiųstų antruoju atsarginiu adresu **Backup 2**;

Data encrypting key

Perduodamų pranešimų šifravimo raktas. Šifravimo raktas privalo sutapti su stebėjimo pulto IP imtuvo (pvz., programos IPcom) pranešimų dešifravimo raktu.

Return to Primary After

Galima nustatyti, po kiek laiko (0-9999 min) modulis naujai turi jungtis prie GSM tinklo, kad pranešimus siųstų pagrindiniu **Primary** stebėjimo pulto adresu.

GPRS Ping Time

Galima nustatyti pageidaujimą ryšio tikrinimo signalų siuntimo periodą 30-9999 s. Norėdami, kad signalai būtų siunčiami, varnele pažymėkite šalia esantį žymųjį langelį.

SMS Ping Time

Katalogo šakoje **User Reporting** įrašomi pranešimų į vartotojo GSM telefoną parametrai.

SMS to USER options

Programos lango sritis, kurioje įrašomi SMS pranešimo vartotojui parametrai:

Į **Tel. 1-5 +** įrašykite vartotojo GSM telefono numerius, kuriais bus siunčiami SMS pranešimai. Numeriai įrašomi su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo. Norėdami, kad pranešimai būtų siunčiami įrašytu numeriu, pažymėkite langelį **enable**; Iš sąrašo galima išrinkti pageidaujamą SMS teksto koduotę;

SMS Character Set

Šešių skaitmenų kodas, kuris naudojamas modulį valdant ar nustatant veikimo parametrus SMS žinutėmis. Gamyklos nustatytas 123456. **Būtinai jį pakeiskite į tik sau žinomą.**

SMS Remote Control Password

DIAL to USER options

Programos lango sritis, kurioje nustatomos skambinimo vartotojui sąlygos.

Į **Tel. 1-2 +** įrašykite vartotojo GSM telefono numerius, kuriais bus skambinama. Numeriai įrašomi su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo. Norėdami, kad būtų skambinama įrašytu numeriu, pažymėkite langelį **enable**;

Pažymint **Alarm/Restore, Trouble, Open/Close, Test/Misc** langelius, galima nustatyti, kad skambinti tik tada, kada įvyks pažymėtas įvykis;

Max number of dialing - galima nustatyti bandymų skambinti vartotojui skaičių. Jei nustatyta, kad skambintų 2 kartus ir daugiau, tai atmetus, pvz, pirmą skambutį, daugiau neskambins. Vieno skambučio trukmė 60 sek.

Katalogo šakoje **Status Event Summary** pateikti įvykiai, kuriems įvykus, modulis siųs pranešimus nurodytais Contact ID kodais ir/arba nustatytu tekstu. Pranešimo tekstą, kuris bus įrašomas į SMS žinutę, galima keisti (**Text** stulpelyje). Kad pranešimas būtų siunčiamas, kai įvyks lentelės įvykis, varnelė turi būti pažymėtas reikiamas langelis stulpelyje **E**.

System Options	Status Events				
Users	ID	Name of Status Event	E	Code	Text
Inputs	1	Periodical test	<input checked="" type="checkbox"/>	602	Periodical test
Outputs	2	GSM level	<input checked="" type="checkbox"/>	660	GSM level
CMS Reporting	3	Open	<input checked="" type="checkbox"/>	400	Open
User Reporting	4	Close	<input checked="" type="checkbox"/>	400	Close
Status Event Summary	5	System Reset	<input checked="" type="checkbox"/>	305	System Reset
Bus Modules	6	Remote Open	<input checked="" type="checkbox"/>	407	Remote Open
	7	Remote Close	<input checked="" type="checkbox"/>	407	Remote Close
	8	Armed STAY	<input checked="" type="checkbox"/>	441	Armed STAY
	9	Medical	<input checked="" type="checkbox"/>	100	Medical
	10	Fire	<input checked="" type="checkbox"/>	110	Fire
	11	Panic	<input checked="" type="checkbox"/>	120	Panic
	12	Auto Close	<input checked="" type="checkbox"/>	403	Auto Close
	13	Low Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	302	Low Battery
	14	Battery Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	302	Battery Restore
	15	AC failure	<input checked="" type="checkbox"/>	301	AC Failure
	16	AC restore	<input checked="" type="checkbox"/>	301	AC Restore
	17	Expansion Module failure	<input checked="" type="checkbox"/>	143	Exp Mod failure
	18	Expansion Module Registered	<input checked="" type="checkbox"/>	333	Mod Registered
	19	New Module added	<input checked="" type="checkbox"/>	531	New Mod Added

Katalogo šakoje **Bus modules** pateikiami priregistruoti plėtimo moduliai.

System Options	Bus Modules				
Users	ID	Module SN	Hardware	Zn	PGM
Inputs	0	00000000	CG3_120402	6	6
Outputs	1	00000000		0	0
CMS Reporting	2	00000000		0	0
User Reporting	3	00000000		0	0
Status Event Summary	4	00000000		0	0
Bus Modules	5	00000000		0	0

ID Modulio eilės numeris;
Module SN Modulio serijinis numeris;
Hardware Modulio pavadinimas;
Zn įėjimų skaičius modulyje;
PGM Išėjimų skaičius modulyje.

Pastaba: rekomenduojame dažniau spustelti programos mygtuką **Write [F6]**, kad nustatytų veikimo parametrų reikšmės būtų įrašytos į modulio CG3 atmintį.

Veikimo parametrų įrašymas į modulio atmintį

1. Modulis turi būti prijungtas prie kompiuterio, o meniu **Devices** turi būti pažymėta opcija **CG3** (žr. **Prijungimas prie kompiuterio**).
2. Paspauskite programos CGconfig mygtuką **Write [F6]**. Visi nustatymai bus įrašyti į modulį CG3.
3. Jei reikia, modulio parametrus išsaugokite kompiuteryje (žr. **Veikimo parametrų failo išsaugojimas kompiuteryje**)

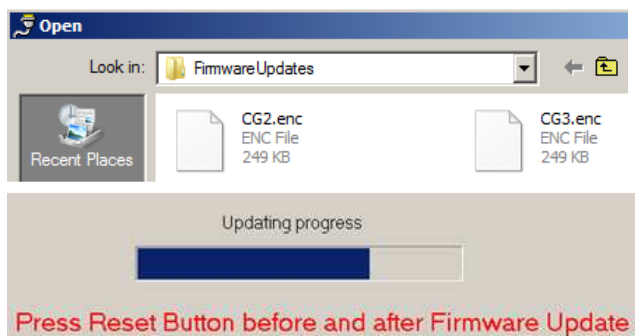
Veikimo parametrų failo išsaugojimas kompiuteryje

1. Paspauskite programos mygtuką **Save [F3]**.
2. Atsivėrusiame lange nurodykite saugojimo vietą ir suteikite pavadinimą parametrų bylai.
3. Spauskite mygtuką **Save**.

Modulio programinės versijos keitimas

Po programinės versijos keitimo, visi modulio veikimo parametrai bus atstatyti į pradinis (gamyklinius).

1. Iš svetainės www.trikdis.lt parsisiųskite naujausią **CGconfig** bylą.
2. Modulis turi būti prijungtas prie kompiuterio, o meniu **Devices** turi būti pažymėta opcija **CG3** (žr. **Prijungimas prie kompiuterio**).
3. Pasirinkite programos meniu juostos komandą **Update**.



4. Atsivėrusiame lange pasirinkite įrenginio veikimo programos bylą ir paspauskite mygtuką **Open**.
5. Spustelkite modulio plokštėje esantį **RESET** mygtuką.
6. **Updating progress** juostai užsipildžius, spustelkite **RESET** mygtuką dar kartą.
7. Nustatykite modulio parametrus (žr. **Veikimo parametrų nustatymas**)

Pirminių (gamyklinių) parametrų atstatymas

Pirminiai parametrai atstatomi automatiškai modulio programinės versijos keitimo metu (žr. **Modulio programinės versijos keitimas**). Pirminius (gamyklinius) parametrus galima atstatyti rankiniu būdu:

1. Modulis turi būti prijungtas prie kompiuterio, o meniu **Devices** turi būti pažymėta opcija **CG3**.
2. Nedarykite parametrų nuskaitymo iš modulio, t.y. neduokite komandos **Read [F7]**, kad pirminių (gamyklinių) parametrų nepakeistumėte senais modulio parametrais.
3. Jei reikia, nustatykite parametrus (žr. **Veikimo parametrų nustatymas**).
4. Veikimo parametrus įrašykite į modulį CG3 (žr. **Veikimo parametrų įrašymas į modulio atmintį**)

Saugos reikalavimai

Prieš naudodami modulį CG3, būtinai susipažinkite su šia instrukcija.

Modulį CG3 įrengti ir aptarnauti gali kvalifikuoti specialistai, turintys žinių apie GSM įrenginių veikimą ir saugos reikalavimus. Prieš pradėdant montavimo darbus privaloma atjungti išorinį įrenginio maitinimą.

Modulis CG3 montuojamas ribotos prieigos vietose, saugiu atstumu nuo jautrios elektroninės įrangos. Modulis nėra atsparus mechaniniams poveikiams, drėgmei ir agresyviai cheminei aplinkai.



Korpusai, transformatoriai, akumuliatoriai ir programavimo įrenginiai turi atitikti LST EN60950 standarto keliamus saugos reikalavimus.

Apsaugos modulis CG3 maitinamas 16-18V įtampa per II klasės įtampos transformatorių iš kintamosios srovės 220V 50Hz dažnio tinklo arba iš 12V 4-7Ah talpos akumuliatoriaus. Vartojama srovė priklauso nuo prijungtų išorinių įrenginių naudojamos srovės.

Apsaugai nuo per didelės srovės elektros tiekimo grandinėje turi būti įrengtas dvipolis automatinis saugiklis. Atjungimo kontaktų skiriamasis tarpas ≥ 3 mm. Saugiklis montuojamas modulį aptarnaujantiems specialistams žinomoje vietoje.

Įrenginys nuo elektros srovės šaltinio atjungiamas:

- nuo kintamosios srovės tinklo – išjungus automatinį saugiklį;
- nuo akumuliatoriaus – atjungus gnybtus.

Atsakomybės ribojimas

- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjo ir/ar Gaminio vartotojo patalpų plėšimą, gaisrą, ar kitus dėl trečiojo asmens veikimo ar neveikimo patirtus nuostolius ir neatlygina dėl minėtų įvykių Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui padarytos turtinės ir neturtinės žalos.
- UAB „TRIKDIS“ negarantuoja, kad Gaminys veiks taip, kaip deklaruojama, jei Gaminys naudojamas ne pagal paskirtį ir įrengtas ne pagal Gamintojo instrukciją.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio veikimo sutrikimus, jei šie atsirado sutrikus, dingus GSM/GPRS/Internet ryšiui ar atsiradus gedimų ryšio operatoriaus tinkluose.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui GSM/GPRS/Internet ryšio paslaugos teikimo nutraukimą ir dėl to Pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui padarytą turtinę ir neturtinę žalą.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui elektros energijos tiekimo nutraukimą ir Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui tuo padarytą turtinę ir neturtinę žalą.

Sąvokos

Signalizacija (apsaugos sistema) – tarpusavyje sujungti saugos įtaisai, kurie sudaro patalpų plėšimo ir gaisro signalizavimo sistemą.

Signalizacijos pažeidimas – priežastis, kuri sužadina sistemos jutiklį, kad jis pakeistų valdomos grandinės būseną. Būsenos pasikeitimas – signalas, į kurį reaguoja apsaugos modulis CG3, pvz., įjungia garsinę bei šviesinę signalizaciją, įvykiui priskiria reikšmę pagal Contact ID įvykių kodavimo protokolą ir siunčia pažeidimą identifikuojantį pranešimą.

Apsaugos modulis CG3 – saugomo objekto signalizaciją valdantis įtaisas (centralė), kuris vartotojui leidžia klaviatūra, telefono skambučiu ar kitu valdymo įtaisu keisti patalpų saugojimo režimą, pagal nustatytas sąlygas įjungia sireną, blykstę ar kitą signalizavimo įtaisą, per integruotą komunikatorių siunčia pranešimus į centralizuoto stebėjimo pultą, mobilųjį telefoną ar kitaip reaguoja į kitų sistemos įtaisų signalus.

EOL – prie modulio IN išvadų prijungiamos jutiklio valdymo grandinės tipas (angl. *End of Line*), kurios varžos padidėjimas arba sumažėjimas traktuojamas kaip įvykis. Esant normaliai būsenai, EOL tipo grandinės varža yra 2,2 kΩ.

NC – prie modulio IN išvadų prijungiamos jutiklio valdymo grandinės tipas (angl. *Normally Closed*). Esant normaliai būsenai, elektrinė grandinė tarp IN-COM išvadų yra uždara (varža iki 1 kΩ). Būsenos pasikeitimas traktuojamas kaip įvykis.

NO – prie modulio IN išvadų prijungiamos jutiklio valdymo grandinės tipas (angl. *Normally Open*). Esant normaliai būsenai, elektrinė grandinė tarp IN-COM išvadų yra atvira (varža didesnė nei 4,7 kΩ). Būsenos pasikeitimas traktuojamas kaip įvykis.