

## **APSAUGOS MODULIS CG2**

### **Vartotojo instrukcija**

Atidžiai perskaitykite vartotojo instrukciją.

Signalizaciją montuojančios įmonės atstovas paaiškins, kurias apsaugos modulio CG2 funkcijas būtina aktyvuoti tinkamai patalpų apsaugai.

Užpildykite informacines lenteles. Dokumentą laikykite žinomoje vietoje.

## Atsakomybės ribojimas

Įsigydamas *Gaminį*, Pirkėjas sutinka, kad *Gaminys* yra patalpų apsaugos sistemos dalis, signalizuojantis apie plėšimą, gaisrą, įsibrovimą ir kitus pažeidimus ir instaliuotas *Gaminys* nesumažina minėtų įvykių tikimybės.

Gamintojas neatsako už *Gaminio* pirkėjo ir/ar *Gaminio* vartotojo patalpų plėšimą, gaisrą, kitus pažeidimus ir neatlygina minėtų įvykių *Gaminio* pirkėjui ir/ar *Gaminio* vartotojui padarytos turtinės ir neturtinės žalos.

Įsigydamas *Gaminį*, Pirkėjas sutinka, kad UAB „TRIKDIS“ perduoda Pirkėjo poreikius tenkinantį *Gaminį*.

Pirkėjas prisiima atsakomybę pristatyti Gamintojui - UAB „TRIKDIS“ sugedusį *Gaminį*.

Gamintojas nesuteikia garantijos, kad *Gaminys* veiks taip, kaip deklaruojama, jei *Gaminys* naudojamas ne pagal paskirtį, instaliuotas ne pagal *Gaminio* instrukciją ir kitas elektrotechnines sąlygas.

UAB „TRIKDIS“ nesieja jokie ryšiai su GSM/GPRS/Internet ryšio paslaugų tiekėjais (operatoriais), todėl UAB „TRIKDIS“ neatsako už *Gaminio* veikimo sutrikimus, jei šie atsirado sutrikus, dingus GSM/GPRS/Internet ryšiui ar atsiradus gedimų ryšio operatoriaus tinkluose.

UAB „TRIKDIS“ neįtakoja ir neatsako už GSM/GPRS/Internet operatoriaus (-ių) teikiamų ryšio paslaugų kainodarą ir kainas.

UAB „TRIKDIS“ neatsako už *Gaminio* pirkėjui ir/ar *Gaminio* vartotojui GSM/GPRS/Internet ryšio paslaugos teikimo nutraukimą ir dėl to *Gaminio* 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.

Gamintojas - UAB „TRIKDIS“ pasilieka teisę *Gaminį* tobulinti.

UAB „TRIKDIS“ neatsako už *Gaminio* pirkėjo ir/ar *Gaminio* vartotojo įsigyto *Gaminio* veikimo programų versijų savalaikius atnaujinimus.

*Gaminio* instrukcijoje gali pasitaikyti techninių netikslumų, gramatinių ar tipografinių klaidų. Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo laiku taisyti, pildyti ir/ar keisti instrukcijos informaciją.

Draudžiama be UAB „TRIKDIS“ leidimo kopijuoti, plagijuoti ar kitaip ne pagal paskirtį naudoti *Gaminio* instrukcijos informaciją.

## Pagrindinės sąvokos

**Administratoriaus (Master) kodas** – keturių skaičių kombinacija signalizacijai įjungti/išjungti, vartotojų kodams įvesti bei apsaugos zonomis atjungti. **Master** kodą turintis vartotojas gali įvesti arba ištrinti kitų vartotojų valdymo kodus.

**Apsaugos režimas STAY** – signalizacijos būklė, kai saugoma patalpų išorė, o viduje leidžiama judėti.

**Apsaugos zona** – jutiklių kontroliuojama patalpų dalis. Jutikliai fiksuoja zonų pažeidimus.

**GSM modulis CG2** – šešių apsaugos zonų centralė su GSM komunikatoriumi.

**Įėjimo trukmė** – laikotarpis, per kurį galima nekludomiems įeiti į saugomas patalpas ir išjungti signalizaciją.

**Išėjimo trukmė** – laikotarpis, per kurį įjungus signalizaciją galima nekludomiems išeiti iš saugomų patalpų.

**Klaviatūra** – įtaisas signalizacijai įjungti/išjungti ir jos būsenoms stebėti. Surinkus valdymo kodą, signalizacija įjungiamą/išjungiamą. Šviesiniai ir garsiniai indikatoriai informuoja apie signalizacijos būsenos pokyčius.

**Signalizacija** – patalpoje sumontuotų visuma tarpusavyje sujungtų įtaisų, kurie automatiškai reaguoja į bandymą įsilaužti, įsilaužimą, užpuolimą ar gaisrą.

**Vartotojo kodas** - keturių skaičių kombinacija signalizacijai įjungti/išjungti. Rekomenduojama kiekvienam vartotojui turėti asmeninį valdymo kodą. Į modulio CG2 atmintį galima įvesti 39 vartotojų kodus.

## Apsaugos modulio CG2 parametrai

Signalizacija gali būti įjungiama/išjungiamą:

1. Telefono skambučių. Į modulio atmintį galima įvesti iki 40-ies vartotojų telefono numerių, kuriais signalizacija bus įjungiamą/išjungiamą nuotoliniu būdu.
2. *Paradox®* klaviatūra K636, MG10LEDV, MG10LEDH arba MG32LED.
3. Kodine klaviatūra SZW-02, Touch Memory raktu ar kitu jungikliu.

Apsaugos modulis pranešimus siunčia:

- SMS žinutėmis į du mobiliuosius telefonus. Apie SMS žinutės išsiuntimą vartotojas gali būti informuojamas skambučių<sup>1</sup>. SMS žinučių tekstus galima keisti.

ir/arba

- Į stebėjimo pultą GPRS ryšiu TCP/UDP protokolais dviem IP adresais ir/ar SMS žinutėmis. Pranešimų turinys pagal Contact ID kodų lentelę.

## Signalizacijos valdymas klaviatūra

1. Administratoriaus kodo [Master kodas] keitimas (kodą galima pakeisti, bet negalima ištrinti).	
[*]+[Master kodas]	Paspauskite klavišą [*]. Surinkite keturženklį kodą (gamyklinis 1234). Klavišas [*] pradės mirksėti, o klavišas [1] – šviesti.
[Kodo eilės Nr.]	Surinkite dviženklį administratoriaus kodo eilės numerį (gamyklinis [0]+[1]).
[Naujasis Master kodas]	Surinkite naująjį keturženklį administratoriaus (Master) kodą.
[Naujasis Master kodas]	Pakartokite naująjį keturženklį administratoriaus (Master) kodą.
[ENTER]	Paspauskite klaviatūros [ENTER] klavišą.
[CLEAR]	Programavimo režimui išjungti paspauskite [CLEAR] klavišą.
2. Naujų valdymo kodų [Vartotojo kodas] įvedimas.	
[*]+[Master kodas]	Paspauskite klavišą [*]. Surinkite keturženklį administratoriaus kodą (gamyklinis 1234). Klavišas [*] pradės mirksėti, o klavišas [1] – šviesti. Mirksintys kiti skaičių klavišai rodo, kad tiek vartotojų kodų jau įvesta.
[Kodo eilės Nr.]	Surinkite dviženklį naujojo vartotojo kodo eilės numerį (pvz.: [0]+[4]).
[Naujasis vartotojo kodas]	Surinkite naująjį keturženklį valdymo kodą.
[Naujasis vartotojo kodas]	Pakartokite naująjį keturženklį valdymo kodą.
[ENTER]	Paspauskite [ENTER] klavišą.
	Kiti valdymo kodai įvedami analogiškai, keičiant kodo eilės numerį.
[CLEAR]	Baigę rinkti kodus, paspauskite [CLEAR] klavišą.
3. Valdymo kodų [Vartotojo kodas] šalinimas iš atminties.	
[*]+[Master kodas]	Paspauskite klavišą [*]. Surinkite keturženklį kodą (gamyklinis 1234). Klavišas [*] pradės mirksėti, o klavišas [1] – šviesti. Mirksintys kiti skaičių klavišai rodo, kad kitų vartotojų kodai jau įvesti.
[Kodo eilės Nr.]	Surinkite dviženklį vartotojo, kurio kodą norite pašalinti, valdymo kodo eilės numerį.
[SLEEP]	Paspauskite [SLEEP] klavišą. Pasigirs garso signalas ir klavišas, rodantis šalinamo kodo eilės numerį, užges. Kodas pašalintas.
	Kitų vartotojų kodai ištrinami analogiškai, keičiant kodo eilės numerį.
[CLEAR]	Baigę trinti kodus, paspauskite [CLEAR] klavišą.
4. Signalizacijos įjungimas.	
Uždarykite visas saugomas zonas (pvz.: langus, duris)	Jei apsaugos zonos pažeistos, signalizacija neįsijungs. Įjungiant signalizaciją turi būti užgesę visi klaviatūros skaičių klavišai.
[Vartotojo kodas]	Surinkite vartotojo kodą. Prasidės išėjimo trukmės atskaita. Atidarykite išorines patalpų duris. Signalizacijai įsijungiant ARM indikatorius pradeda mirksėti, o įsijungus - šviesti.
Išeikite iš saugomų patalpų ir uždarykite duris.	Žiūrėkite informacinės lentelės eilutę „Išėjimo iš patalpų trukmė“ (p. 8). Per šį laikotarpį turite išeiti iš patalpų ir uždaryti duris. Signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpam suveiks (jei įjungta Bell squawk funkcija).
5. Programavimo režimui išjungti, klaidingai įvestam skaičiui ištrinti ar redaguoti paspauskite klavišą	

<sup>1</sup> Skambučių atmeskite ne anksčiau kaip po 15 sekundžių

<b>CLEAR.</b>	
<b>6. Signalizacijos išjungimas.</b>	
[Ieikite į saugomas patalpas]	Prasidės įėjimo trukmės atskaita.
[Vartotojo kodas]	Žiūrėkite informacinės lentelės eilutę „Įėjimo į patalpas trukmė“ (p. 8). Per šį laikotarpį turite įvesti keturženklį valdymo kodą. Signalizacijai išsijungus, <i>OFF</i> indikatorius švies ir sirena trumpam suveiks du kartus (jei įjungta <i>Bell squawk</i> funkcija).
<b>7. Apsaugos režimo STAY įjungimas. I būdas (įeinant į saugomas patalpas įsijungs įėjimo trukmės atskaita).</b>	
Uždarykite visas saugomas zonas (pvz.: langus, duris)	Jei apsaugos zonos pažeistos, signalizacija neįsijungs. Įjungiant signalizaciją turi būti užgesę visi klaviatūros skaičių klavišai.
[Vartotojo kodas]	Surinkite keturženklį vartotojo kodą. Vedant kodą neturi suveikti nei vienas jutiklis. Prasidės išėjimo trukmės atskaita. Jei per išėjimo laikotarpį išorinės patalpų durys nebus atidarytos, įsijungs STAY režimas. Signalizacijai įsijungiant pradeda mirksėti ARM indikatorius. Įsijungus - ARM ir STAY indikatoriai švies.
	STAY režimui išjungti surinkite keturženklį valdymo kodą.

<b>8. Apsaugos režimo STAY įjungimas. II būdas (įeinant į saugomas patalpas įėjimo trukmės atskaita neįsijungs, signalizatoriai suveiks momentiška).</b>	
Patikrinkite, ar uždarytos patalpų išorę saugančios zonos (pvz.: langai, durys)	Patalpų išorę saugančias zonas žyminčių klaviatūros skaičių klavišai turi būti užgesę.
[STAY]	Paspauskite [STAY] klavišą
[Vartotojo kodas]	Surinkite keturženklį valdymo kodą. Įsijungs STAY apsaugos režimas. ARM indikatorius pradės šviesti, STAY - mirksėti.
	Režimui išjungti surinkite keturženklį vartotojo kodą.
<b>9. Sirenos išjungimas.</b>	
[Vartotojo kodas]	Sirenai išjungti surinkite keturženklį vartotojo kodą
<b>10. Zonų atjungimas vienam signalizacijos veikimo periodui (funkcijos BYPASS aktyvavimas).</b>	
[BYP]	Paspauskite klaviatūros [BYP] klavišą.
[Vartotojo kodas]	Surinkite keturženklį valdymo kodą. [BYP] klavišas pradės mirksėti.
[Zonos Nr.]	Surinkite dviženklį zonos, kurią norite atjungti, numerį. (pvz.: [0]+[2]). Dviems zonomis atjungti surinkite dviženklus abiejų zonų numerius (pvz.: [0]+[2]+[0]+[3]).
[ENTER]	Paspauskite [ENTER] klavišą. [BYP] klavišas ir pažeistas zonas žymintys skaičių klavišai pradės šviesti.
Įjunkite signalizaciją	Veiksmų seka aprašyta 5, 6, 7 punktuose. Signalizacija įjungiama nepaisant atjungtos zonos pažeidimo.

### Pavojaus signalai

<b>1. PANIC signalas siunčiamas pagalbai iškviesti įvykus įsilaužimui.</b>	
[1] ir [3]	Formuojamas kartu paspaudus ir ilgiau nei 2 sekundes palaikius klaviatūros skaičių klavišus [1] ir [3].
<b>2. PAGALBOS signalas greitai medicinos pagalbai iškviesti.</b>	
[4] ir [6]	Formuojamas kartu paspaudus ir ilgiau nei 2 sekundes palaikius klaviatūros skaičių klavišus [4] ir [6].
<b>3. GAISRO signalas priešgaisrinei tarnybai iškviesti.</b>	
[7] ir [9]	Formuojamas kartu paspaudus ir ilgiau nei 2 sekundes palaikius klaviatūros skaičių klavišus [7] ir [9].

### Signalizacijos įjungimas/išjungimas kodiniu jungikliu

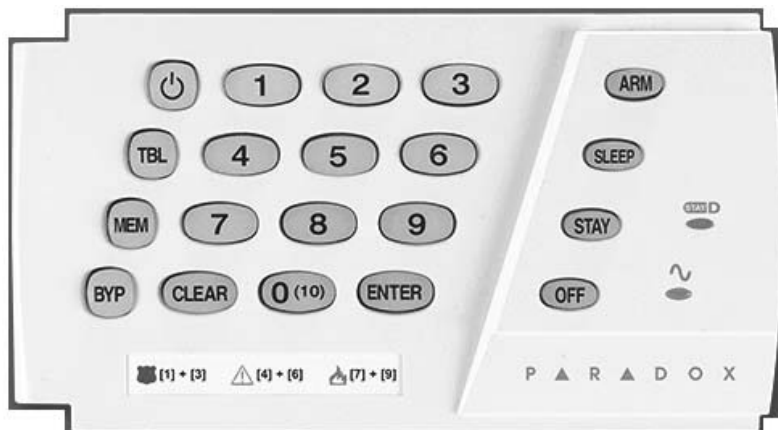
Signalizaciją montavusios įmonės specialistas paaiškins, kaip signalizaciją išjungti/įjungti kodine klaviatūra SZW-02, Touch Memory raktu ar kitu kodiniu jungikliu.

## Signalizacijos įjungimas/išjungimas telefono skambučių

Į modulio atmintį galima įvesti iki 40-ies vartotojų telefono numerių, kuriais signalizacija įjungiama/išjungiama nuotoliniu būdu.

1. Signalizacijos įjungimas telefono skambučių.	
Išeikite iš saugomų patalpų uždarę visas saugomas zonas (pvz.: langus, duris)	Jei apsaugos zonos pažeistos, signalizacija neįsijungs.
Skambinti moduliui	Išėję iš saugomų patalpų, paskabinkite modulio SIM kortelės numeriu. Po sujungimo ir komandos priėmimo, modulis skambutį atmes. Signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpam suveiks (jei įjungta <i>Bell squawk</i> funkcija) ir modulis išsiųs komandos įvykdymo patvirtinimą.
2. Signalizacijos išjungimas telefono skambučių.	
Skambinti moduliui	Priėję prie saugomų patalpų, paskabinkit modulio SIM kortelės numeriu. Po sujungimo ir komandos priėmimo, modulis skambutį atmes. Jei įjungta <i>Bell squawk</i> funkcija, sirena trumpam suveiks du kartus. Signalizacija išjungta. Modulis išsiųs komandos įvykdymo patvirtinimą.
	Žiūrėkite informacinės lentelės eilutę „Įėjimo į patalpas trukmė“ (p. 8). Jei įjungta <i>AutoARM</i> funkcija, patalpų duris turite atidaryti per įėjimo laikotarpį.

### Klaviatūra K636



Skaičių klavišai [1], ..., [6] šviečia - apsaugos zonos pažeistos.

Klavišas [ARM]:

- šviečia –signalizacija įjungta;
- mirksi – išeinant iš patalpų signalizaciją įjungus.

Klavišas [STAY]:

- šviečia kartu su [ARM] – įjungtas apsaugos režimas STAY (saugoma patalpų išorė, o viduje leidžiama judėti); į patalpas galima įeiti ir išjungti signalizaciją;
- mirksi – signalizaciją galima išjungti tik būnant patalpose.

Klavišas [OFF] šviečia – signalizacija išjungta.

Įtampos indikatorius [-]:

- šviečia – centralė maitinama iš kintamosios srovės tinklo;
- mirksi – maitina akumuliatorius;
- užgesęs – nėra maitinimo.

Klavišas [⏻] šviečia - parinktas vartotojų kodų įvesties režimas.

Šviečiantys skaičių [1], ..., [9] klavišai rodo, kad pirmųjų devynių vartotojų kodai jau įvesti.

Klavišas [TBL] šviečia – sutrikusi klaviatūros sąsaja su centrale.

Klavišas [BYP] šviečia kartu su skaičių klavišu – apsaugos zona atjungta.

Klavišas [SLEEP] naudojamas vartotojo kodams šalinti iš atminties.

## Nuotolinis elektrotechninių įrenginių valdymas

Signalizaciją montavusios įmonės specialistas paaiškins kaip nuotoliniu būdu valdyti prie centralės išėjimų prijungtus elektrotechninius prietaisus.

- Skambučiu – skambinti moduliui norint įjungti/išjungti prijungtus prietaisus.
- SMS žinute - siųskite SMS žinutę moduliui:

Išėjimo būsenai pakeisti į 1.	<b>PSW123456 54 1</b>
Išėjimo būsenai pakeisti į 0.	<b>PSW123456 54 0</b>
Išėjimo būsenai pakeisti į priešingą esamai.	<b>PSW123456 50 4</b>

## Nuotolinis veikimo parametrų keitimas ir užklauso<sup>2</sup>

Siųskite SMS žinutę moduliui:

Keisti slaptažodį, pvz.: į 654321	<b>PSW123456 98 654321</b>
Vartotojo telefono numerio, kuriuo bus galima signalizaciją įjungti/išjungti, įvedimas, pvz.: 370 123 12345	<b>PSW654321 03 37012312345#</b>
Trinti visą vartotojų numerių sąrašą	<b>PSW654321 01</b>
Trinti SMS žinutėje nurodytą numerį, pvz.: 370 123 12345	<b>PSW654321 02 37012312345#</b>
1-ojo SMS pranešimų gavėjo telefono numerio įvedimas, pvz.: 370 123 12345	<b>PSW654321 04 37012312345#</b>
2-ojo SMS pranešimų gavėjo telefono numerio įvedimas, pvz.: 370 123 54321	<b>PSW654321 05 37012354321#</b>
SMS pranešimų perdavimo funkcijai aktyvuoti	<b>PSW654321 09 00001100</b>
Užklausa apie išėjimų būsenas <sup>3</sup>	<b>PSW123456 97 3</b>
Užklausa apie signalizacijos būseną, įėjimų ir maitinimo būklę <sup>3</sup>	<b>PSW123456 97 4</b>
Užklausa apie GSM lauko lygį ir modulio IMEI numerį <sup>3</sup>	<b>PSW123456 97 5</b>

Būtinai pakeiskite programavimo slaptažodį.

Nepakeitus pirminio (gamyklinio) slaptažodžio, modulio vartotojų sąrašu galima manipuluoti, t.y. įsivedus telefono numerį, valdyti apsaugos sistemą be šeimininko žinios.

SMS žinučių pavyzdžiuose:

- **PSW** – sutartinė programavimo pradžios komanda,
- šešių skaičių slaptažodis (gamyklinis – **123456**),
- SMS tekste privalomi tarpai tarp skaičių grupių,
- **01, 02, 03, 04, 05, 09, 50, 54, 00001100, 97, 98** – programavimo komandos,
- **37012312345** – tarptautinis telefono numeris (be „+“),
- **#** - numerio pabaigos ženklas (SMS tekste po telefono numerio šį ženklą nurodyti būtina).

<sup>2</sup> Keisti visus eksploatacinius modulio parametrus galima tik kompiuterio programa GProg2.

<sup>3</sup> Modulis atsiųs atsakymą į tą telefoną, iš kurio buvo gauta SMS užklausa.

## INFORMACINĒS LENTELĒS

Iejimas (Zone ID)	Pavojas SMS pranešimo teksts (Alarm text)	SMS pranešimo teksts pavojai prājus (Restore text)	Zonos atjungimo funkcija (BYPASS)	Iejimui priskirta funkcija (Definition)	Iejimo tipas (TYPE)
Zone 1			<input type="checkbox"/>		
Zone 2			<input type="checkbox"/>		
Zone 3			<input type="checkbox"/>		
Zone 4			<input type="checkbox"/>		
Zone 5			<input type="checkbox"/>		
Zone 6			<input type="checkbox"/>		
Low Battery				Silent	NC
AC Loss				Silent	NC

Modulo nepavojas pranešimai (Status event report)	Siūsti pranešimus (Enable)	Nepavojas SMS pranešimo teksts (Alarm text)
Periodical test (periodinis Test pranešimas)	<input type="checkbox"/>	
GSM level (GSM lauko lygis)	<input type="checkbox"/>	
Open (signalizacija išjungta klaviatūra)	<input type="checkbox"/>	
Close (signalizacija įjungta klaviatūra)	<input type="checkbox"/>	
System Reset (sistema paleista iš naujo)	<input type="checkbox"/>	
Remote Open (signalizacija išjungta skambučiu)	<input type="checkbox"/>	
Remote Close (signalizacija įjungta skambučiu)	<input type="checkbox"/>	
Armed STAY (įjungtas STAY režimas)	<input type="checkbox"/>	
Medical (Kviesti mediką)	<input type="checkbox"/>	
Fire (Kviesti gaisrininkus)	<input type="checkbox"/>	
Panic (Kviesti policiją)	<input type="checkbox"/>	
Auto Close (signalizacija vėl įsijungė)	<input type="checkbox"/>	

Signalizaciją montavusi įmonė	
Įmonės atstovų telefonai	
Signalizaciją aptarnaujanti įmonė	
Įmonės atstovų telefonai	

Numeris/Account Number	
Įėjimo į patalpas trukmė	
Išėjimo iš patalpų trukmė	
Sirenos veikimo trukmė	
<i>Test</i> pranešimo periodas	
<i>Auto ARM</i> funkcija	
SMS pranešimų gavėjo GSM numeris 1	
SMS pranešimų gavėjo GSM numeris 2	

Gamintojas: UAB „TRIKDIS“  
Draugystės g. 17,  
LT-51229 Kaunas  
El. p.: [info@trikdis.lt](mailto:info@trikdis.lt)  
<http://www.trikdis.lt>