2G/3G daugiafunkcė apsaugos centralė **CG17**

Trumpa instaliavimo instrukcija

Su CG17 galite įrengti paprastą apsaugos sistemą nuo įsilaužimo. Galite valdyti vartų automatiką, šildymo ar ventiliacijos sistemas ir kitą įrangą nuotoliniu būdu, kontroliuoti temperatūrą.

Sistemą galite stebėti ir valdyti su programėle Protegus2, telefono skambučiu ir SMS žinutėmis.

CG17 gali paskambinti ir pranešti apie įvykius SMS žinutėmis ir su Protegus2 programėle.

Ši instrukcija aprašo, kaip instaliuoti CG17 nekonfigūruojant per USB.

Esant poreikiui, su programa *TrikdisConfig* arba SMS komandomis galite:

- Įvesti ir pašalinti naudotojus (8 naudotojai);
- Nustatyti dvigubos paskirties kontaktus veikti įėjimo ar išėjimo režimu;
- Nustatyti įėjimų tipą (NC, NO, EOL) ir išėjimų tipą (impulsas, lygis);
- Nustatyti automatinį išėjimų valdymo algoritmą, kad, pavyzdžiui, temperatūrai pakilus iki tam tikros ribos, būtų pakeičiama relės būsena;
- Prijungti iO plėtiklius, iButton raktų skaitytuvą TM17;
- Įjungti pranešimų siuntimą į saugos tarnybos imtuvą;
- Nustatyti, kokio turinio SMS pranešimai bus siunčiami apie įėjimų ir išėjimų suveikimus ir atsistatymus.
- Kt.

SMS komandų sąrašas pateiktas šios instrukcijos pabaigoje.

TrikdisConfig konfigūravimo programą, taip pat detalią gaminio specifikaciją ir instrukciją rasite puslapyje <u>www.trikdis.lt</u>

I. Įrengimas ir laidų sujungimas

 Nuimkite viršutinį dangtelį, ištraukite kontaktinių kaladėlių kištukines dalis.





 Išimkite plokštę iš korpuso pagrindo. Korpuso pagrindą savisriegiais pritvirtinkite pageidaujamoje vietoje.

- Įstatykite plokštę atgal į korpuso pagrindą, įstatykite kontaktines kaladėles.
- 4. Prisukite GSM anteną prie antenos jungties.
- 5. Įstatykite "nano" dydžio SIM kortelę į SIM kortelės laikiklį.

IBūtinai išjunkite SIM kortelės PIN kodo užklausą prieš įstatydami ją į CG17!

PIN kodo užklausą galite išjungti telefonu.

Taip pat galite PIN kodą įvesti TrikdisConfig programoje per USB.

 Vadovaudamiesi žemiau pateikiamomis jungimo schemomis atlikite laidų sujungimą. Prijunkite maitinimo laidus:



6.1. Prijunkite jutiklius (judesio, gaisrinį, magnetinį kontaktą ar kt.) prie įėjimų pagal šias schemas:



Gamykliniai įėjimų nustatymai

Įėjimo/ išėjimo Nr.	Paskirtis	Tipas	Zonos apėjimas (Bypass)	SMS pranešimas
1 IN	Įėjimas - Įėjimo	EOL	Taip	Таір
2 I/O	Įėjimas - Vidaus	EOL	Taip	Taip
3 I/O	ļėjimas - Momentinė	EOL	Taip	Taip
4 I/O	Įėjimas - Gaisro	EOL	Taip	Taip

6.2. Galite prijungti 1-Wire® (DS18S20, DS18B20) temperatūros jutiklį:



6.3. Galite prijungti sireną:



Išėjimų 5 OUT, 6 OUT vardinė srovė yra iki 1 A, o išėjimų 2 I/O, 3 I/O, 4 I/O vardinė srovė – iki 0,1 A.

Jeigu norėsite sireną prijungti ne prie 6 OUT, o prie kito išėjimo, *TrikdisConfig* tam išėjimui priskirkite tipą "Sirena" ir nurodykite apsaugos signalizacijos sritį.

6.4. Galite prijungti *iButton* kontaktinių raktų skaitytuvą *TM17*. Kad skaitytuvas pradėtų veikti, jį reikia pridėti *TrikdisConfig* lange "Moduliai" kortelėje "RS485 moduliai". *TM17* turi būti priskirta apsaugos signalizacijos sritis ir įvestas *TM17* serijinis numeris. Lange "Vartotojai ir pranešimai" kortelėje "iButton raktai" reikia pridėti kontaktinius raktus.



6.5. Galite prijungti ir kito gamintojo kontaktinių raktų skaitytuvą:



Išėjimui xOUT turi buti priskirtas tipas "Sistemos būsena". Apsaugos sistema įjungta - iButton skaitytuvas šviečia raudona spalva. Apsaugos sistema išjungta - iButton skaitytuvas šviečia geltona spalva. 6.6. Galite prijungti dūmų jutiklį pagal vieną iš pateiktų schemų:



6.7. Galite prie išėjimų OUT arba I/O prijungti įrenginius, kad juos būtų galima valdyti nuotoliniu būdu (išėjimui priskirkite funkciją "Nuotolinis valdymas"). Žemiau pateikiami keli pavyzdžiai:



Pilnoje CG17 instrukcijoje aprašyta, kaip nustatyti automatinį išėjimų valdymo algoritmą.

- 7. Jjunkite maitinimą sistemai. Turi užsidegti ši CG17 LED indikacija:
 - "POWER" LED mirksi žaliai;
 - "NETWORK" LED šviečia žaliai 3-4 sekundes ir geltonais žybsniais sužybsi tiek kartų (1-5), koks sąlyginis GSM ryšio stipris.
- 8. CG17 prijungėte ir sėkmingai paruošėte darbui.

Gnybtų paskirtis

Kontaktas	Aprašymas
AC / +DC	Maitinimo šaltinio kontaktai
AC / -DC	(DC 16-24 V arba AC 16-18 V)
BAT+	12 V švino – rūgštinio akumuliatoriaus maitinimo
BAT-	gnybtai
+5V	1-Wire įrenginių maitinimo kontaktas
1 WIRE	1-Wire duomenų magistralės kontaktas (prijungti
	temperatūros sensorius, iki 8 įrenginių, iki 30 m)
A RS485	PS495 magistralės kontaktai (Iki 100 m. iki 9 ironginiu)
B RS485	KS485 magistrales kontaktal (iki 100 m, iki 8 jrenginių)
IN	įėjimo kontaktas (NC, NO arba EOL=10 kΩ)
I/O	Įėjimo/ išėjimo kontaktai (NC, NO, EOL=10 kΩ / iki
	100 mA)
COM	Neigiamas gnybtas
+ 12V	Išorinių įrenginių maitinimo gnybtas (DC 12 V, iki 1 A)
OUT	OC tipo valdomų išėjimų kontaktai (iki 1 A)

LED	indika	ciia
	manta	ciju

Indikatorius	Būklė	Aprašymas
NETWORK	Šviečia žaliai	Prisijungta prie GSM tinklo
(Tinklas)	Mirksi geltonai	Rodomas GSM signalo stipris nuo
		0 - 5. Pakankamas 3.
DATA	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas
(Duomenys)	Šviečia geltonai	Yra neišsiųstų įvykių pranešimų
		buferinėje atmintyje
POWER	Mirksi žaliai	Maitinimo įtampa gera
(Maitinimas)	Mirksi geltonai	Maitinimo įtampa per maža
	Mirksi žaliai ir	Jjungtas konfigūravimo režimas
	geltonai	
TROUBLE	Nešviečia ir	Veikia be nesklandumų
(Gedimas)	nemirksi	
	1 mirktelėjimas	Nėra SIM kortelės
	2 mirktelėjimai	Neteisingas SIM kortelės PIN
		kodas
	3 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie GSM
		tinklo
	4 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie IP
		imtuvo pirminiu kanalu
	5 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie IP
		imtuvo atsarginiu kanalu
	6 mirktelėjimai	Nenustatytas vidinis laikrodis
	7 mirktelėjimai	Nepakankama maitinimo įtampa
		atsarginio maitinimo šaltinyje
	8 mirktelėjimai	Nėra maitinimo iš kintamos
		srovės tinklo
	9 mirktelėjimai	Ryšio su RS485 moduliu
		sutrikimas

Jeigu *CG17* indikacija visai nešviečia, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.

II. Valdymas Protegus2 programėle

Su *Protegus2* programėle galėsite valdyti *CG17* nuotoliniu būdu, matysite sistemos būseną ir gausite pranešimus apie sistemos įvykius.

Taip pat įjunkite ryšį su *Protegus2*, jei norėsite konfigūruoti *CG17* nuotoliniu būdu per *TrikdisConfig*.

Ryšiui su Protegus2 reikalingas interneto ryšys. Įsitikinkite, kad į CG17 įstatytai SIM kortelei yra įjungta interneto paslauga.

1. Jjunkite interneto prieigą CG17

Kad jjungtumėte ryšį su *Protegus2*, nusiųskite tokio formato SMS žinutę į *CG17* įdėtos SIM kortelės numerį:

CONNECT xxxxxx PROTEGUS=ON,APN=INTERNET

XXXXXX	6-ženklis administratoriaus slaptažodis
	(gamyklinis – 123456)
PROTEGUS=ON	komanda įjungti ryšį su Protegus

CG17 prisijungimas prie tinklo ir Protegus2 trunka apie vieną minutę.

Protegus galite įjungti ir su TrikdisConfig: lange "IP pranešimai" uždėkite varnelę prie "Protegus servisas".

2. Prisijunkite ir pridėkite CG17 prie Protegus2

1. Parsisiųskite ir paleiskite *Protegus2* programėlę arba naudokite versiją naršyklėje <u>www.protegus.app</u>:



- Jei anksčiau nesinaudojote programėle, atlikite naujo vartotojo registraciją.
- Paspauskite "Pridėti sistemą" ir įveskite CG17 "Unikalus ID" numerį. "IMEI/Unique ID" numerį rasite ant gaminio arba pakuotės lipduko.

Jei pridedant sistemą *CG17* nebus prisijungęs prie tinklo, sistema bus pridėta su daliniu funkcionalumu. *CG17* prisijungus prie tinklo, sistemos nustatymuose, lange "Sistemos informacija" spustelėkite "Atsiųsti konfigūracija iš naujo".

3. Valdykite sistemą Protegus2 programėlėje

- Protegus2 programėlėje, sistemos lange, paspauskite mygtuką "Įjungti".
- Įveskite vartotojo kodą (gamyklinis – 1234).
- 3. Sistema bus įjungta.



4. Pridėkite kitus sistemos naudotojus

- Protegus2 programėlėje, sistemos lange, eikite į meniu "Sistemos konfigūracija", ir toliau eikite į meniu "Vartotojai".
- Pasirinkite vartotoją.
- 3. Atsidariusiame lange įrašykite vartotojo duomenis:

<	Vartotojai	
Savininkas		
Trikdis igoris@trikd	is.lt	
Įrenginio ad	ministratorius	
User 2		
User 3		

- Įrašius vartotojo el. pašto adresą, šiam vartotojui bus suteikta prieiga prie Protegus2;
- Įrašius telefono numerį, vartotojas taip pat galės valdyti sistemą su telefono skambučiu arba SMS;

- Įrašius vartotojo kodą, vartotojui bus suteiktas atskiras slaptažodis valdyti sistemai. Neįrašius kodo, jis galės valdyti sistemą su Master arba kito vartotojo slaptažodžiu.
- 3. Įrašę visus vartotojus, paspauskite mygtuką "Išsaugoti" pakeitimus.

III. Valdymas skambučiu

- 1. Paskambinkite įdėtos SIM kortelės telefono numeriu.
- CG17 atsileps ir telefono aparato skaičių klaviatūra surinkite valdymo komandą.

Jei sistemoje nėra pridėtų vartotojų, pirmasis paskambinęs į CG17, taps sistemos administratoriumi ir vienintelis galės valdyti CG17 telefono skambučiu ir SMS komandomis.

Jei norite leisti sistemą valdyti skambučiu kitiems naudotojams, įveskite juos *TrikdisConfig* arba SMS komandomis.

Detalų komandų sąrašą rasite pilnoje CG17 instrukcijoje.

IV. Valdymas ir konfigūravimas SMS žinutėmis

1. Jjunkite arba išjunkite apsaugos sistemą SMS žinute

ARM xxxxxx SYS:x

DISARM xxxxxx SYS:x

 xxxxxx
6-ženklis administratoriaus slaptažodis (gamyklinis – 123456)
x
Apsaugos signalizacijos srities numeris (1-8)

2. Pakeiskite administratoriaus slaptažodį

Saugumui užtikrinti, pakeiskite gamyklinį administratoriaus SMS slaptažodį. Nusiųskite tokio formato SMS žinutę:

PSW 123456 xxxxxx

123456	Gamyklinis administratoriaus slaptažodis
xxxxxx	Naujasis 6-ženklis administratoriaus slaptažodis

3. Leiskite valdyti kitiems naudotojams

Sistemą galima suvaldyti su SMS arba skambučiu tik tais telefono numeriais, kurie yra įrašyti vartotojų sąraše. Iš administratoriaus telefono nusiųskite SMS žinutes su asmenų telefonų numeriais ir vardais, kad jie galėtų valdyti sistemą:

SETN xxxxxx PHONEx=+PHONENR#NAME

xxxxxx	6-ženklis administratoriaus slaptažodis
x	Naudotojo numeris sąraše
PHONENR	Naudotojo telefono numeris
NAME	Naudotojo vardas

Žinutėje įrašę 1, perleisite administratoriaus teises kitam asmeniui.

4. Perkraukite dūmų jutiklius

Dūmų jutiklių perkrovimas nuotoliniu būdu SMS žinute:

FRS xxxxxx

xxxxxx 6-ženklis administratoriaus slaptažodis

Išėjimui OUT, prie kurio prijungti jutikliai, turi būti priskirtas tipas "Gaisro daviklių atstatymas", pagal gamyklinius nustatymus tai 5 OUT išėjimas.

Komanda	Data	Aprašymas	
INFO		Informacijos apie įrenginį užklausa. Į atsakymą bus įtraukti: įrenginio tipas, IMEI numeris, serijos numeris ir programinės įrangos versija. Pvz.: INFO 123456	
RESET		Prietaiso paleidimas iš naujo. Pvz.: <i>RESET 123456</i>	
OUTPUTx	ON	Jjungti išėjimą, kur "x" išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT1 123456 ON	
	OFF	Išjungti išėjimą, kur "x" išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT1 123456 OFF	
	PULSE=ttt	Keletui sekundžių įjungti išėjimą - "x" reiškia OUT išėjimo numerį (1), o "ttt" yra trijų skaitmenų skaičius, reiškiantis impulso trukmę sekundėmis. Pvz.: OUTPUT1 123456 PULSE=002	
PSW	Naujas slaptažodis	Slaptažodžio keitimas. Pvz.: PSW 123456 654123	
TIME	YYYY/MM/DD, 12:00:00	Datos ir laiko nustatymas. Pvz.: TIME 123456 2018/01/03,12:23:00	
ΤΧΤΑ	Objekto pavadinimas	Objekto vardo įrašymas. Pvz.: TXTA 123456 Namas	
ΤΧΤΕ	Z1= <tekstas> Z12=<tekstas></tekstas></tekstas>	SMS su zonos pavojaus pranešimu redagavimas: Z1Z12 – įėjimo zonos numeris. Pvz.: TXTE 123456 Z1=ALIARMAS durvs	
TXTR	Z1= <tekstas> Z12=<tekstas></tekstas></tekstas>	SMS su zonos atstatymo pranešimu redagavimas: Z1Z12 – įėjimo zonos numeris. Pvz.: TXTR 123456 Z1=Atsistatymas durys	
RDR	TelefonoNR# SMStekstas	SMS pranešimų peradresavimas į nurodytą numerį. Telefono numeris turi būti su "+" ženklu ir šalies kodu. Pvz.: RDR 123456 +37061234567#peradresuojamas tekstas	
ASKI		Siųsti SMS pranešimą apie įėjimų IN būsenas. Pvz.: <i>ASKI 123456</i>	
ASKO		Siųsti SMS pranešimą apie OUT išėjimų būsenas. Pvz.: ASKO 123456	
ASKT		Siųsti SMS pranešimą apie visų temperatūros daviklių reikšmes. Pvz.: <i>ASKT 123456</i>	
ASKH		Atsiunčia visų termostatų nustatymus SMS žinute. Pagrindinė informacija – ar termostatas įjungtas, šaldymas ar šildymas, aktyvaus termostato režimo numeris, ir visų nustatytų temperatūrų reikšmės. Pvz.: ASKH 123456	

Pilnas SMS komandų sąrašas

Komanda	Data	Aprašymas	
DISARM	SYS:x	lšjungti signalizaciją, kur "x" – srities	
		numeris (1-8). Pvz.: DISARM 123456 SYS:1	
ARM	SYS:x	Jjungti signalizaciją, kur "x" – srities numeris (1-8). Pvz.: ARM 123456 SYS:1	
FRS		Perkrauna gaisro jutiklio išėjimą, jei	
		išėjimui OUT priskirtas tipas "Gaisro	
		daviklių atstatymas". Pvz.: FRS 123456	
SETN	PhoneX=Telefon	Pridėti telefono numerį, vartotojo vardą ir	
	oNR#Vardas	priskirti jį vartotojui "x". "x" reiškia	
		telefono numerio eilės numerį sąraše.	
		Telefono numeris turi būti su "+" ženklu ir	
		šalies kodu. Telefono numeris nuo	
		vartotojo vardo turi būti atskirtas #	
		simboliu. Pvz.: SETN 123456 PHONE5=	
		+37061234567#JONAS	
	PhoneX=DEL	Įrašyto telefono numerio ir vartotojo vardo	
		trynimas.Pvz.: SETN 123456 PHONE5=DEL	
UUSD	Uusd kodas	Siuncia UUSD koda operatoriui.	
COMMENT	Destance ON	PVZ.: UUSD 123456 *6789#	
CONNECT	Protegus=ON	Prisijungti prie Protegus cioud serviso	
	Drotogue-OEE	Atsiiungti nuo Protogus cloud sonviso	
	Prolegus=OFF	Alsijungli nuo Prolegus cioud serviso	
	Code=123/156	Protegus cloud serviso kodas	
	COUE-125450	Pvz : CONNECT 123456 CODE=123456	
	IP=0.0.0.0.8000	Nurodomas pagrindinio serverio jungimosi	
	1 -0.0.0.0.0000	kanalo TCP IP ir Port.	
		Pvz.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000	
	IP=0	Jei norima išjungti pagrindinj kanala	
		Pvz.: CONNECT 123456 IP=0	
	ENC=123456	TRK šifravimo raktas	
		Pvz.: CONNECT 123456 ENC=123456	
	APN=Internet	APN vardas	
		Pvz.: CONNECT 123456 APN=INTERNET	
	USER=	APN naudotojas	
	Vartotojas	Pvz.: CONNECT 123456 USER=Antanas	
	PSW=	APN slaptažodis	
CETU	Slaptažodis	Pvz.: CONNECT 123456 PSW=987654	
SETHX		Nustatymai skirti termostatui "x". "x" yra	
	T., 45	termostato numeris, kuris gali buti 1,2,3,4.	
	Ty=45	Nustato "y rezimo (gali buti priskirti 4	
		Pvz. (nirmam termostatui antram režimui	
		priskirti +45°C temperatūra):	
		SETH1 123456 T2=45	
	Sv=2	Nustato "y" režimo (gali būti priskirti 4	
		režimai) temperatūros jutiklio numeri.	
		pagal kurį bus vykdomas matavimas.	
		Pvz. (antram termostatui pirmam režimui	
		priskirti 2 temperatūros jutiklį):	
		SETH2 123456 S1=2	
	0=1	Termostatui priskiriamas OUT išėjimas (turi	
		būti nustatytas OUT išėjimui "Nuotolinis	
		valdymas" arba "Termostatas").	

Komanda	Data	Aprašymas	
		Pvz. (pirmam termostatui priskirti pirmą išėjima): SETH1 123456 O=1	
	A=2	Nurodomas termostato darbo režimo temperatūros jutiklis (pasirinkti vieną iš keturių nurodytu termostato režimo temperatūros jutiklių). Pvz. (priskirti pirmam termostatui trečia termostato temperatūros jutiklj): <i>SETH1 123456 A=3</i> Nustatomas termostato veikimo būdas: <i>C</i> – vėsinimas; <i>H</i> – šildymas. Pvz. (nustatyti pirmam termostatui vėsinimo veikimo režimą): <i>SETH1 123456 M=C</i>	
	M=C		
		Viena SMS žinute gali būti keičiami vienas ar keli parametrai. Atskiri nustatymai atskiriami kableliu. Pvz.: SETH2 123465 T2=55,S3=5,A=3,O=1,M=H Antram termostatui nustatoma antra temperatūra +55°C; trečias režimas veiks pagal 5 temperatūros jutiklį; bus aktyvus 3 režimo temperatūros jutiklis; priskirtas valdymui išėjimas 1 OUT; termostato darbo režimas šildymas.	

V. Nuotolinis konfigūravimas su TrikdisConfig

Esant poreikiui, *CG17* galite konfigūruoti su programa *TrikdisConfig* per USB arba nuotoliniu būdu.

- 1. Parsisiųskite programą TrikdisConfig iš www.trikdis.lt.
- 2. Įsitikinkite, kad CG17 yra prisijungęs prie interneto ir jam įjungtas ryšys su Protegus2 (žr. skyrių **II. Valdymas Protegus2 programėle).**
- 3. Atsidarę programą, įveskite gaminio *"IMEI/Unique ID"* į **"Unikalus ID**" lauką ir paspauskite "**Konfigūravimas"**:

Nuotolinė prieiga					
Pasirinkite modulį	Unikalus ID	Sistemos pa	avadinimas	(onfigūravimas Vald	ymas
Programoje	kiekvieną	lauką	paaiškina	užuominos,	kurios

- parodomos užvedus pelę ant reikiamo lauko.
- Paspauskite "Skaityti [F4]", kad nuskaitytumėte CG17 jau nustatytus parametrus.
- 5. Nustatykite norimus nustatymus ir pabaigę nuspauskite "Įrašyti [F5]".

