



Apsaugos centralė **SP231**

NAUDOJIMO VADOVAS

Dėmesio!

Atidžiai perskaitykite šį naudojimo vadovą.

Signalizaciją montuojančios įmonės atstovas paaiškins, kurias apsaugos modulio **SP231** funkcijas reikia aktyvuoti tinkamai objekto apsaugai.

Autorių teisės	© 2015 UAB „Trikdis“. Visos teisės saugomos.
Prekių ženklai ir patentai	Kiti prekiniai pavadinimai, pavartoti šiame dokumente, gali būti atitinkamų gaminių gamintojų arba prekybininkų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
Gamintojas	UAB „Trikdis“, Draugystės g.17, LT-51229 Kaunas, Lietuva
Versija	Šis dokumentas taikomas GSM apsaugos moduliui SP231 , kurio programinės įrangos versija yra v150429 arba naujesnė.
Sertifikavimas	CE ženklas
Europos Sąjungos direktyvos	2004/108/EC (EMC direktyva) 1999/5/EB (atitikties direktyva)
Informacija pasiteirauti	Informacijos, kaip susisiekti, ieškokite interneto svetainėje www.trikdis.lt

Turinys

1	APIE JŪSŲ SIGNALIZACIJĄ.....	4
2	PAGRINDINIAI TECHNINIAI PARAMETRAI	4
3	ĮRANGOS MAITINIMAS	4
4	BENDRAS SIGNALIZACIJOS VEIKIMAS.....	5
4.1	PAVOJAUS PRANEŠIMŲ PERDAVIMAS.....	5
4.2	SIGNALIZACIJOS VEIKIMO REŽIMAI	5
4.3	SIGNALIZACIJOS VALDYMAS	5
4.4	VALDYMO PRIEIGA.....	6
4.5	KITOS APSAUGOS FUNKCIJOS.....	6
4.6	KITOS, NE APSAUGOS FUNKCIJOS.....	6
5	SIGNALIZACIJOS VALDYMAS KLAVIATŪRA SK232LED B/W	7
5.1	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, ARM REŽIMAS.....	8
5.2	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, STAY REŽIMAS.....	8
5.3	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, SLEEP REŽIMAS	9
5.4	SIGNALIZACIJOS IŠJUNGIMAS, OFF REŽIMAS.....	9
5.4.1	<i>Signalizacijos išjungimas po suveikimo</i>	<i>9</i>
5.5	SIGNALIZACIJOS REŽIMO INVERTAVIMAS.....	10
5.6	LAIKINAS ZONOS ATJUNGIMAS (BYPASS FUNKCIJA).....	10
5.7	SIGNALIZACIJOS SUVEIKIMŲ ATMINTIES PERŽIŪRA IR VALYMAS	10
5.8	DVILIAIDŽIŲ GAISRO (DŪMŲ) JUTIKLIŲ PALEIDIMAS VEIKTI IŠ NAUJO.....	11
5.9	PAGALBOS IŠKVIETIMO MYGTUKAI.....	11
5.10	SIGNALIZACIJOS NESKLANDUMŲ PERŽIŪRA.....	11
5.11	VARTOTOJŲ VALDUMO KODŲ PROGRAMAVIMAS	12
5.11.1	<i>Šeimininko (Master) kodo keitimas.....</i>	<i>12</i>
5.11.2	<i>Naujų vartotojų (User) kodų įvedimas.....</i>	<i>12</i>
5.11.3	<i>Vartotojų (User) kodų redagavimas.....</i>	<i>12</i>
5.11.4	<i>Vartotojų (User) kodų ištrynimasis.....</i>	<i>13</i>
5.12	SIGNALIZACIJOS VEIKIMO TIKRINIMAS.....	13
5.12.1	<i>Jutiklių ir sirenos tikrinimas.....</i>	<i>13</i>
5.12.2	<i>Pranešimų perdavimo sistemos testavimas.....</i>	<i>13</i>
6	VALDYMAS IBUTTON RAKTAIS	14
7	VALDYMAS SKAMBUČIU	14
8	VALDYMAS SMS ŽINUTĖMIS	15

1 Apie Jūsų signalizaciją

Centralė **SP231** yra patalpų apsaugos ir gaisro signalizacijos dalis, atliekanti jutiklių signalų apdorojimą bei signalizatorių valdymą, turinti integruotą GSM modemą, kuris gali perduoti pavojaus pranešimus į centralizuoto stebėjimo pultą ir į vartotojų mobiliuosius telefonus.

Detalų Jūsų signalizacijos veikimą, jos konfigūraciją ir valdymą paaiškins signalizaciją įrengusios įmonės atstovai.

2 Pagrindiniai techniniai parametrai

Apsaugos zonų skaičius	8 zonos, didinamas plėtikliais iki 32
Pogrupių skaičius	iki 8
Perspėjimas apie pavojų	Garsu, vidine ir/ar lauko sirenomis Šviesos blykste Pranešimų perdavimu į stebėjimo pultą ir/ar vartotojams
Pavojaus pranešimai perduodami	Į stebėjimo pultą GPRS ryšiu dviem adresais ir/ar SMS žinutėmis Vartotojams SMS žinutėmis į penkis mobiliuosius telefonus
Saugos reikalavimai	Tenkina standarto EN 60950 keliamus reikalavimus saugai
Apsaugos klasė (Grade)	Tenkina standarto EN 50131 keliamus reikalavimus taikomus II-ai ir III-ai apsaugos klasėms
Vartotojų kodai valdymui	Vartotojų valdymo kodų skaičius iki 40, Naudojant šešiaženklį vartotojo kodą galimų kodo kombinacijų skaičius siekia 1mln. Galimų skirtingų <i>iButton</i> raktų skaičius daugiau nei 1 mln.
Atsparumo išorės poveikiams klasė	Tenkina standarto EN 50131 keliamus reikalavimus taikomus II-iai atsparumo aplinkos poveikiui klasei
Darbinė aplinka	nuo -25°C iki +50°C esant santykinei oro drėgmei iki 80 % prie +20°C, be kondensacijos
Pagrindinis maitinimo šaltinis	230 V 50 Hz dažnio vienfazis kintamosios srovės tinklas (per žeminantį galios transformatorių). Naudojama galia neviršija 40 W
Rezervinis maitinimo šaltinis	12 V / 7 Ah. talpos akumuliatorius Naudojama srovė neviršija 2 A

3 Įrangos maitinimas

Apsaugos centralė maitinama iš kintamos srovės tinklo arba, jam dingus, iš rezervinio akumuliatoriaus. Atsiradus kintamos srovės tinklo įtampai akumuliatorius įkraunamas ir laikomas parengties būsenoje. Veikimo iš rezervinio akumuliatoriaus laikas ribotas ir priklauso nuo signalizacijos naudojamos srovės dydžio. Papildomų įrenginių maitinimui reikalinga 12 V įtampa.

4 Bendras signalizacijos veikimas

Apsauginė-priešgaisrinė signalizacija susideda iš signalų apdorojimo plokštės (centralės), sumontuotos korpuse kartu su žeminančiu galios transformatoriumi ir rezervinio maitinimo akumuliatoriumi, prie jos prijungtų įsibrovimo, įsilaužimo, gaisro ir kitų jutiklių, garso ir šviesos signalizatorių bei valdymo įrangos.

Esant įjungtam saugojimo režimui ir suveikus bet kuriam jutikliui, įjungiami garso ir šviesos signalizatoriai ir, jei tai nustatyta, perduodami pavojaus pranešimai į stebėjimo pultą ir vartotojams. Esant išjungtam saugojimo režimui, reaguojama tik į tų jutiklių suveikimus, kurie nustatyti veikti ištiesai.

4.1 Pavojaus pranešimų perdavimas

Pavojaus pranešimai gali būti perduodami į stebėjimo pultą ir/ar vartotojams. Pranešimai numatytais ryšio kanalais pirma perduodami į stebėjimo pultą, o po to SMS žinutėmis ir/ar skambučiais vartotojams. Pranešimų perdavimo patikimumui padidinti gali būti naudojamos dvi skirtingų ryšio operatorių SIM kortelės.

4.2 Signalizacijos veikimo režimai

Režimas	Reikšmė
ARM	tai toks saugojimo režimas, kai saugomos visos zonos. Signalizacija reaguos į visus galimus įvykius.
OFF (DISARM)	tai toks saugojimo režimas, kai saugoma tik dalis zonų. Signalizacija reaguos į Fire, Silent ir 24 hour nustatytų zonų įvykius.
STAY	tai toks saugojimo režimas, kai saugoma dalis zonų, bet zonose, nustatytose Interior STAY ir Instant STAY, leidžiama judėti. Signalizacijai veikiant šiuo režimu ir pažeidus įėjimui skirtą Delay zoną, signalizacija suveiks tik pasibaigus įėjimui skirtam laikotarpiui.
SLEEP	tai toks saugojimo režimas, kai saugoma dalis zonų, bet zonose, nustatytose Interior STAY ir Instant STAY, leidžiama judėti. Signalizacijai veikiant šiuo režimu ir pažeidus įėjimui skirtą Delay zoną, signalizacija suveiks nedelsiant.

4.3 Signalizacijos valdymas

Signalizacija gali būti valdoma šiais įrenginiais:

- *Trikdis* klaviatūra Protegus SK232LED W/B;
- *Paradox* klaviatūromis K32+, K32LED, K636, K10LED;
- *iButton* raktais;
- Kodiniu ar kitu elektros jungikliu, keičiant Keyswitch nustatytos zonos būseną;
- Telefonu (paskambinus arba nusiuntus tam tikro turinio SMS žinutę);
- Nuotoline stebėjimo pulto komanda.

4.4 Valdymo prieiga

Signalizacijos valdymo prieigai nustatyti naudojami valdymo kodai, pagal kuriuos skirtingiems vartotojams suteikiami skirtingi prieigos lygiai. Galimi keturženkliai/šešiaženkliai valdymo kodai. Pasirenkant ir įvedant valdymo kodus naudojami tik skaičiai nuo 0 iki 9, kiti simboliai negalimi.

Galimi signalizacijos valdymo kodai:

- Šeimininko (*Master*) kodas – keturių arba šešių skaičių kombinacija signalizacijai įjungti/išjungti, apsaugos zonoms laikinai atjungti bei kitų vartotojų prieigai suteikti. *Master* kodas yra tik vienas. Jo negalima ištrinti, tačiau jį galima pakeisti. *Master* kodą turintis vartotojas gali įvesti arba panaikinti kitų vartotojų valdymo kodus;
- Vartotojų (*User*) kodas – keturių arba šešių skaičių kombinacija signalizacijai įjungti/išjungti bei apsaugos zonoms laikinai atjungti. Rekomenduojama kiekvienam vartotojui suteikti asmeninį signalizacijos valdymo kodą. Modulio **SP231** atmintyje galima nurodyti 39 vartotojų kodus;
- SMS slaptažodis – šešių skaičių kombinacija signalizacijai valdyti SMS žinutėmis.

4.5 Apsaugos funkcijos

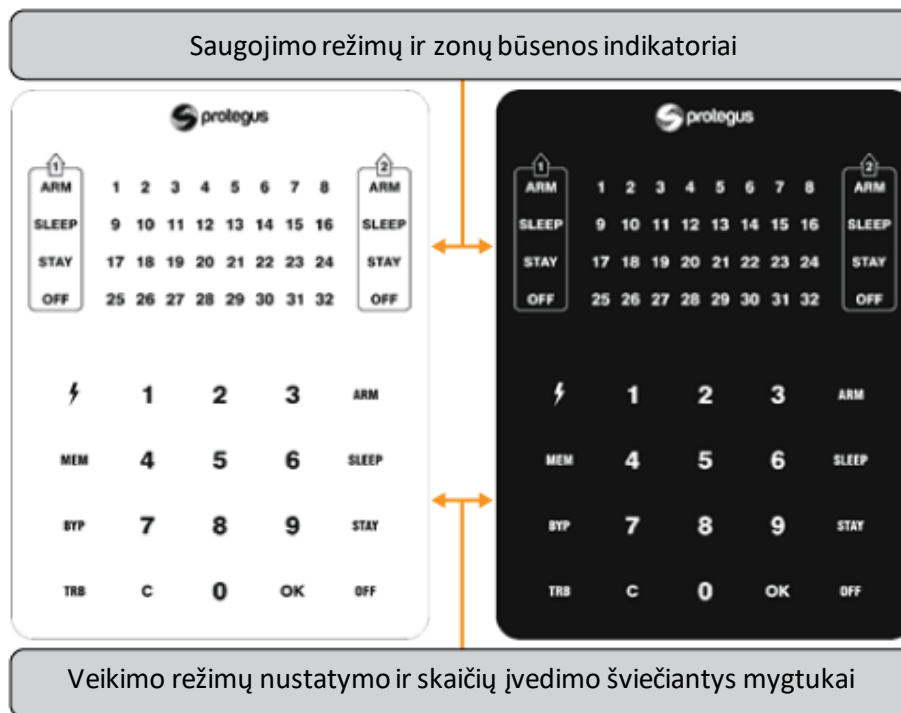
Pavadinimas	Reikšmė
Bypass	Galimybė laikinai (vienam signalizacijos įjungimui) atjungti saugomos zonos kontrolę. Savybė naudojama norint įjungti signalizaciją, esant gedimui zonoje, ir kurio operatyviai pašalinti nepavyksta.
Bell Squawk	Trumpu sirenos signalu modulis gali perspėti apie patalpų signalizacijos įjungimą ir išjungimą.
Door Chime	Esant išjungtai signalizacijai modulis gali trumpam įjungti klaviatūros garsinį signalizatorių – zumerį (angl. buzzer) ir/arba atitinkamai užprogramuotą PGM išėjimą ir taip perspėti, kad pažeidžiama įėjimo Delay zona.
Re-ARM	Tai apsauga nuo netyčinio signalizacijos išjungimo. Išjungus signalizaciją telefono skambučiu, bet nepažeidus įėjimo zonos, po įėjimui skirto laikotarpio Entry Delay, modulis automatiškai įsijungs buvusiu saugojimo režimu.

4.6 Ne apsaugos funkcijos


Pavadinimas	Reikšmė
Temperatūros matavimas	Prie modulio SP231 gali būti prijungti temperatūros jutikliai DS18B20, DS18S20 ir kiekvienam nustatytos leistinos temperatūros svyravimo ribos. Temperatūrai pakitus daugiau nei nustatyta, bus suformuotas ir perduotas vartotojams atitinkamas pranešimas.
Nuotolinis įrenginių valdymas	Prie apsaugos modulio SP231 programuojamų, atvirojo kolektoriaus, išėjimų galima prijungti papildomus elektrotechninius įrenginius ir juos valdyti nuotoliniu būdu.

5 Signalizacijos valdymas klaviatūra SK232LED B/W

Signalizacijos valdymo Trikdīs klaviatūra SK232LED B/W užtikrina 32 zonų ir 2 pogrupių atvaizdavimą.



Veikimo režimai nustatymo ir skaičių įvedimo mygtukai

Mygtukai	Reikšmė
	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia maitinimą iš kintamos srovės tinklo, o mirksintis – rodo maitinimą iš rezervinio maitinimo akumuliatoriaus. Mygtukas taip pat naudojamas valdymo kodams redaguoti.
MEM	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia, kad yra naujos informacijos suveikimo atmintyje, o mirksintis – rodo veikimo MEM režimą. Mygtukas taip pat naudojamas atminties peržiūros režimui pasirinkti.
BYP	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia, kad yra laikinai atjungtų zonų, o mirksintis – rodo veikimo BYP režimą. Mygtukas taip pat naudojamas laikino zonų atjungimo režimui pasirinkti.
TRB	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia, kad užfiksuoti veikimo nesklaidumai, o mirksintis – rodo veikimo TBL režimą. Mygtukas taip pat naudojamas nesklaidumų peržiūros režimui pasirinkti.
1, 2 ...9, 0	Mygtukai skaitinėms reikšmėms įvesti.
C	Mygtukas naudojamas išėjimui iš režimo ir informacijos reikšmėms ištrinti.
OK	Mygtukas naudojamas nurodytam pasirinkimui patvirtinti.
ARM	Mygtukas pilnam saugojimo režimui ARM jungti.
SLEEP	Mygtukas SLEEP režimui jungti.
STAY	Mygtukas STAY režimui jungti.
OFF	Mygtukas OFF (DISARM) režimui jungti.

Pastabos:

1. Programavimo režimui išjungti, ar klaidingai įvestai reikšmei ištrinti, paspauskite mygtuką [C].
2. Jei bent viena zona pažeista, signalizacija saugojimui neįsijungs.

5.1 Signalizacijos įjungimas, ARM režimas

Norint įjungti saugojimo režimą **ARM**:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [ARM].
2. Klaviatūra suveskite signalizacijos valdymo kodą.
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną pogrupį, praleiskite 3, 4 žingsnius.
3. Paspauskite mygtukus su pogrupių kuriuos norite valdyti numeriais.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK].
5. Išeiškite iš patalpų ir uždarykite duris per išėjimui skirtą **Exit Delay** laiko atskaitą.
 - a. **Exit Delay** laiko atskaitos metu klaviatūros indikatorius [ARM] pradės mirksėti, o signalizacijai įsijungus – šviesti.
 - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpai suveiks.

5.2 Signalizacijos įjungimas, STAY režimas

Pastaba. Bent viena zona turi būti nustatyta Interior STAY arba Instant STAY, kitaip STAY režimas negalimas.

Norint įjungti saugojimo režimą **STAY**:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [STAY].
2. Klaviatūra suveskite signalizacijos valdymo kodą.
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną pogrupį, praleiskite 3, 4 žingsnius.
3. Paspauskite mygtukus su pogrupių kuriuos norite valdyti numeriais.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK].
5. Prasidės **Exit Delay** laiko atskaita, jungiant STAY režimą nebūtina išeiti iš patalpų.
 - a. **Exit Delay** laiko atskaitos metu klaviatūros indikatorius [STAY] pradės mirksėti, o signalizacijai įsijungus – šviesti.
 - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpai suveiks.

5.3 Signalizacijos įjungimas, SLEEP režimas

Pastaba. Bent viena zona turi būti nustatyta Interior STAY arba Instant STAY, kitaip SLEEP režimas negalimas.

Norint įjungti saugojimo režimą **SLEEP**:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**SLEEP**].
2. Klaviatūra suveskite signalizacijos valdymo kodą.
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną pogrupį, praleiskite 3, 4 žingsnius.
3. Paspauskite mygtukus su pogrupių kuriuos norite valdyti numeriais.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**].
5. Prasidės **Exit Delay** laiko atskaita, jungiant SLEEP režimą nebūtina išeiti iš patalpų.
 - a. **Exit Delay** laiko atskaitos metu klaviatūros indikatorius [**SLEEP**] pradės mirksėti, o signalizacijai įsijungus – šviesti.
 - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpai suveiks.

5.4 Signalizacijos išjungimas, OFF režimas

Kai patalpos saugomos **ARM** arba **STAY** režimu, tai įėjus į patalpas pro **Delay** zoną įsijungs įėjimui skirto laiko **Entry Delay** atskaita, per kurią turite spėti išjungti signalizaciją.

Norint išjungti saugojimo režimą (įjungti **OFF** / **DISARM** režimą):

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**OFF**].
2. Klaviatūra suveskite signalizacijos valdymo kodą.
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną pogrupį, praleiskite 3, 4 žingsnius.
3. Paspauskite mygtukus su pogrupių kuriuos norite valdyti numeriais.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**].
 - a. Kai signalizacija išjungta, šviečia indikatorius [**OFF**].
 - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, signalizacijai išsijungiant, sirena turi trumpai suveikti du kartus.

5.4.1 Signalizacijos išjungimas po suveikimo

Signalizacijai išjungti:

1. Suveskite signalizacijos valdymo kodą.
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną pogrupį, praleiskite 2, 3 žingsnius.
2. Paspauskite mygtukus su pogrupių kuriuos norite valdyti numeriais.
3. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**].
 - a. Kai signalizacija išjungta, šviečia indikatorius [**OFF**].
 - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, signalizacijai išsijungiant, sirena turi trumpai suveikti du kartus.
 - c. Pradės šviesti indikatorius [**MEM**] rodantis, kad atmintyje yra nauja informacija ir galima sužinoti signalizacijos veikimo priežastį.

5.5 Signalizacijos režimo invertavimas

Signalizacijos režimo invertavimas, gali būti naudojamas greitesniam signalizacijos valdymui.

Saugojimo režimai **ARM**, **STAY** ir **SLEEP** perjungiami į **OFF/DISARM**, o **OFF/DISARM** perjungiami į **ARM** arba **STAY** režimą.

Signalizacijos režimo invertavimui:

1. Suveskite signalizacijos valdymo kodą.
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną pogrupį praleiskite žingsnį 2. Jeigu sistema turi daugiau negu vieną pogrupį, klaviatūroje pradės šviesti pogrupių numeriai, kurių režimus vartotojas gali keisti.
2. Nuspauskite pasirinktų pogrupių numerius.
3. Pogrupiai kurie buvo **ARM**, **STAY**, **SLEEP** režime persijungs į režimą **OFF/DISARM**.
 - a. Kai signalizacija išjungta, šviečia indikatorius [**OFF**].
 - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, signalizacijai išsijungiant, sirena turi trumpai suveikti du kartus.
4. Pogrupiams kurie buvo **OFF/DISARM** režime prasidės **Exit delay** laiko atskaita. Jeigu atskaitos metu bus pažeista **Delay** zona, įsijungs **ARM** režimas, jeigu **Delay** zona nebuvo pažeista, įsijungs **STAY** režimas.
 - a. Pradės šviesti atitinkamas klaviatūros indikatorius ([**ARM**] arba [**STAY**])
 - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpai suveiks.

5.6 Laikinas zonos atjungimas (Bypass funkcija)

Norint įjungti **Bypass** funkciją:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**BYP**].
2. Suveskite signalizacijos valdymo kodą.
 - a. Indikatorius **BYP** pradės mirksėti.
3. Surinkite zonų, kurių kontrolę norite atjungti, dviženklis numerius.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**].

Bypass funkcijos išjungimui pakartokite tuos pačius veiksmus, kaip ir laikinai atjungiant zonų stebėjimą.

5.7 Signalizacijos suveikimų atminties peržiūra ir valymas

Suveikus signalizacijai, pradeda šviesti mygtukas [**MEM**]. Suveikimo priežastiai nustatyti:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**MEM**].
2. Jeigu nustatyta, suveskite valdymo kodą.
 - a. Švytintis skaičiai rodys zonas, kurios iššaukė signalizacijos suveikimą.
3. Atminčiai išvalyti ir išėjimui iš šio režimo, nuspauskite mygtuką [**C**].
 - a. Jeigu klaviatūra bus neatliekami jokie veiksmai, po minutės atminties peržiūros režimas išsijungs automatiškai, bet informacija atmintyje išliks ir švies indikatorius [**MEM**].

5.8 Dvilaidžių gaisro (dūmų) jutiklių paleidimas veikti iš naujo

Po gaisro (dūmų) jutiklių suveikimo, norėdami jutiklių indikaciją paleisti veikti iš naujo:

- Nuspauskite ir palaikykite 3 sekundes, klaviatūros mygtuką [⚡].
 - a. Prie įėjimo ZN8 prijungti dvilaidžiai gaisro (dūmų) jutikliai bus paleisti veikti iš naujo.
 - b. Taip pat suveiks ir PGM išėjimas nustatytas veikti **Fire Sensor Reset** režimu.

5.9 Pagalbos iškvietimo mygtukai

Klaviatūra galima išsiųsti pranešimus saugos tarnybai apie gresiantį pavojų ar reikalingą pagalbą. Ši savybė galima, jei naudojate saugos tarnybos paslaugomis ir yra ryšys su stebėjimo pultu.

Nuspauskite ir palaikykite 3 sekundes mygtuką:

- [1], kad išsiųsti pranešimą **Panic** apie jums gresiantį pavojų.
- [4], kad išsiųsti pranešimą **Medical** apie medicininės pagalbos poreikį.
- [7], kad išsiųsti pranešimą **Fire** apie gaisrą.

5.10 Signalizacijos nesklandumų peržiūra

Atsiradus veikimo nesklandumams, pradeda šviesti klaviatūros [TRB] mygtuko indikatorius. Signalizacijos nesklandumų peržiūrai:

1. Spauskite mygtuką [TRB].
2. Jeigu nustatyta, suveskite instaliatoriaus kodą.
 - a. Klaviatūroje pradės šviesti, nesklandumų grupės.
3. Jeigu reikia nesklandumų grupę išskleisti spauskite ant atitinkamo mygtuko.
4. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [C].

Nesklandumų reikšmės

Nesklandumų grupė	Pasirinktos grupės, šviečiančių skaičių reikšmė
[1]: Sistema	[1] Nėra maitinimo iš kintamos srovės tinklo
	[2] Žema akumulatoriaus įtampa
	[3] Nėra akumulatoriaus (pilnai išsikrovęs arba atjungtas)
	[4] Viršyta maitinimo išėjimo AUX leistina srovė
	[5] Viršyta sirenos išėjimo leistina srovė
	[6] Nėra sirenos
	[7] Nėra laiko žymės (neveikia laikrodis)
[2]: Ryšiai	[1] Sutrikęs pagrindinis ryšio kanalas (Primary)
	[2] Sutrikęs rezervinis ryšio kanalas (Backup)
	[3] Sutrikęs atsarginis SMS ryšio kanalas (Backup2)
	[4] Sutrikęs perdavimo įrenginio, prijungto prie MCI magistralės, veikimas
	[5] Sutrikus/-ęs GSM ryšio registracija / tinklas / SIM kortelės veikimas
[3]: Zonos	Pažeistų zonų (arba jų tamperių) numeriai
[4]: Magistralė Y/G	Y/G magistralės plėtiklių, kuriuose yra sutrikimai, numeriai
[5]: Magistralė MCI	MCI magistralės plėtiklių, kuriuose yra sutrikimai, numeriai
[6]: Gaisro ir „anti- masking“ grandinė	Šviečiantis skaičius [6] reiškia, kad priešgaisrinių daviklių kilpa (zn8) arba „anti- masking“ daviklių grandinė yra atvira

5.11 Vartotojų valdymo kodų programavimas

5.11.1 Šeimininko (Master) kodo keitimas

Šeimininko (**Master**) kodo pakeitimui:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**↻**].
2. Įveskite **Master** kodą.
 - a. Mygtukas [**↻**] pradės mirksėti.
 - b. Mygtukas [**1**] pradės šviesti.
3. Surinkite dviženklį **Master** kodo eilės numerį [**01**].
4. Įveskite naują **Master** kodą.
5. Pakartotinai įveskite naują **Master** kodą.
6. Paspauskite, pogrūpių kuriuos galės valdyti vartotojas, numerius.
7. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**].
8. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [**C**].

5.11.2 Naujų vartotojų (User) kodų įvedimas

Naujo vartotojo (**User**) kodo įvedimui:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**↻**].
2. Įveskite **Master** kodą.
 - a. Mygtukas [**↻**] pradės mirksėti.
 - b. Šviečiantys klaviatūros skaičiai rodys eilės numerius tų vartotojų, kurių kodai jau įvesti.
3. Surinkite laisvą dviženklį vartotojo eilės numerį.
4. Įveskite naują **User** kodą.
5. Pakartotinai įveskite naują **User** kodą.
6. Paspauskite, pogrūpių kuriuos galės valdyti vartotojas, numerius.
7. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**].
8. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [**C**].

5.11.3 Vartotojų (User) kodų redagavimas

Esamo vartotojų (**User**) kodų keitimui:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**↻**].
2. Įveskite **Master** kodą.
 - a. Mygtukas [**↻**] pradės mirksėti.
 - b. Šviečiantys klaviatūros skaičiai rodys eilės numerius tų vartotojų, kurių kodai jau įvesti.
3. Surinkite reikiamą dviženklį vartotojo eilės numerį.
4. Įveskite naują **User** kodą.
5. Pakartotinai įveskite naują **User** kodą.
6. Paspauskite, pogrūpių kuriuos galės valdyti vartotojas, numerius.
7. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**].
8. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [**C**].

5.11.4 Vartotojų (User) kodų ištrynimasis.

Esamų vartotojų (**User**) kodų ištrynimui:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [↻].
2. Įveskite **Master** kodą.
 - a. Mygtukas [↻] pradės mirksėti.
 - b. Šviečiantys klaviatūros skaičiai rodytų eilės numerius tų vartotojų, kurių kodai jau įvesti.
3. Surinkite reikiamą dviženklį vartotojo eilės numerį.
4. Nuspauskite mygtuką [**SLEEP**].
5. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [**C**].

5.12 Signalizacijos veikimo tikrinimas

Pastaba. Veikimo patikrinimo (**Walk-test**) būsenai įjungti turi būti prijungta klaviatūra ir būti žinomas montuotojo (**Installer**) kodas

5.12.1 Jutiklių ir sirenos tikrinimas

Aktyvuoti **Walk-test** tikrinimo režimą:

1. Nuspauskite mygtuką [**OK**].
2. Įveskite montuotojo (**Installer**) kodą.
3. Nuspauskite mygtuką [**TRB**].
 - a. Pradės mirksėti mygtukai **STAY** ir **ARM** ir signalizacija pereis į tikrinimo režimą.
 - b. Kintant zonų būsenoms, sirenos ir klaviatūros zumeris (angl. Buzzer) pyptelės, informuodamas apie zonos veikimą.
 - c. Jei tikrinimo metu suveiks jutiklio sabotažas (angl. tamper) ar įjungtas saugojimo režimas, tikrinimo režimas bus automatiškai nutrauktas.

Walk-test režimo išjungimui pakartokite tuos pačius veiksmus, kaip įeinant į režimą.

5.12.2 Pranešimų perdavimo sistemos testavimas

Bus suformuotas ir perduotas į stebėjimo pultą ryšio tikrinimo pranešimas E602 - *Periodical test*. Rekomenduojame iš anksto informuoti saugos tarnybą apie atliekamą tikrinimą.

Pranešimų perdavimui patikrinti:

1. Nuspauskite mygtuką [**OK**].
2. Įveskite montuotojo (**Installer**) kodą.
3. Nuspauskite mygtuką [**MEM**].

6 Valdymas iButton raktais

Pastaba. Jei bent viena apsaugos zona bus pažeista, signalizacija saugojimui neįsijungs.

iButton raktais galima nustatyti signalizacijos apsaugos režimus **ARM / STAY / OFF**. Saugojimo režimas **SLEEP** negalimas.

Prilieskite iButton raktą prie raktų nuskaitymo lizdo. Signalizacijos būsena pasikeis į priešingą. Jei buvo įjungta, - išsijungs. Jei buvo išjungta – įsijungs ir prasidės išėjimui skirto Exit Delay laikotarpio atskaita. Jei per numatytą išėjimui laiką nepažeisite Delay nustatytos zonos ir esant Interior STAY ir Instant STAY nustatytoms zonoms, įsijungs saugojimo režimas STAY.

Ištrinti esamus ir įvesti naujus raktus įrengtoje ir veikiančioje signalizacijoje, galima naudojant parametrų nustatymo programą *TrikdisConfig*.

7 Valdymas skambučiu

Pastabos:

1. Jei bent viena zona pažeista, signalizacija saugojimui neįsijungs.
2. Valdant signalizaciją telefono skambučiu galimas tik saugojimo režimas **ARM**.
3. Prieš skambinant, rekomenduojama patikslinti esamą saugojimo režimą, išsiunčiant zonų būsenos užklausą SMS žinute (komanda **97 _ 4**).

Programuojant modulį yra įvedami vartotojų telefono numeriai ir nurodyta ką galima valdyti telefono skambučiu: įjungti/išjungti signalizaciją ar valdyti prijungtą prie modulio išėjimo **PGMx** elektrotechninę įrangą.

Paskambinkite apsaugos modulyje **SP231** įstatytos SIM kortelės numeriu. Jei telefono numeris iš kurio skambinate yra nurodytas modulio atmintyje ir jam leistas nuotolinio valdymo režimas, signalizacijos būsena pasikeis į priešingą.

Jei aktyvuota **Re-ARM** funkcija, po signalizacijos išjungimo komandos, pasibaigus nustatytam įėjimui skirtam laikotarpiui ir nepažeidus **Delay** zonos, signalizacija automatiškai įsijungs prieš tai buvusiu režimu.

8 Valdymas SMS žinutėmis

SMS žinutėmis galima valdyti signalizaciją ir keisti dalį centralės parametrų. Visus modulio parametrus galima keisti tik *TrikdisConfig* programa.

Norint SMS žinute pakeisti pageidaujama modulio parametraž, reikia išsiųsti tokios sintaksės SMS pranešimą:

PSW[Slaptažodis] tarpas [Komandos kodas] tarpas [Komandos turinys]

Pastaba. Būtinai pakeiskite gamyklos nustatytą pirminį (123456) nuotolinio prisijungimo kodą į tik Jums žinomą, pvz., j 111111, išsiųsdami tokį SMS pranešimą: **PSW123456_98_111111**

SMS pranešimai turi būti pradedami didžiosiomis PSW raidėmis ir modulyje įrašytu šešių skaičių nuotolio prisijungimo kodu.

Lentelėje simbolis „_“ žymi tarpo simbolį SMS pranešimo tekste.

SMS pranešimą, atsakymą į užklausą, modulis išsiųs į tą telefoną, iš kurio buvo gauta užklausa.

SMS komandos tekstas	Reikšmė
CFGxxxxxx_01_CCCC#PPPPPPPP#	Pridėti telefono numeri prie vartotojo. Komanda galima išsiųsti iš bet kokio telefono numerio. 01 – dviženklis komandos numeris, CCCC – vartotojo klaviatūros kodas, PPPPPPPPP – vartotojo telefono numeris. Pavyzdys pridėdant telefono numerį vartotojui, kurio klaviatūros kodas „1234“: „CFG123456011234#+37061111111#“
PSWxxxxxx_10_AAA.AAA.AAA.AAA#PPPP#	Nustatyti pirmą IP adresą ir prievado numerį. AAA.AAA.AAA.AAA – IP adresas PPPP – Prievado (angl. Port) numeris
PSWxxxxxx_11_AAA.AAA.AAA.AAA#PPPP#	Nustatyti antrą IP adresą ir prievado numerį. AAA.AAA.AAA.AAA – IP adresas PPPP – Prievado (angl. Port) numeris
PSWxxxxxx_12_APN#LOGIN#PSW#ENC#PING#	Nustatyti prisijungimo prie GSM operatoriaus tinklo nustatymus. APN – prieigos pavadinimas (iki 50 simb.), LOGIN – vartotojo vardas (iki 29 simb.), PSW – vartotojo slaptažodis (iki 29 simb.), ENC – duomenų šifravimo raktas (6 simb.), PING – pranešimų siuntimo intervalas (10 – 65000). Po kiekvienos reikšmės įveskite pabaigos ženklą #, pvz., PSWxxxxxx 12 APN#LOGIN#PSW#123456#180#. Jei operatorius nereikalauja nurodyti prisijungimo prie APN nei vartotojo vardo LOGIN, nei slaptažodžio PSW, tai SMS žinutė turėtų atrodyti taip: PSWxxxxxx 12 APN###123456#180#

PSWxxxxxx _13_ APN#LOGIN2#PASS2#	Nustatyti SIM2 kortelės prisijungimo prie GSM operatoriaus tinklo nustatymus. APN – prieigos pavadinimas (iki 50 simb.), LOGIN – vartotojo vardas (iki 29 simb.), PASS2 – vartotojo slaptažodis (iki 29 simb.),
PSWxxxxxx _50_ N	N-tojo PGM išėjimo būseną pakeisti į priešingą, jei jis nustatytas į „Remote Control“. N reikšmės: 1, 2, 3, 4, 5.
PSWxxxxxx _5N_ 0	N-tojo PGM išėjimo būseną pakeisti į OFF, jei jis nustatytas į „Remote Control“. N reikšmės: 1, 2, 3, 4, 5.
PSWxxxxxx _5N_ 1	N-tojo PGM išėjimo būseną pakeisti į ON, jei jis nustatytas į „Remote Control“. N reikšmės: 1, 2, 3, 4, 5.
PSWxxxxxx _58_ PGM#TIME	Ijungiamas pulsinis PGM išėjimo suveikimas, nurodytam laikui. Taip pat, nurodytas laikas perrašo buvusį laiką centralės nustatymuose. PGM – PGM išėjimo numeris. TIME – laikas sekundėmis iki 999999.
PSWxxxxxx _59	Paleisti veikti iš naujo (angl. reset) dvilaidžius gaisro (dūmų) jutiklius, kurie prijungti prie įėjimo ZN8.
PSWxxxxxx _60_ P # S	Pakeisti pogrupio saugojimo būseną: P nurodo pogrupio numerį (1 – 8). S reikšmės: skaičius 0 – keisti į Disarm, 1 – į ARM, 2 – į SLEEP, 3 – į STAY.
PSWxxxxxx _80_ NN_ S	Ijungti BYPASS režimą zonai, kurios numeris NN. NN reikšmės: zonos numeris 01 – 32. S reikšmės: skaičius 1 – BYPASS įjungti, o 0 – BYPASS išjungti.
PSWxxxxxx _94_ N	Išgalinti prisijungimą prie viešojo serverio N reikšmės: 1 – įjungti, 0 – išjungti.
PSWxxxxxx _96_ yyy/mm/dd#hh:mm#	Nustatyti modulio datą ir laiką. yyyy – metai, mm – mėnuo, dd – diena, hh – valanda, mm – minutės.
PSWxxxxxx _97_ 1	Atsiųsti SMS pranešimą apie visų registruotų temperatūros jutiklių reikšmes.
PSWxxxxxx _97_ 2	Atsiųsti SMS pranešimą apie sistemos pogrupių būsenas (DISARM, ARN, STAY, SLEEP).
PSWxxxxxx _97_ 3	Atsiųsti SMS pranešimą apie PGM išėjimų būsenas.
PSWxxxxxx _97_ 4	Atsiųsti SMS pranešimą apie zonų būsenas ir maitinimo būklę.
PSWxxxxxx _97_ 5	Atsiųsti SMS pranešimą apie GSM lauko stiprumą, modemo IMEI numerį ir centralės programinės įrangos versiją.
PSWxxxxxx _98_ ZZZZZZ	Nustatyti naują šešių skaičių prisijungimo prie modulio kodą. ZZZZZZ - naujasis prisijungimo kodas
PSWxxxxxx _99	Paleisti modulį veikti iš naujo.

Informacija apie saugomą objektą

Užpildykite informacines lenteles. Dokumentą laikykite Jums žinomoje vietoje.

Prieigos kodai

Jūsų prieigos *Master* kodas yra _____

Kiti prieigos kodai:

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Kodas</i>	<i>Valdymo rakto Nr.</i>	<i>Eilės Nr.</i>	<i>Kodas</i>	<i>Valdymo rakto Nr.</i>
02			22		
03			23		
04			24		
05			25		
06			26		
07			27		
08			28		
09			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		
21					

Zonos

<i>Zona</i>	<i>Saugoma erdvė</i>	<i>Zonos tipas</i>
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Zona	Saugoma erdvė	Zonos tipas
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

Temperatūros

Jutiklis	Serijinis numeris	Kontroliuojama erdvė	Maks. temperatūra	Min. temperatūra
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

Pagalbos iškvietimo mygtukai

Pavojus _____
 Greitoji pagalba _____
 Gaisras _____

Pagalbiniai laiko intervalai

Iėjimui skirtas laikas _____ sek.
 Išėjimui skirtas laikas _____ sek.
 Sirenos veikimo laikas _____ sek.

Pagalbinė informacija

CSP _____
 (pavadinimas) (telefono numeris) (slaptažodis)

Montuotojas _____
 (pavadinimas arba vardas) (telefono numeris)