

Apsaugos centralės “FLEXi” SP3

Naudojimo vadovas
(Protegeus, Paradox klaviatūros)

Birželis, 2020



Dėmesio!

Atidžiai perskaitykite šį naudojimo vadovą.

Signalizaciją montuojančios įmonės atstovas paaiškins, kurias apsaugos modulio **SP3** funkcijas reikia aktyvuoti tinkamai objekto apsaugai.

Autorių teisės	© 2020 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 apsaugos moduliui SP3 , kurio programinės įrangos versija yra v1.00 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	4
4.1	PAVOJAUS PRANEŠIMŲ PERDAVIMAS.....	4
4.2	SIGNALIZACIJOS VEIKIMO REŽIMAI	5
4.3	APSAUGOS SISTEMOS VALDYMAS.....	5
4.4	VALDYMO PRIEIGA.....	5
4.5	APSAUGOS FUNKCIJOS.....	5
4.6	PAPILDOMOS FUNKCIJOS.....	6
5	SIGNALIZACIJOS VALDYMAS.....	6
5.1	SIGNALIZACIJOS VALDYMAS KLAVIATŪRA SK232LED B/W.....	6
5.2	SIGNALIZACIJOS VALDYMAS KLAVIATŪRA PARADOX	7
5.3	GREITAS APSAUGOS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS	9
5.4	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, ARM REŽIMAS	9
5.5	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, STAY REŽIMAS	9
5.6	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, SLEEP REŽIMAS.....	9
5.7	SIGNALIZACIJOS IŠJUNGIMAS, OFF REŽIMAS	10
5.7.1	<i>Signalizacijos išjungimas po suveikimo.....</i>	<i>10</i>
5.8	LAIKINAS ZONOS ATJUNGIMAS (BYPASS FUNKCIJA)	10
5.9	SIGNALIZACIJOS SUVEIKIMŲ ATMINTIES PERŽIŪRA IR VALYMAS	10
5.10	GAISRO (DŪMŲ) JUTIKLIŲ PALEIDIMAS VEIKTI IŠ NAUJO	10
5.11	PAGALBOS IŠKVIETIMO MYGTUKAI	11
5.12	SIGNALIZACIJOS NESKLANDUMŲ PERŽIŪRA.....	11
5.13	VARTOTOJŲ VALDYMO KODŲ PROGRAMAVIMAS	12
5.13.1	<i>Administratoriaus kodo keitimas.....</i>	<i>12</i>
5.13.2	<i>Naujų vartotojų (User) kodų įvedimas.....</i>	<i>12</i>
5.13.3	<i>Vartotojų (User) kodų redagavimas</i>	<i>12</i>
5.13.4	<i>Sričių peržiūra</i>	<i>12</i>
5.13.5	<i>Vartotojų (User) kodų ištrynimasis.....</i>	<i>12</i>
5.13.6	<i>Užpuolimo (Duress) kodas</i>	<i>13</i>
6	VALDYMAS IBUTTON RAKTAIS	13
7	VALDYMAS RFID KORTELE (PAKABUKU).....	13
8	VALDYMAS SKAMBUČIU	13
9	VALDYMAS SMS ŽINUTĖMIS.....	14



1 Apie Jūsų signalizaciją

Centralė **SP3** yra patalpų apsaugos ir gaisro signalizacijos dalis, atliekanti jutiklių signalų apdorojimą bei signalizatorių valdymą, turinti integruotą GSM ir WiFi modemus, kurie 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	10 zonų, (20 zonų, naudojant ATZ), su plėtikliais plečiamas iki 32 zonų
Sričių 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 aštuonis mobiliuosius telefonus
Saugos reikalavimai	Tenkina standarto EN 60950 keliamus reikalavimus saugai
Vartotojų kodai valdymui	Vartotojų valdymo kodų skaičius iki 40; galimas skirtingų <i>iButton</i> raktų arba RFID kortelių skaičius 40 vnt.
Atsparumo išorės poveikiams klasė	Tenkina standarto EN 50131 keliamus reikalavimus taikomus II-iai atsparumo aplinkos poveikiui klasei
Darbinė aplinka	nuo -10°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 0,5 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 ištaisai.

4.1 Pavojaus pranešimų perdavimas

Pavojaus pranešimai gali būti perduodami į CSP (centralizuota stebėjimo pultą) ir/ar vartotojams. Pranešimai numatytais ryšio kanalais pirma perduodami į CSP, o po to į **Protegas**, SMS žinutėmis ir/ar skambučiais vartotojams.



4.2 Signalizacijos veikimo režimai

Režimas	Aprašymas
OFF (DISARM)	Tai toks saugojimo režimas, kai saugoma tik dalis zonų. Signalizacija reaguos į Gaisro, 24 valandų, Tylioji 24 nustatytų zonų įvykius.
ARM	Tai toks saugojimo režimas, kai saugomos visos zonos. Signalizacija reaguos į visus galimus įvykius.
STAY	Tai toks saugojimo režimas, kai saugoma dalis zonų, bet zonose, nustatytose Vidaus (nakties) (Interior STAY) ir Momentinė (nakties) (Instant STAY), leidžiama judėti. Signalizacijai veikiant šiuo režimu ir pažeidus įėjimui skirtą įėjimo (Delay) zoną, signalizacija suveiks tik pasibaigus įėjimui skirtam laikotarpiui.
SLEEP	Tai toks saugojimo režimas, kai saugoma dalis zonų, bet zonose, nustatytose Vidaus (nakties) (Interior STAY) ir Momentinė (nakties) (Instant STAY), leidžiama judėti. Signalizacijai veikiant šiuo režimu ir pažeidus įėjimui skirtą įėjimo (Delay) zoną, signalizacija suveiks nedelsiant.

4.3 Apsaugos sistemos valdymas

Signalizacija gali būti valdoma šiais įrenginiais:

- *Trikdis* klaviatūra Protegus SK232LED W/B;
- *Paradox* klaviatūromis K32+, K32LED, K636, K10LED V/H, K35;
- *Crow* klaviatūromis CR-16, CR-LCD;
- *iButton* raktais;
- *RFID* kortelėmis;
- Kodiniu ar kitu elektros jungikliu, keičiant Jungiklio (Keyswitch) nustatytos zonos būseną;
- Telefonu (paskambinus arba nusiuntus tam tikro turinio SMS žinutę);
- **Protegus** programėle;
- 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 valdymo kodai. Pasirenkant ir įvedant valdymo kodus naudojami tik skaičiai nuo 0 iki 9, kiti simboliai negalimi.

Galimi signalizacijos valdymo kodai:

- Administratoriaus kodas – šešių skaičių kombinacija (gamyklinis kodas - 123456). Administratoriaus kodas yra tik vienas. Jo negalima ištrinti, tačiau jį galima pakeisti. Su Administratoriaus kodu galima įvesti arba panaikinti kitų vartotojų valdymo kodus. Administratoriaus kodas negali įjungti/išjungti apsaugos sistemos;
- Vartotojų (*User*) kodas – keturių skaičių kombinacija signalizacijai įjungti/išjungti bei apsaugos zonoms laikinai atjungti. Rekomenduojama kiekvienam vartotojui suteikti asmeninį signalizacijos valdymo kodą. Modulio **SP3** atmintyje galima nurodyti 40 vartotojų kodų;
- SMS slaptažodis – šešių skaičių kombinacija signalizacijai valdyti SMS žinutėmis (gamyklinis kodas - 123456).

4.5 Apsaugos funkcijos

Pavadinimas	Aprašymas
Apėjimas (Bypass)	Galimybė laikinai (vienam signalizacijos įjungimui) atjungti saugomos zonos kontrolę. Savybė naudojama norint įjungti signalizaciją, esant gedimui zonoje, ir kurio operatyviai pašalinti nepavyksta.
Šūksnis (Bell Squawk)	Trumpu sirenos signalu modulis gali perspėti apie patalpų signalizacijos įjungimą ir išjungimą.
Varpelis (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 zona.



Pavadinimas	Aprašymas
Auto-įjungimas (Re-ARM)	Tai apsauga nuo netyčinio signalizacijos išjungimo. Išjungus signalizaciją telefono skambučiu arba iš Protegas , bet nepažeidus įėjimo zonos, po įėjimui skirto laikotarpio (Entry Delay), centralė automatiškai įsijungs buvusiu saugojimo režimu.

4.6 Papildomos funkcijos

Pavadinimas	Aprašymas
Temperatūros matavimas	Prie modulio SP3 gali būti prijungti temperatūros jutikliai DS18B20, DS18S20 (iki 8 vnt.) arba vienas temperatūros ir drėgmės jutiklis AM2301 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 SP3 programuojamų, atvirojo kolektoriaus, išėjimų galima prijungti papildomus elektrotechninius įrenginius ir juos valdyti nuotoliniu būdu.

5 Signalizacijos valdymas

5.1 Signalizacijos valdymas klaviatūra SK232LED B/W

Signalizacijos valdymo Trikdys klaviatūra SK232LED B/W užtikrina 32 zonų ir 2 sričių atvaizdavimą.



Veikimo režimų nustatymo ir skaičių įvedimo mygtukai

Mygtukai	Aprašymas
	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia maitinimą iš kintamos srovės tinklo, o mirksintis – rodo akumuliatoriaus gedimą. Nedega – išjungtas maitinimo įtampos šaltinis arba sistema veikia nuo akumuliatoriaus. Mygtukas taip pat naudojamas valdymo kodams redaguoti ir gaisro jutiklių perkrovimui.
MEM	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia, kad yra naujos informacijos apie suveikimą atmintyje, o mirksintis – rodo veikimo MEM režimą. Mygtukas taip pat naudojamas atminties peržiūros režimui pasirinkti.

Mygtukai	Aprašymas
BYP	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia, kad yra laikinai atjungtų zonų, o mirksintis – rodo veikimo BYPASS režimą. Mygtukas taip pat naudojamas laikino zonų atjungimo režimui pasirinkti.
TRB	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia, kad užfiksuoti veikimo nesklandumai, o mirksintis – rodo veikimo TBL režimą. Mygtukas taip pat naudojamas nesklandumų 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.

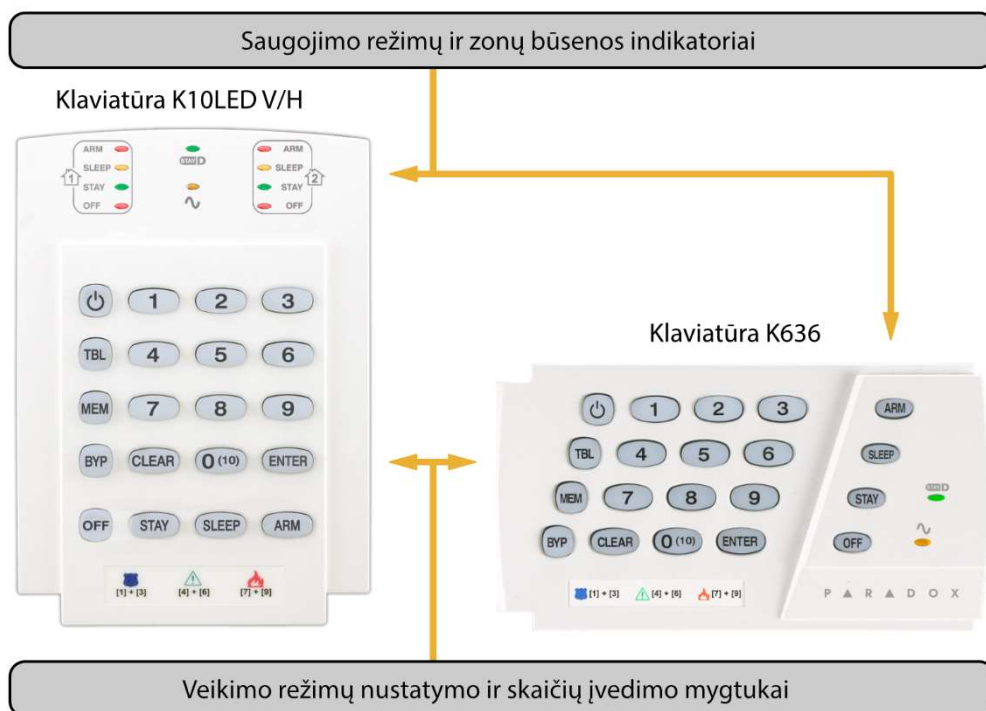
Pastabos:

1. Programavimo režimui išjungti, ar klaidingai įvestai reikšmei ištrinti, paspauskite mygtuką [C].
2. Jei bent viena zona pažeista, signalizacija saugojimui neįsijungs (kai nėra priskirta **FORCE** savybė zonoms).

5.2 Signalizācijas valdymas klaviatūra Paradox

Signalizacijos valdymo Paradox klaviatūra K10LED V/H užtikrina 10 zonų ir 2 sričių atvaizdavimą.

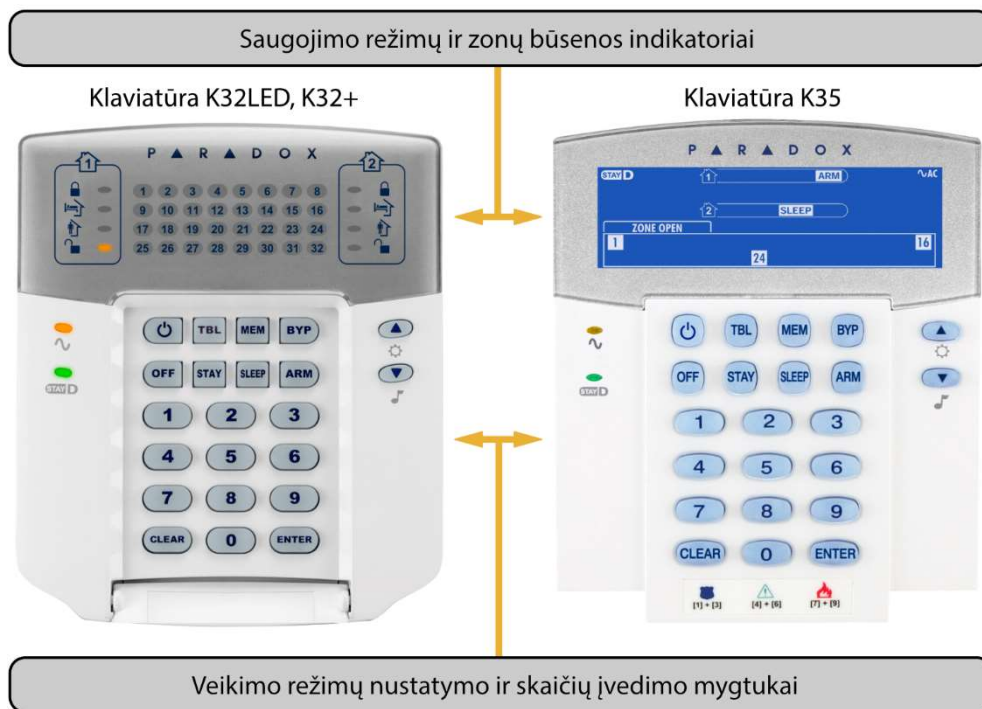
Signalizācijas valdymo Paradox klaviatūra K636 uztikrina 10 zonu ir 1 srities atvaizdaviņā.





Signalizacijos valdymo Paradox klaviatūros K32LED, K32+ užtikrina 32 zonų ir 2 sričių atvaizdavimą.

Signalizacijos valdymo Paradox klaviatūra K35 užtikrina 32 zonų ir 2 sričių atvaizdavimą.



Veikimo režimų nustatymo ir skaičių įvedimo mygtukai

Mygtukas	Aprašymas
	Gaisro jutiklių perkrovimo mygtukas.
MEM	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia, kad yra naujos informacijos apie suveikimą 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 BYPASS režimą. mygtukas taip pat naudojamas laikino zonų atjungimo režimui pasirinkti
TBL	Nuolatos šviečiantis mygtukas reiškia, kad užfiksuoti veikimo nesklandumai, o mirksintis –rodo veikimo TBL režimą. mygtukas taip pat naudojamas nesklandumų peržiūros režimui pasirinkti
1 – 32	Mygtukai skaitmeninėms reikšmėms įvesti.
CLEAR	Mygtukas naudojamas išėjimui iš režimo ir informacijos reikšmėms ištrinti.
ENTER	Mygtukas naudojamas nurodytam pasirinkimui patvirtinti.
ARM	ARM apsaugos režimo įjungimo mygtukas.
SLEEP	SLEEP apsaugos režimo įjungimo mygtukas.
STAY	STAY apsaugos režimo įjungimo mygtukas.
OFF	Apsaugos išjungimo mygtukas.
	Maitinimo įtampos indikatorius. Šviečia – įjungta maitinimo įtampa. Mirksi – akumulatoriaus gedimas. Nedega – išjungtas maitinimo įtampos šaltinis arba sistema veikia nuo akumulatoriaus.

Pastabos:

1. Programavimo režimui išjungti, ar klaidingai įvestai reikšmei ištrinti, paspauskite mygtuką **[CLEAR]**.
2. Jei bent viena zona pažeista, signalizacija saugojimui neįsijungs (kai nėra priskirta **FORCE** savybė zonoms).



5.3 Greitas apsaugos įjungimas/išjungimas

Signalizacijos įjungimas/išjungimas su kodu. Apsaugos sistema turi **STAY** zonų.

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

Apsaugos režimo keitimas:

1. Suveskite [**Vartotojo kodą**].
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną sritį praleiskite žingsnį 2. Jeigu sistema turi daugiau negu vieną sritį, klaviatūroje pradės šviesti sričių numeriai, kurių režimus vartotojas gali keisti.
2. Nuspauskite pasirinktų sričių numerius.
3. Sritis, kurios 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. Sritims, kurios 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.

5.4 Signalizacijos įjungimas, ARM režimas

Apsaugos sistema padalinta į kelias sritis. Norint įjungti saugojimo režimą **ARM**:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**ARM**].
2. Klaviatūra suveskite [**Vartotojo kodą**].
3. Paspauskite mygtukus su sričių, kurias norite valdyti, numeriais.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**] (arba [**ENTER**]).
5. Išeikite 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.

5.5 Signalizacijos įjungimas, STAY režimas

Apsaugos sistema padalinta į kelias sritis. Norint įjungti saugojimo režimą **STAY**:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**STAY**].
2. Klaviatūra suveskite [**Vartotojo kodą**].
3. Paspauskite mygtukus su sričių, kurias norite valdyti, numeriais.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**] (arba [**ENTER**]).
5. Klaviatūros indikatorius [**STAY**] pradės šviesti.
 - a. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpai suveiks.

Pastabos: Bent viena zona turi būti nustatyta **Interior STAY** arba **Instant STAY**, kitaip **STAY** režimas negalimas.

5.6 Signalizacijos įjungimas, SLEEP režimas

Apsaugos sistema padalinta į kelias sritis. Norint įjungti saugojimo režimą **SLEEP**:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**SLEEP**].
2. Klaviatūra suveskite [**Vartotojo kodą**].
3. Paspauskite mygtukus su sričių, kurias norite valdyti, numeriais.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**] (arba [**ENTER**]).
5. Klaviatūros indikatorius [**SLEEP**] pradės šviesti.
 - a. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpai suveiks.



5.7 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 [**Vartotojo kodą**].
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną sritį, praleiskite 3, 4 žingsnius.
3. Paspauskite mygtukus su sričių, kurias norite valdyti, numeriais.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**] (arba [**ENTER**]).
 - a. Kai signalizacija išjungta, šviečia indikatorius [**OFF**].
 - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, signalizacijai išsijungiant, sirena turi trumpai suveikti du kartus.

5.7.1 Signalizacijos išjungimas po suveikimo

Signalizacijai išjungti:

1. Suveskite [**Vartotojo kodą**].
 - a. Jeigu sistema turi tik vieną sritį, praleiskite 2, 3 žingsnius.
2. Paspauskite mygtukus su sričių numeriais, kurias norite valdyti.
3. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**] (arba [**ENTER**]).
 - 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**] ir mirksės pažeistos zonos. Nuspauskite [**MEM**] po to [**C**] (arba [**CLEAR**]), kad išjungti pažeistų zonų mirksėjimą.

5.8 Laikinas zonos atjungimas (Bypass funkcija)

Norint įjungti **Bypass** funkciją:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**BYP**].
2. Suveskite [**Vartotojo kodą**].
 - a. Indikatorius **BYP** pradės mirksėti.
3. Surinkite zonų, kurių kontrolę norite atjungti, dviženklis numerius.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [**OK**] (arba [**ENTER**]).
5. Indikatorius **BYP** pradės šviesti.

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

5.9 Signalizacijos suveikimų atminties peržiūra ir valymas

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

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [**MEM**].
2. Švytintis skaičiai rodyt zonas, kurios iššaukė signalizacijos suveikimą.
3. Išėjimui iš šio režimo, nuspauskite mygtuką [**C**] (arba [**CLEAR**]).
 - a. Jeigu klaviatūra bus neatliekami jokie veiksmai, po minutės atminties peržiūros režimas išsijungs automatiškai, bet informacija atmintyje išliks ir švies indikatorius [**MEM**].
4. Atmintis bus išvalyta kai signalizacija bus įjungta ir mygtukas [**MEM**] nustos šviesti.

5.10 Gaisro (dūmų) jutiklių paleidimas veikti iš naujo

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

1. Nuspauskite ir palaikykite 3 sekundes, klaviatūros mygtuką [] (arba []).
 - a. Suveiks PGM išėjimas nustatytas veikti **Gaisro jutiklių atstatymas** režimu, prie kurio prijungti gaisro jutikliai.



- b. Prie centralės zonos prijungti gaisro (dūmų) jutikliai bus paleisti veikti iš naujo.

5.11 Pagalbos iškvietimo mygtukai

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

Nuspauskite kartu ir palaikykite 3 sekundes mygtukus:

- [1] [3], kad išsiųsti pranešimą **Panic** apie jums gresiantį pavojų.
- [4] [6], kad išsiųsti pranešimą **Medical** apie medicininės pagalbos poreikį.
- [7] [9], kad išsiųsti pranešimą **Fire** apie gaisrą.

5.12 Signalizacijos nesklandumų peržiūra

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

1. Spauskite mygtuką [TRB].
2. Klaviatūroje pradės šviesti, nesklandumų grupės.
3. Jeigu reikia nesklandumų grupę išskleisti spauskite ant atitinkamo mygtuko.
4. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [C] (arba [CLEAR]).

Nesklandumų reikšmės

Gedimo grupė	Pasirinktos grupės reikšmė
[1]: Sistema	[1] Nėra maitinimo iš kintamos srovės tinklo
	[2] Akumulatoriaus gedimas
	[3] Nenustatytas laikrodis
	[4] Viršyta maitinimo išėjimo AUX leistina srovė
	[5] Viršyta sirenos išėjimo leistina srovė
	[6] Nėra sirenos
[2]: Ryšiai	[1] Sutrikęs pagrindinis ryšio kanalas (visais ryšio tipais)
	[2] Sutrikęs antras ryšio kanalas (visais ryšio tipais)
	[3] Sutrikęs Cloud ryšio kanalas (visais ryšio tipais)
	[4] Nėra SIM kortelės
	[5] SIM PIN kodas neteisingas
	[6] Nepavyksta prisijungti prie GSM tinklo
	[7] Nepavyksta prisijungti prie WiFi tinklo
	[8] RS485 raportavimo problema (neveikia modulis ar atjungtas kabelis)
[3]: Zonos tamperis	Zonų numeriai, kurių tamperiai pažeisti.
[4]: Magistralė 485	485 magistralės plėtiklių, kuriuose yra sutrikimai, numeriai
[5]: Dingo RF jutiklis	Nebeveikia (praėjo patikros laikas) bevielis jutiklis. Zonos numeris parodo eiliškumą iš atskiros RF lentelės.
[6]: RF baterija žema	Bevielis jutiklis pranešė, kad jo baterija baigia išsikrauti. Jutiklio numeris pagal atskirą RF lentelę.



5.13 Vartotojų valdymo kodų programavimas

5.13.1 Administratoriaus kodo keitimas

Administratoriaus kodo keitimas atliekamas programoje *TrikdisConfig* meniu šakoje **Sistemos parinktys / Prisijungimas / Prieigos kodas**.

5.13.2 Naujų vartotojų (User) kodų įvedimas

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [⚡] (arba [⏻]).
2. Įveskite 6-ženklį [Administratoriaus kodą].
 - a. Mygtukas [⚡] (arba [⏻]) pradės mirksėti.
3. Surinkite laisvą dviženklį vartotojo eilės numerį.
4. Įveskite 4-ženklį [Vartotojo kodą].
5. Pakartotinai įveskite 4-ženklį [Vartotojo kodą].
6. Įveskite sritis, kurias galės valdyti vartotojas.
7. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK] (arba [ENTER]).
8. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [C] (arba [CLEAR]).

5.13.3 Vartotojų (User) kodų redagavimas

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [⚡] (arba [⏻]).
2. Įveskite 6-ženklį [Administratoriaus kodą].
 - a. Mygtukas [⚡] (arba [⏻]) pradės mirksėti.
3. Surinkite reikiamą dviženklį vartotojo eilės numerį.
4. Įveskite 4-ženklį [Vartotojo kodą].
5. Pakartotinai įveskite 4-ženklį [Vartotojo kodą].
6. Įveskite sritis, kurias galės valdyti vartotojas.
7. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK] (arba [ENTER]).
8. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [C] (arba [CLEAR]).

5.13.4 Sričių peržiūra

Esamų sričių būsenos peržiūra.

Klaviatūros Paradox K32+, K32LED, K636, K10LED, K35	Klaviatūra Protegus SK232LED
Nuspauskite kartą [1] ir [2] mygtukus ir palaikykite 3 sek., klaviatūra turi supypsėti	Nuspauskite [2] ir palaikykite mygtuką 3 sek., klaviatūra turi supypsėti

LED indikatoriai nuo 1 iki 8 parodys sričių būsenas: Dega – įjungtas **Arm** (saugojimo) režimas; Mirksi – įjungtas **Stay** režimas; Nedega – **Disarm** arba išjungta.

5.13.5 Vartotojų (User) kodų ištrynimasis

Esamų vartotojų (User) kodų ištrynimui:

1. Nuspauskite klaviatūros mygtuką [⚡] (arba [⏻]).
2. Įveskite 6-ženklį [Administratoriaus kodą].
 - a. Mygtukas [⚡] (arba [⏻]) pradės mirksėti.
3. Surinkite reikiamą dviženklį vartotojo eilės numerį.
4. Nuspauskite mygtuką [SLEEP].
5. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [C] (arba [CLEAR]).



5.13.6 Užpuolimo (Duress) kodas

Jei esate priversti įjungti ar išjungti apsaugos sistemą, įvedę vartotojo kodą su įjungta prievartos parinktimi, sistema įjungs / išjungs apsaugą ir nedelsdama perduos tylųjį perspėjimą (Duress kodą) stebėjimo pultui. Prievartos kodą turi įjungti montuotojas. Užpuolimo kodas gali būti dviejų tipų: **Paskutinis skaičius didesnis vienetu** arba „0“ **vietoj pirmojo skaičiaus**.

6 Valdymas iButton raktais

Pastabos: 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 skaitytuvo. Signalizacijos būseną pasikeis į priešingą. Jei buvo įjungta, - išsijungs. Jei buvo išjungta – įsijungs ir prasidės išėjimui skirtas **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** arba kontaktinių raktų skaitytuvą.

Kontaktinių raktų registravimas su skaitytuvu **CZ-Dallas**.

1. Jei **Pakabuko kodas** sąrašas tuščias, pridėkite kontaktinį raktą prie skaitytuvo „akies“ ir palaikykite 3 sekundes. Raktas bus priregistruotas ir įrašytas į pirmąją sąrašo eilutę ir jam priskiriama „**Pagrindinio rakto**“ funkcija.
2. Norint įjungti kontaktinių raktų registravimo režimą, reikia „**Pagrindinį raktą**“ priglauti prie raktų skaitytuvo „akies“ ir palaikyti jį ne trumpiau nei 10 sekundžių.
3. Kad priregistruotumėte vartotojų raktus, vieną po kito raktus priglaukite ir palaikykite prie skaitytuvo „akies“.
4. Baigus registruoti kontaktinius (iButton) vartotojų raktus, vėl „**Pagrindinį raktą**“ priglaukite prie skaitytuvo „akies“, kad išjungtumėte registravimo režimą.
5. Norint ištrinti visus raktus (ir pagrindinį), reikia palaikyti „**Pagrindinį raktą**“ priglaidus prie skaitytuvo ne trumpiau 20 s.

7 Valdymas RFID kortele (pakabuku)

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

RFID kortele galima nustatyti signalizacijos apsaugos režimus **ARM / STAY / OFF**.

Prie apsaugos centralės turi būti prijungtas Wiegand (26/34) RFID skaitytuvas su klaviatūra. RFID pakabukų (kortelių) registravimą galima atlikti programoje **TrikdisConfig** įvedant jų ID numerius į lauką **Pakabuko kodas**.

Pridėkite RFID kortelę prie Wiegand skaitytuvo arba Wiegand skaitytuvo klaviatūroje įveskite [**Vartotojo kodą**] ir nuspauskite [#]. Signalizacijos būseną pasikeis į priešingą. Jei buvo įjungta, - išsijungs. Jei buvo išjungta – įsijungs ir prasidės išėjimui skirtas **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**.

8 Valdymas skambučiu

Pastabos: Jei bent viena apsaugos zona bus pažeista, signalizacija saugojimui neįsijungs (kai nėra priskirta **FORCE** savybė zonoms).
Valdant signalizacija telefono skambučiu galimas tik **ARM** arba **STAY** saugojimo režimas.
Prieš skambinant, rekomenduojama patikrinti esamą saugojimo režimą, išsiunčiant sričių būsenos užklausą SMS žinute (komanda: **ASKA 123456**). Ir taip pat patikrinti esamas zonų būsenas, išsiunčiant zonų būsenos užklausą SMS žinute (komanda: **ASKI 123456**).

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 **SP3** įstatytos SIM kortelės numeriu. Jei telefono numeris iš kurio skambinate yra nurodytas modulio atmintyje ir jam leistas nuotolinio valdymo režimas, signalizacijos būseną pasikeis į priešingą.

Telefono aparato skaičių klaviatūra surenkamų valdymo komandų sąrašas



Klaviatūros klavišai	Funkcija	Aprašymas
[1][srities nr][#]	Pasirinktos signalizacijos srities įjungimas	Pvz. (įjungti signalizacijos 2 srities saugojimą): 12#
[2][srities nr][#]	Pasirinktos signalizacijos srities išjungimas	Pvz. (išjungti signalizacijos 2 srities saugojimą): 22#
[3][išėjimo nr][#][būsenos nr]	Pasirinkto OUT išėjimo valdymas	Valdo konkretų OUT išėjimą. Būsenos: [0] – išėjimas nustatomas į padėtį „išjungtas“; [1] – išėjimas nustatomas į padėtį „įjungtas“; [2] – išėjimas nustatomas į padėtį „išjungtas“ nurodytai impulso trukmei; [3] – išėjimas nustatomas į padėtį „įjungtas“ nurodytai impulso trukmei; (impulso trukmė nustatoma programa TrikdisConfig, PGM lentelėje). Pvz. (nustatyti išėjimą 1OUT į padėtį „įjungtas“): 31#1 Pvz. (išėjimą 2OUT nustatyti į padėtį „įjungtas“ Impulso trukmei, nurodytai TrikdisConfig „PGM išėjimai“ lentelėje): 32#3

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

9 Valdymas SMS žinutėmis

SMS žinutėmis galima valdyti apsaugos centrą **SP3** ir keisti dalį centralės parametrų. Visus modulio parametrus galima keisti tik **TrikdisConfig** programa.

SMS pranešimo struktūra: Komanda tarpas Slaptažodis tarpas Duomenys

Centralėje su gamyklos nustatyta pirmine konfigūracija SMS slaptažodžio reikšmė **123456**. Saugumo sumetimais rekomenduojame jį pakeisti į sau žinomą ir jo nepamiršti!

SMS komandų sąrašas

Komanda	Duomenys	Aprašymas
INFO		Informacijos apie centrą užklausa. Į atsakymą bus įtraukti: objekto pavadinimas, srities būsenos, IMEI numeris, GSM signalo lygis, programinės įrangos versija ir serijos numeris. Pvz.: INFO 123456
RESET		Prietaiso paleidimas iš naujo. Pvz.: RESET 123456
OUTPUTx	ON	Įjungti 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, o „ttt“ yra trijų skaitmenų skaičius, reiškiantis impulso trukmę sekundėmis. Pvz.: OUTPUT1 123456 PULSE=002
PSW	Naujas SMS slaptažodis	SMS slaptažodžio keitimas. Pvz.: PSW 123456 654123
TIME	YYYY/MM/DD,12:00:00	Datos ir laiko nustatymas. Pvz.: TIME 123456 2020/01/02,12:23:00
TXTA	Objekto pavadinimas	Objekto pavadinimo įrašymas. Pvz.: TXTA 123456 Namas
RDR	PhoneNR#SMS text	SMS pranešimų peradresavimas į nurodytą numerį. Telefono numeris turi būti su „+“ ženklu ir šalies kodu. Pvz.: RDR 123456 +37061234567#peradresuojamas tekstas



Komanda	Duomenys	Aprašymas
ASKI		Siųsti SMS pranešimą apie įėjimų IN būsenas. Pvz.: ASKI 123456
ASKO		Siųsti SMS pranešimą apie OUT išėjimų būsenas. Pvz.: ASKO 123456
ASKA		Siųsti SMS pranešimą apie sričių būsenas. Pvz.: ASKA 123456
ASKT		Siųsti SMS pranešimą apie visų temperatūros daviklių reikšmes. Pvz.: ASKT 123456
DISARM	SYS:x	Išjungti signalizaciją, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: DISARM 123456 SYS:1
ARM	SYS:x	Įjungti signalizaciją, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: ARM 123456 SYS:1
STAY	SYS:x	Įjungia „x“ sritį Stay režimu, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: STAY 123456 SYS:1
SLEEP	SYS:x	Įjungia „x“ sritį Sleep režimu, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: SLEEP 123456 SYS:1
FRS		Perkrauna gaisro jutiklio išėjimą, jei išėjimui OUT priskirta funkcija „Gaisro daviklių atstatymas“. Pvz.: FRS 123456
SETN	PhoneX=PhoneNR#Name#email	Pridėti telefono numerį, vartotojo vardą ir 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#jonas@petras.lt
	PhoneX=DEL	Išbraukti telefono numerio ir vartotojo vardo trėnimas. Pvz.: SETN 123456 PHONE5=DEL
UUSD	*Usd code#	Siunčia UUSD kodą operatoriui. Pvz.: UUSD 123456 *245#
CONNECT	Protegeus=ON	Prisijungti prie Protegeus cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGEUS=ON
	Protegeus=OFF	Atsijungti nuo Protegeus cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGEUS=OFF
	Code=123456	Protegeus cloud serviso kodas. Pvz.: CONNECT 123456 CODE=123456
	IP=0.0.0.0:8000	Nurodomas pagrindinio serverio jungimosi kanalo TCP IP ir Port. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000
	IP=0	Jei norima išjungti pagrindinį kanalą. 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=user	APN naudotojas. Pvz.: CONNECT 123456 USER=User
	PSW=password	APN slaptažodis. Pvz.: CONNECT 123456 PSW=Password

**Informacija apie saugomą objektą**

Užpildykite informacinę lentelę. Dokumentą laikykite Jums žinomoje vietoje.

Prieigos kodai

Jūsų prieigos *Administratoriaus* 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>
01A			21		
02A			22		
03A			23		
04A			24		
05A			25		
06A			26		
07A			27		
08A			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		

Zonos

<i>Zona</i>	<i>Saugoma erdvė</i>	<i>Zonos tipas</i>
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		



<i>Zona</i>	<i>Saugoma erdvė</i>	<i>Zonos tipas</i>
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

Temperatūros jutiklis

<i>Jutiklis</i>	<i>Serijinis numeris</i>	<i>Kontroliuojama erdvė</i>	<i>Maks. temperatūra</i>	<i>Min. temperatūra</i>
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				



Pagalbos iškvietimo mygtukai

Pavojus _____
Greitoji pagalba _____
Gaisras _____

Pagalbiniai laiko intervalai

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

Pagalbinė informacija

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

Montuotojas _____
(pavadinimas arba vardas) (telefono numeris)