



# „FLEXi“ SP3 apsaugos centralės su FLEXi SK232LCD klaviatūra vartotojo vadovas

Liepa, 2022



## **Dėmesio!**

Atidėiai perskaitykite šį naudojimo vadovą.

Signalizaciją montuojanėios įmonės atstovas paaiėkins, kurias apsaugos modulio „**FLEXi**“ **SP3** funkcijas reikia aktyvuoti tinkamai objekto apsaugai.

<b>Autorių teisės</b>	© 2022 UAB „Trikdīs“. Visos teisės saugomos.
<b>Prekių ženklai ir patentai</b>	Kiti prekiniai pavadinimai, pavartoti šiame dokumente, gali būti atitinkamų gaminių gamintojų arba prekybininkų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
<b>Gamintojas</b>	UAB „Trikdīs“, Draugystės g.17, LT-51229 Kaunas, Lietuva
<b>Versija</b>	Šis dokumentas taikomas apsaugos moduliui „ <b>FLEXi</b> “ <b>SP3</b> , kurio programinės įrangos versija yra v1.00 arba naujesnė.
<b>Sertifikavimas</b>	CE ženklas
<b>Europos Sąjungos direktyvos</b>	2004/108/EC (EMC direktyva) 1999/5/EB (atitikties direktyva)
<b>Informacija pasiteirauti</b>	Informacijos, kaip susisiekti, ieėkokite interneto svetainėje <a href="http://www.trikdis.lt">www.trikdis.lt</a>



## Turinys

<b>1</b>	<b>APIE JŪSŲ SIGNALIZACIJĄ.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>PAGRINDINIAI TECHNINIAI PARAMETRAI .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ĮRANGOS MAITINIMAS.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>BENDRAS SIGNALIZACIJOS VEIKIMAS .....</b>	<b>4</b>
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
<b>5</b>	<b>SIGNALIZACIJOS VALDYMAS.....</b>	<b>6</b>
5.1	SIGNALIZACIJOS VALDYMAS KLAVIATŪRA SK232LCD .....	6
5.2	GREITAS APSAUGOS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS .....	7
5.3	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, ARM REŽIMAS .....	7
5.4	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, STAY REŽIMAS .....	7
5.5	SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS, SLEEP REŽIMAS.....	8
5.6	SIGNALIZACIJOS IŠJUNGIMAS, OFF REŽIMAS .....	8
5.6.1	<i>Signalizacijos išjungimas po suveikimo .....</i>	<i>8</i>
5.7	LAIKINAS ZONOS ATJUNGIMAS (BYPASS FUNKCIJA) .....	8
5.8	SIGNALIZACIJOS SUVEIKIMŲ ATMINTIES PERŽIŪRA IR VALYMAS .....	9
5.9	GAISRO (DŪMŲ) JUTIKLIŲ PALEIDIMAS VEIKTI IŠ NAUJO .....	9
5.10	PAGALBOS IŠKVIETIMO MYGTUKAI .....	9
5.11	SIGNALIZACIJOS NESKLANDUMŲ PERŽIŪRA.....	9
5.12	VARTOTOJŲ VALDYMO KODŲ PROGRAMAVIMAS .....	10
5.12.1	<i>Administratoriaus kodo keitimas.....</i>	<i>10</i>
5.12.2	<i>Naujų vartotojų (User) kodų įvedimas.....</i>	<i>10</i>
5.12.3	<i>Vartotojų (User) kodų redagavimas .....</i>	<i>10</i>
5.12.4	<i>Sričių peržiūra .....</i>	<i>10</i>
5.12.5	<i>Vartotojų (User) kodų ištrynimasis.....</i>	<i>10</i>
5.12.6	<i>Užpuolimo (Duress) kodas .....</i>	<i>10</i>
5.13	LAIKO IR DATOS NUSTATYMAS .....	11
5.14	KLAVIATŪROS INDIKACIJOS GARSUMO NUSTATYMAS.....	11
5.15	KLAVIATŪROS EKRANO IR MYGTUKŲ RYŠKUMO NUSTATYMAS .....	11
5.16	TEMPERATŪROS NUSTATYMAS .....	11
<b>6</b>	<b>VALDYMAS IBUTTON RAKTAIS .....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>VALDYMAS RFID KORTELE (PAKABUKU) .....</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>VALDYMAS SKAMBUČIU .....</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>VALDYMAS SMS ŽINUTĖMIS.....</b>	<b>13</b>



## 1 Apie Jūsų signalizaciją

Centralė „FLEXi“ 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-jai atsparumo aplinkos poveikiui klasei
Darbinė aplinka	nuo -10°C iki +50°C esant santykinėi 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 <b>Gaisro, 24 valandų, Tylioji 24 val</b> 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 <b>Vidaus (nakties)</b> (Interior STAY) ir <b>Momentinė (nakties)</b> (Instant STAY), leidžiama judėti. Signalizacijai veikiant šiuo režimu ir pažeidus įėjimui skirtą <b>Įėjimo (Delay)</b> zoną, signalizacija suveiks tik pasibaigus įėjimui skirtam laikotarpiui.
SLEEP	Tai toks saugojimo režimas, kai saugoma dalis zonų, bet zonose, nustatytose <b>Vidaus (nakties)</b> (Interior STAY) ir <b>Momentinė (nakties)</b> (Instant STAY), leidžiama judėti. Signalizacijai veikiant šiuo režimu ir pažeidus įėjimui skirtą <b>Įėjimo (Delay)</b> zoną, signalizacija suveiks nedelsiant.

## 4.3 Apsaugos sistemos valdymas

Signalizacija gali būti valdoma šiais įrenginiais:

- *Trikdis* klaviatūromis FLEXi SK232LED W, SK232LCD;
- *Paradox* klaviatūromis K32+, K32LED, K32LCD, K636, K10LED V/H, K35, TM50, TM70;
- *Crow* klaviatūromis CR-16, CR-LCD;
- *iButton* raktai;
- *RFID* kortelėmis.;
- Kodiniu ar kitu elektros jungikliu, keičiant jungiklio (Keyswitch) nustatytos zonos būseną;
- Telefonu (paskambinus arba nusiuntus tam tikro turinio SMS žinutę);
- *Protegeus* 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 „*FLEXi*“ SP3 atmintyje galima nurodyti 40 vartotojų kodus;
- 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 <b>Protegas</b> , bet nepažeidus įėjimo zonos, po įėjimui skirto laikotarpio (Entry Delay), centralė automatiškai įsijungs buvusiu saugojimo režimu.

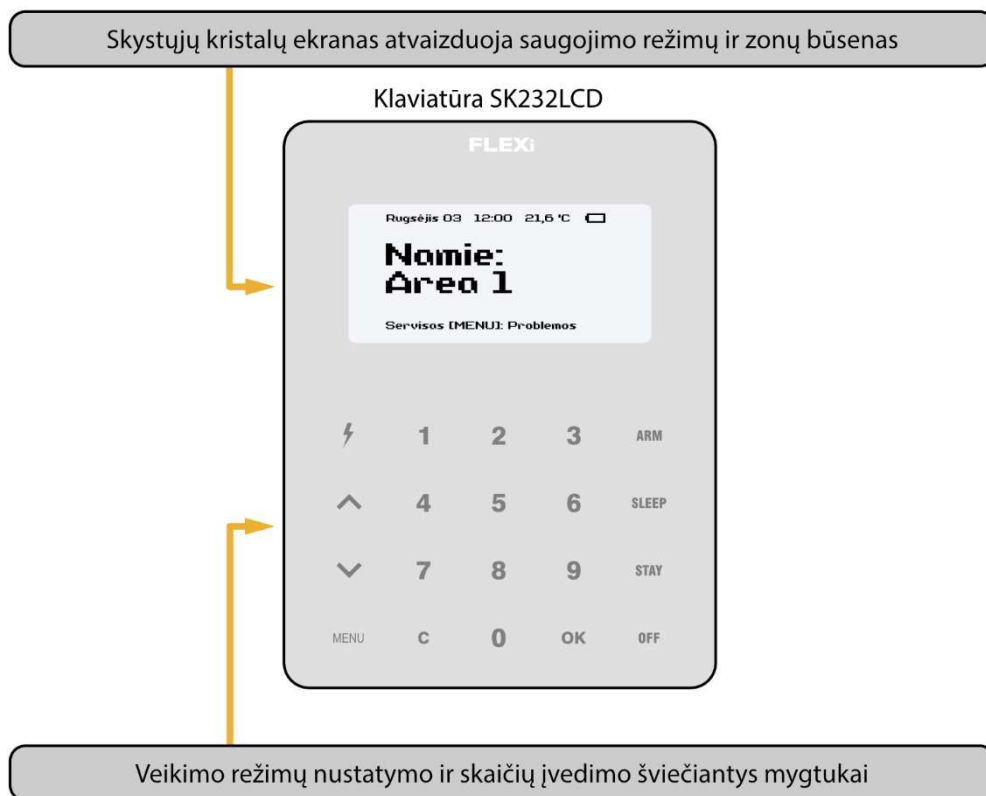
## 4.6 Papildomos funkcijos

Pavadinimas	Aprašymas
Temperatūros matavimas	Prie centralės „FLEXi“ 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 „FLEXi“ SP3 programuojamų, atvirojo kolektoriaus, išėjimų galima prijungti papildomus elektrotechninius įrenginius ir juos valdyti nuotoliniu būdu.

## 5 Signalizacijos valdymas

### 5.1 Signalizacijos valdymas klaviatūra SK232LCD

Signalizacijos valdymo klaviatūra FLEXi SK232LCD užtikrina 32 zonų ir 8 sričių atvaizdavimą.



#### Veikimo režimų nustatymo ir skaičių įvedimo mygtukai

Mygtukai	Aprašymas
⚡	Mygtukas naudojamas valdymo kodams redaguoti ir gaisro jutiklių perkrovimui.
^	Mygtukas su rodykle (naudojamas meniu naršymui)
v	Mygtukas su rodykle (naudojamas meniu naršymui)
MENU	Mygtukas MENU naudojamas atidaryti išplėstinių nustatymų langą



Mygtukai	Aprašymas
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 <b>ARM</b> jungti.
SLEEP	Mygtukas <b>SLEEP</b> režimui jungti.
STAY	Mygtukas <b>STAY</b> režimui jungti.
OFF	Mygtukas <b>OFF</b> (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 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 ekrane atsiras sričių numeriai, kurių režimus vartotojas gali keisti.
2. Nuspauskite pasirinktų sričių numerius.
3. Apsaugos išjungimas. Sritis, kurios buvo **ARM**, **STAY**, **SLEEP** režime, persijungs į režimą **OFF/DISARM**.
  - a. Kai signalizacija išjungta, klaviatūros ekrane atsiras tekstas: **Išjungta: Sritis**.
  - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, signalizacijai išsijungiant, sirena turi trumpai suveikti du kartus.
4. Apsaugos įjungimas. Sritis, 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. Klaviatūros ekrane atsiras atitinkamas tekstas: **Saugoma: Sritis** arba **Namie: Sritis**.
  - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpai suveiks.

## 5.3 Signalizacijos įjungimas, ARM režimas

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

1. Nuspauskite mygtuką [**ARM**].
2. Klaviatūra suveskite [**Vartotojo kodą**].
3. Paspauskite mygtukus su sričių, kurias 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 ekrane bus rodomas išėjimui skirtas laikas, o signalizacijai įsijungus klaviatūros ekrane atsiras tekstas: **Saugoma: Sritis**.
  - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, tai signalizacijai įsijungus, sirena vieną kartą trumpai suveiks.

## 5.4 Signalizacijos įjungimas, STAY režimas

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

1. Nuspauskite mygtuką [**STAY**].
2. Klaviatūra suveskite [**Vartotojo kodą**].
3. Paspauskite mygtukus su sričių, kurias norite valdyti, numeriais.



4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką **[OK]**.
5. Klaviatūros ekrane atsiras tekstas: **Namie: Sritis**.
  - 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.

## 5.5 Signalizacijos įjungimas, SLEEP režimas

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

1. Nuspauskite mygtuką **[SLEEP]**.
2. Klaviatūra suveskite **[Vartotojo kodą]**.
3. Paspauskite mygtukus su sričių numeriais, kurias norite valdyti.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką **[OK]**.
5. Klaviatūros ekrane atsiras tekstas: **Naktis: Sritis**.
  - 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 **SLEEP** režimas negalimas.

## 5.6 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 mygtuką **[OFF]**.
2. Klaviatūra suveskite **[Vartotojo kodą]**.
  - a. Jeigu sistema turi tik vieną sritį, praleiskite 3, 4 žingsnius.
3. Paspauskite mygtukus su sričių numeriais, kurias norite valdyti.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką **[OK]**.
  - a. Kai signalizacija išjungta, klaviatūros ekrane atsiras tekstas: **Išjungta: Sritis**.
  - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, signalizacijai išsijungiant, sirena turi trumpai suveikti du kartus.

### 5.6.1 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]**.
  - a. Kai signalizacija išjungta, klaviatūros ekrane bus užrašas **Išjungta: Sritis**.
  - b. Jeigu įjungta **Bell Squawk** funkcija, signalizacijai išsijungiant, sirena turi trumpai suveikti du kartus.
  - c. Klaviatūros ekrane atsiras tekstas: **Servisas [MENU]: Atmintis**. Nuspauskite mygtuką **[MENU]**, po to **[3]** ir ekrane atsiras pažeistų zonų užrašas. Nuspauskite **[C]**, kad baigti pažeistų zonų peržiūrą.

## 5.7 Laikinas zonos atjungimas (Bypass funkcija)

Norint įjungti **Bypass** funkciją:

1. Nuspauskite mygtuką **[MENU]**.
2. Nuspauskite mygtuką **[2]**.
3. Suveskite **[Vartotojo kodą]**.
4. Surinkite zonų, kurių kontrolę norite atjungti, dviženklis numerius.
5. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką **[OK]**.
6. Klaviatūra išeis iš zonų atjungimo režimo.





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

## 5.8 Signalizacijos suveikimų atminties peržiūra ir valymas

Suveikus signalizacijai, klaviatūros ekrane atsiras tekstas: **Servisas [MENU]: Atmintis**. Suveikimo priežasčiai nustatyti:

1. Nuspauskite mygtuką **[MENU]**.
2. Nuspauskite mygtuką **[3]**.
3. Ekrane atsiras pažeistų zonų sąrašas, kurios iššaukė signalizacijos suveikimą.
4. Išėjimui iš šio režimo, nuspauskite mygtuką **[C]**.
  - a. Jeigu klaviatūra nebus atliekami jokie veiksmai, po minutės atminties peržiūros režimas išsijungs automatiškai, bet informacija atmintyje išliks ir ekrane liks užrašas: **Servisas [MENU]: Atmintis**.
5. Atmintis bus išvalyta kai signalizacija bus įjungta.

## 5.9 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 **[⚡]**.
  - a. Suveiks PGM išėjimas nustatytas veikti **Gaisro jutiklių atstatymo** režimu, prie kurio prijungti gaisro jutikliai.
  - b. Prie centralės zonos prijungti gaisro (dūmų) jutikliai bus paleisti veikti iš naujo.

## 5.10 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. Montuotojas turi aktyvuoti pagalbos iškvietimo mygtukus. Mygtukų aktyvavimas atliekamas programoje **TrikdisConfig** meniu šakoje **Moduliai / Klaviatūros / Klaviatūros parametrai**.

Nuspauskite ir palaikykite 3 sekundes mygtukus:

- **[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.

## 5.11 Signalizacijos nesklandumų peržiūra

Atsiradus veikimo nesklandumams, klaviatūros ekrane atsiranda tekstas: **Servisas [MENU]: Problemos**. Signalizacijos nesklandumų peržiūrai:

1. Nuspauskite mygtuką **[MENU]**.
2. Nuspauskite mygtuką **[1]**.
3. Klaviatūros ekrane bus atvaizduotos nesklandumų grupės.
4. Jeigu reikia nesklandumų grupę išskleisti spauskite ant atitinkamo mygtuko.
5. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką **[C]**.

### Nesklandumų reikšmės

Gedimo grupė	Pasirinktos grupės reikšmė
[1]: Belaidės zonos baterija	
[2]: Maitinimo įtampa	[1] Išsikrovė/nėra baterijos
	[2] Nėra AC
	[3] AUX gedimas
[3]: Sirenos gedimas	
[4]: Ryšio gedimas	
[5]: Zonos tamperis	



Gedimo grupė	Pasirinktos grupės reikšmė
[8]: Nenustatytas laikas	
[9]: Belaidės zonos gedimas	
[10]: Išplėtimo modulio gedimas	

## 5.12 Vartotojų valdymo kodų programavimas

### 5.12.1 Administratoriaus kodo keitimas

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

### 5.12.2 Naujų vartotojų (User) kodų įvedimas

1. Nuspauskite mygtuką [**⚡**].
2. Įveskite 6-ženklį [**Administratoriaus kodą**].
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**].
8. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [**C**].

### 5.12.3 Vartotojų (User) kodų redagavimas

1. Nuspauskite mygtuką [**⚡**].
2. Įveskite 6-ženklį [**Administratoriaus kodą**].
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**].
8. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [**C**].

### 5.12.4 Sričių peržiūra

Esamų sričių būsenos peržiūra. Nuspauskite mygtuką [**OK**] arba [**C**] ir klaviatūros ekrane bus atvaizduojamos sričių būsenos.

### 5.12.5 Vartotojų (User) kodų ištrynimasis

Esamų vartotojų (User) kodų ištrynimui:

1. Nuspauskite mygtuką [**⚡**].
2. Įveskite 6-ženklį [**Administratoriaus kodą**].
3. Surinkite reikiamą dviženklį vartotojo eilės numerį.
4. Nuspauskite mygtuką [**SLEEP**].
5. Išėjimui iš režimo nuspauskite mygtuką [**C**].

### 5.12.6 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.



### 5.13 Laiko ir datos nustatymas

Laiko ir datos nustatymas:

1. Nuspauskite mygtuką [MENU].
2. Nuspauskite mygtuką [4].
3. Nuspauskite mygtuką [8].
4. Įveskite valandas, minutes, metus, mėnesį, dieną.
5. Išėjimui iš MENU režimo nuspauskite mygtuką [C].

### 5.14 Klaviatūros indikacijos garsumo nustatymas

Klaviatūros indikacijos garsumo nustatymas:

1. Nuspauskite mygtuką [MENU].
2. Nuspauskite mygtuką [4].
3. Nuspauskite mygtuką [2]. Su mygtukais [^] [v] nustatykite norimą garsumą.
4. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK].
5. Išėjimui iš MENU režimo nuspauskite mygtuką [C].

### 5.15 Klaviatūros ekrano ir mygtukų ryškumo nustatymas

Klaviatūros ekrano ir mygtukų apšvietimo ryškumo nustatymas:

1. Nuspauskite mygtuką [MENU].
2. Nuspauskite mygtuką [4].
3. Mygtukų ryškumui nustatyti paspauskite mygtuką [3] mygtukais [^] [v] nustatykite norimą mygtukų ryškumą. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK].
4. Ekrano ryškumui nustatyti paspauskite mygtuką [4] mygtukais [^] [v] nustatykite norimą ekrano ryškumą. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK].
5. Išėjimui iš MENU režimo nuspauskite mygtuką [C].

Klaviatūros apšvietimo ryškumas gali būti valdomas automatiškai pagal išorės apšvietumą:

1. Nuspauskite mygtuką [MENU].
2. Nuspauskite mygtuką [4].
3. Nuspauskite mygtuką [5].
4. Nuspauskite mygtuką [1], jei pasirinkate **Įjungti** klaviatūros automatinį ryškumą.
5. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK].
6. Išėjimui iš MENU režimo nuspauskite mygtuką [C].

Taip pat galima pasirinkti **Tamsų** arba **Šviesų** klaviatūros ekrano foną:

1. Nuspauskite mygtuką [MENU].
2. Nuspauskite mygtuką [4].
3. Nuspauskite mygtuką [6].
4. Nuspauskite mygtuką [1], jei pasirinkote **Tamsų** klaviatūros ekrano foną, arba nuspauskite mygtuką [2], jei pasirinkote **Šviesų** klaviatūros ekrano foną.
5. Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK].
6. Išėjimui iš MENU režimo nuspauskite mygtuką [C].

### 5.16 Temperatūros nustatymas

Klaviatūra SK232LCD turi savyje temperatūros jutiklį. Temperatūros jutiklį reikia sukalibruoti, kad jis rodytų teisingą patalpos temperatūrą. Kalibravimas atliekamas įvedant klaviatūroje esamą patalpos temperatūrą (tai daroma tik vieną kartą):

1. Nuspauskite mygtuką [MENU].
2. Nuspauskite mygtuką [4].
3. Nuspauskite mygtuką [7].



- Įveskite esamą patalpos temperatūrą.
- Patvirtinkite pasirinkimą paspaudus mygtuką [OK].
- Išėjimui iš MENU režimo nuspauskite mygtuką [C].

Po kelių sekundžių klaviatūros ekrane bus atvaizduojama patalpos temperatūra.

## 6 Valdymas iButton raktais

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

Prie apsaugos centralės turi būti prijungtas CZ-Dallas skaitytuvas. 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**.

- Jei **Pakabuko kodų** 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.
- Norint įjungti kontaktinių raktų registravimo režimą, reikia „**Pagrindinį raktą**“ priglauti prie raktų skaitytuvo „akies“ ir palaikyti jį ne trumpiau nei 10 sekundžių.
- Kad priregistruotumėte vartotojų raktus, vieną po kito raktus priglaukite ir palaikykite prie skaitytuvo „akies“.
- Baigus registruoti kontaktinius (*iButton*) vartotojų raktus, vėl „**Pagrindinį raktą**“ priglaukite prie skaitytuvo „akies“, kad išjungtumėte registravimo režimą.
- Norint ištrinti visus raktus (ir pagrindinį), reikia palaikyti „**Pagrindinį raktą**“ priglaudus prie skaitytuvo ne trumpiau 20 s.

## 7 Valdymas RFID kortele (pakabuku)

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

Prie apsaugos centralės turi būti prijungtas Wiegand (26/34) RFID skaitytuvas su klaviatūra. RFID kortele galima nustatyti signalizacijos apsaugos režimus **ARM / STAY / OFF**.

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 pasitikslinti esamą saugojimo režimą, išsiunčiant sričių būsenos užklausą SMS žinute (komanda: **ASKA 123456**). Ir taip pat pasitikslinti esamas zonų būsenas, išsiunčiant zonų būsenos užklausą SMS žinute (komanda: **ASKI 123456**).

Apsaugos centralėje turi būti įdėta prie mobiliojo tinklo priregistruota SIM kortelė. 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 „FLEXi“ SP3 įstatytais SIM kortelės numeriu. Jei telefono numeris iš kurio skambinate yra nurodytas modulio atmintyje apsaugos centralė pakels „ragelį“ ir jums reikės įvesti valdymo komandą (žr. valdymo komandų lentelę).

### 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): <b>12#</b>
[2][srities nr][#]	Pasirinktos signalizacijos srities išjungimas	Pvz. (išjungti signalizacijos 2 srities saugojimą): <b>22#</b>
[3][išėjimo nr][#][būsenos nr]	Pasirinkto OUT išėjimo valdymas	Valdo konkretų OUT išėjimą. Būsena: [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 <b>TrikdisConfig</b> , PGM lentelėje). Pvz. (nustatyti išėjimą 1OUT į padėtį „įjungta“): <b>31#1</b> Pvz. (išėjimą 2OUT nustatyti į padėtį „įjungtas“ <b>Impulso trukmei</b> , nurodytai <b>TrikdisConfig</b> „PGM išėjimai“ lentelėje): <b>32#3</b>

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.

## 9 Valdymas SMS žinutėmis

Apsaugos centralėje turi būti įdėta prie mobiliojo tinklo priregistruota SIM kortelė. SMS žinutėmis galima valdyti apsaugos centralę „FLEXi“ 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 centralę užklausa. Į atsakymą bus įtraukti: objekto pavadinimas, srities būsena, IMEI numeris, GSM signalo lygis, programinės įrangos versija ir serijos numeris. Pvz.: <b>INFO 123456</b>
RESET		Prietaiso paleidimas iš naujo. Pvz.: <b>RESET 123456</b>
OUTPUTx	ON	Įjungti išėjimą, kur „x“ - išėjimo numeris. Pvz.: <b>OUTPUT1 123456 ON</b>
	OFF	Išjungti išėjimą, kur „x“ - išėjimo numeris. Pvz.: <b>OUTPUT1 123456 OFF</b>
	PULSE=ttt	Keletui sekundžių įjungti išėjimą - „x“ reiškia OUT išėjimo numerį, o „ttt“ yra trijų skaitmenų skaičius, reiškiantis impulso trukmę sekundėmis. Pvz.: <b>OUTPUT1 123456 PULSE=002</b>
PSW	Naujas SMS slaptažodis	SMS slaptažodžio keitimas. Pvz.: <b>PSW 123456 654123</b>
TIME	YYYY/MM/DD,12:00:00	Datos ir laiko nustatymas. Pvz.: <b>TIME 123456 2020/01/02,12:23:00</b>



Komanda	Duomenys	Aprašymas
<i>TXTA</i>	<i>Objekto pavadinimas</i>	Objekto pavadinimo įrašymas. Pvz.: <b>TXTA 123456 Namas</b>
<i>RDR</i>	<i>PhoneNR#SMStext</i>	SMS pranešimų peradresavimas į nurodytą numerį. Telefono numeris turi būti su „+“ ženklu ir šalies kodu. Pvz.: <b>RDR 123456 +37061234567#peradresuojamas tekstas</b>
<i>ASKI</i>		Siųsti SMS pranešimą apie įėjimų IN būsenas. Pvz.: <b>ASKI 123456</b>
<i>ASKO</i>		Siųsti SMS pranešimą apie OUT išėjimų būsenas. Pvz.: <b>ASKO 123456</b>
<i>ASKA</i>		Siųsti SMS pranešimą apie sričių būsenas. Pvz.: <b>ASKA 123456</b>
<i>ASKT</i>		Siųsti SMS pranešimą apie visų temperatūros daviklių reikšmes. Pvz.: <b>ASKT 123456</b>
<i>DISARM</i>	<i>SYS:x</i>	Išjungti signalizaciją, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: <b>DISARM 123456 SYS:1</b>
<i>ARM</i>	<i>SYS:x</i>	Įjungti signalizaciją, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: <b>ARM 123456 SYS:1</b>
<i>STAY</i>	<i>SYS:x</i>	Įjungia „x“ sritį Stay režimu, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: <b>STAY 123456 SYS:1</b>
<i>SLEEP</i>	<i>SYS:x</i>	Įjungia „x“ sritį Sleep režimu, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: <b>SLEEP 123456 SYS:1</b>
<i>FRS</i>		Perkrauna gaisro jutiklio išėjimą, jei išėjimui OUT priskirta funkcija „Gaisro daviklių atstatymas“. Pvz.: <b>FRS 123456</b>
<i>SETN</i>	<i>PhoneX=PhoneNR#Name#email</i>	Pridėti telefono numerį, vartotojo vardą ir priskirti jį vartotojui „x“. „x“ reiškia telefono numerio eilės numerį sąrašė. Telefono numeris turi būti su „+“ ženklu ir šalies kodu. Telefono numeris nuo vartotojo vardo turi būti atskirtas „#“ simboliu. Pvz.: <b>SETN 123456 PHONE5=+37061234567#JONAS#jonas@petras.lt</b>
	<i>PhoneX=DEL</i>	Įrašyto telefono numerio ir vartotojo vardo trynimasis. Pvz.: <b>SETN 123456 PHONE5=DEL</b>
<i>UUSD</i>	<i>*Usd code#</i>	Siunčia UUSD kodą operatoriui. Pvz.: <b>UUSD 123456 *245#</b>
<i>CONNECT</i>	<i>Protegas=ON</i>	Prisijungti prie Protegas cloud serviso. Pvz.: <b>CONNECT 123456 PROTEGUS=ON</b>
	<i>Protegas=OFF</i>	Atsijungti nuo Protegas cloud serviso. Pvz.: <b>CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF</b>
	<i>Code=123456</i>	Protegas cloud serviso kodas. Pvz.: <b>CONNECT 123456 CODE=123456</b>
	<i>IP=0.0.0.0:8000</i>	Nurodomas pagrindinio serverio jungimosi kanalo TCP IP ir Port. Pvz.: <b>CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000</b>
	<i>IP=0</i>	Jei norima išjungti pagrindinį kanalą. Pvz.: <b>CONNECT 123456 IP=0</b>
	<i>ENC=123456</i>	TRK šifravimo raktas. Pvz.: <b>CONNECT 123456 ENC=123456</b>
	<i>APN=Internet</i>	APN vardas. Pvz.: <b>CONNECT 123456 APN=INTERNET</b>
	<i>USER=user</i>	APN naudotojas. Pvz.: <b>CONNECT 123456 USER=User</b>
	<i>PSW=password</i>	APN slaptažodis. Pvz.: <b>CONNECT 123456 PSW=Password</b>



## Informacija apie saugomą objektą

Užpildykite informacines lenteles. 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

Jėjimui skirtas laikas \_\_\_\_\_ sek.

Išėjimui skirtas laikas \_\_\_\_\_ sek.

Sirenos veikimo laikas \_\_\_\_\_ sek.

### Pagalbinė informacija

CSP \_\_\_\_\_  
(pavadinimas) (telefono numeris) (slaptažodis)

Montuotojas \_\_\_\_\_  
(pavadinimas arba vardas) (telefono numeris)