

RADIJO APSAUGINĖ SISTEMA RAS-2M

SĄSAJA CRAS-2
(progr. ver. 1.00)

Naudojimo instrukcija

| | |
|--|----|
| Turinys | |
| Sąsaja CRAS-2 | 3 |
| Taikymas | 4 |
| Sudėtis ir komplektacija | 4 |
| Pagrindinės savybės | 4 |
| Veikimo aprašymas | 4 |
| Techniniai parametrai | 5 |
| Programavimas | 5 |
| Sąsajos programavimo eiga | 6 |
| Montavimas ir jungimas | 7 |
| Veikimo patikrinimas | 8 |
| Ryšio patikrinimas ir įvertinimas | 9 |
| Pastabos instaliatoriui | 9 |
| Priedas D. Rekomenduojami įvykių kodai | 10 |

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

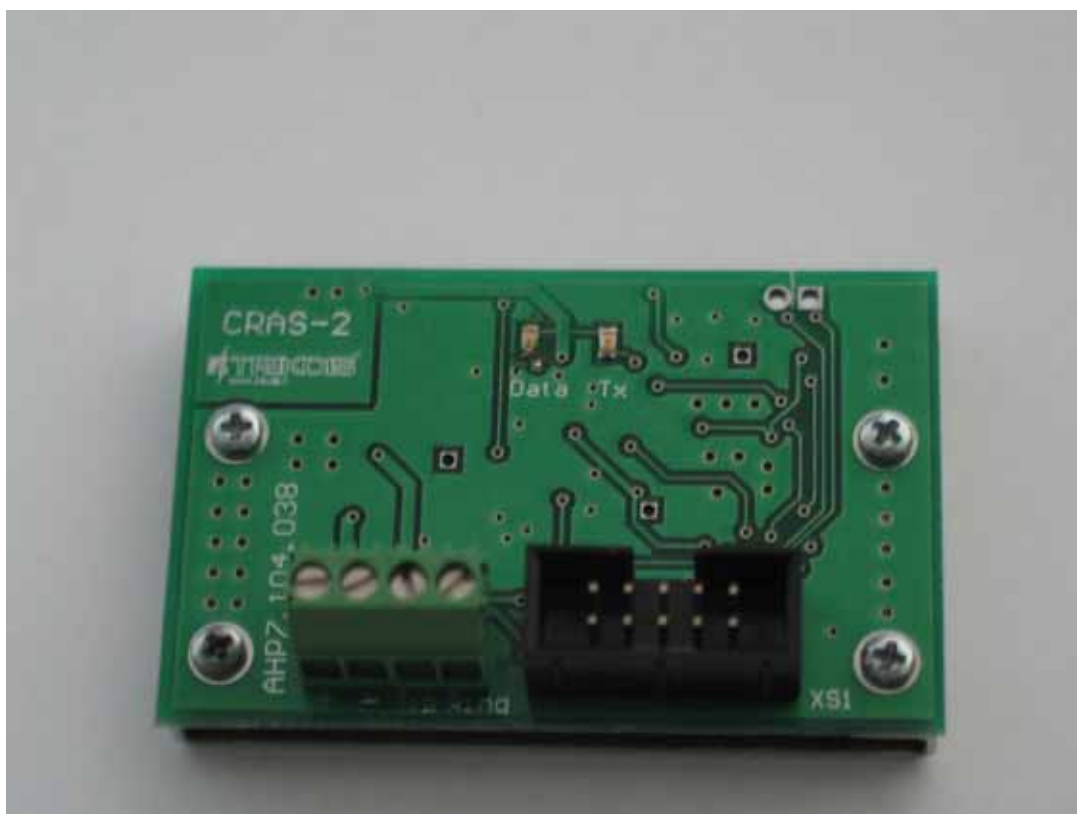
Sąsaja CRAS-2

Sąsaja CRAS-2 skirta apsauginės centralės telefoninio komunikatoriaus pranešimams perduoti radijo kanalu, išnaudojant sistemos RAS-2M siunčiamuosius radijo ryšio modulius.

Sąsaja CRAS-2 priima pranešimus, nustatytus centralės programavimo metu skyriuje “Komunikatoriaus programavimas. Raportų kodai” (Communicator Programming. Reporting Codes), siunčiamus DTMF formatais Contact ID, Ademco Express 4+2 ar Pager ir perduoda juos į abonentinį siųstuvą. Siųstuvą perduoda informaciją į centralizuotos apsaugos pultą radijo ryšio kanalu. Sąsaja sujungia ir suderina tarpusavyje abu įrenginius.

Programuojant sąsają, galima ją nustatyti tik iš centralės priimto įvykio kodo perdavimui (perduodamas siųstuvo abonentinis numeris ir centralės įvykio kodas) arba iš centralės priimto įvykio kodo kartu su abonentiniu saugomo objekto numeriu (perduodamas abonentinis apsauginės centralės numeris ir įvykio kodas).

Sąsaja CRAS-2 jungiama tarp apsauginės centralės komunikatoriaus ir abonentinio siųstuvo.



1 pav. Bendras sąsajos CRAS-2 vaizdas

1. – maitinimo ir centralės komunikatoriaus jungimo kontaktinė kaladėlė;
2. - geltonas signalų priėmimo šviesos indikatorius “Data”;
3. - žalias veikimo ir perdavimo į siųstuvą šviesos indikatorius “Tx”;
4. - siųstuvo jungimo jungtis;

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

Taikymas

Sąsaja CRAS-2 taikoma apsaugos sistemose, siekiant perduoti apsauginės centralės telefoninio komunikatoriaus raportą į centralizuoto stebėjimo pultą radijo ryšio kanalu. Sąsaja CRAS-2 veikia su apsauginėmis centralėmis, turinčiomis telefoninį komunikatorių ir perduodančioms informacija DTMF signalais.

Siųstuve, naudojamame kartu su sąsaja, privalo būti įjungtas nuoseklus prievadas. Sąsaja palaiko Automatinę Prievado Valdymo funkciją ir, naudojant ją kartu su abonentiniais siųstuvais, užtikrina automatinį siųstuvo prievado įjungimą.

Sudėtis ir komplektacija

Sąsaja susideda iš spausdintinio montažo plokštės, kurioje sumontuoti elektroniniai komponentai, jungtys bei tvirtinimo elementai.

Sąsajos komplektacija:

- sąsaja CRAS-2 - 1 vnt.;
- siųstuvo jungimo kabelis - 1 vnt.;
- etiketė arba programavimo lapas - 1 egz.;

Pagrindinės savybės

Sąsaja priima apsauginės centralės telefoninio komunikatoriaus formuojamą pranešimą ir perduoda jį į abonentinį siųstuvą. Sąsaja gali perduoti informaciją tik apie įvykį arba įvykį kartu su abonentiniu apsauginės centralės numeriu. Pirmu atveju, siųstuvas pakeičia siunčiamą apsauginės centralės abonentinį numerį savo abonentiniu numeriu ir kartu su įvykio kodu išsiunčia jį į centralizuoto stebėjimo pultą. Antru atveju, perduoda visą centralės pranešimą. Sąsajos savybės nustatomos programavimo metu.

Radijo ryšio kanalu perduodami tie telefoninio komunikatoriaus pranešimai, kurie nustatyti skyriuje "Komunikatoriaus programavimas. Raportų kodai" (Communicator Programming. Reporting Codes) ir siunčiami Contact ID, Ademco Express 4+2 arba Pager formatais, naudojant DTMF signalus.

Sąsaja ir siųstuvas tarpusavyje jungiami specialiu kabeliu.

Veikimo aprašymas

Sąsaja priima telefoninio komunikatoriaus pranešimą, siunčiamą DTMF signalais, ir perduoda jį į siųstuvo nuoseklų prievadą. Pranešimai, perduodami Contact ID programmed, Ademco Express 4+2, Pager formatais, į siųstuvą perduodami be pakeitimų. Pranešimai, perduodami Contact ID automatic formatu, suspaudžiami į galimus perduoti radijo sistemos RAS-2M įrenginiais. Telefoninio komunikatoriaus programoje neaprašyti pranešimai nesiunčiami.

Sąsaja imituoja telefono linijos veikimą ir formuoja signalus, reikalingus duomenų pasikeitimui su apsaugine centrale. Sąsaja nenumatyta darbui su realia telefono linija (nėra grandinių, užtikrinančių elektrinį suderinamumą ir elektrosaugos reikalavimus).

Sąsaja turi šviesos indikatorius "Tx" ir "Data", kurie parodo įrenginio veikimą. Indikatorius "Data" indikuoja informacijos priėmimą iš apsauginės centralės, o "Tx" - informacijos perdavimą į siųstuvą ir budėjimo režimą.

Siųstuvas priima sąsajos pranešimą ir perduoda jį į centralizuotos apsaugos pultą. Pranešimai radijo kanale kartojami jį tiek kartų, kiek yra nustatyta programuojant siųstuvą.

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

Techniniai parametrai

1.Šąsaja CRAS-2 jungiama tarp apsauginės centralės telefoninio komunikatoriaus ir abonentinio siųstuvo nuoseklaus prievado.

2.Šąsaja CRAS-2 priima telefoninio komunikatoriaus pranešimus siunčiamus Contact ID (automatic ar programmed), Ademco Express 4+2 ir Pager formatais, naudojant DTMF signalus.

3.Šąsaja turi šviesinius indikatorius, kurie parodo šąsajos darbo režimus:

- įjungus šąsajos maitinimą tada, kai centralės komunikatorius yra "pakėlęs ragelį", šviečia abu indikatoriai. "Padėjus ragelį" šąsaja atlieka inicializaciją (užges indikatoriai) ir pereina į budėjimo režimą;
- budėjimo režime periodiškai, trumpais blyksniais mirksi žalias šviesos indikatorius "Tx";
- telefoniniam komunikatoriui renkant numerį trumpam švysteli geltonas "Data" šviesos indikatorius;
- priimant apsauginės centralės pranešimą, aprašytą raportų kodų lentelėje, geltonas šviesos indikatorius šviečia ištiesai visą duomenų priėmimo laiką;
- perduodant priimtą pranešimą į siųstuvą žalias "Tx" indikatorius šviečia visą perdavimo laiką;

4.Bendras informacijos perdavimo laikas naudojant šąsają neviršija reikšmių, gaunamų naudojant tiesioginį telefoninio ryšio kanalą.

5.Atstumas tarp siųstuvo ir apsauginės centralės ribojamas šąsajos jungiamųjų laidų ilgiu ir neturi būti didesnis 40 cm.

6.Šąsaja maitinama nuo apsauginės centralės išorinio maitinimo grandinių nuolatine 12,6 V įtampa. Leistinos maitinimo įtampos kitimo ribos nuo 10 V iki 15 V. Naudojama srovė informacijos apdorojimo ir perdavimo metu neviršija 80 mA.

7.Šąsaja dirba esant aplinkos temperatūrai nuo -10°C iki +55°C ir santykinei oro drėgmei iki 95% prie +20°C temperatūros.

8.Šąsaja atspari mechaniniams smūgiams, vibracijoms, pažeidimams, atsirandantiems transportavimo metu.

Programavimas

1.Apsauginės centralės programavimas.

- nustatomas keturženklis abonentinis centralės numeris (pvz.: 1234);
- nustatomas dviženklis telefono numeris ir numerio pabaigos ženklas;
- nustatomas pranešimų siuntimo būdas DTMF;
- nustatomas Contact ID automatic, Contact ID programmed, Ademco Express 4+2 arba Pager duomenų perdavimo formatas;
- telefoninio komunikatoriaus programoje įvedami reikalingi pranešimų kodai; Telefono numerį rekomenduojama nustatyti pagal 1 lentelėje nurodytą formą.

Pager formatą tikslinga naudoti tik tada, jei centralėje nėra galimybės nustatyti kitų nurodytų formatų.

Telefoninio komunikatoriaus raportų programoje rekomenduojama nustatyti unifikuotus (UNI) kodus. Įvykio kodai neturi kartotis su aprašytais, programuojant siųstuvą, kodais. UNI kodų lentelė nurodyta 1 priede.

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

| Formatas | Numerio forma | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|-------|--------------------------|
| Contact ID automatic | stoties šaukimo laukimas (jei centralė turi šį režimą) | dviženklis numeris, pvz.: 11 | - | numerio pabaigos ženklas |
| Contact ID programmed | | | | |
| Ademco Express 4+2 | | | | |
| Pager | | | pauzė | |

Dėmesio!

Apsauginėje centralėje programuojami abonentinis numeris ir įvykio kodai yra įvedami šešioliktainėje skaičiavimo sistemoje! Signalai, kurie priimami radijo ryšio kanalu, gali būti atvaizduoti dešimtainėje sistemoje!

2. Sąsajos programavimas.

- nustatomas priimamos iš komunikatoriaus informacijos formatas;
- nustatomas perduodamos į siųstuvą informacijos formatas;

3. Siųstuvo programavimas.

- nustatomas siųstuvo abonentinis numeris;
- nustatomi ryšio parametrai. Tikslinga naudoti tik po vieną aliarminio ir testinio pranešimų siuntimo kartojimą;
- nustatomi reikiami siųstuvo įėjimų įvykių kodai;

Sąsajos programavimo eiga

Prijunkite programavimo kabelį. Prijunkite sąsajos maitinimą.

Įjunkite kompiuteryje programą Hyper Terminal (šia programa taip pat nustatomi abonentinio siųstuvo T7 vartotojo parametrai).

Klaviatūra įveskite programavimo komandą [adm]. Vedant komandą, monitoriaus ekrane įvedamų simbolių nesimato. Įvedus komandą, ekrane pasirodys programavimo meniu:

TRIKDIS 2005

CRAS2
ver.: 1.00

*****MK

Curent settings

> 1. Input Reporting Format: Contact ID auto
> 2. Output Mode: Code

0. Exit

Enter selection >

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

Nuspaudę skaitinės klaviatūros dalies klavišą [1], įeisite į priėmimo formato nustatymą.

Input Report Format

1. Pager
2. 4+2
- ! 3. Contact ID auto
4. Contact ID programed

0. Back

Enter selection >

Šauktukas prieš skaičių reiškia pasirinktą poziciją. Jei norite ją pakeisti, nuspauskite atitinkamą klavišą. Nuspaudę klavišą [0], grįšite į pradinį meniu.

Nuspaudę skaitinės klaviatūros dalies klavišą [2], įeisite į siuntimo formato nustatymą.

Output Format

- ! 1. Code
2. Object ID + Code

0. Back

Enter selection >

Šauktukas prieš skaičių reiškia pasirinktą poziciją. Jei norite ją pakeisti, nuspauskite atitinkamą klavišą. Nuspaudę klavišą [0], grįšite į pradinį meniu.

Norėdami baigti programavimą, nuspauskite klavišą [0]. Ekране pasirodys užrašas:

EXIT

Atjunkite sąsajos maitinimą, išjunkite programą ir atjunkite programavimo kabelį.

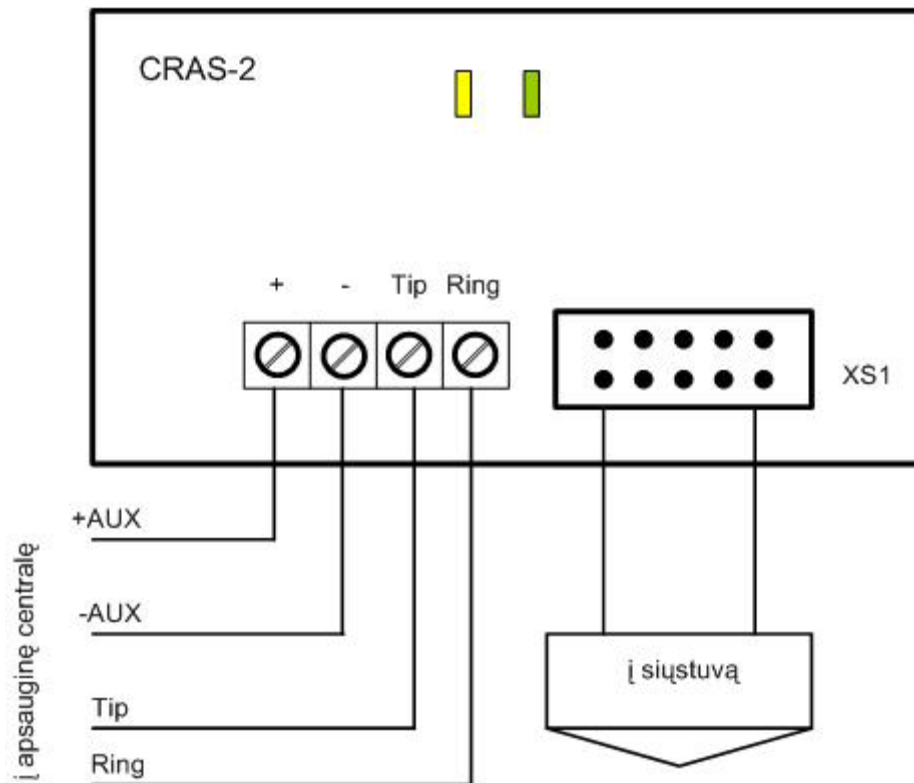
Montavimas ir jungimas

Sąsaja montuojama į apsauginės centralės korpusą šalia siųstuvo, įvertinant naudojamų laidų ilgus. Tikslinga modulį pritvirtinti, kad jo laidai nemaišytų kitų laidų tvarkingam montavimui. 2 pav. parodyta sąsajos jungimo schema.

Sąsaja ir siųstuvai sujungiami specialiu, įeinančiu į komplektą, kabeliu.

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt



2 pav. Sąsajos CRAS-2 jungimo schema

Prijungiami maitinimo bei Tip, Ring laidai. Jei sąsaja turi maitinimą ir baigta inicializacija, periodiškai (kas 3 sek.) mirksi žalias sąsajos “Tx” indikatorius.

Signalai perduodami tik radijo kanalu ir telefoninė linija nejungiamo!

Veikimo patikrinimas

Pilnai įrengus sąsają nuspaudžiamas siųstuvo mygtukas RESET. Apsauginė centralė tuo metu neturi formuoti pranešimų. Siųstuvai išsiunčia visus savo pranešimus (geltonas siųstuvo atminties indikatorius nešviečia) ir laukia pranešimų iš sąsajos arba suveikimų savo išoriniuose įėjimuose.

Formuojamas apsauginės centralės pranešimas (tai gali būti įjungimas, išjungimas, aliarmas, akumulatoriaus ar kintamos srovės tinklo atjungimas ir pan.) ir stebima, kaip veikia aparatūra. Po išėjimo laiko (ar po kintamos įtampos išjungimo vėlinimo laiko), kai surenkamas numeris, trumpam užsidega geltonas “Data” indikatorius, kai apsauginės centralės suformuotas pranešimas perduodamas sąsajai (šviečia sąsajos geltonas šviesos diodas ištiesai), iš sąsajos perduodamas siųstuvui (mirkтели žalias sąsajos ir šviečia geltonas siųstuvo atminties indikatorius) ir siųstuvai siunčia pranešimą (šviečia siųstuvo raudonas siuntimo indikatorius) į centralizuoto stebėjimo pultą.

Pagal nurodytų šviesos indikatorių veikimą galima spręsti apie aparatūros bendrą veikimą. Jei ne visi signalai perduodami siųstuvui, patikrinkite ar jie programuoti apsauginėje centralėje.

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

Ryšio patikrinimas ir įvertinimas

Pilnai įrengus siųstuvą, sąsają ir apsauginę centralę, tikrinama, ar siunčiamas pranešimas gautas centralizuoto stebėjimo pulte. Siunčiamų skirtingų pranešimų turi būti ne mažiau kaip dešimt.

Siųstuvus skaitomas įrengtas tinkamai ir ryšys patikimas, jei teisingai priimti visi siųsti pranešimai. Priėmimo taške signalas turi būti ne žemesnio kaip trečio lygio, matuojant pagal RAS-2M sistemoje priimtą lygių skalę.

Centralizuoto stebėjimo pulso programoje turi būti suvesti visi siųstuvo perduodamų pranešimų kodai ir jų reikšmė, atsižvelgiant į naudojamos priėmimo aparatūros įpatumus.

Pastabos instaliatoriui:

1.Apsauginėje centralėje įvedami abonentinis numeris ir įvykio kodai šešiolyktainėje skaičiavimo sistemoje, perduodami ryšio kanalu, gali būti atvaizduoti dešimtainėje skaičiavimo sistemoje!

2.Atvaizdavimas priklauso nuo naudojamos priėmimo aparatūros ir programinės įrangos sąvybių.

3.Įvairios apsauginės centralės skirtingai formuoja pranešimus perduodamus Contact ID programmed formatu. Todėl centriniame pulte priimama informacija gali būti iškraipyta.

4.Jei turi būti perduotas pilnas raportas tikslinga naudoti Contact ID automatic formatas. Jei reikia perduoti tik dalį pranešimų (arba specialius), tikslinga naudoti Ademco Express 4+2 formatą.

5.Siųstuvai SVHF buvo tiekiami su išjungtu nuosekliu prievadu. Siųstuvu SVHF versijose žemiau v.5 nuoseklus prievadas įjungiamas gamybos metu arba vėliau gamintojo sąlygomis. Siųstuvo programinėse versijose Ver.RS1-3 ir vėlesnėse, numatytas automatinis prievado įjungimas.

Siųstuvai T6 ir T7 palaiko automatinį prievado įjungimą. Nuspaudus RESET mygtuką, yra patikrinama ar sąsaja prijungta ir, jei taip, įjungiamas nuoseklus prievadas. Siųstuvus formuoja prijungto išorinio įrenginio pranešimą. Jei sąsaja bus atjungta arba kitaip pažeistas ryšys su ja, siųstuvus suformuos ir pasiųs įrenginio atjungimo pranešimą. Po tam tikro laiko prievadas bus išjungtas. Jei sąsaja neprijungta, po RESET mygtuko paspaudimo, nuoseklus siųstuvo prievadas paliekamas išjungtu.

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

1 PRIEDAS

Unifikuotų (UNI) kodų lentelė

| Įvykio kodas | | Messages Сообщение Pranešimai | | | Mark Примеч. Pastabos |
|--------------|-----|-------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| DEC | HEX | In English | По-русски | Lietuviškai | |
| 0 | 00 | Communication test | Тест связи | Ryšio testas | Tx |
| 1 | 01 | | | | Tx |
| 2 | 02 | | | | Tx |
| 3 | 03 | | | | Tx |
| 4 | 04 | | | | Tx |
| 5 | 05 | | | | Tx |
| 6 | 06 | | | | Tx |
| 7 | 07 | | | | Tx |
| 8 | 08 | | | | Tx |
| 9 | 09 | | | | |
| 10 | 0A | | | | |
| 11 | 0B | | | | |
| 12 | 0C | | | | |
| 13 | 0D | | | | |
| 14 | 0E | | | | |
| 15 | 0F | | | | |
| 16 | 10 | Alarm zone without Nr. | Сработка зоны без № | Suveikė ZN be numerio | |
| 17 | 11 | Alarm zone 1 | Сработка зоны 1 | Suveikė centralės ZN1 | |
| 18 | 12 | Alarm zone 2 | Сработка зоны 2 | Suveikė centralės ZN2 | |
| 19 | 13 | Alarm zone 3 | Сработка зоны 3 | Suveikė centralės ZN3 | |
| 20 | 14 | Alarm zone 4 | Сработка зоны 4 | Suveikė centralės ZN4 | |
| 21 | 15 | Alarm zone 5 | Сработка зоны 5 | Suveikė centralės ZN5 | |
| 22 | 16 | Alarm zone 6 | Сработка зоны 6 | Suveikė centralės ZN6 | |
| 23 | 17 | Alarm zone 7 | Сработка зоны 7 | Suveikė centralės ZN7 | |
| 24 | 18 | Alarm zone 8 | Сработка зоны 8 | Suveikė centralės ZN8 | |
| 25 | 19 | Alarm zone 9 | Сработка зоны 9 | Suveikė centralės ZN9 | |
| 26 | 1A | Alarm zone 10 | Сработка зоны 10 | Suveikė centralės ZN10 | |
| 27 | 1B | Alarm zone 11 | Сработка зоны 11 | Suveikė centralės ZN11 | |
| 28 | 1C | Alarm zone 12 | Сработка зоны 12 | Suveikė centralės ZN12 | |
| 29 | 1D | Alarm zone 13 | Сработка зоны 13 | Suveikė centralės ZN13 | |
| 30 | 1E | Alarm zone 14 | Сработка зоны 14 | Suveikė centralės ZN14 | |
| 31 | 1F | Alarm zone 15 | Сработка зоны 15 | Suveikė centralės ZN15 | |
| 32 | 20 | Alarm zone 16 | Сработка зоны 16 | Suveikė centralės ZN16 | |
| 33 | 21 | Alarm zone 17 | Сработка зоны 17 | Suveikė centralės ZN17 | |
| 34 | 22 | Alarm zone 18 | Сработка зоны 18 | Suveikė centralės ZN18 | |
| 35 | 23 | Alarm zone 19 | Сработка зоны 19 | Suveikė centralės ZN19 | |
| 36 | 24 | Alarm zone 20 | Сработка зоны 20 | Suveikė centralės ZN20 | |
| 37 | 25 | Alarm zone 21 | Сработка зоны 21 | Suveikė centralės ZN21 | |
| 38 | 26 | Alarm zone 22 | Сработка зоны 22 | Suveikė centralės ZN22 | |
| 39 | 27 | Alarm zone 23 | Сработка зоны 23 | Suveikė centralės ZN23 | |
| 40 | 28 | Alarm zone 24 | Сработка зоны 24 | Suveikė centralės ZN24 | |
| 41 | 29 | Alarm zone 25 | Сработка зоны 25 | Suveikė centralės ZN25 | |
| 42 | 2A | Alarm zone 26 | Сработка зоны 26 | Suveikė centralės ZN26 | |
| 43 | 2B | Alarm zone 27 | Сработка зоны 27 | Suveikė centralės ZN27 | |

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

| | | | | | |
|----|----|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| 44 | 2C | Alarm zone 28 | Сработка зоны 28 | Suveikė centralės ZN28 | |
| 45 | 2D | Alarm zone 29 | Сработка зоны 29 | Suveikė centralės ZN29 | |
| 46 | 2E | Alarm zone 30 | Сработка зоны 30 | Suveikė centralės ZN30 | |
| 47 | 2F | Alarm zone 31 | Сработка зоны 31 | Suveikė centralės ZN31 | |
| 48 | 30 | Alarm zone 32 | Сработка зоны 32 | Suveikė centralės ZN32 | |
| 49 | 31 | | | | |
| 50 | 32 | | | | |
| 51 | 33 | | | | |
| 52 | 34 | | | | |
| 53 | 35 | | | | |
| 54 | 36 | | | | |
| 55 | 37 | | | | |
| 56 | 38 | | | | |
| 57 | 39 | | | | |
| 58 | 3A | | | | |
| 59 | 3B | I-st key, Auxiliary | I-ая кнопка, медицина | I-as mygtukas, medicina | |
| 60 | 3C | II-st key, Panic | II-ая кнопка, паника | II-as mygtukas, pavojus | |
| 61 | 3D | III-st key, Fire | III-ая кнопка, пожар | III-as mygtukas, gaisras | |
| 62 | 3E | Duress, Panic | Насилие, паника | Prievarta, panika | |
| 63 | 3F | Key restored | Кнопка восстановилась | Mygtukas atsistatė | |
| 64 | 40 | Restore zone without Nr. | Восстанов зоны без № | ZN be Nr. tvarkoj | |
| 65 | 41 | Restore zone 1 | Восстанов зоны 1 | Centralės ZN1 tvarkoj | |
| 66 | 42 | Restore zone 2 | Восстанов зоны 2 | Centralės ZN2 tvarkoj | |
| 67 | 43 | Restore zone 3 | Восстанов зоны 3 | Centralės ZN3 tvarkoj | |
| 68 | 44 | Restore zone 4 | Восстанов зоны 4 | Centralės ZN4 tvarkoj | |
| 69 | 45 | Restore zone 5 | Восстанов зоны 5 | Centralės ZN5 tvarkoj | |
| 70 | 46 | Restore zone 6 | Восстанов зоны 6 | Centralės ZN6 tvarkoj | |
| 71 | 47 | Restore zone 7 | Восстанов зоны 7 | Centralės ZN7 tvarkoj | |
| 72 | 48 | Restore zone 8 | Восстанов зоны 8 | Centralės ZN8 tvarkoj | |
| 73 | 49 | Restore zone 9 | Восстанов зоны 9 | Centralės ZN9 tvarkoj | |
| 74 | 4A | Restore zone 10 | Восстанов зоны 10 | Centralės ZN10 tvarkoj | |
| 75 | 4B | Restore zone 11 | Восстанов зоны 11 | Centralės ZN11 tvarkoj | |
| 76 | 4C | Restore zone 12 | Восстанов зоны 12 | Centralės ZN12 tvarkoj | |
| 77 | 4D | Restore zone 13 | Восстанов зоны 13 | Centralės ZN13 tvarkoj | |
| 78 | 4E | Restore zone 14 | Восстанов зоны 14 | Centralės ZN14 tvarkoj | |
| 79 | 4F | Restore zone 15 | Восстанов зоны 15 | Centralės ZN15 tvarkoj | |
| 80 | 50 | Restore zone 16 | Восстанов зоны 16 | Centralės ZN16 tvarkoj | |
| 81 | 51 | Restore zone 17 | Восстанов зоны 17 | Centralės ZN17 tvarkoj | |
| 82 | 52 | Restore zone 18 | Восстанов зоны 18 | Centralės ZN18 tvarkoj | |
| 83 | 53 | Restore zone 19 | Восстанов зоны 19 | Centralės ZN19 tvarkoj | |
| 84 | 54 | Restore zone 20 | Восстанов зоны 20 | Centralės ZN20 tvarkoj | |
| 85 | 55 | Restore zone 21 | Восстанов зоны 21 | Centralės ZN21 tvarkoj | |
| 86 | 56 | Restore zone 22 | Восстанов зоны 22 | Centralės ZN22 tvarkoj | |
| 87 | 57 | Restore zone 23 | Восстанов зоны 23 | Centralės ZN23 tvarkoj | |
| 88 | 58 | Restore zone 24 | Восстанов зоны 24 | Centralės ZN24 tvarkoj | |
| 89 | 59 | Restore zone 25 | Восстанов зоны 25 | Centralės ZN25 tvarkoj | |
| 90 | 5A | Restore zone 26 | Восстанов зоны 26 | Centralės ZN26 tvarkoj | |
| 91 | 5B | Restore zone 27 | Восстанов зоны 27 | Centralės ZN27 tvarkoj | |
| 92 | 5C | Restore zone 28 | Восстанов зоны 28 | Centralės ZN28 tvarkoj | |
| 93 | 5D | Restore zone 29 | Восстанов зоны 29 | Centralės ZN29 tvarkoj | |
| 94 | 5E | Restore zone 30 | Восстанов зоны 30 | Centralės ZN30 tvarkoj | |

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

| | | | | | |
|-----|----|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------|
| 95 | 5F | Restore zone 31 | Восстанов зоны 31 | Centralės ZN31 tvarkoj | |
| 96 | 60 | Restore zone 32 | Восстанов зоны 32 | Centralės ZN32 tvarkoj | |
| 97 | 61 | | | | |
| 98 | 62 | | | | |
| 99 | 63 | | | | |
| 100 | 64 | | | | |
| 101 | 65 | | | | Tx |
| 102 | 66 | | | | Tx |
| 103 | 67 | | | | Tx |
| 104 | 68 | | | | Tx |
| 105 | 69 | | | | Tx |
| 106 | 6A | | | | Tx |
| 107 | 6B | | | | Tx |
| 108 | 6C | | | | Tx |
| 109 | 6D | | | | |
| 110 | 6E | | | | |
| 111 | 6F | | | | |
| 112 | 70 | Arm Installer | Включил Инсталлятор | Ijungta Instal. kodu | |
| 113 | 71 | Arm user 1 | Включено 1 кодом | Ijungta 1 vartotojo kodu | |
| 114 | 72 | Arm user 2 | Включено 2 кодом | Ijungta 2 vartotojo kodu | |
| 115 | 73 | Arm user 3 | Включено 3 кодом | Ijungta 3 vartotojo kodu | |
| 116 | 74 | Arm user 4 | Включено 4 кодом | Ijungta 4 vartotojo kodu | |
| 117 | 75 | Arm user 5 | Включено 5 кодом | Ijungta 5 vartotojo kodu | |
| 118 | 76 | Arm user 6 | Включено 6 кодом | Ijungta 6 vartotojo kodu | |
| 119 | 77 | Arm user 7 | Включено 7 кодом | Ijungta 7 vartotojo kodu | |
| 120 | 78 | Arm user 8 | Включено 8 кодом | Ijungta 8 vartotojo kodu | |
| 121 | 79 | Arm user 9 | Включено 9 кодом | Ijungta 9 vartotojo kodu | |
| 122 | 7A | Arm users 10-19 | Включено 10-19 кодом | Ijungta 10-19 vart. kodu | |
| 123 | 7B | Arm users 20-29 | Включено 20-29 кодом | Ijungta 20-29 vart. kodu | |
| 124 | 7C | Arm users 30-39 | Включено 30-39 кодом | Ijungta 30-39 vart. kodu | |
| 125 | 7D | Arm users 40-47 | Включено 40-47 кодом | Ijungta 40-47 vart. kodu | |
| 126 | 7E | Arm under duress | Насильное включение | Ijungta prievartos kodu | 48 kodas |
| 127 | 7F | Arm Master | Включил Мастер | Ijungta Master kodu | |
| 128 | 80 | Disarm Installer | Выключил Инсталлятор | Išjungta Instal. kodu | |
| 129 | 81 | Disarm user 1 | Выключено 1 кодом | Išjungta 1 vart. kodu | |
| 130 | 82 | Disarm user 2 | Выключено 2 кодом | Išjungta 2 vart. kodu | |
| 131 | 83 | Disarm user 3 | Выключено 3 кодом | Išjungta 3 vart. kodu | |
| 132 | 84 | Disarm user 4 | Выключено 4 кодом | Išjungta 4 vartotojo kodu | |
| 133 | 85 | Disarm user 5 | Выключено 5 кодом | Išjungta 5 vartotojo kodu | |
| 134 | 86 | Disarm user 6 | Выключено 6 кодом | Išjungta 6 vartotojo kodu | |
| 135 | 87 | Disarm user 7 | Выключено 7 кодом | Išjungta 7 vartotojo kodu | |
| 136 | 88 | Disarm user 8 | Выключено 8 кодом | Išjungta 8 vartotojo kodu | |
| 137 | 89 | Disarm user 9 | Выключено 9 кодом | Išjungta 9 vartotojo kodu | |
| 138 | 8A | Disarm users 10-19 | Выключено 10-19 кодом | Išjungta 10-19 vart. kodu | |
| 139 | 8B | Disarm users 20-29 | Выключено 20-29 кодом | Išjungta 20-29 vart. kodu | |
| 140 | 8C | Disarm users 30-39 | Выключено 30-39 кодом | Išjungta 30-39 vart. kodu | |
| 141 | 8D | Disarm users 40-47 | Выключено 40-47 кодом | Išjungta 40-47 vart. kodu | |
| 142 | 8E | Disarm under duress | Насильное выключение | Išjungta prievartos kodu | 48 kodas |
| 143 | 8F | Disarm Master | Выключил Мастер | Išjungta Master kodu | |
| 144 | 90 | | | | |
| 145 | 91 | Disarm 1 or 5 partition | Выкл. 1 или 5 часть | Išjung. 1 arba 5 pogrupis | |

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

| | | | | | |
|-----|----|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----|
| 146 | 92 | Disarm 2 or 6 partition | Выкл. 2 или 6 часть | Išjung. 2 arba 6 pogrupis | |
| 147 | 93 | Disarm 3 or 7 partition | Выкл. 3 или 7 часть | Išjung. 3 arba 7 pogrupis | |
| 148 | 94 | Disarm 4 or 8 partition | Выкл. 4 или 8 часть | Išjung. 4 arba 8 pogrupis | |
| 149 | 95 | Disarm stay group | Выключена группа | Išjungta grupė | |
| 150 | 96 | | | | |
| 151 | 97 | | | | |
| 152 | 98 | | | | |
| 153 | 99 | | | | |
| 154 | 9A | Bypass zones | Есть отключённые зоны | Yra atjungtų zonų | |
| 155 | 9B | Restore bypass | Все зоны включены | Visos zonos įjungtos | |
| 156 | 9C | ALARM reset | Тревога выключена | ALARM išjungimas | |
| 157 | 9D | | | | |
| 158 | 9E | | | | |
| 159 | 9F | | | | |
| 160 | A0 | | | | |
| 161 | A1 | | | | Tx |
| 162 | A2 | | | | Tx |
| 163 | A3 | | | | Tx |
| 164 | A4 | | | | Tx |
| 165 | A5 | | | | Tx |
| 166 | A6 | | | | Tx |
| 167 | A7 | | | | Tx |
| 168 | A8 | | | | Tx |
| 169 | A9 | | | | Tx |
| 170 | AA | | | | |
| 171 | AB | | | | |
| 172 | AC | | | | |
| 173 | AD | | | | |
| 174 | AE | | | | |
| 175 | AF | | | | |
| 176 | B0 | | | | |
| 177 | B1 | | | | Tx |
| 178 | B2 | | | | Tx |
| 179 | B3 | | | | Tx |
| 180 | B4 | | | | Tx |
| 181 | B5 | | | | Tx |
| 182 | B6 | | | | Tx |
| 183 | B7 | | | | Tx |
| 184 | B8 | | | | Tx |
| 185 | B9 | | | | Tx |
| 186 | BA | | | | |
| 187 | BB | | | | |
| 188 | BC | | | | |
| 189 | BD | | | | |
| 190 | BE | | | | |
| 191 | BF | | | | |
| 192 | C0 | | | | |
| 193 | C1 | Arming 1 or 5 partition | Вкл. 1 или 5 часть | Įjung. 1 arba 5 pogrupis | |
| 194 | C2 | Arming 2 or 6 partition | Вкл. 2 или 6 часть | Įjung. 2 arba 6 pogrupis | |
| 195 | C3 | Arming 3 or 7 partition | Вкл. 3 или 7 часть | Įjung. 3 arba 7 pogrupis | |
| 196 | C4 | Arming 4 or 8 partition | Вкл. 4 или 8 часть | Įjung. 4 arba 8 pogrupis | |

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

| | | | | | |
|-----|----|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| 197 | C5 | Arming stay group | Включёна группа | Ijungta grupė | dalinis |
| 198 | C6 | Quick arming | Быстрое включение | Greitas įjungimas (*0) | be kodo |
| 199 | C7 | Auto arm | Авто включение | Automatinis įsijungimas | ar kitaip |
| 200 | C8 | | | | |
| 201 | C9 | | | | Tx |
| 202 | CA | | | | Tx |
| 203 | CB | | | | Tx |
| 204 | CC | | | | Tx |
| 205 | CD | | | | Tx |
| 206 | CE | | | | Tx |
| 207 | CF | | | | Tx |
| 208 | D0 | | | | Tx |
| 209 | D1 | AC Failure trouble | Нет сети пер. тока | Kint. įtampos dingimas | |
| 210 | D2 | Battery trouble | Неполадка аккумулятора | Išsikrovė akumuliatorius | |
| 211 | D3 | Auxiliary supply trouble | Неполадка питания | Maitinimo sutrikimas | |
| 212 | D4 | Bell circuit trouble | Неполадка сирены | Sirenos sutrikimas | |
| 213 | D5 | TL trouble | Неполадка тел. линии | TL gedimas | |
| 214 | D6 | Fail to communicate | Не может позвониться | Negali prisiskambinti | |
| 215 | D7 | Expander supervisory | Нет связи с расширител. | Nėra ryšio su išplėtėjais | |
| 216 | D8 | General tamper fault | Сработка общего тамп. | Pažeistas bendr. tamperis | |
| 217 | D9 | Time loss | Время не установленное | Nenustatytas laikas | |
| 218 | DA | Zone tamper fault | Сработка тамп. зон | Pažeistas zonų tamperis | |
| 219 | DB | Fire loop | Противопожарная петля | Priešgaisrinė kilpa | |
| 220 | DC | | | | |
| 221 | DD | | | | |
| 222 | DE | | | | |
| 223 | DF | | | | |
| 224 | E0 | Test report | Тест охр. панели | Centralės testas | |
| 225 | E1 | AC Failure restore | Сети пер. тока есть | Kint. įtampos atsiradimas | |
| 226 | E2 | Battery restore | Аккумулятор заряжен | Akumuliat. pasikrovė | |
| 227 | E3 | Auxiliary supply restore | Питание исправное | Maitinimas tvarkingas | |
| 228 | E4 | Bell circuit restore | Сирена исправная | Sirenos grandinė tvarkoje | |
| 229 | E5 | TL trouble restore | Тл. линия исправна | TL atsistatymas | |
| 230 | E6 | Communicate restore | Дозвонился | Tel. ryšys yra | |
| 231 | E7 | Expand. Supervis. restore | Связи с расширителями | Ryšys su išplėtėjais yra | |
| 232 | E8 | General tamper restore | Общего тамп. исправлен | Bendras tamperis tvarkoj | |
| 233 | E9 | Timer restore | Установленное время | Laikas nustatytas | |
| 234 | EA | Zone tamper restore | Тамп. зон исправлен | Zonų tamperis tvarkoje | |
| 235 | EB | Fire loop restore | Восстан. петли | Kilpos atsistatymas | |
| 236 | EC | | | | |
| 237 | ED | | | | |
| 238 | EE | | | | |
| 239 | EF | | | | |
| 240 | F0 | | | | |
| 241 | F1 | Installer programming | Программирует Инстал. | Program. instaliatorius | |
| 242 | F2 | Start program | Данные считываются | Duomenys nuskaitomi | |
| 243 | F3 | Programming via PC | Программ. с пульта | Programavimas iš pulto | |
| 244 | F4 | | | | |
| 245 | F5 | | | | |
| 246 | F6 | | | | |
| 247 | F7 | | | | |

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt

| | | | | | |
|-----|----|---------------------|------------------|-------------------------|-------|
| 248 | F8 | | | | |
| 249 | F9 | End program | Конец программ. | Programavimas baigtas | |
| 250 | FA | Expander disconnect | Модуль отключён | Šasaja atjungta | Tx |
| 251 | FB | Expander connect | Модуль подключён | Šasaja prijungta | Tx |
| 252 | FC | | | | |
| 253 | FD | Cancel | Отбой команды | Komanda atšaukta | |
| 254 | FE | Servise signal | Служебный сигнал | Tarnybinis signalas | prog. |
| 255 | FF | No test | Нет теста связи | Negautas testo signalas | prog. |

TRIKDIS

Draugystės pr. 17, LT-51229 Kaunas, Lietuva, tel.408040 , faks. 760554,
el.paštas: info@trikdis.lt , www.trikdis.lt