



Radiosignalizācijas sistēma

Objekta ierīce RT4-5se

(versija 4.11)

Instalācijas pamācība

Saturs

Vispārējā informācija	3
Tehniskie parametri pārraides režīmā.....	3
Darba režīmu uzstādīšana.....	5
Pārraide protokola uzstādīšana.....	6
Indikācija	7
Uzstādīšanas rekomendācijas.....	7
Raidītāja programmēšana	8
Programma USB_Reader: notikumu saraksta nolasīšana.....	9
Programma USB_Reader: raidītāja parametru programmēšana	9
Raidītājs apsardzes paneļa darba režīmā	16
Apsardzes paneļu zonu tipi.....	16
Raidītāja zonu konfigurācija	17
Dallas režīms.....	18
Key-switch režīms.....	20
Režīms Keypad.....	21
Ārējo ierīču pieslēgšana raidītājam	24
Pielikumi.....	27
1. Pielikums. Raidītāja kodu tabula apsardzes paneļa režīmā.....	27
2. Pielikums Moduļa ziņojumu kodu saraksts.....	28
3. Pielikums. Paneļu Esprit kodu saraksts.....	29
4. Pielikums. Paneļu Magellan kodu saraksts.....	30
5. pielikums. Notikumu kodu tabula režīmā DSC.....	33
6. pielikums Paneļu CADDX NX kodu saraksts.....	35

Vispārējā informācija

Objekta ierīce RT4-5se ir paredzēta datu savākšanai, par apsargājamo objektu, to apstrādei un pārraidei uz apsardzes sistēmas centrālo novērošanas pulti. Kā arī, raidītājs **RT4-5se** seko paša barošanas avota stāvoklim un pārraida uz centrālo pulti informāciju par tā samazināšanos, zemāk par pieļaujamo līmeni, un 220 V tīkla atslēgšanu. Ja ilgāku laiku ieeju stāvokļi paliek nemainīgi, uz centrālo pulti tiek nosūtīts testa ziņojums.

Objekta ierīce RT-5se izvietota slēgta metāliska korpusā. Ierīces izskats, vadības un indikācijas panelis attēloti 1.zīmējumā.

Objekta ierīces **RT-5se** versijai 4.11 ir divi, operatīvi pārslēdzami, informācijas pārraides protokoli:

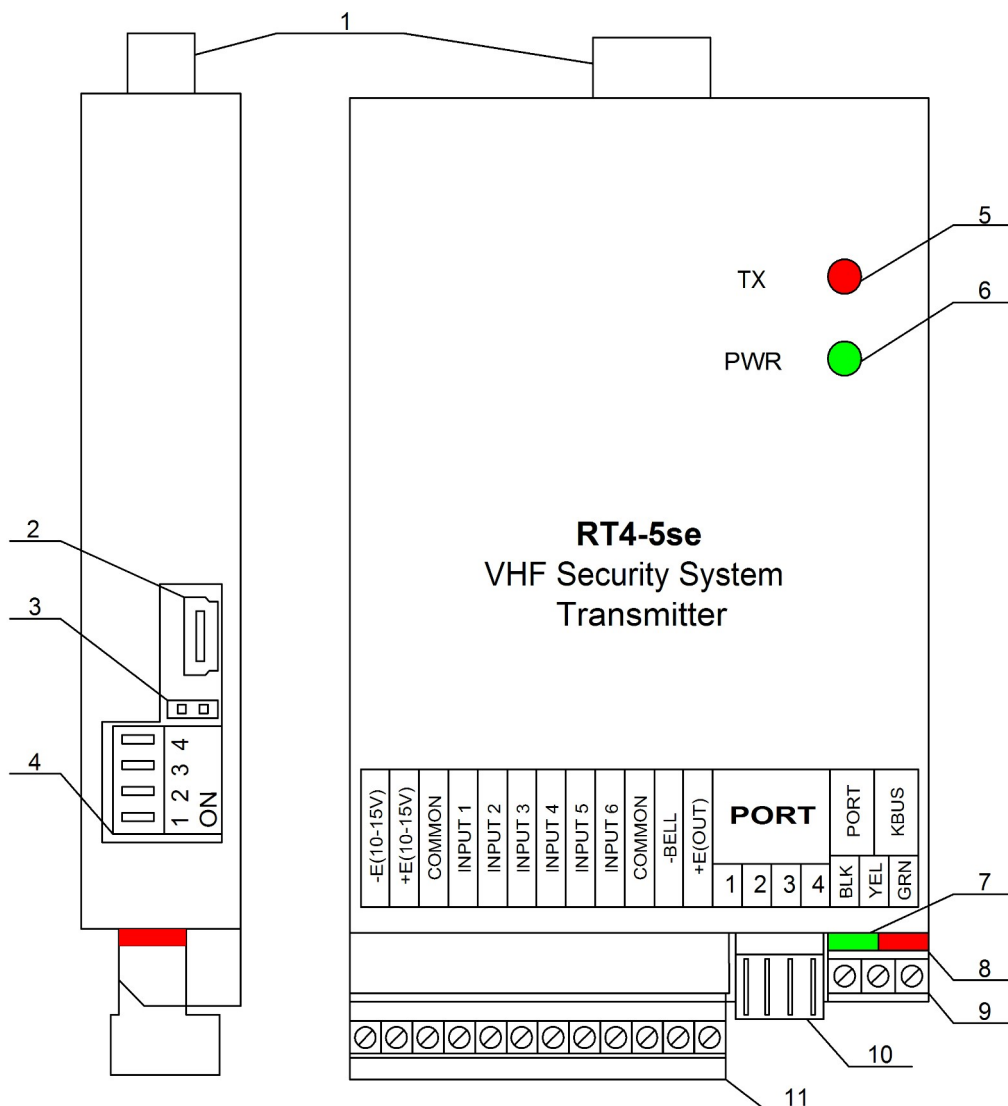
- CORTEX;
- LARS/LARS1;

Objekta ierīces RT-5se versijai 4.11 ir 7 operatīvi maināmi darba režīmi:

- 1 – darbs ar šinu Serial BUS ,
- 2 – apsardzes paneļa režīms,
- 3 – darbs ar peneļeim Esprit,
- 4 - darbs ar peneļeim Magellan,
- 5 – darbs ar peneļeim NX,
- 6 - darbs ar šinu ABAS II (daudzfunkciju adresu šina),
- 7 – darbs ar paneļiem DSC, protokols - Key-BUS.

Tehniskie parametri pārraides režīmā

Frekvenču diapazons	139 –174 MHz
Starojuma klase	8K0F1D
Nesošās jauda, ne vairāk	5 W
Frekvences deviācija, ne vairāk	2,5 kHz
Nesošās frekvences nestabilitāte, ne vairāk	10 ppm
Ārpusjoslas starojuma jauda, ne vairāk	0,25 μW
Pārraides laiks (Cortex)	128 ms
Barošana	11-14 V
Patērējamā strāva:	
dežūras režīmā, ne vairāk ,kā	15 mA
raidīšanas režīmā (Cortex,Lars), ne vairāk kā	1,7 A
Gabarīta izmēri, mm	140x70x25
Darba temperatūru diapazons	no -10° līdz +50°C



1. Zīm. Raidītāja ārējais izskats

1. Antenas pieslēgšanas ligzda.
2. Programmēšanas Mini USB kontaktspraudnis
3. Tiltslēgi "Pull-Up".
4. Dip-switch raidītāja darba režīmu uzstādīšanai.
5. Raidīšanas režīma indikators .
6. Barošanas un diagnostikas indikātors .
7. Pirmā komunikāciju porta darba indikātors (paneļi **PARADOX**, interfeisi un paplašinātāji).
8. Otrā komunikāciju porta darba indikātors (paneļi **DSC** un **NX**).
9. Apsardzes paneļu **DSC** un **NX** pieslēgšanas komunikāciju ports.
10. Apsardzes paneļu **PARADOX**, interfeisu un paplašinātāju pieslēgšanas komunikāciju ports.
11. Kontaktu panelis barošanas un zonu devēju pieslēgšanai.

Darba režīmu uzstādīšana

Objekta ierīcei RT-5se ir 7 darba režīmi.

1. Paralēlo ieeju režīms ar virknes interfeisa (Serial BUS) pieslēgšanu.

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārslēdzēja uzstādīt sekojošu kombināciju:



Šajā režīmā objekta ierīce strādā kā sešu ieeju translators, tas ir, nodod uz centrālo pulti jebkuras signāla izmaiņas uz jebkuras no ieejām. Trauksmes ieejas var būt slogotas gan ar "0", gan ar "+". Lai izvēlētos slēgumu, jāuzstāda atbilstošais džamperis (tiltslēgs). Ja džamperis ir noņemts, tad ir īstenots pieslēgums ar "+" (reaģē uz signāliem "0" / "pārrāvums"), ir uzstādīts – "0" (reaģē uz signāliem "+" / "pārrāvums"). Maksimāli pieļaujams ieejas spriegums **+30 V**.

Šajā režīmā pie interfeisa porta var tikt pieslēgti dažādi interfeisu moduļi, lai nolasītu informāciju no apsardzes paneliem.

2. Režīms ABAS II.

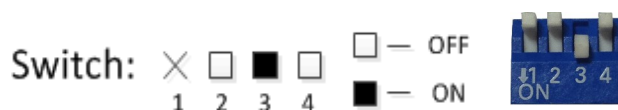
Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārslēdzēja uzstādīt sekojošu kombināciju:



Šajā darba režīmā pie moduļa tiek pieslēgta adrese šina **ABAS** un zonu/ieeju paplašinātājs.

3. Režīms Esprit.

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārslēdzēja uzstādīt sekojošu kombināciju:



Šajā režīmā raidītājam var pieslēgt apsardzes paneli PARADOX ESPRIT sērija 7x8 (V 3.00 un augstāk). Panelis tiek pieslēgts pie raidītāja interfeisa komunikatora caur speciālu virknes portu.

Raidītāja ieejas funkcionē tā pat kā 1.režīmā.

4. Režīms DSC

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārslēdzēja uzstādīt sekojošu kombināciju:



Šajā režīmā raidītājs tiek pieslēgts pie vienas vai divu zonu panelu DSC šinas Key-BUS. Raidītāja ieejas funkcionē tā pat kā režīmā 1.

5. Režims NX

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārslēdzēja uzstādīt sekojošu kombināciju



Šajā režīmā raidītājam var pieslēgt apsardzes paneli NX (CADDX) . Raidītāja ieejas funkcionē tā pat kā 1.režīmā.

6. Režims Magellan

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārslēdzēja uzstādīt sekojošu kombināciju :



Šajā režīmā raidītājam var pieslēgt apsardzes paneļus **PARADOX** sērija **E**, **SP** un **MG**. Panelis tiek pieslēgts pie raidītāja interfeisa komunikatora caur speciālu virknes portu. Raidītāja ieejas funkcionē tā pat kā 1.režīmā.

7. Apsardzes paneļa režīms.

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārslēdzēja uzstādīt sekojošu kombināciju :



Šajā darba režīmā objekta ierīce kontrolē ārējās ieejas atkarībā no noteiktā apsardzes režīma: "APSARGĀTS" vai "NAV APSARGĀTS". Aktivizāciju un noņemšanu no apsardzes veic ar elektroniskajām atslēgām Dallas, funkciju key-switch vai klaviatūrām DSC.

Sīkāka informācija norādīta nodaļā "Darbs apsardzes paneļa darba režīmā".

Pārraide protokola uzstādīšana.

Pārraides protokola CORTEX vai LARS uzstādīšana notiek ar pirmo režīmu pārslēdzēja kontaktu:

CORTEX



LARS, LARS1



Indikācija

Kopējā indikācija	
Indikators TX (sarkans)	
Sarkans mirgo	Ziņojuma raidīšana
Indikators PWR (zaļš)	
Zaļš deg	Barošana normas robežās
Mirgo 1 reizi sekundē	Barošana zem normas
Mirgo 1 reizi 10 sekundēs	Raidītājs režīmā SLEEP

Indikatori PORT	
Indikācija apsardzes paneļa režīmā (zaļa diode)	
Zaļš mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Indikācija režīmos Esprit un Magellan (zaļa diode)	
Zaļš mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Indikācija režīmā DSC (sarkana diode)	
Sarkans mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Mirgo pastāvīgi	Nav signāla no paneļa
Indikācija režīmā Caddx NX (sarkana diode)	
Sarkans mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Mirgo pastāvīgi	Nav signāla no paneļa
Režīms Control Panel: nolasīšanas ierīces vai ārējā gaismas diode režīmā Dallas un Key-switch	
Deg pastāvīgi	Bez apsardzes. Gatavs uzlikšanai uz apsardzi
Nedeg	Bez apsardzes. Nav gatavs uzlikšanai uz apsardzi.
Mirgo 1 reizes 2 sekundēs	Uz apsardzes
Mirgo ātri	Ieslēgts lietotāja atslēgu reģistrācijas režīms

Uztādīšanas rekomendācijas

Objekta ierīces barošanu ieteicams pieslēgt tieši pie rezerves akumulatora vai pie barošanas avota **VSC-3,0-12 vai VSCS-1,5** izvada "+12V"

Pirms barošanas avota pieslēgšanas, pievienot pie objekta ierīces antenu tieši vai ar attiecīga koaksiālā kabeļa palīdzību.

Objekta iekārtas uztādīšanas vietu rekomendējam izvēlēties vadoties pēc labākiem signāla uztveršanas apstākļiem no objekta ierīces centrālās pults uztvērējā.

Uztādot objekta iekārtu, nepieciešams ņemt vērā sekojošo:

- vadiem no akumulatora līdz objekta ierīcei jābūt pēc iespējas īsākiem;
- vadi, kurus pievada objekta ierīces kontaktligzdai, nedrīkst būt novietoti antenas tuvumā, un, nekādā gadījumā, tai paralēli;
- izmantojot «dipola» tipa antenu, tai pieslēgtais kabelis jāpievada perpendikulāri antenai vismaz 1 m attālumā.
- Visu aparatūru, tiek rekomendēts, izvietot metāla kārbās, savienojot raidītāja korpusu ar kārbu;

Raidītāja programmēšana .

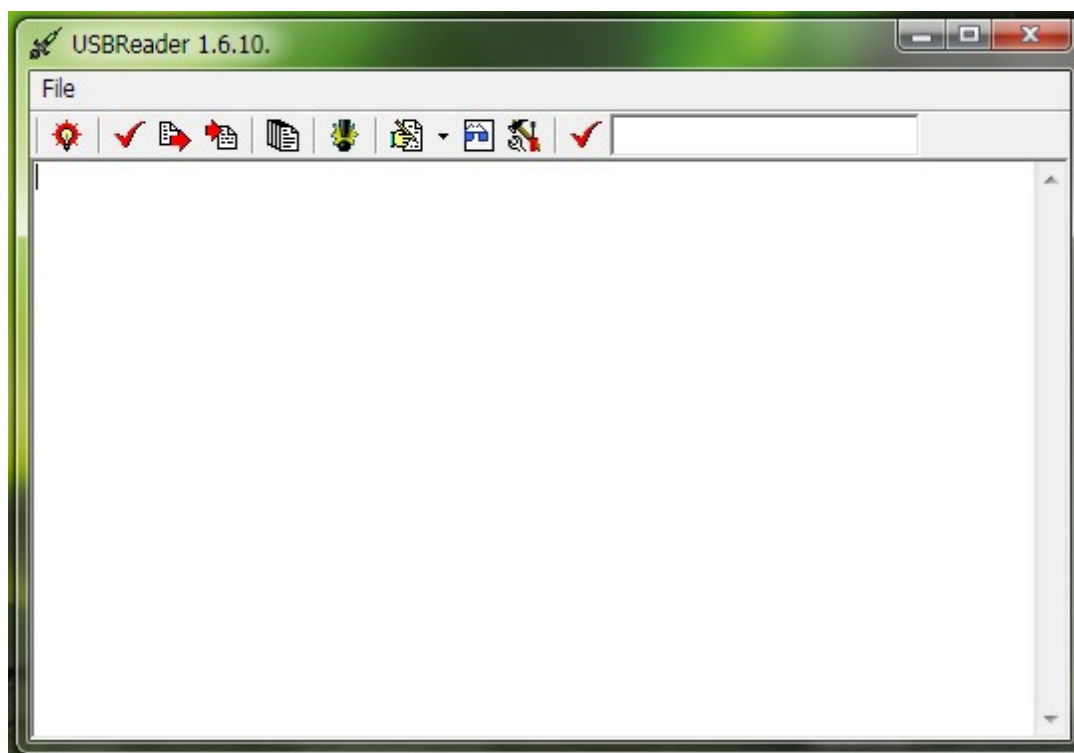
Raidītāja programmēšanu veic ar programmu **USB_Reader** V1.6.10 un augstāk.

Uzmanību! Raidītāja programmēšana ir iespējama tikai pie atslēgta barošanas sprieguma.

Programma USB_Reader:

Programma USB_Reader ir paredzēta: raidītāja parametru programmēšanai un notikumu arhīva nolasīšanai no atmiņas moduļa, lietotāju un ziņojumu izsūtīšanas, adresu konfigurācijai, moduļa notikumu arhīva nolasīšanai. Programmas galvenais logs attēlots zīmējumā.

Programmas galvenais logs.



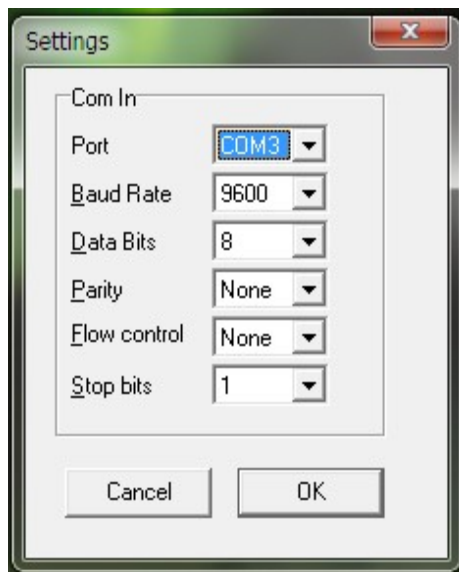
Programma USB_Reader: Programmas uzstādījumi un sagatavošana programmēšanai

Moduļa programmēšana notiek caur datora USB portu, izmantojot speciālu programmu **USB_Reader**.

Gadījumā kad ierīce tiek pieslēgta pie datora pirmo reizi, tad vispirms jāuzstāda attiecīgi draiveri, izvēloties manuālu draiveru uzstādīšanu un ceļu uz izvēlni **drv**. Pēc draiveru uzstādīšanas var sākt programmēšanu.

Lai raidītāju ieslēgtu programmēšanas režīmā, nepieciešams pieslēgt programmēšanas kabeli kontaktspraudnim. Pēc tam, kad indikators **ST** sāks ātri mirgot, var sākt bloka programmēšanu.

Pie programmas uzstādījumiem attiecas datora USB porta parametru uzstādīšana, kas nodrošina darbu ar moduli. Porta parametru uzstādījumu logs var tikt atvērts no galvenās izvēlnes (Settings), vai ar ikonu  (Settings).



Porta uzstādījumu logs.

Šajā logā jāizvēlas USB porta numurs caur kuru notiks komunikācija ar moduli. Pārējie uzstādījumi jāatstāj tādi, kādi parādīti zīmējumā.

Ja savienojums ar portu būs noticis veiksmīgi, tad porta gatavības ikona būs: , ja nē, tad ikona būs : .

Programma USB_Reader: notikumu saraksta nolasīšana.

Ar programmu, caur USB portu, var veikt datu nolasīšanu , no moduļa, to tālākai apstrādei.

Caur portu var no bloka nolasīt līdz 254 ierakstiem. Nolasīšanu veic caur ikonu . Izvēlnes logā norādiet faila saglabāšanas ceļu un nospiediet **Save**.

Programma USB_Reader: raidītāja parametru programmēšana

Moduļa parametru programmēšana inicializējas ar komandu no galvenās izvēlnes File/Read vai ar ikonu . Pēc šīs komandas notiek tekošo parametru nolasīšana un izvadīšana uz programmēšanas logu.

Programmēšanas logs sastāv no 3 iezīmēm:

- **General Settings;**
- **Advanced settings;**
- **Panel mode.**

Pēc moduļa konfigurācijas pabeigšanas, nospiediet **OK**. Atjaunotie parametri tiks ierakstīti modulī. Lai ierakstītu konfigurāciju failā, nospiediet **Save** un uzrādiet faila nosaukumu un saglabāšanas ceļu. Lai ielādētu, iepriekš saglabātu konfigurāciju, nospiediet **Load** un norādiet no kāda faila veikt ielādi. Komandas: **Load** un **Save** ir pieejamas tikai pie aktīva parametru loga (līdz **OK** nospiešanai).

Iezīme General settings :

General Settings | Advanced settings | Panel mode

Firmware version: v.40-11

CORTEX

Lock: ☐ (1..4095)

FullAddr: 1234 (1..4095)

ScramblerMask: 00 (0..FF hex)

Number of Messages: 1 (1..6)

Number of Test Messages: 1 (1..6)

Test time value: 10 *5 min (1..255)

LARS

Station Address: 1234

System: 0

Number of Messages in a Packet: 8

Number of Packets: 5 (2..5)

Test time value: 72 *10min (1..255)

☐ LARS1

PSP Delay: 5 (1..255)

Load Save Default OK Cancel

Šajā iezīmē tiek noskaņoti raidītāja galvenie parametri .

Galvenie parametri parādīti tabulā .

1.Tabula. Uzstādījumi **General Settings**.

Parametrs	Vērtība pēc noklusējuma	Apraksts
Firmware version	40.XX	Raidītāja versija (tikai lasīšanai)
Protokols CORTEX .		
FullAddr	1234	Raidītāja adrese
ScramblerMask	0	Izmantotā tīkla maska.
Lock	unchecked	Raidītāja adreses un/vai tīkla maskas bloķēšana.*
Number of Messages	1	Ziņojumu atkārtojumu skaits
Number of Test Messages	1	Testa ziņojumu atkārtojumu skaits
Test time value	10 (50 min.)	Testa ziņojuma pārraides periods
Protokols LARS .		
Station Address	1234	Raidītāja adrese
System	0	Sistēmas numurs
Number of Messages in a Packet	8	Ziņojumu atkārtojumu skaits paketē
Number of Packets	5	Paketes atkārtojumu skaits
Test time value	72 (720 min.)	Testa ziņojuma pārraides periods
Checkbox LARS1	unchecked	Protokola LARS1 ieslēgšana
PSP Delay	5	Laiks starp ziņojumiem

* Raidītāja adreses un/vai tīkla maskas atbloķēšana ir iespējama tikai pie izgatavotāja.

Iezīme Advanced Settings:

General Settings | **Advanced settings** | Panel mode

Zones Swinger Shutdown (0..15) Zones response time *25 ms (1..255)

Swinger Reset *1 min (0..255) Bat lowL const (60..69)

☐ ZeroAccount(keybus only) Bat lowH const (70..79)

 Bat norm const (80..89)

Z1 Type ☒ NO ☐ NC Z2 Type ☒ NO ☐ NC Z3 Type ☒ NO ☐ NC Z4 Type ☒ NO ☐ NC Z5 Type ☒ NO ☐ NC Z6 Type ☒ NO ☐ NC

Šajā iezīmē tiek noskaņoti raidītāja papildus parametri .

Noskaņojamo parametru apraksts parādīts tabulā.

2.Tabula. Uzstādījumi *Advanced settings*.

Parametrs	Vērtība pēc noklusējuma	Apraksts
Zones Swinger Shutdown	8	Zonu nostrādes skaitītājs
Swinger reset	1 (15 min)	Zonu nostrādes skaitītāja dzēšanas laiks
Zones response time	10 (250 mksek.)	Moduļa reakcijas laiks uz ieeju izmaiņām.
Bat lowL const.	60 n.v.	Barošanas sprieguma vērtība (nosacītās vienībās), sasniedzot kuru, modulis pāriet režīmā Sleep (~ 8.0 V).
Bat lowH const.	75 n.v.	Barošanas sprieguma vērtība (nosacītās vienībās), pie kuras samazināšanās, tiek nosūtīts ziņojums par zemu barošanas spriegumu (~ 10.5 V).
Bat norm const.	85 n.v.	Barošanas sprieguma vērtība (nosacītās vienībās), pie kuras pārsniegšanas, tiek uzskatīts, ka spriegums ir atjaunots (~ 12.5 V).
ZerroAccount	unchecked	Nulles koda ieslēgšana paneļa identifikācijas kodā, ziņojumā Contact ID.
Z1Type- Z6Type	NO	Zonu normāls stāvoklis: NO – atvērta, NC – saslēgta.

Iezīme Panel mode:

General Settings | Advanced settings | **Panel mode**

Entry Delay: 30 sec (5..255)
Entry Delay For Stay: 30 sec (5..255)
Exit Delay: 120 sec (5..255)
Bell CutOff: 4 *1 min (0..255)

Z1 Type	Z2 Type	Z3 Type	Z4 Type	Z5 Type	Z6 Type	Z7 Type	Z8 Type
☒ Delay	☐ Delay	☐ Delay	☐ Delay	☐ Delay	☐ Delay	☐ Delay	☐ Delay
☐ Instant	☐ Instant	☒ Instant	☒ Instant	☒ Instant	☒ Instant	☐ Instant	☐ Instant
☐ Interior	☒ Interior	☐ Interior	☐ Interior	☐ Interior	☐ Interior	☐ Interior	☐ Interior
☐ Stay/Away	☐ Stay/Away	☐ Stay/Away	☐ Stay/Away	☐ Stay/Away	☐ Stay/Away	☐ Stay/Away	☐ Stay/Away
☐ 24h	☐ 24h	☐ 24h	☐ 24h	☐ 24h	☐ 24h	☐ 24h	☐ 24h
☐ ACF	☐ ACF	☐ ACF	☐ ACF	☐ ACF	☐ ACF	☐ ACF	☐ ACF
☐ Fire	☐ Fire	☐ Fire	☐ Fire	☐ Fire	☐ Fire	☐ Fire	☐ Fire

Zone assignment

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
Partition 1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
Partition 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Control mode

☒ Keypad
☐ Dallas
☐ Key Switch

☐ Lines With Single EOL Resistors

Load Save Default OK Cancel

Šajā iezīmē tiek noskaņoti moduļa parametri darbam apsardzes paneļa režīmā.

Noskaņojamo parametru apraksts parādīts tabulā.

3. Tabula *Panel mode*.

Parametrs	Vērtība pēc noklusējuma	Apraksts
Entry Delay	30 s.	leejas aizture
Entry Delay For Stay	30 s.	leejas aizture režīmā STAY ARM
Exit Delay	120 s.	Izejas aizture
Bell Cut Off	4 min.	Sirēnas darba laiks pie trauksmes
Z1Type-Z8 Type		Zonu tips*
Zone assigment		Zonu pieraksts pie rajona
Lines With Single EOL Resistors	unchecked	Apsardzes cilpas tips: ja "checked" – ar noslēguma rezistoru ; ja "unchecked" – bez rezistora.
Control mode	Keypad	Apsardzes paneļa vadības režīms

* Zonu tipu aprakstu skat. Paragrāfā **“Raidītājs apsardzes paneļa darba režīmā”**.

Raidītājs apsardzes paneļa darba režīmā

Šajā darba režīmā objekta ierīce kontrolē ārējās ieejas atkarībā no noteiktā apsardzes režīma: "APSARGĀTS" vai "NAV APSARGĀTS". Apsardzes režīmus var uzstādīt: ar klaviatūrām DSC, ar kontakta vai bezkontakta elektroniskajam atslēgam vai izmantojot Key Switch. Klaviatūras, nolasīšanas ierīces vai pārslēdzējs tiek pieslēgts tieši pie raidītāja interfeisa porta.

Režīmā Keypad iespējams dalīt apsardzes paneli uz 2 rajoniem. Maksimālais pieslēdzamo klaviatūru skaits ir 2

Režīmā "**NAV APSARGĀTS**" tiek kontrolētas jebkuras nostrādātās trauksmes un to atjaunošanas ierīces ieejās, bet tiek pārraidīta informācija tikai par izmaiņām ieejās: **24H** (diennakts zona), **Fire** (ugunsdzēsības zona) un **ACF** (barošanas kontrole). Pārējo ieeju stāvoklis tiek ignorēts, izņemot statusa ieeju.

Režīmā "**APSARGĀTS**" jebkura nostrādātā trauksme iedarbina ierīci, atkarībā no ieeju konfigurācijas un to nostrādes kārtības, un uz centrālo novērošanas pulti tiek nosūtīts atbilstošs ziņojums par trauksmi vai zonas atjaunošanu.

Apsardzes paneļu zonu tipi

Delay - Aizturēts. Parasti izmanto ieejas durvīm, uzstādot ieejas un izejas aizturi uz zonas nostrādāšanu. Ieejas un izejas aiztures laikus var attiecīgi ieprogrammēt, izvēloties pēc situācijas objektā.

Instant. Momentānais. Pārsvārā izmanto durvju un logu kontaktiem un, parasti, ir ar izejas aizturi. Aktivizējas, pie nostrādājušas zonas, kad beidzas izejas aizture.

Interior. Iekšējais. Pēc aizturētās zonas nostrādāšanas, strādā tā pat kā aizturētā zona. Ja aizturēta zona nav nostrādājusi, tad strādā kā momentānā zona.

Stay/Away – Zonas tips, kurš nosaka, vai zona tiek ignorēta, aktivizējot režīmā **STAY ARM** un izdos trauksmi režīmā **AWAY ARM**.

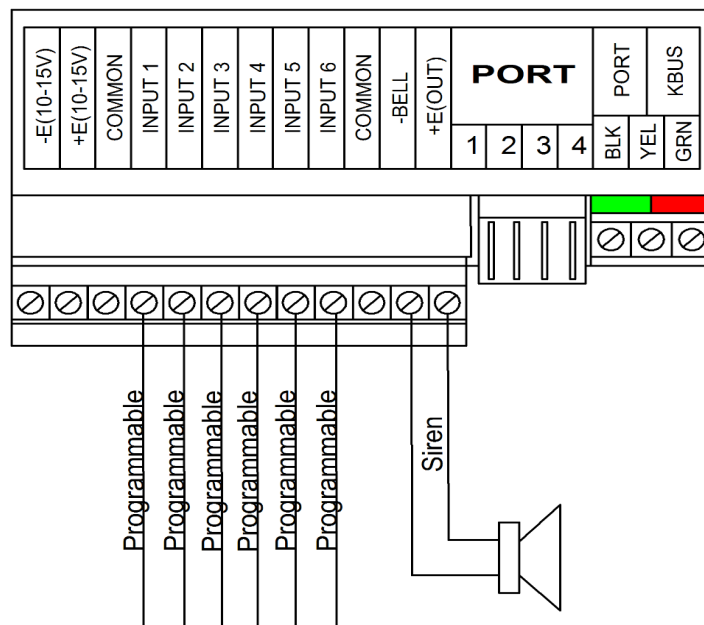
24H - Diennakts. Nostrādā vienmēr, izsaucot trauksmi, un nav atkarīga no tā vai sistēma ir aktivizēta vai nav.

ACF - Diennakts. Ieeja paredzēta 220V sprieguma kontrolei un tiek pieslēgta pie barošanas avota **VSCS-1,5 / VSC-3,0-12** izejas «ACF» vai ierīces **AC_detector** izejas «OUT». Zona ar tipu ACF neizsauc trauksmi un automātiski tiek izslēgta no abiem rajoniem. Zonas nostrādāšanas vai atjaunošanas gadījumā, ziņojums uz pulti tiek nodots ar 1min aizturi.

Fire – Ugunsdzēsības zona. Nostrādā vienmēr, izsaucot trauksmi, un nav atkarīga no tā vai sistēma ir aktivizēta vai nav.

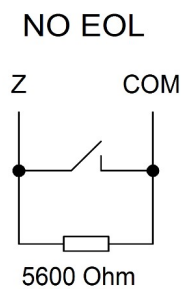
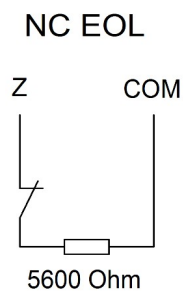
Raidītāja zonu konfigurācija

Visas raidītāja zonas (**1-6**) var tikt ieprogrammētas jebkurā kārtībā.
Zonas **7** un **8** ir klaviatūru zonas, kuras strādā tikai režīmā **Keypad**. Pie kam, zona 7 vienmēr tiek pierakstīta pirmajai klaviatūrai, bet zona 8- otrajai.



2.Zīm.

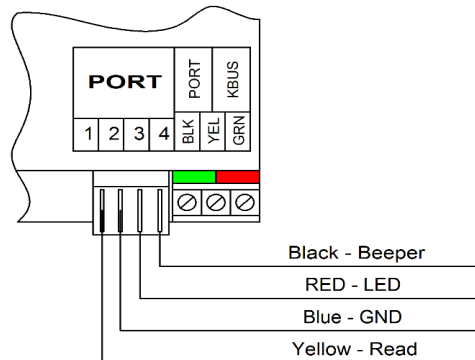
Apsardzes cilpas pieslēgšana režīmā EOL



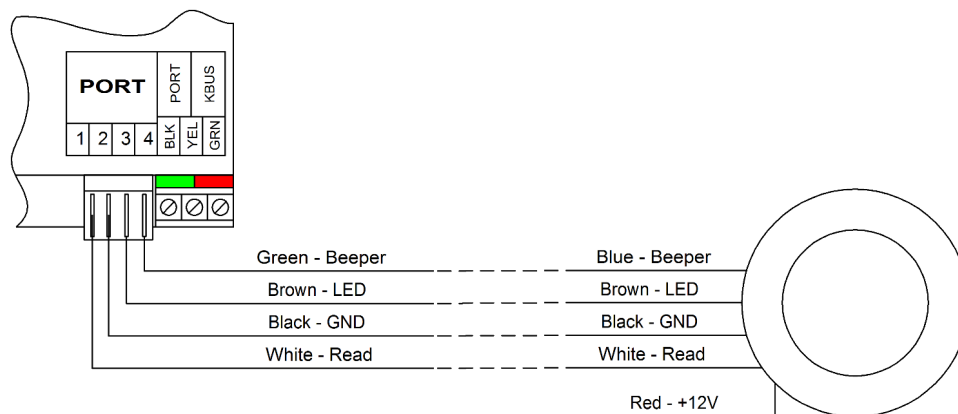
Apsardzes cilpas pretestībai, normālā režīmā, jābūt 5,6kΩ e

Dallas režīms

Šajā režīmā objekta aktivizācija un noņemšana no apsardzes notiek izmantojot firmas Dallas elektroniskās atslēgas vai bezkontakta atslēgas.



Nolasīšanas ierīce pieslēgšana režīmā **Dallas**



Bezkontakta nolasīšanas ierīce pieslēgšana režīmā **Dallas**

Aktivizēšana

Pirms ierīces **RT4-5se** aktivizēšanas, aizveriet visas apsargājamās durvis, logus un pārtrauciet kustību devēju darbības zonās. Ja ir nostrādājusi (atvienota) kaut viena ierīces ieeja, tad objekts nav gatavs aktivizēšanai un indikatora gaismas diode nedegs. Aktivizācijas režīmā ierīce **RT4-5se** var tikt ieslēgta tikai tad, kad visas ieejas ir normālā stāvoklī un gaismas diode deg pastāvīgi.

Lai ierīci ieslēgtu režīmā "Apsardze", nepieciešams, ar reģistrētu lietotāja atslēgu, pieskarties nolasīšanas ierīcei. Ja ierīce nebūs gatava aktivizācijai, tad atskanēs skaņas signāls, gaismas diode indicēs ieeju (mirgos tik reižu kāds būs pirmās negatīvās zonas numurs), kura nav gatava aktivizācijai un režīma uzstādīšana tiks ignorēta. Lai režīma uzstādīšanu pabeigtu, vēl reizi pārbaudiet visu ieeju gatavību.

Pēc tam, kad aktivizācija ir veikta veiksmīgi, ieslēgsies izejas aizture, kuras laikā jums jāiziet no apsargājamās teritorijas. Izejas aiztures laiks indicējas ar skaņas signālu – 1 reizi 2 sekundēs un, pēdējo 10 sekunžu laikā 1 reizi 1 sekundē. Izejas aiztures laikam beidzoties, ierīce pāriet režīmā "Uz apsardzi". Gaismas diode mirgos - īss dubults signāls 1 reizi 2 sekundēs. Uz centrālo pulti tiks nosūtīts attiecīgs ziņojums.

Ja, izejas aiztures laikā, pieskaras ar atslēgu pie nolasīšanas ierīces, ierīce atgriezīsies režīmā "Bez apsardzes" un nekāds ziņojums uz centrālo pulti netiks nosūtīts.

Režims STAY ARM

Lai veiktu aktivizēšanu, režīmā STAY ARM, nepieciešams, lai vismaz vienai zonai būtu pazīme Stay/Away. Šajā gadījumā, aktivizēšana, izejas aiztures laikā, tiek kontrolēta aizturētās zonas Z2 nostrādāšana. Ja aizturēta zona netika nostrādājusi (durvis netika atvērtas), ieslēdzas režīms **STAY ARM**. Šajā režīmā tiek ignorēta to zonu nostrādāšana, kurām ir pazīme **Stay/Away**. Tāpat tiek noskaņota atsevišķa ieejas aizture.

Ja, izejas aiztures laikā, nostrādā aizturēta zona, (durvis tika atvērtas), tad aktivizācija notiek parastā režīmā.

Noņemšana no apsardzes

Pie ieiešanas apsargājamā objektā, vispirms nostrādā ieejas devējs, kurs konfigurēts kā "aizturēts" (durvju devējs u.c.). Nostrādājot devējam, ieslēdzas ieejas aizture, kura indicējas ar nepārtrauktu skaņas signālu.

Jums nepieciešams noņemt objektu no apsardzes (pieskaroties ar atslēgu pie nolasīšanas ierīces), līdz nav beidzies ieejas aiztures laiks. Šajā gadījumā uz centrālo pulti tiks nosūtīts ziņojums par objekta noņemšanu no apsardzes. Pretēja gadījumā, tiks nosūtīts trauksmes ziņojums par ieejas zonas pārkāpšanu,

Elektronisko atslēgu reģistrēšana

Ierīcē var pierēģistrēt 2 tipu atslēgas:

«**Meistara**»- atslēga – pirmā atslēga, kura tika pielikta pie nolasīšanas ierīces. Ar šo atslēgu veic pārējo atslēgu programmēšanas režīmu ieslēgšanu..

Lietotāja atslēga – atslēgas ar kurām objektu aktivizē un noņem no apsardzes.

"Meistara" atslēgas reģistrācija tiek īstenota sekojoši: pielikt "meistara" atslēgu pie nolasīšanas ierīces (apmēram uz 1 sek.), sekos trīs īsi skaņas signāli.

Lietotāju elektronisko atslēgu reģistrēšana tiek veikta sekojoši

Pielikt "meistara" atslēgu pie nolasīšanas ierīces (aptuveni uz 1 sek.) – objekta ierīce pāriet uz atslēgu reģistrēšanas režīmu (indikators ātri mirgo). Pēc kārtas pielikt lietotāju atslēgas pie nolasīšanas ierīces (aptuveni uz 1 sek.). Katras atslēgas pielikšana tiks pavadīta ar trīs īsiem skaņas signāliem (ja atslēga reģistrēta veiksmīgi) vai ar garu skaņas signālu, ja pielikta tiks jau reģistrēta atslēga. Maksimāli reģistrēto lietotāju skaits var būt – 16.

Reģistrācijas režīma pabeigšanai, vēlreiz pielikt "meistara" atslēgu pie nolasīšanas ierīces (apmēram uz 1 sek.) vai 1 minūti nepielikt ne vienu atslēgu..

Visu reģistrēto, ieskaitot "meistara", atslēgu dzēšanai nepieciešams, pie atslēgtas raidītāja barošanas, saslēgt interfeisa porta spraudņa 1 un 2 kontaktus un pēc tam pieslēgt raidītājam barošanu..

Visu reģistrēto lietotāju atslēgu dzēšanai nepieciešams, pie atslēgtas raidītāja barošanas, saslēgt interfeisa porta spraudņa 1 un 3 kontaktus un pēc tam pieslēgt raidītājam barošanu..

Uzmanību! Veicot "meistara" atslēgu un lietotāju atslēgu dzēšanu, ierīce automātiski pāriet uz režīmu "Bez apsardzes".

Key-switch režīms

Šajā režīmā aktivizēšana un noņemšana no apsardzes notiek saslēdzot interfeisa porta 1 un 2 kontaktus.

Aktivizēšana

Pirms ierīces **RT4-5se** aktivizēšanas, aizveriet visas apsargājamās durvis, logus un pārtrauciet kustību devēju darbības zonās. Ja ir nostrādājusi (atvienota) kaut viena ierīces ieeja, tad objekts nav gatavs aktivizēšanai un indikatora gaismas diode nedegs. Aktivizācijas režīmā ierīce **RT4-5se** var tikt ieslēgta tikai tad, kad visas ieejas ir normālā stāvoklī un gaismas diode deg pastāvīgi.

Lai ierīci ieslēgtu režīmā "Apsardze", nepieciešams saslēgt interfeisa porta spraudņa kontaktus 1 un 2. Ja ierīce nebūs gatava aktivizācijai, tad atskanēs skaņas signāls, gaismas diode indicēs ieeju (mirgos tik reižu kāds būs pirmās negatīvās zonas numurs), kura nav gatava aktivizācijai un režīma uzstādīšana tiks ignorēta. Lai režīma uzstādīšanu pabeigtu, vēl reizi pārbaudiet visu ieeju gatavību.

Pēc tam, kad aktivizācija ir veikta veiksmīgi, ieslēgsies izejas aizture, kuras laikā jums jāiziet no apsargājamās teritorijas. Izejas aiztures laiks indicējas ar skaņas signālu – 1 reizi 2 sekundēs un, pēdējo 10 sekunžu laikā 1 reizi 1 sekundē. Izejas aiztures laikam beidzoties, ierīce pāriet režīmā "Uz apsardzi". Gaismas diode mirgos - īss dubults signāls 1 reizi 2 sekundēs. Uz centrālo pulti tiks nosūtīts attiecīgs ziņojums.

Ja izejas aiztures laikā tiks atvienoti kontakti, ierīce atgriezīsies režīmā "bez apsardzes" un nekādu ziņojumu uz centrālo pulti nenosūtīs.

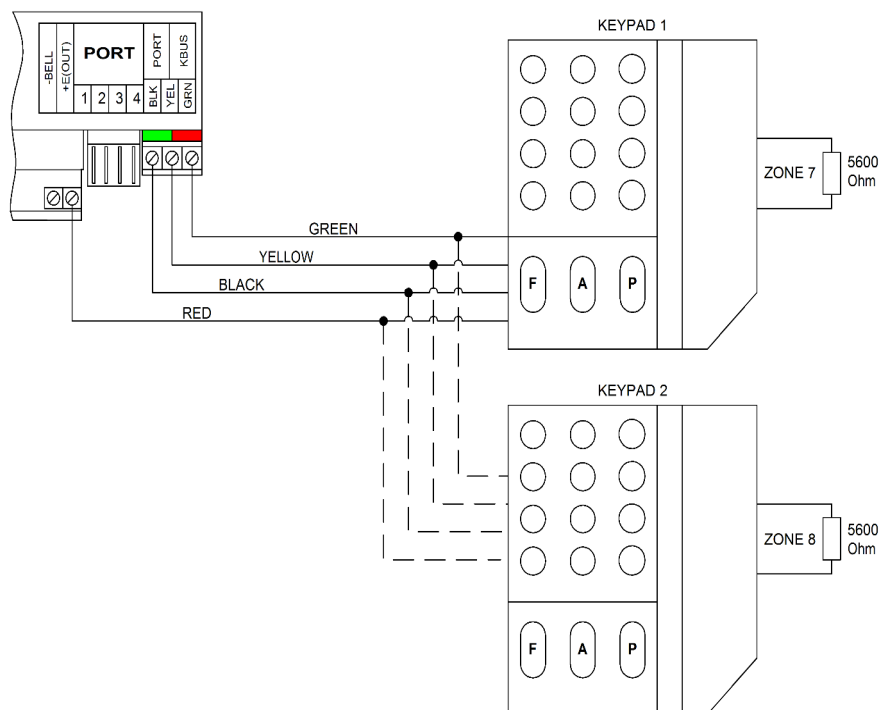
Noņemšana no apsardzes

Pie ieiešanas apsargājamā objektā, vispirms nostrādā ieejas devējs, kurs konfigurēts kā "aizturēts" (durvju devējs u.c.). Nostrādājot devējam, ieslēdzas ieejas aizture, kura indicējas ar nepārtrauktu skaņas signālu.

Jums nepieciešams noņemt objektu no apsardzes (atvienot kontaktus), līdz nav beidzies ieejas aiztures laiks. Šajā gadījumā uz centrālo pulti tiks nosūtīts ziņojums par objekta noņemšanu no apsardzes. Pretēja gadījumā, tiks nosūtīts trauksmes ziņojums par ieejas zonas pārkāpšanu, **Uzmanību!** Lai izslēgtu sirēnu, kura ir nostrādājusi režīmā «Bez apsardzes» (diennakts zona), nepieciešams īslaicīgi savienot kontaktus 1 un 2 uz interfeisa porta spraudņa.

Režims Keypad

Šajā režīmā aktivizēšana un noņemšana no apsardzes notiek izmantojot firmas DSC klaviatūras (**PC1555RKZ** vai **LED5511Z**). Režīmā **Keypad** ir iespējams apsardzes paneli dalīt uz 2 rajoniem.



Klaviatūru pieslēgšana režīmā **Keypad**

Aktivizācija

Pirms ierīces **RT4-5SE** aktivizēšanas, aizveriet visas apsargājamās durvis, logus un pārtrauciet kustību devēju darbības zonās. Ja ir nostrādājusi (atvienota) kaut viena ierīces ieeja, tad objekts nav gatavs aktivizēšanai un gaismas diode **Ready** uz klaviatūras nedegs. Diodes **Zone 1- Zone 8** parādīs atvērto zonu numurus. Aktivizācija var notikt tikai tad, kad diode **Ready** deg pastāvīgi, tas ir, visas ieejas ir normālā stāvoklī un ierīce ir gatava aktivizācijai.

Lai ierīci ieslēgtu režīmā «**APSARDZE**», nepieciešams, uz attiecīga rajona klaviatūras ievadīt lietotāja kodu. Pareizi ievadīts lietotāja kods tiks apstiprināts ar pārtrauktu skaņas signālu. Nepareizi ievadīts lietotāja kods vai, ja nav iespējama aktivizācija, tiks signalizēts ar nepārtrauktu skaņas signālu.

Pēc tam, kad aktivizācija ir veikta veiksmīgi, ieslēgsies izejas aizture, kuras laikā jums jāiziet no apsargājamās teritorijas. Izejas aiztures laiks indicējas ar skaņas signālu – 1 reizi 2 sekundēs un, pēdējo 10 sekunžu laikā 1 reizi 1 sekundē. Izejas aiztures laikam beidzoties, ierīce pāriet režīmā " **APSARDZE**". Iedegsies gaismas diode **Armed**. Uz centrālo pulti tiks nosūtīts attiecīgs ziņojums.

Ja, izejas aiztures laikā, tiks atkal ievadīts lietotāja kods, ierīce atgriezīsies režīmā " **Bez apsardzes**" un nekāds ziņojums uz centrālo pulti netiks nosūtīts.

Režims STAY ARM

Lai veiktu aktivizēšanu, režīmā STAY ARM, nepieciešams, lai vismaz vienai zonai būtu pazīme Stay/Away. Šajā gadījumā, aktivizēšana, izejas aiztures laikā, tiek kontrolēta aizturētās zonas nostrādāšana. Ja aizturēta zona netika nostrādājusi (durvis netika atvērtas), ieslēdzas režims STAY ARM. Šajā režīmā tiek ignorēta to zonu nostrādāšana, kurām ir pazīme Stay/Away. Tā pat tiek noskaņota atsevišķa ieejas aizture. Ja, izejas aiztures laikā, nostrādā aizturēta zona, (durvis tika atvērtas), tad aktivizācija notiek parastā režīmā.

Noņemšana no apsardzes

Pie ieešanas apsargājamā objektā, vispirms nostrādā ieejas devējs, kurs konfigurēts kā "aizturēts" (durvju devējs u.c.). Nostrādājot devējam, ieslēdzas ieejas aizture, kura indicējas ar nepārtrauktu skaņas signālu.

Jums nepieciešams noņemt objektu no apsardzes, ievadot lietotāja kodu, līdz nav beidzies ieejas aiztures laiks. Šajā gadījumā uz centrālo pulti tiks nosūtīts ziņojums par objekta noņemšanu no apsardzes. Pretējā gadījumā, tiks nosūtīts trauksmes ziņojums par ieejas zonas pārkāpšanu,

Uzmanību! Lai izslēgtu sirēnu, kura nostrādājusi režīmā "Bez apsardzes" (diennakts vai ugunsdzēsības zona), nepieciešams ievadīt lietotāja kodu.

Uzmanību! Ievadot nepareizu kodu, atgriezies sākuma stāvoklī var ar pogu #.

Darbs ar diviem rajoniem.

Rajonu vadība notiek tikai no klaviatūras, kura ir pierakstīta dotajam rajonam. Informācija un skaņas signāls attiecas tikai uz to rajonu, pie kura klaviatūra ir pierakstīta.

Ja zona ir pierakstīta abiem rajoniem (kopējā zona), tad zona ir uz apsardzes tikai tad, kad uz apsardzes ir abi rajoni.

Programmēšana režīmā Keypad.

Ieeju programmēšanas režīma veic ievadot "meistara kodu" (**1234** rūpnīcas uzstādījumos). Pareizi ievadītu "meistara kodu" apstiprina pārtraukts skaņas signāls. Degs diode **Armed**, bet diode **System** — mirgos.

Tālāk, ar attiecīgas pogas nospiešanu, tiek izvēlēta programmēšanas sekcija:

1 – kodu programmēšana.

2 – klaviatūru programmēšana.

3 – klaviatūru monitoringa dzēšana.

Mirgojoša diode **Zone 1 – Zone 3** parāda izvēlēto sekcijas numuru..

Uzmanību! poga # programmēšanas režīmā – atgriešanās vienu soli atpakaļ.

Kodu programmēšana (1 sekcija).

Lai veiktu koda programmēšanu, nepieciešams ievadīt sekojošu ciparu rindu :

NN P CCCC kur - **NN** – koda numurs (**00-15**). **00** – meistara kods.

P - rajona numurs, pie kura dots kods ir pierakstīts:

1- 1 rajons

2 – 2 rajons

3 – abi rajoni

CCCC – jaunais kods.

Pēc pareizas koda ievadīšanas, sistēma atgriežas kodu programmēšanas režīmā.

Uzmanību! Ja nepareizi ievadīts kods vai rajona numurs, klaviatūra izdos nepārtrauktu skaņas signālu.

Klaviatūru programmēšana (2 sekcija).

Pieslēgto klaviatūru pierakstīšana notiek automātiski, ieslēdzot barošanas spriegumu. Sistēmas korektai darbībai nepieciešams, lai klaviatūrām būtu dažādi kārtas numuri.

Klaviatūras numura programmēšana un rajona pierakstīšana notiek ar klaviatūru, kuru vajag pierakstīt.

Pēc 2 sekcijas programmēšanas, jāievada sekojoši cipari:

$K_1 K_2$, kur K_1 – rajona numurs – **1** vai **2**; K_2 – **1** vai **2** – klaviatūras numurs.

Uzmanību! Ja ievadīts nepareizs rajona numurs, klaviatūra nestrādās.

Uzmanību : Klaviatūru numuriem ir jābūt atšķirīgiem, pie kam uz 1. klaviatūru attiecas zona 7, bet uz 2. klaviatūru –zona 8.

Pēc divu ciparu pierakstīšanas, sistēma atgriežas parastā režīmā.

Klaviatūru monitoringa dzēšana(3 sekcija).

Sistēma pastāvīgi veic pierakstīto klaviatūru monitoringu. Ja no klaviatūras pazūd signāls, sistēma uz centrālo pulti nodot ziņojumu par bojājumu *.

Lai izdzēstu klaviatūru no sistēmas, nepieciešams:

- atslēgt klaviatūru no raidītāja;
- no otras klaviatūras ieiet programmēšanas sekcijā 3 un nospiegt “ * “

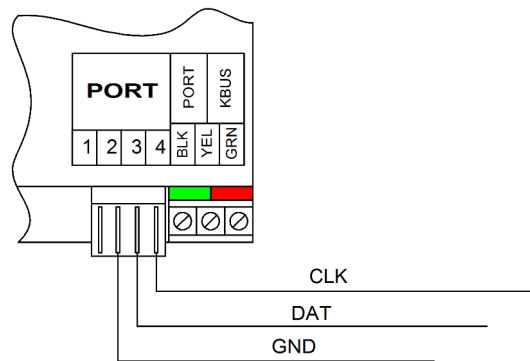
* ja pie dotās klaviatūras ir pierakstīta zona un rajons atrodas uz apsardzi, tad tiks nosūtīts ne tikai ziņojums par bojājumu, bet arī trauksmes ziņojums.

Lai nodzēstu visus lietotāju kodus, ieskaitot arī “meistara” kodu, nepieciešams, no raidītāja atslēgt visas ierīces, savienot 2 ieeju ar interfeisa porta pirmo kontaktu un padot uz raidītāju barošanas spriegumu.

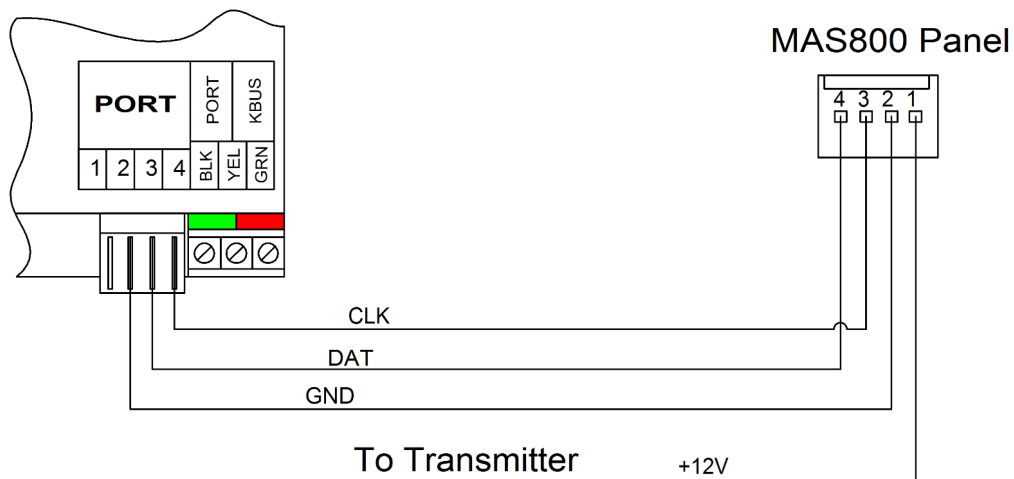
Lai nodzēstu visus pierēģistrēto lietotāju kodus, nepieciešams, no raidītāja atslēgt visas ierīces, savienot 3 ieeju ar interfeisa porta pirmo kontaktu un padot uz raidītāju barošanas spriegumu.

Uzmanību! Veicot “meistara” koda un lietotāju kodu dzēšanu, ierīce automātiski parriet uz režīmu “Bez apsardzes”.

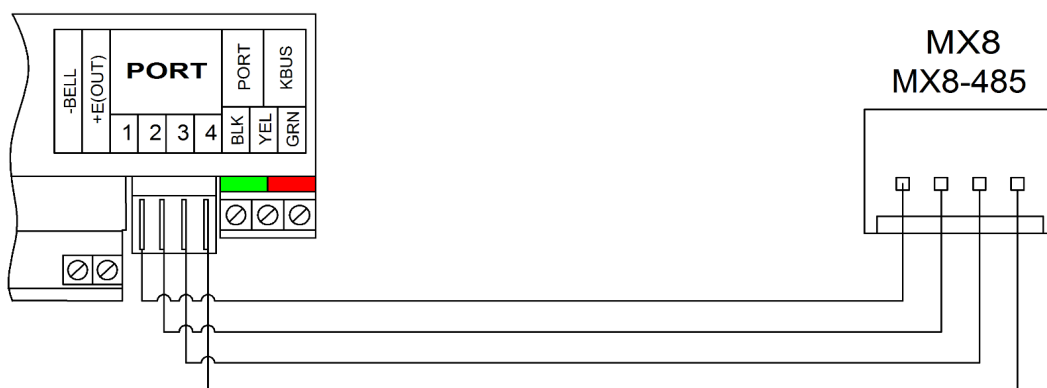
Ārējo ierīču pieslēgšana raidītājam



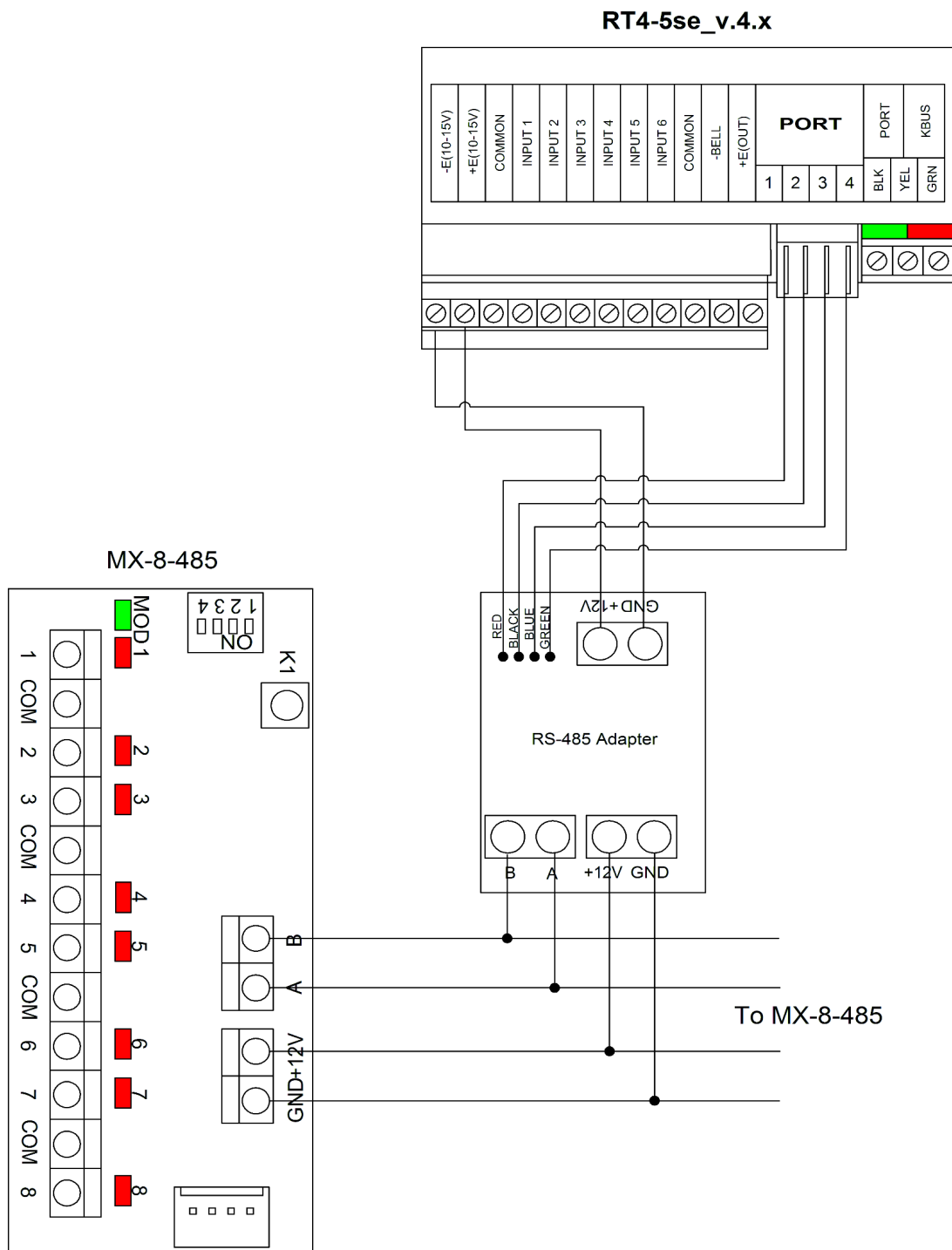
Serial BUS interfeisa moduļa pieslēgšana



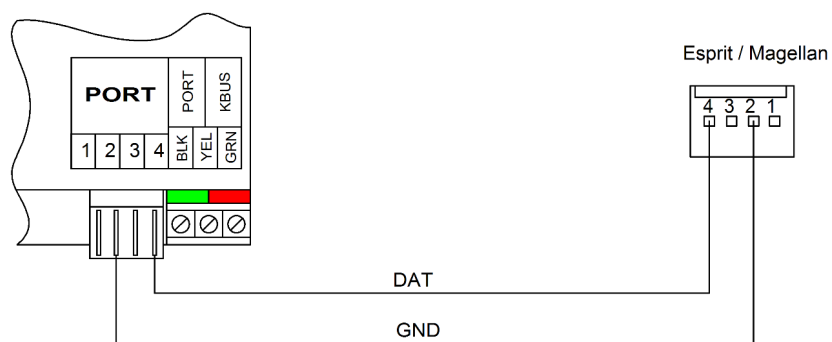
Raidītāja pieslēgšana apsardzes sistēmas MAS800 panelim (režīms **Serial BUS**)



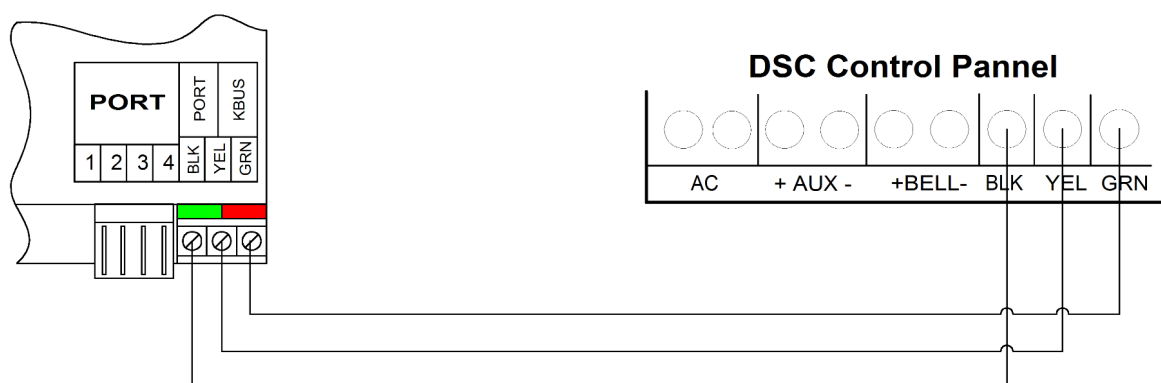
Paplašinātāju MX-8 pieslēgšana (režīms **Serial BUS**) vai viena paplašinātāja MX-8 –485 pieslēgšana (režīms **ABAS II**)



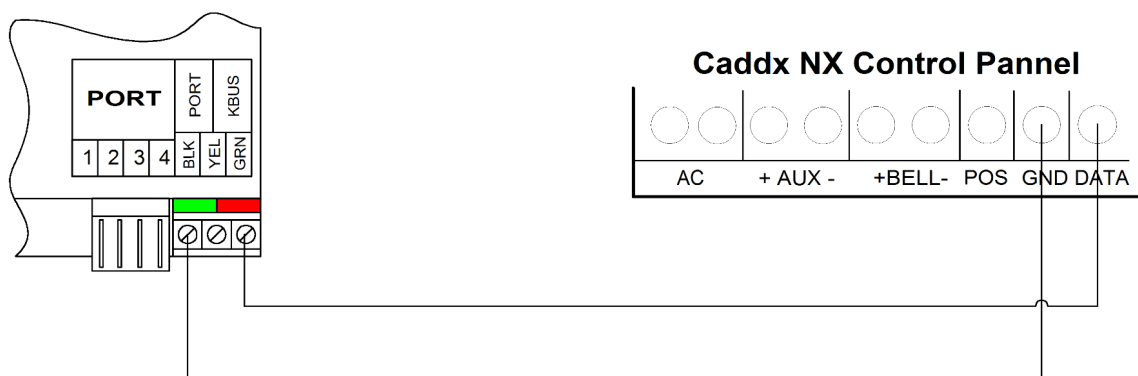
Vairāku paplašinātāju MX-8 –485 pieslēgšana (režīms **ABAS II**)



Paneļu Esprit (režīms **Esprite**) vai Magellan (režīms **Magellan**) pieslēgšana



Paneļu DSC (režīms **DSC**) pieslēgšana pie šinas Key-BUS



Paneļu CADDX NX (režīms **NX**) pieslēgšana

Pielikumi

1. Pielikums. Raidītāja kodu tabula apsardzes paneļa režīmā.

Notikuma kods	Apraksts
E13000x	Trauksme zonā x (x – zonas numurs)
R13000x	Atjaunošana zonā x (x – zonas numurs)
E11000x	Trauksme ugunsdzēsības zonā x (x – zonas numurs)
R11000x	Atjaunošana ugunsdzēsības zonā x (x – zonas numurs)
E37300x	Bojājums ugunsdzēsības zonā x (x – zonas numurs)
R37300x	Bojājuma atjaunošana ugunsdzēsības zonā x (x – zonas numurs)
E301000	Nav barošana sprieguma 220 V
R301000	Barošanas sprieguma 220 V atjaunošana
E4010xx	Noņemts no apsardzes ,lietotājs xx
R4010xx	Aktivizācija, lietotājs xx
E4410xx	Noņemts no apsardzes ,lietotājs xx (režīmā STAY)
R4410xx	Aktivizācija, lietotājs xx (režīmā STAY)
E33300x	Nav klaviatūra ar numuru x
R33300x	Klaviatūras ar numuru x atjaunošana
E627000	Ieeja programmēšanas režīma ar meistara kodu vai meistara atslēgu
R627000	Izeja no programmēšanas režīma

2. Pielikums Moduļa ziņojumu kodu saraksts.

Notikuma kods	Apraksts
E830001	Trauksme zonā 1
E830002	Trauksme zonā 2
E830003	Trauksme zonā 3
E830004	Trauksme zonā 4
E830005	Trauksme zonā 5
E830006	Trauksme zonā 6
E822000	Pazemināts akumulatora spriegums
E823000	Pārreža uz režīmu <i>"Sleep"</i> (tiek pārraidīts pēc akumulatora atjaunošanas)
R830001	Atjaunošana zonā 1
R830002	Atjaunošana zonā 2
R830003	Atjaunošana zonā 3
R830004	Atjaunošana zonā 4
R830005	Atjaunošana zonā 5
R830006	Atjaunošana zonā 6
R822000	Akumulatora spriegums normas robežās
E602000	Testa ziņojums
E833020	Komunikāciju porta bojājums
R833020	Komunikāciju porta atjaunošana
E531000	Pievienots modulis (režīms ABAS II)
E533000	Nav atbildes no moduļa (režīms ABAS II)
E532000	Modulis dzēsts (režīms ABAS II)

3.Pielikums. Paneļu Esprit kodu saraksts.

Notikuma kods	Apraksts
E100000	Kopējā trauksme
E115000	Uguns trauksme
E120000	Panika
E121000	Ievadīts piespiedu kods
E1300xx	Trauksme zonā xx, kur xx – zonas numurs
R1300xx	Atjaunošana zonā xx, kur xx – zonas numurs
E1370xx	Nostrādājis tamperis zonā xx, kur xx – zonas numurs
R1370xx	Tampera atjaunošana zonā xx, kur xx – zonas numurs
E301000	Nav 220V
R301000	Atjaunošana 220V
E302000	Izlādēts akumulators
R302000	Akumulators normas robežās
E312000	Strāvas pārslodze
R312000	Strāva normas robežās
E321000	Sirēnas bojājums
R321000	Sirēna normas robežās
E351000	Telefona līnijas bojājums
R351000	Telefona līnijas atjaunošana
R354000	Komunikācijas atjaunošana
E373000	Uguns zonas bojājums
R373000	Uguns zona normas robežās
E401000	Speciālā atvēršana
R401000	Speciālā aizvēršana
E4010xx	Atvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
R4010xx	Aizvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
E405000	Auto aktivizācijas atcelšana
E406000	Trauksmes dzēšana
E421000	Klaviatūra bloķēta
E452000	Novēlota atvēršana/aizvēršana
E459000	Nesena aktivizācija
E456000	Daļēja aizvēršana
E5700xx	Zonas ignorēšana (Bypass), kur xx – zonas numurs
E602000	Testa ziņojums
E626000	Datuma/laika kļūda
E625000	Datuma/laika atjaunošana
E627000	Ieeja programmēšanas režīmā

4. Pielikums. Paneļu Magellan kodu saraksts

Notikuma kods	Apraksts
E100000	Kopējā trauksme
E1000xx	Medicīnas trauksme, kur xx — lietotāja numurs
E1100xx	Uguns zonas trauksme, kur xx — zonas numurs
R1100xx	Uguns trauksmes atjaunošana, kur xx — zonas numurs
E115000	Uguns trauksme
E120000	Panika
E121000	Ievadīts piespiedu kods
E1300xx	Trauksme zonā xx, kur xx — zonas numurs
R1300xx	Atjaunošana zonā xx, kur xx — zonas numurs
E1370xx	Nostrādājis tamperis zonā xx, kur xx — zonas numurs
R1370xx	Atjaunošana tamperis zonā xx, kur xx — zonas numurs
E1430xx	Moduļa kļūda, kur xx- moduļa adrese
R1430xx	Modulis normas robežās, kur xx- moduļa adrese
E1450xx	Bezvadu moduļa tampera trauksme, kur xx- moduļa adrese
R1450xx	Bezvadu moduļa tampera atjaunošana, kur xx- moduļa adrese
E301000	Nav 220V
R301000	Atjaunošana 220V
E302000	Akumulators izlādēts
R302000	Akumulators normas robežās
E305000	Sistēmas pārlādēšana
E308000	Sistēmas izslēgšana
E312000	Strāvas pārslodze
R312000	Strāva normas robežās
E321000	Sirēnas bojājums
R321000	Sirēna normas robežās
E333000	Paplašinātāja kļūda
R333000	Paplašinātājs normas robežās
E338000	Paplašinātājs spriegums pazemināts
R338000	Paplašinātājs spriegums normas robežās
E341000	Paplašinātāja tampera trauksme
R341000	Paplašinātāja tamperis normas robežās
E342000	Nav paplašinātāja tīkla sprieguma
R342000	Paplašinātāja tīkla sprieguma atjaunošana
E344001	Traucējumi radio kanālā
E344002	GSM signālam zems līmenis

R344001	Radio kanāls normas robežās
R344002	GSM signāls normas robežās
E350000	Nav GSM tīkla
E350001	IP savienojums nav pieejams
R350000	GSM tīkla atjaunošana
R350001	IP savienojuma atjaunošana
E351000	Pirmās telefona līnijas bojājums
R351000	Pirmās telefona līnijas atjaunošana
E352000	Otrās telefona līnijas bojājums
R352000	Otrās telefona līnijas atjaunošana
E354001	Komunikācijas kļūda (balss kanāls)
E354002	Komunikācijas kļūda IP1 (GPRS)
E354003	Komunikācijas kļūda IP2 (GPRS)
E354004	Komunikācijas kļūda IP1
E354005	Komunikācijas kļūda IP2
R354000	Komunikācijas atjaunošana
R354001	Komunikācijas atjaunošana (balss kanāls)
R354002	Komunikācijas atjaunošana IP1 (GPRS)
R354003	Komunikācijas atjaunošana IP2 (GPRS)
R354004	Komunikācijas atjaunošana IP1
R354005	Komunikācijas atjaunošana IP2
E373000	Uguns zonas kļūda
R373000	Uguns zona normas robežās
E3800xx	Devēja kļūda, kur xx — devēja numurs
R3800xx	Devējs normas robežās, kur xx — devēja numurs
E381000	Radio moduļa kļūda
E381001	GSM moduļa kļūda
E381002	IP moduļa kļūda
R381000	Radio moduļa atjaunošana
R381001	GSM moduļa atjaunošana
R381002	IP moduļa atjaunošana
E3840xx	Bezvadu devēja baterija izlādēta, kur xx — devēja numurs
R3840xx	Bezvadu devēja baterija normas robežās, kur xx — devēja numurs
E400000	Atvēršana pēc trauksmes (Winload/keyswitch)
E4000xx	Atvēršana pēc trauksmes , kur xx — lietotāja numurs
R400000	Speciālā aizvēršana
E401000	Atvēršana (Winload/keyswitch)
E4010xx	Atvēris lietotājs , kur xx — lietotāja numurs

R4010xx	Aizvēris lietotājs, kur xx — lietotāja numurs
R403000	Automātiska aizvēšana
E405000	Auto aktivizācijas atcelšana
R408000	Ātrā aizvēšana
R409000	Aizvērts caur Keyswitch
E406000	Trauksmes dzēšana (Winload/keyswitch)
R4060xx	Trauksmi dzēsis lietotājs, kur xx — lietotāja numurs
E421000	Klaviatūra bloķēta
E452000	Novēlota atvēršana/aizvēšana
E456000	Daļēja aizvēšana
E4580xx	Ieeja caur StayD, kur xx — zonas numurs
E459000	Nesena aktivizācija
E531000	Modulis pievienots
E532000	Modulis dzēsts
E5700xx	Zonas ignorēšana (Bypass), kur xx — zonas numurs
E602000	Testa ziņojums
E625000	Datuma/laika atjaunošana
E626000	Datuma/laika kļūda
E627000	Ieeja programmēšanas režīmā
E628000	Izeja no programmēšanas režīma
E654000	Sistēma nav aktīva

5. pielikums. Notikumu kodu tabula režīmā DSC.

Notikuma kods	Apraksts
E1300xx	Trauksme zonā xx, kur xx – zonas numurs
R1300xx	Atjaunošana zonā xx, kur xx – zonas numurs
E100000	Kopējā trauksme
R100000	Atjaunošana kopējā trauksme
E115000	Uguns trauksme
R115000	Uguns trauksmes atjaunošana
E120000	Panika
R120000	Panikas atjaunošana
E111000	2 vadu dūmu devēja trauksme
R111000	2 vadu dūmu devēja atjaunošana
E121000	Ievadīts izpildes kods
E139000	Iekļūšanas apstiprināšana
E143000	Paplašinātāja kļūda
R143000	Paplašinātājs darba kārtībā
E1450xx	Paplašinātāja tampera trauksme, kur xx — paplašinātāja adrese
R1450xx	Paplašinātāja tampera atjaunošana, kur xx — paplašinātāja adrese
E301000	Nav 220V
R301000	220V atjaunošana
E302000	Akumulators izlādēts
R302000	Akumulators normas robežās
R305000	Sistēma pārstartēta (Cold start)
E321000	Sirēnas kļūda
R321000	Sirēna darba režīmā
E3330xx	Moduļa kļūda xx, kur xx – moduļa adrese
R3330xx	Moduļa xx atjaunošana, kur xx – moduļa adrese
E351000	Telefona līnijas kļūda
R351000	Telefona līnijas atjaunošana
R354000	Komunikācijas atjaunošana
E373000	Uguns zonas kļūda
R373000	Uguns zona normas robežās
E3830xx	Nostrādājusi tampera zona xx, kur xx – zonas numurs
R3830xx	Tampera zonas atjaunošana xx, kur xx – zonas numurs
E384000	Bezvadu atslēgas baterija izlādēta
R384000	Bezvadu atslēgas baterija normas robežās
E3840xx	Bezvadu devēja baterija izlādēta, kur xx – devēja adrese

R3840xx	Bezvadu devēja baterija normas robežās, kur xx – devēja adrese
E400000	Speciālā atvēršana
R400000	Speciālā aizvēršana
E4010xx	Atvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
R4010xx	Aizvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
E402040	Atvērts ar meistara atslēgu
R402040	Aizvērts ar meistara atslēgu
E405000	Auto aktivizēšanas atcelšana
E406000	Atvēršana pēc trauksmes
E421000	Klaviatūra bloķēta
E459000	Nesena aktivizācija
E470000	Daļēja aizvēršana
E601000	Sistēmas tests
E602000	Testa ziņojums
E627000	Ieeja programmēšanas režīmā
E628000	Izeja no programmēšanas režīma

6. pielikums Paneļu CADDX NX kodu saraksts

E301xxx	Nav 220V (kur xxx — moduļa numurs)
R310xxx	220V atjaunošana (kur xxx — moduļa numurs)
E601xxx	Manuāls tests (kur xxx — moduļa numurs)
E602001	Automātisks tests
E312xxx	Strāvas pārslodze (kur xxx — moduļa numurs)
R312xxx	Strāva normas robežās (kur xxx — moduļa/zonas numurs)
E137xxx	Tampera trauksme (kur xxx — moduļa/zonas numurs)
R137xxx	Tampera atjaunošana (kur xxx — moduļa numurs)
E570xxx	Zonas izslēgšana (Bypass) (kur xxx - zonas numurs)
R570xxx	Zonas atjaunošana (kur xxx - zonas numurs)
E406xxx	Trauksmes izslēgšana (kur xxx - lietotāja numurs)
E401xxx	Atvēršana (kur xxx - lietotāja numurs)
R401xxx	Aizvēršana (kur xxx - lietotāja numurs)
E412001	Ielāde veiksmīga
E393001	Trauksme CleanMe
R393001	Trauksmes CleanMe atjaunošana
E121001	Ievadīts piespiedu kods (Duress)
E451001	Agra atvēršana/aizvēršana
E627001	Ieeja programmēšanas režīmā
E628001	Izeja no programmēšanas režīma
E605001	Ziņojumu arhīva pārpilde
E457xxx	Izejas kļūda (kur xxx - lietotāja numurs)
E333xxx	Moduļa bojājums (kur xxx — moduļa numurs)
R333xxx	Moduļa atjaunošana (kur xxx — moduļa numurs)
E454001	Neizdevās aktivizācija
E354001	Neizdevās sazināties ar centrālo pulti
E423001	Ielaušanās trauksme
R423001	Ielaušanās trauksmes atjaunošana
E310001	Zemējuma bojājums
R310001	Zemējuma atjaunošana
E100001	Medicīnas trauksme
E110001	Uguns trauksme
E120001	Panika
E121001	Panika (klusā)
E309001	AKB bojājums
R309001	AKB atjaunošana
E381xxx	Radioraidītāja bojājums (kur xxx - zonas numurs)

R381xxx	Radoraidītāja atjaunošana (kur xxx - zonas numurs)
E384xxx	Radoraidītāja baterija izlādēta (kur xxx - zonas numurs)
R384xxx	Radoraidītāja baterija normas robežās (kur xxx - zonas numurs)
E321xxx	Sirēnas bojājums (kur xxx — moduļa numurs)
R321xxx	Sirēnas atjaunošana (kur xxx — moduļa numurs)
E351001	Telefona komunikatora bojājums
R351001	Telefona komunikatora atjaunošana
E391xxx	Zonas aktivitātes bojājums (kur xxx - zonas numurs)
R391xxx	Zonas aktivitātes atjaunošana (kur xxx - zonas numurs)
E380xxx	Zonas bojājums (kur xxx - zonas numurs)
R380xxx	Zonas atjaunošana (kur xxx - zonas numurs)
E130xxx	Trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R130xxx	Atjaunošana zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E131xxx	Perimetra trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R131xxx	Perimetra atjaunošana zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E132xxx	Iekšējā trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R132xxx	Iekšējās trauksmes atjaunošana zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E133xxx	Trauksme diennakts zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R133xxx	Atjaunošana diennakts zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E134xxx	Trauksme ieejas zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R134xxx	Atjaunošana ieejas zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E135xxx	Nakts/diena trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R135xxx	Atjaunošana nakts/diena zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E150xxx	Trauksme 24H zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R150xxx	Atjaunošana 24H zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E123xxx	Skaļā panika zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R123xxx	Atjaunošana skaļā panikas zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E151xxx	Gāzes noplūdes trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R151xxx	Atjaunošana gāzes noplūdes zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E154xxx	Ūdens noplūdes trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R154xxx	Atjaunošana ūdens noplūdes zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E140xxx	Kopējā trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R140xxx	Atjaunošana kopējā trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E158xxx	Augstas temperatūras trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R158xxx	Atjaunošana augstas temperatūras zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E159xxx	Zemas temperatūras trauksme zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
R159xxx	Atjaunošana zemas temperatūras zonā xxx, kur xxx –zonas numurs
E115001	Ugunsdzēsības rokas pogas trauksme

R115001	Ugunsdzēsības rokas pogas atjaunošana
---------	---------------------------------------