



Padiosignalizācijas sistēma RS-4000

Objektu ierīce RT4-5se
(versija 3.1.7)

Instalācijas pamācība

Saturs

VISPĀRĒJS APRAKSTS.....	3
Tehniskie parametri.....	3
Darba režīmu uzstādīšana.....	5
Indikācija.....	6
Uzstādīšanas rekomendācijas.....	7
DARBS APSARDZES PANEĻA REŽĪMĀ.....	7
Raidītāja programmēšana.....	8
Raidītāja zonu konfigurācija.....	9
Dallas režīms.....	10
Key-switch režīms.....	12
Ārējo ierīču pieslēgšana raidītājam.....	12
Pielikumi.....	16
1.pielikums Raidītāja kodu tabula –režīmā “panelis”	16
2.pielikums. PARADOX ESPRIT 7X8 kodu tabula.....	17
3.pielikums . Notikumu kodu tabula, izmantojot protokolu Key-BUS*	19
4.pielikums. Raidītāja zonu stāvokļu kodu tabula.....	21

VISPĀRĒJS APRAKSTS

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 pašā 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.

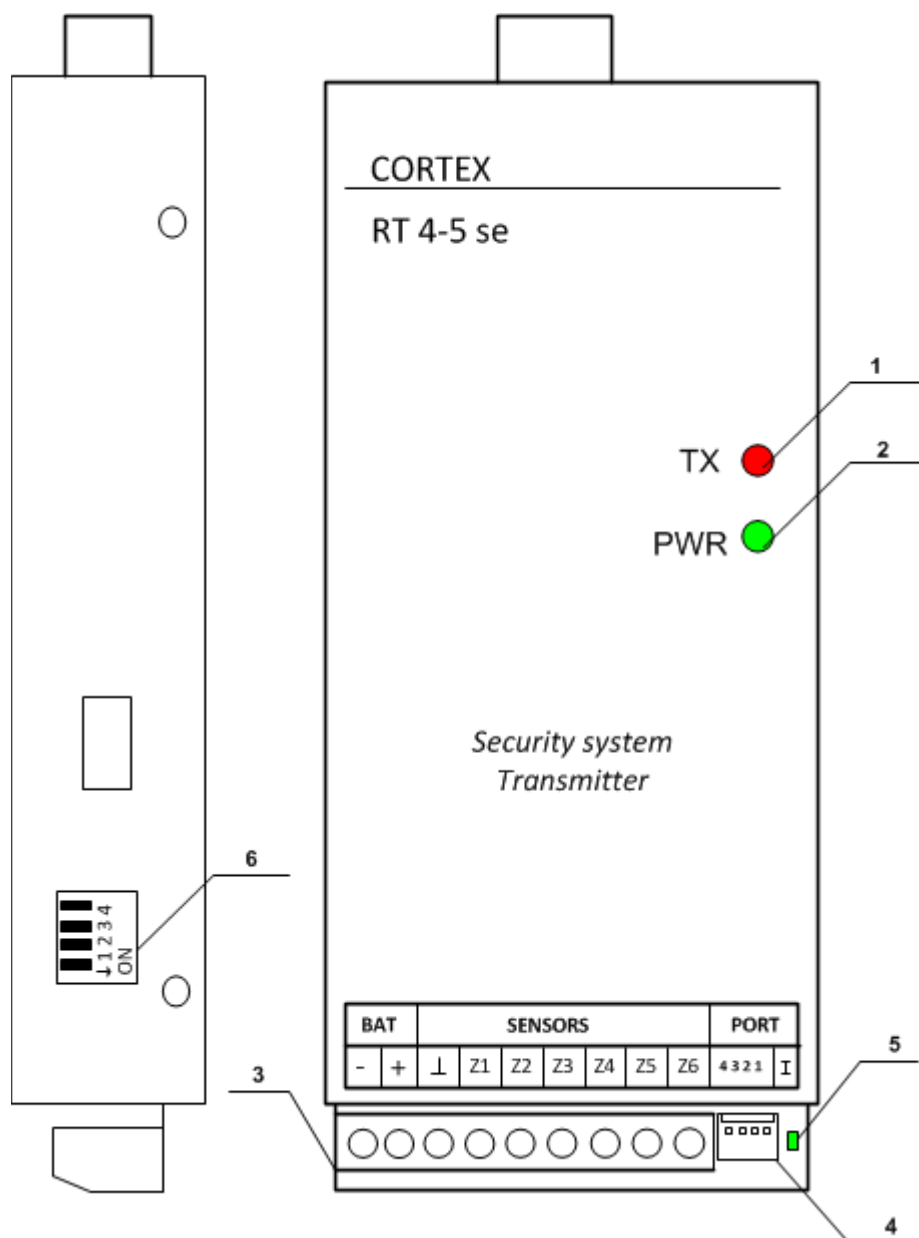
Objekta ierīces RT-5se versijai 3.1 ir 7* operatīvi maināmi darba režīmi: 1 – darbs ar šinu Serial BUS (analoģiska RT4-5se v.2.0), 2 – apsardzes paneļa režīms, 3 – darbs ar peneļiem Esprit, 4 - darbs ar peneļiem Magellan, 5 – darbs ar šinu RS-BUS (daudzfunkcionāla adresu šina), 6 - darbs ar paneļiem DSC, kuriem ir viens vai divi rajoni, protokols - Key-BUS,, 7 – darbs ar paneļiem DSC, kuriem ir vairāk kā divi rajoni, protokols - Key-BUS.

** Laika gaitā darba režīmu skaits var tikt palielināts.*

Tehniskie parametri

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
Pārreides laiks	128 ms
Laiks starp pārreides signāliem	640ms*
Pārraižu skaits uz vienu notikumu	3*
Testa pārraižu skaits	3*
Testa ziņojumu periods, stundas	10*
Ieejas aiztures laiks	25 s*
Izejas aiztures laiks	25 s*
Barošana	11-14 V
Patērējamā strāva:	
dežūras režīmā, ne vairāk	15 mA
raidīšanas režīmā, ne vairāk	1,7 A
Gabarīta izmēri, mm	160x70x25
Darba temperatūru diapazons	no -10° līdz +50°C

* Programmējamais parametrs. Uzrādīta vērtība pie piegādes.



1.Zīm. Raidītāja ārējais izskats

1. Raidīšanas režīma indikators.
2. Barošanas un diagnostikas indikātors.
3. Kontaktu panelis barošanas un zonu devēju pieslēgšanai.
4. Interfeisu ports, papildus ierīču pieslēgšanai.
5. Indikātors komunikācijai ar apsardzes paneli.
6. Dip-switch raidītāja darba režīmu uzstādīšanai.

Darba režīmu uzstādīšana

Objekta ierīces RT-5se versijai 3.0 ir 5 darba režīmi.

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

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārlēdzēja 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. Ieeju sloģuma tipu iestāda ar pirmo režīmu pārslēga kontaktu: «pārrāvums – korpus» (Pull Up) vai «pārrāvums - +12V» (Pull Down)



Bez tam, lai nolasītu informāciju no apsardzes paneļiem, pie interfeisa porta var tikt pieslēgti dažādi interfeisu moduļi.

2. Apsardzes paneļa režīms.

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārlēdzēja 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. Atslēgu nolasīšanas ierīce tiek tieši pieslēgta pie raidītāja interfeisa porta.

Sīkāka informācija norādīta nodalījumā "**Darbs apsardzes paneļa darba režīmā**".

Uzmanību! Šajā režīmā raidītāja zonām ir jābūt stāvoklī Pull Up , jāreaģē uz signāliem «pārrāvums – korpus».

3. Režīms Esprit.

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārlēdzēja 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 Magellan

Šī režīma aktivizēšanai, nepieciešams uz darba režīmu pārlēdzēja 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.

5. Režims RS-BUS

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



Bez tam, lai nolasītu informāciju no apsardzes paneliem un citam ārējām iekārtām, pie interfeisa porta var tikt pieslēgti dažādi interfeisu moduļi., kuru uztur lielu skaitu ierīču, ierīču kontroli un garas vadu saites.

6. Režims DCS 1

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.

7. Režims DSC 2

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



Šajā režīmā raidītājs tiek pieslēgts pie DSC panelu ,kuriem ir vairāk kā divi rajoni, šinas Key-BUS.Raidītāja ieejas funkcionē tā pat kā režīmā 1.

Indikācija

Kopējā indikācija	
Indikators TX	
Sarkans mirgo	Ziņojuma raidīšana
Idikators PWR	
Zaļš deg	Barošana normas robežās
Mirgo 1 reizi sekundē	Barošana zem normas
Mirgo 1 reizi 2 sekundēs	Aktivizēts panela režīms
Mirgo 4 reizes sekundē	Kļūda vai nekorekta atmiņas programmēšana
Mirgo sērijās pa vairākām reizēm 1 reizi sekundē	Aktivizēts režīms "antijamming"

Indikācija interfeisa porta režīmā	
Indikators komunikācijai ar paneli	
Zaļš mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Indikācija apsardzes panela režīmā	
Nolasišanas ierīces gaismas diode vai režīmā Key-switch	
Deg pastāvīgi	Gatavs aktivizācijai
Nedeg	Nav gatavs aktivizācijai
Mirgo 2 reizes 2 sekundēs	Aktivizēts

Mirgo ātri	Ieslēgts lietotāju atslēgu reģistrācijas režīms
Mirgo 3 reizes 2 sekundēs	Ieslēgts apsargu atslēgu reģistrācijas režīms
Indikācija režīmos Esprit un Magellan	
Komunikācijas indikators	
Mirgo zaļš	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Indikācija režīmā RS-BUS	
Komunikācijas indikators	
Mirgo zaļš 1 reizi sekundē	Komunikācija pa šinu normas robežās
Ātri mirgo zaļš	Komunikācijas kļūda pa šinu RS-BUS
Indikācija režīmos DSC 1 un DSC 2	
Komunikācijas indikators	
Mirgo zaļš	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Ātri mirgo zaļš 2 sekundes	Uzstādīts kļūdainais darba režīms

Uzstādīšanas rekomendācijas

Objekta ierīces barošanu ieteicams pieslēgt tieši pie rezerves akumulatora vai pie barošanas avotu **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 uzstādīšanas vietu rekomendējam izvēlēties vadoties pēc labākiem signāla uztveršanas apstākļiem no objekta ierīces centrālās pults uztvērējā.

Uzstādot 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 apartūru, tiek rekomendēts, izvietot metāla kārbās, savienojot raidītāja korpusu ar kārbu;

DARBS APSARDZES PANEĻA DARBA REŽĪMĀ

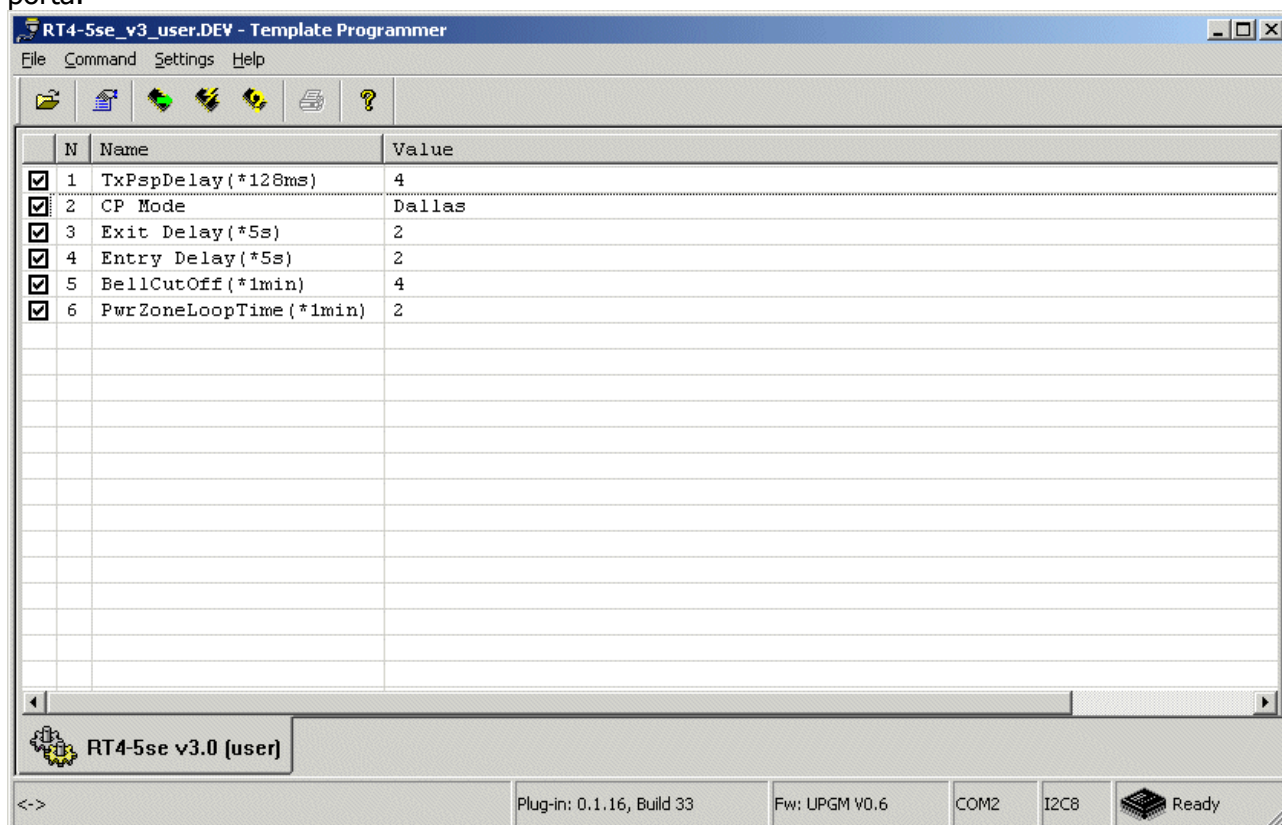
Šajā darba režīmā objekta ierīce kontrolē ārējās ieejas atkarībā no noteiktā apsardzes režīma: "APSARGĀTS" vai "NAV APSARGĀTS". Apsardzes režīmus var uzstādīt ar elektroniskajam atslēgam Dallas vai izmantojot Key Switch. Nolasīšanas ierīce vai pārslēdzējs tiek pieslēgts tieši pie raidītāja interfeisa porta.

Režīmā "**NAV APSARGĀTS**" tiek kontrolētas jebkuras nostrādātās trauksmes un to atjaunošanas ierīces ieejās, bet tiek pārraidīta informācija tika par izmaiņām diennakts zonā (ieeja 24H). 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.

Raidītāja programmēšana

Raidītāja programmēšanu veic ar programmātoru **USB-Prg**, kurš pieslēgts pie datora USB porta.



Informācijas nolasīšana no raidītāja un tā programmēšanu var veikt tikai tajā gadījumā, kad loģa labai apakšēja stūrī ir **Ready**.

Programmātorā noskanošanas logs atveras ar taustiņu "F9".

Karodziņi pie parametriem atbild par to, vai šis parametrs tiks modificēts (aktīvs) vai nē (neaktīvs). Parametra vērtību var izmainīt caur izvelni, divreiz nospiežot peles taustiņu Skaitliskās vērtības tiek ievadītas tieši no klaviatūras.

Parametru vai notikumu ievadāmo vērtību diapazons tiek parādīts paskaidrojumu lodziņā. Raidītāja programmēšanu veic nospiežot taustīnu "F5".

Informācijas nolasīšanu, no raidītāja, veic ar taustīnu "F6".

Raidītājā var iestādīt sekojošus parametrus:

TxPSPDelay – laiks starp zinojumiem (no 1 līdz 255)

Battery – baterijas normāla stāvokļa vērtība (no 170 līdz 178)

CP mode – aktivizācijas veids, apsardzes paneļa režīmā. Elektroniskās atslēgas Dallas vai režiāms Key-switch.

PwrZoneRandomDelay – uzstāda raidītāja 6. zonai nenoteiktu reakcijas laiku. Šajā režīmā raidītāja 6.zona paredzēta tīkla barošanas sprieguma kontrolei un ir ar reakcijas laiku, kurš ir atkarīgs no raidītāja adreses. Reakcijas laiks var pieņemt vērtības no 0 līdz 13 minūtēm. Režims paredzēts, lai nobīdītu ziņojumu izsūtīšanas laiku, vienlaicīgi nostrādājot lielākam raidītāju skaitam, kad pazūd tīkla barošana.

Account Type –.nosūtot ziņojumu uz paneli, atkarībā no izvēlētajā režīma, panela identifikācijas kods paliek nemainīgs (Panel_Account), vai tiek nomainīts uz "0000" (Zero Account).

Antijamming – režīms, kurš ļauj atslogot ēteri, pie pārlieku liela ziņojumu skaita, īsa laika periodā. Gadījumā, kad 15 minūšu laikā, ziņojumu skaits, no raidītāja, pārsniedza 80, tad uz nākošajām 15 minūtēm, laiks starp ziņojumiem tiek palielināts līdz 1 minūtei.

ExitDelay – ieejas aizture (no 1 līdz 255)

EntryDelay – izejas aizture (no 1 līdz 255)

Entry Delay For Stay – ieejas aizture, režīmā STAY ARM (no 1 līdz 255)

Z3 Type – trešās zonas tips. Iespējami trīs varianti:

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

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.

Z3 Stay/Away – trešās zonas parametrs, kurš nosaka, vai zona tiek ignorēta, aktivizējot režīmā STAY ARM (Stay/Arm) vai nē (Normal). Ja zonas tips ir 24h, tad šis parametrs tiek ignorēts.

Z4 Type – ceturtais zonas tips. Iespējami trīs varianti, analogiski, kā trešajai zonai.

Z4 Stay/Away – ceturtais zonas parametrs, kurš nosaka, vai zona tiek ignorēta, aktivizējot režīmā STAY ARM (Stay/Arm) vai nē (Normal). Ja zonas tips ir 24h, tad šis parametrs tiek ignorēts.

Z5 Type – piektās zonas tips. Iespējami trīs varianti, analogiski, kā trešajai zonai.

Z5 Stay/Away – piektās zonas parametrs, kurš nosaka, vai zona tiek ignorēta, aktivizējot režīmā STAY ARM (Stay/Arm) vai nē (Normal). Ja zonas tips ir 24h, tad šis parametrs tiek ignorēts.

Line Type – Apsardzes cilpas tips. Ar rezistoru (Single EOL Resistors) vai normāli aizvērts (NC).

BellCutOff – sirēnas darba ilgums, pēc trauksmes (no 1 līdz 255)

PwrZoneLoopTime – zonas PWR reakcijas laiks, apsardzes paneļa režīmā (no 1 līdz 255)

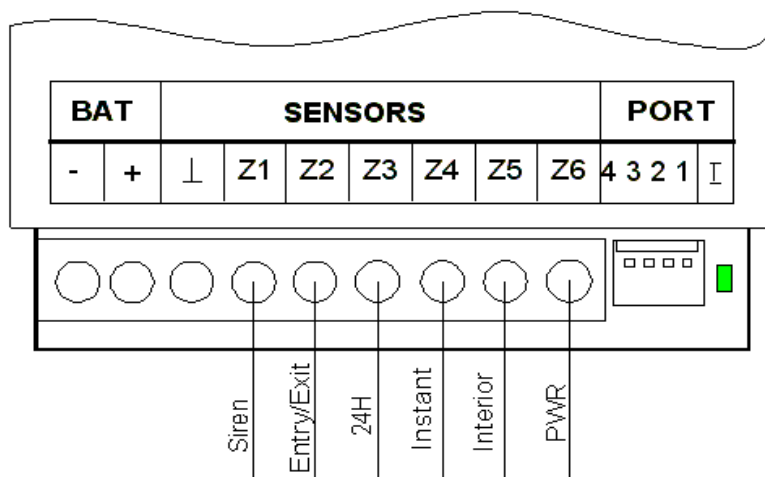
Raidītāja zonu konfigurācija

Visām zonām ir jābūt piesaistītām «+» (slēdzim 1 uz dip switch jābūt izslēgtam), ieejas reaģē uz signālu «0»/«pārrāvums».

Dažas raidītāja zonas ir ieprogrammētas un to konfigurācija nevar tikt izmainīta.

Ieejas ir sakonfigurētas sekojošā kārtībā (skat. 2.zīm.):

- 1. ieeja: **Siren**. Sirenas izeja. Pie šīs ieejas tiek pieslēgta sirēna, kuru aktivizē trauksmes ziņojums. Pieslēdzot raidītājam barošanu, ieeja tiek aktivizēta testa režīmā 3 sekundes.
- 2. ieeja: Entry/Exit. Aizturēts. Šai ieejai ir ieejas un izejas aiztures un to parasti izmanto ieejas durvīm. Aiztures laiki var tikt ieprogrammēti uz nepieciešamo ilgumu.
- 3. ieeja: programmējama zona
- 4. ieeja: programmējama zona
- 5. ieeja: programmējama zona
- 6. ieeja: PWR. Diennaksts. Ieeja paredzēta 220V barošanas tīkla kontrolei. Šai ieejai tiek pieslēgts barošanas ierīču VSCS-1,5 un VSC-3,0-12 izvads «ACF» vai ierīces AC_detector izvads «OUT». Zonas reakcijas laiks programmējas. Pēc noklusējuma – 2 minūtes.
- 7. ieeja (virtuāla): **Battery**. Barošanas kontrole. Zona tiek aktivizēta, kad akumulatora barošanas spriegums pazeminās zem normas. Strādā visos režīmos.
- 8. ieeja (virtuāla): **Arm/Disarm**. Statusa ieeja. Ieeja stāvoklī "0" – objekts ir aktivizēts, ieeja stāvoklī "1" – objekts ir bez apsardzes.

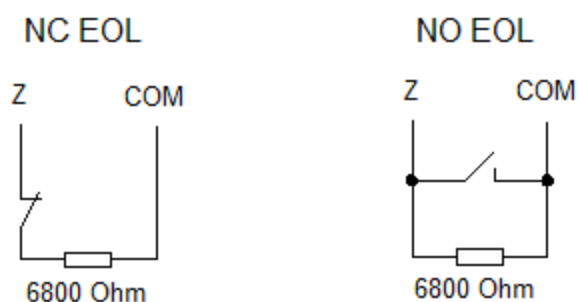


2.zīm.

Dallas režīms

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

Apsardzes cilpas pieslēgšana režīmā EOL



Apsardzes cilpas pretestībai, normālā režīmā, jābūt 6,8kΩ

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 rezi 2 sekundēs un, pēdējo 10 sekunžu laikā 1 reizi 1 sekundē. Izejas aiztures laikam beidzoties, ierīce pārriet 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

Režīms 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 atvertas), ieslēdzas režīms STAY

ARM. Šajā režīmā tiek ignorēta to zonu nostrādāšana, kurām ir pazīme Stay/Away. Tā pat tiek noskaņota atseišķa 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 uc.). 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 3 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.

Apsargu atslēgas – atslēgas, kuras, trauksmes gadījumā, fiksē apsardzes ekipāžas ierašanos objektā. Šīs atslēgas nevar objektu aktivizēt, noņemt no apsardzes un izslēgt darbojošos sirēnu. Atslēgas pielikšana pie nolasīšanas ierīces, izsauc ziņojuma nosūtīšanu uz centrālo pulti.

"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 (indikātors 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..

Apsargu elektronisko atslēgu reģistrēšana **tiek veikta sekojoši:**

*Divas reizes pielikt "meistara" atslēgu pie nolasīšanas ierīces (aptuveni uz 1 sek.) – objekta ierīce pāriet uz atslēgu reģistrēšanas režīmu (indikātors 3 reizes mirgo 2 sekundēs). Pēc kārtas pielikt apsarga 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 Maksimāli reģistrēto apsargu 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..

Visu reģistrēto apsargu atslēgu dzēšanai nepieciešams, pie atslēgtas raidītāja barošanas, saslēgt interfeisa porta spraudņa 1 un 4 kontaktus un pēc tam pieslēgt raidītājam barošanu.

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 pārriet 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.

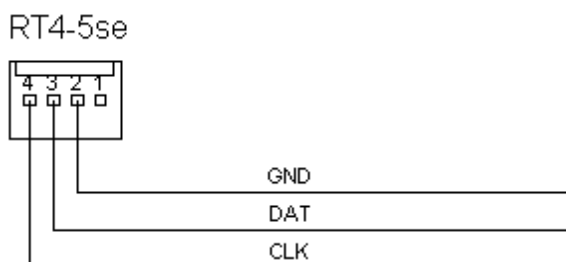
Noņemšana no apsardzes

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

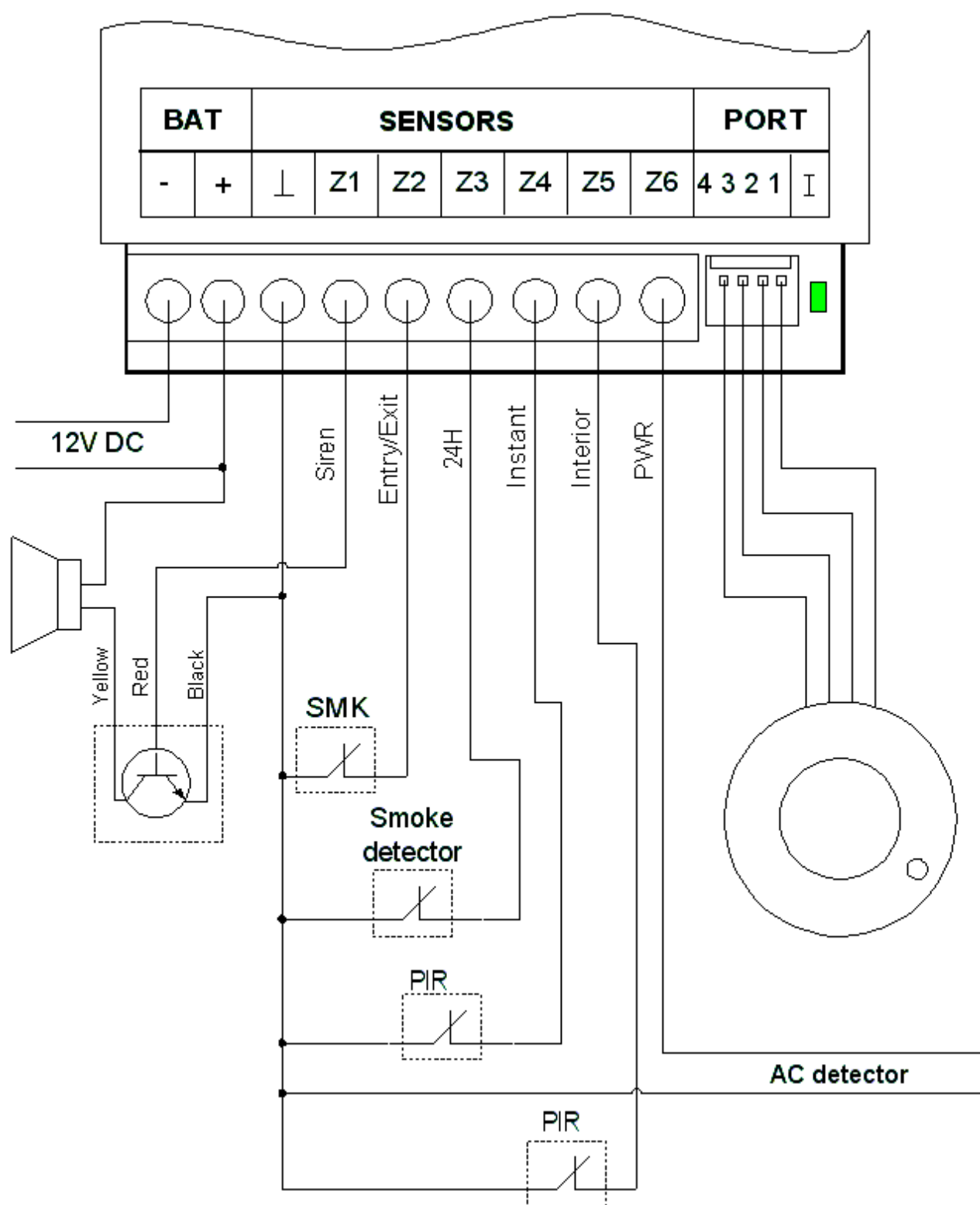
Jums nepieciešams noņemt objektu no apsardzes (atvienot kontaktus), līdz nav beidzies ieejas aiztures laiks. Šajā gadījumā uz centrālo pulti tiks nosūtīts ziņojums par objekta noņemšanu no apsardzes. Pretēja gadījumā, tiks nosūtīts trauksmes ziņojums par ieejas zonas pārkāpšanu,

Uzmanību! Lai izslēgtu sirēnu, kura ir nostrādājusi režīmā «Bez apsardzes» (diennakts zona), nepieciešams īslaicīgi savienot kontaktus 1 un 2 uz interfeisa porta spraudņa.

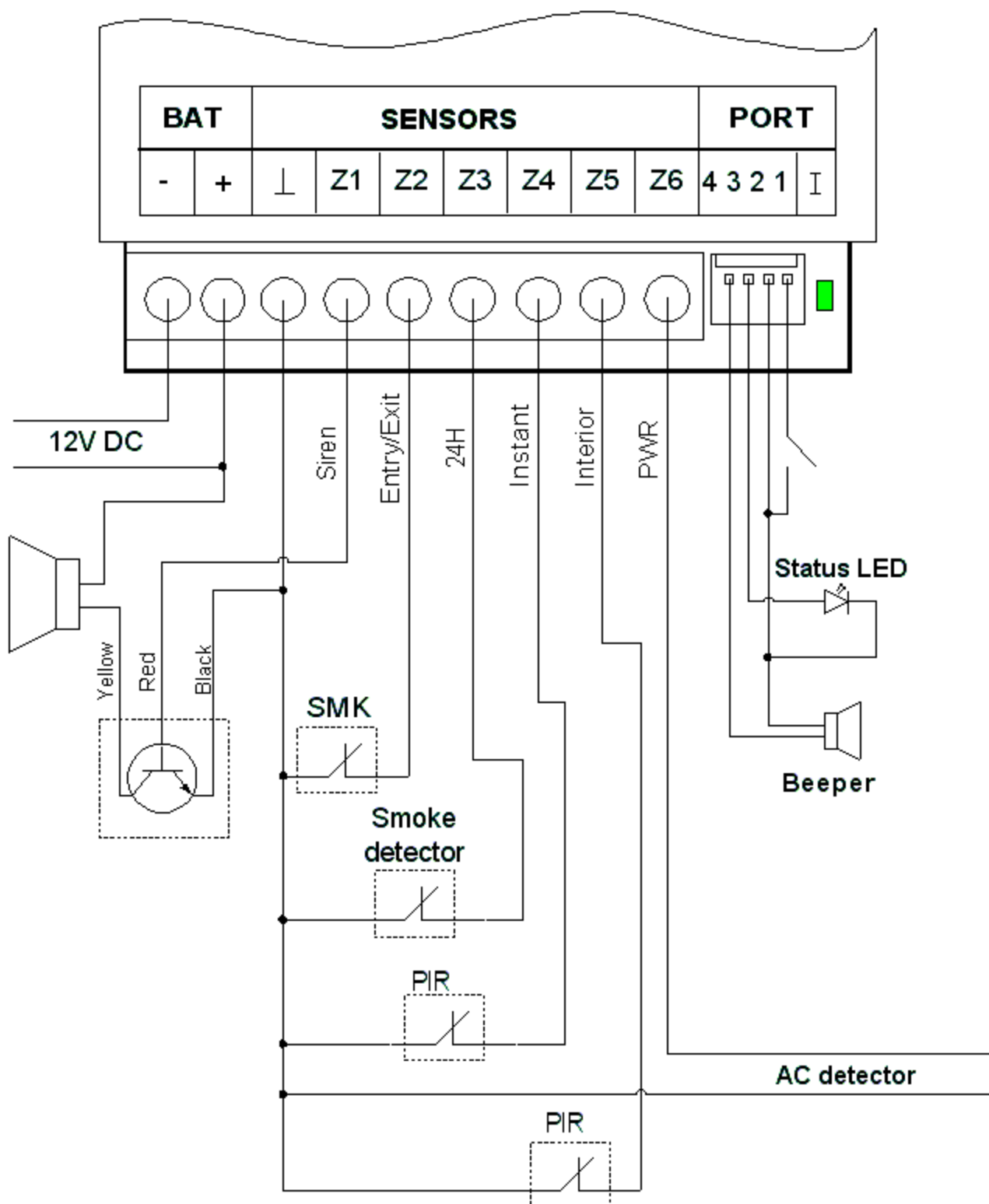
Ārējo ierīču pieslēgšana raidītājam



Interfeisu moduļu, kuri uztur Serial BUS, pieslēgšana (1.režīms)



Ārējo ierīču pieslēgšana raidītājam, apsardzes paneļa režīmā (2.režīms)



Ārējo ierīču pieslēgšana raidītājam, apsardzes paneļa režīmā (2.režīms)

Pielikumi.

1.pielikums Raidītāja kodu tabula –režīmā “panelis” .

Notikuma kods	Apraksts
1429000	Ieeja atslēgu reģistrēšanas režīmā
1430000	Izeja no atslēgu reģistrēšanas režīma
113000x	Trauksme zonā, x – zonas numurs
313000x	Zonas atjaunošana, x - zonas numurs
34010xx	Aktivizē lietotājs, xx – lietotāja numurs
14010xx	Noņem no apsardzes lietotājs, xx - lietotāja numurs
34410xx	Aktivizē STAY ARM režīmā lietotājs, xx – lietotāja numurs
14410xx	Noņemts no apsardzes STAY ARM režīmā, xx - lietotāja numurs
1421000	Pieskaršanās ar reģistrētu atslēgu.
14580xx	Pieskaršanās ar apsarga atslēgu xx –apsarga numurs

2.pielikums. PARADOX ESPRIT 7X8 kodu tabula.

Number (HEX)	Group of events	Number (HEX)	EVENT (Assigned at each group)
4A	NON-REPORTABLE EVENT	00 01 02 03	Midnight TLM trouble Fail to communicate Alarm reset
5B 4B 7B	DISARM SYSTEM (No partition) DISARM SYSTEM A DISARM SYSTEM B	00 01 02 03	Master User 1 User 2 User 3
58 48 78	ARM SYSTEM (No partition) ARM SYSTEM A ARM SYSTEM B	04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30	User 4 User 5 User 6 User 7 User 8 User 9 User 10 User 11 User 12 User 13 User 14 User 15 User 16 User 17 User 18 User 19 User 20 User 21 User 22 User 23 User 24 User 25 User 26 User 27 User 28 User 29 User 30 User 31 User 32 User 33 User 34 User 35 User 36 User 37 User 38 User 39 User 40 User 41 User 42 User 43 User 44 User 45 User 46 User 47 User 48

Number (HEX)	Group of events	Number (HEX)	EVENT (Assigned at each group)
		FF	ESPLOAD

Number (HEX)	Group of events	Number (HEX)	EVENT (Assigned at each group)
59 49 79 5E 4E 7E 5F 4F 7F 5D 4D 7D	ALARM ZONE(No partition) ALARM ZONE (System A) ALARM ZONE (System B) ALARM RESTORE (No partition) ALARM RESTORE (System A) ALARM RESTORE (System B) ZONE BYPASS (No partition) ZONE BYPASS (System A) ZONE BYPASS (System B) TAMPER ZONE (No partition) TAMPER ZONE (System A) TAMPER ZONE (System B)	01	Zone 1
		02	Zone 2
		03	Zone 3
		04	Zone 4
		05	Zone 5
		06	Zone 6
		07	Zone 7
		08	Zone 8
		09	Zone 9
		0A	Zone 10
		0B	Zone 11
		0C	Zone 12
		0D	Zone 13
		0E	Zone 14
		0F	Zone 15
		10	Zone 16
		11	Zone 17
		12	Zone 18
		13	Zone 19
		14	Zone 20
		15	Zone 21
		16	Zone 22
		17	Zone 23
		18	Zone 24
53	TROUBLE	00	Auxiliary
		01	Bell
		02	Battery
		03	Power supply
		04	Fire loop
		05	Timer loss
50	TROUBLE RESTORE	00	Auxiliary
		01	Bell
		02	Battery
		03	Power supply
		04	Fire loop
		05	Timer prog.
		06	General tamper
		07	TLM
57	PROGRAMMING IN	00	Espload login
		01	Installer on site
55	SPECIAL	00	Test report
		01	Panic 1
		02	Panic 2
		03	Panic 3
		04	Late to lose
		05	No movement
		06	Partial arming
		07	Recent close
		08	Duress

3.pielikums . Notikumu kodu tabula, izmantojot protokolu Key-BUS*

Notikuma kods	Apraksts
11300xx	Trauksme zonā xx, kur xx – zonas numurs
31300xx	Atjaunošana zonā xx, kur xx – zonas numurs
1110000	Kopējā trauksme
3110000	Atjaunošana kopējā trauksme
1115000	Uguns trauksme
3115000	Uguns trauksmes atjaunošana
1120000	Panika
3120000	Panikas atjaunošana
1121000	Ievadīts izpildes kods
1139000	Iekļūšanas apstiprināšana
1143000	Paplašinātāja kļūda
3143000	Paplašinātājs darba kārtībā
1301000	Nav 220V
3301000	220V atjaunošana
1302000	Akumulātors izlādēts
3302000	Akumulātors normas robežās
3305000	Sistēma pārstartēta (Cold start)
1321000	Sirēnas kļūda
3321000	Sirēna darba režīmā
13330xx	Moduļa kļūda xx, kur xx – moduļa adrese
33330xx	Moduļa xx atjaunošana, kur xx – moduļa adrese
1351000	Telefona līnijas kļūda
3351000	Telefona līnijas atjaunošana
1354000	Komunikācijas atjaunošana
1373000	Uguns zonas kļūda
3373000	Uguns zona normas robežās
13800xx	Zonas kļūda xx, kur xx – zonas numurs
33800xx	Zona xx normas robežās, kur xx – zonas numurs
13830xx	Nostrādājusi tampera zona xx, kur xx – zonas numurs
33830xx	Tampera zonas atjaunošana xx, kur xx – zonas numurs
1384000	Bezvadu atslēgas baterija izlādēta
3384000	Bezvadu atslēgas baterija normas robežās
13840xx	Bezvadu devēja baterija izlādēta, kur xx – devēja adrese
33840xx	Bezvadu devēja baterija normas robežās, kur xx – devēja adrese
1400000	Speciālā atvēršana

3400000	Speciālā aizvēršana
14010xx	Atvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
34010xx	Aizvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
1402040	Atvērts ar meistara atslēgu
3402040	Aizvērts ar meistara atslēgu
1405000	Auto aktivizēšanas atcelšana
1406000	Atveršana pēc trauksmes
1421000	Klaviatūra bloķēta
1429000	Ieeja programmēšanas režīmā
1430000	Izeja no programmēšanas režīma
1459000	Nesena aktivizācija
1470000	Daļēja aizvēršana
1601000	Sistēmas tests
1602000	Testa ziņojums

* - Nākošajās versijās tabula var tikt paplašināta

4.pielikums. Raidītāja zonu stāvokļu kodu tabula.

Notikuma kods	Zonas stāvoklis	Notikuma kods	Zonas stāvoklis	Notikuma kods	Zonas stāvoklis	Notikuma kods	Zonas stāvoklis
00	-,-,-,-,-,-,*	20	-,-,-,-,-,6,-,-	40	-,-,-,-,-,7,-	60	-,-,-,-,-,6,7,-
01	1,-,-,-,-,-,-	21	1,-,-,-,-,-,6,-,-	41	1,-,-,-,-,-,7,-	61	1,-,-,-,-,-,6,7,-
02	-,-,2,-,-,-,-,-	22	-,-,2,-,-,-,-,6,-,-	42	-,-,2,-,-,-,-,7,-	62	-,-,2,-,-,-,-,6,7,-
03	1,2,-,-,-,-,-,-	23	1,2,-,-,-,-,-,6,-,-	43	1,2,-,-,-,-,-,7,-	63	1,2,-,-,-,-,-,6,7,-
04	-,-,3,-,-,-,-,-	24	-,-,3,-,-,-,-,6,-,-	44	-,-,3,-,-,-,-,7,-	64	-,-,3,-,-,-,-,6,7,-
05	1,-,3,-,-,-,-,-	25	1,-,3,-,-,-,-,6,-,-	45	1,-,3,-,-,-,-,7,-	65	1,-,3,-,-,-,-,6,7,-
06	-,-,2,3,-,-,-,-,-	26	-,-,2,3,-,-,-,-,6,-,-	46	-,-,2,3,-,-,-,-,7,-	66	-,-,2,3,-,-,-,-,6,7,-
07	1,2,3,-,-,-,-,-,-	27	1,2,3,-,-,-,-,-,6,-,-	47	1,2,3,-,-,-,-,-,7,-	67	1,2,3,-,-,-,-,-,6,7,-
08	-,-,-,4,-,-,-,-,-	28	-,-,-,4,-,-,-,-,6,-,-	48	-,-,-,4,-,-,-,-,7,-	68	-,-,-,4,-,-,-,-,6,7,-
09	1,-,-,4,-,-,-,-,-	29	1,-,-,4,-,-,-,-,6,-,-	49	1,-,-,4,-,-,-,-,7,-	69	1,-,-,4,-,-,-,-,6,7,-
0A	-,-,2,-,4,-,-,-,-,-	2A	-,-,2,-,4,-,-,-,-,6,-,-	4A	-,-,2,-,4,-,-,-,-,7,-	6A	-,-,2,-,4,-,-,-,-,6,7,-
0B	1,2,-,4,-,-,-,-,-	2B	1,2,-,4,-,-,-,-,6,-,-	4B	1,2,-,4,-,-,-,-,7,-	6B	1,2,-,4,-,-,-,-,6,7,-
0C	-,-,3,4,-,-,-,-,-	2C	-,-,3,4,-,-,-,-,6,-,-	4C	-,-,3,4,-,-,-,-,7,-	6C	-,-,3,4,-,-,-,-,6,7,-
0D	1,-,3,4,-,-,-,-,-	2D	1,-,3,4,-,-,-,-,6,-,-	4D	1,-,3,4,-,-,-,-,7,-	6D	1,-,3,4,-,-,-,-,6,7,-
0E	-,-,2,3,4,-,-,-,-,-	2E	-,-,2,3,4,-,-,-,-,6,-,-	4E	-,-,2,3,4,-,-,-,-,7,-	6E	-,-,2,3,4,-,-,-,-,6,7,-
0F	1,2,3,4,-,-,-,-,-	2F	1,2,3,4,-,-,-,-,6,-,-	4F	1,2,3,4,-,-,-,-,7,-	6F	1,2,3,4,-,-,-,-,6,7,-
10	-,-,-,-,5,-,-,-,-,-	30	-,-,-,-,5,6,-,-,-,-	50	-,-,-,-,5,7,-,-,-,-	70	-,-,-,-,5,6,7,-,-
11	1,-,-,-,5,-,-,-,-,-	31	1,-,-,-,5,6,-,-,-,-	51	1,-,-,-,5,7,-,-,-,-	71	1,-,-,-,5,6,7,-,-
12	-,-,2,-,-,5,-,-,-,-,-	32	-,-,2,-,-,5,6,-,-,-,-	52	-,-,2,-,-,5,7,-,-,-,-	72	-,-,2,-,-,5,6,7,-,-
13	1,2,-,-,5,-,-,-,-,-	33	1,2,-,-,5,6,-,-,-,-	53	1,2,-,-,5,7,-,-,-,-	73	1,2,-,-,5,6,7,-,-
14	-,-,3,-,5,-,-,-,-,-	34	-,-,3,-,5,6,-,-,-,-	54	-,-,3,-,5,7,-,-,-,-	74	-,-,3,-,5,6,7,-,-
15	1,-,3,-,5,-,-,-,-,-	35	1,-,3,-,5,6,-,-,-,-	55	1,-,3,-,5,7,-,-,-,-	75	1,-,3,-,5,6,7,-,-
16	-,-,2,3,-,5,-,-,-,-,-	36	-,-,2,3,-,5,6,-,-,-,-	56	-,-,2,3,-,5,7,-,-,-,-	76	-,-,2,3,-,5,6,7,-,-
17	1,2,3,-,5,-,-,-,-,-	37	1,2,3,-,5,6,-,-,-,-	57	1,2,3,-,5,7,-,-,-,-	77	1,2,3,-,5,6,7,-,-
18	-,-,-,4,5,-,-,-,-,-	38	-,-,-,4,5,6,-,-,-,-	58	-,-,-,4,5,7,-,-,-,-	78	-,-,-,4,5,6,7,-,-
19	1,-,-,4,5,-,-,-,-,-	39	1,-,-,4,5,6,-,-,-,-	59	1,-,-,4,5,7,-,-,-,-	79	1,-,-,4,5,6,7,-,-
1A	-,-,2,-,4,5,-,-,-,-,-	3A	-,-,2,-,4,5,6,-,-,-,-	5A	-,-,2,-,4,5,7,-,-,-,-	7A	-,-,2,-,4,5,6,7,-,-
1B	1,2,-,4,5,-,-,-,-,-	3B	1,2,-,4,5,6,-,-,-,-	5B	1,2,-,4,5,7,-,-,-,-	7B	1,2,-,4,5,6,7,-,-
1C	-,-,3,4,5,-,-,-,-,-	3C	-,-,3,4,5,6,-,-,-,-	5C	-,-,3,4,5,7,-,-,-,-	7C	-,-,3,4,5,6,7,-,-
1D	1,-,3,4,5,-,-,-,-,-	3D	1,-,3,4,5,6,-,-,-,-	5D	1,-,3,4,5,7,-,-,-,-	7D	1,-,3,4,5,6,7,-,-
1E	-,-,2,3,4,5,-,-,-,-,-	3E	-,-,2,3,4,5,6,-,-,-,-	5E	-,-,2,3,4,5,7,-,-,-,-	7E	-,-,2,3,4,5,6,7,-,-
1F	1,2,3,4,5,-,-,-,-,-	3F	1,2,3,4,5,6,-,-,-,-	5F	1,2,3,4,5,7,-,-,-,-	7F	1,2,3,4,5,6,7,-,-
Notikuma kods	Zonas stāvoklis	Notikuma kods	Zonas stāvoklis	Notikuma kods	Zonas stāvoklis	Notikuma kods	Zonas stāvoklis
80	-,-,-,-,-,-,8	A0	-,-,-,-,-,6,-,8	C0	-,-,-,-,-,7,8	E0	-,-,-,-,-,6,7,8
81	1,-,-,-,-,-,8	A1	1,-,-,-,-,6,-,8	C1	1,-,-,-,-,7,8	E1	1,-,-,-,-,6,7,8

82	-2,-,-,-,-,8	A2	-2,-,-,-,6,-,8	C2	-2,-,-,-,7,8	E2	-2,-,-,-,6,7,8
83	1,2,-,-,-,-,8	A3	1,2,-,-,-,6,-,8	C3	1,2,-,-,-,7,8	E3	1,2,-,-,-,6,7,8
84	-,-,3,-,-,-,8	A4	-,-,3,-,-,-,6,-,8	C4	-,-,3,-,-,-,7,8	E4	-,-,3,-,-,-,6,7,8
85	1,-,3,-,-,-,8	A5	1,-,3,-,-,-,6,-,8	C5	1,-,3,-,-,-,7,8	E5	1,-,3,-,-,-,6,7,8
86	-2,3,-,-,-,8	A6	-2,3,-,-,-,6,-,8	C6	-2,3,-,-,-,7,8	E6	-2,3,-,-,-,6,7,8
87	1,2,3,-,-,-,8	A7	1,2,3,-,-,-,6,-,8	C7	1,2,3,-,-,-,7,8	E7	1,2,3,-,-,-,6,7,8
88	-,-,-,4,-,-,-,8	A8	-,-,-,4,-,-,-,6,-,8	C8	-,-,-,4,-,-,-,7,8	E8	-,-,-,4,-,-,-,6,7,8
89	1,-,-,4,-,-,-,8	A9	1,-,-,4,-,-,-,6,-,8	C9	1,-,-,4,-,-,-,7,8	E9	1,-,-,4,-,-,-,6,7,8
8A	-2,-,4,-,-,-,8	AA	-2,-,4,-,-,-,6,-,8	CA	-2,-,4,-,-,-,7,8	EA	-2,-,4,-,-,-,6,7,8
8B	1,2,-,4,-,-,-,8	AB	1,2,-,4,-,-,-,6,-,8	CB	1,2,-,4,-,-,-,7,8	EB	1,2,-,4,-,-,-,6,7,8
8C	-,-,3,4,-,-,-,8	AC	-,-,3,4,-,-,-,6,-,8	CC	-,-,3,4,-,-,-,7,8	EC	-,-,3,4,-,-,-,6,7,8
8D	1,-,3,4,-,-,-,8	AD	1,-,3,4,-,-,-,6,-,8	CD	1,-,3,4,-,-,-,7,8	ED	1,-,3,4,-,-,-,6,7,8
8E	-2,3,4,-,-,-,8	AE	-2,3,4,-,-,-,6,-,8	CE	-2,3,4,-,-,-,7,8	EE	-2,3,4,-,-,-,6,7,8
8F	1,2,3,4,-,-,-,8	AF	1,2,3,4,-,-,-,6,-,8	CF	1,2,3,4,-,-,-,7,8	EF	1,2,3,4,-,-,-,6,7,8
90	-,-,-,-,5,-,-,8	B0	-,-,-,-,5,6,-,8	D0	-,-,-,-,5,-,7,8	F0	-,-,-,-,5,6,7,8
91	1,-,-,-,5,-,-,8	B1	1,-,-,-,5,6,-,8	D1	1,-,-,-,5,-,7,8	F1	1,-,-,-,5,6,7,8
92	-2,-,-,5,-,-,8	B2	-2,-,-,5,6,-,8	D2	-2,-,-,5,-,7,8	F2	-2,-,-,5,6,7,8
93	1,2,-,-,5,-,-,8	B3	1,2,-,-,5,6,-,8	D3	1,2,-,-,5,-,7,8	F3	1,2,-,-,5,6,7,8
94	-,-,3,-,5,-,-,8	B4	-,-,3,-,5,6,-,8	D4	-,-,3,-,5,-,7,8	F4	-,-,3,-,5,6,7,8
95	1,-,3,-,5,-,-,8	B5	1,-,3,-,5,6,-,8	D5	1,-,3,-,5,-,7,8	F5	1,-,3,-,5,6,7,8
96	-2,3,-,5,-,-,8	B6	-2,3,-,5,6,-,8	D6	-2,3,-,5,-,7,8	F6	-2,3,-,5,6,7,8
97	1,2,3,-,5,-,-,8	B7	1,2,3,-,5,6,-,8	D7	1,2,3,-,5,-,7,8	F7	1,2,3,-,5,6,7,8
98	-,-,-,4,5,-,-,8	B8	-,-,-,4,5,6,-,8	D8	-,-,-,4,5,-,7,8	F8	-,-,-,4,5,6,7,8
99	1,-,-,4,5,-,-,8	B9	1,-,-,4,5,6,-,8	D9	1,-,-,4,5,-,7,8	F9	1,-,-,4,5,6,7,8
9A	-2,-,4,5,-,-,8	BA	-2,-,4,5,6,-,8	DA	-2,-,4,5,-,7,8	FA	-2,-,4,5,6,7,8
9B	1,2,-,4,5,-,-,8	BB	1,2,-,4,5,6,-,8	DB	1,2,-,4,5,-,7,8	FB	1,2,-,4,5,6,7,8
9C	-,-,3,4,5,-,-,8	BC	-,-,3,4,5,6,-,8	DC	-,-,3,4,5,-,7,8	FC	-,-,3,4,5,6,7,8
9D	1,-,3,4,5,-,-,8	BD	1,-,3,4,5,6,-,8	DD	1,-,3,4,5,-,7,8	FD	1,-,3,4,5,6,7,8
9E	-2,3,4,5,-,-,8	BE	-2,3,4,5,6,-,8	DE	-2,3,4,5,-,7,8	FE	-2,3,4,5,6,7,8
9F	1,2,3,4,5,-,-,8	BF	1,2,3,4,5,6,-,8	DF	1,2,3,4,5,-,7,8	FF	1,2,3,4,5,6,7,8

* **Zonas numurs**- trauksme zonā, "-" – zona normālā stāvoklī.

Piemērs: "-2,-,-,5,-,7,-" trauksme zonās 2, 5 un 7; zonas 1, 3, 4, 6 un 8 normālā stāvoklī.