



Objektu modulis RT4-5gc

V.3.2

Lietotāja pamācība

Saturs:

Vispārējā informācija.....	3
Ierīces īpatnības	3
Ierīces tehniskie raksturojumi.....	3
Moduļa ārējais izskats.....	4
Lietotāju konfigurācija.....	4
Raidītāja ieejas un izejas.....	4
Moduļa ieslēgšana un sākotnējā ieprogrammēšana.....	4
Moduļa nosūtīto ziņojumu formāts.....	5
Darba režīmu uzstādīšana.....	8
Darbs ar moduli SMS ziņojumu režīmā.....	9
Darbs ar moduli GPRS režīmā.....	10
Darbs apsardzes paneļa darba režīmā.....	12
Režīms Key-switch.....	16
Attālināta aktivizēšana un noņemšana no apsardzes	17
Moduļa stāvokļa un uzstādījumu pieprasījuma komandas.....	17
Moduļa reģistrācija programmā WinSC.....	19
Ārejo iekārtu pieslēgšana raidītājam.....	20
1.Pielikums. Kontaktspraudņa izvadu apraksts.....	25
2.Pielikums. Moduļa vadības komandas.....	25
3.Pielikums. Moduļa servisa komandas.....	26
4.Pielikums Moduļa ziņojumu kodu saraksts.....	28
5.Pielikums Apsardzes paneļa Esprit kodu saraksts	29
6.Pielikums Apsardzes paneļa Magellan kodu saraksts.....	30
7.Pielikums . Notikumu kodu tabula, izmantojot protokolu Key-BUS	32
8. pielikums. Paneļa Digiplex kodu saraksts.....	34

Vispārējā informācija

Objekta ierīce RT4-5gc ir paredzēta datu savākšanai par apsargājamo objektu, to apstrādei un pārraidei uz apsardzes sistēmas centrālo novērošanas pulti.

Ierīcei ir 5 vispārējas nozīmes ieejas, ieeja barošanas sprieguma kontrolei, 2 izejas, kuras var strādāt kā PGM vai kā aktivizējamas izejas, komunikācijas ports, kuram var pieslēgt dažādus apsardzes paneļus, pilnas informācijas nolasīšanai.

Objekta ierīce RT4-5gc, versija 3.2, var strādāt 7* pārslēdzamos darba režīmos: 1-darbs ar šinu Serial BUS, 2- apsardzes paneļa režīms, 3- darbs ar apsardzes paneļiem Esprit, 4- darbs ar apsardzes paneļiem Magellan, 5 – darbs, ar vienu vai divu rajonu, apsardzes paneļiem DSC, izmantojot protokolu Key-BUS, 6 - darbs, ar vairāk kā 2 rajonu, apsardzes paneļiem DSC, izmantojot protokolu Key-BUS, 7 – darbs paneļiem Digiplex.

Ierīce RT4-5gc seko līdzi paša barošanas avota stāvoklim un pārraida uz centrālo pulti informāciju par tā samazināšanos zemāk par pieļaujamo līmeni un 220 V tīkla atslēgšanu.

* - darba režīmu skaits var tikt palielināts, turpmākajās versijās.

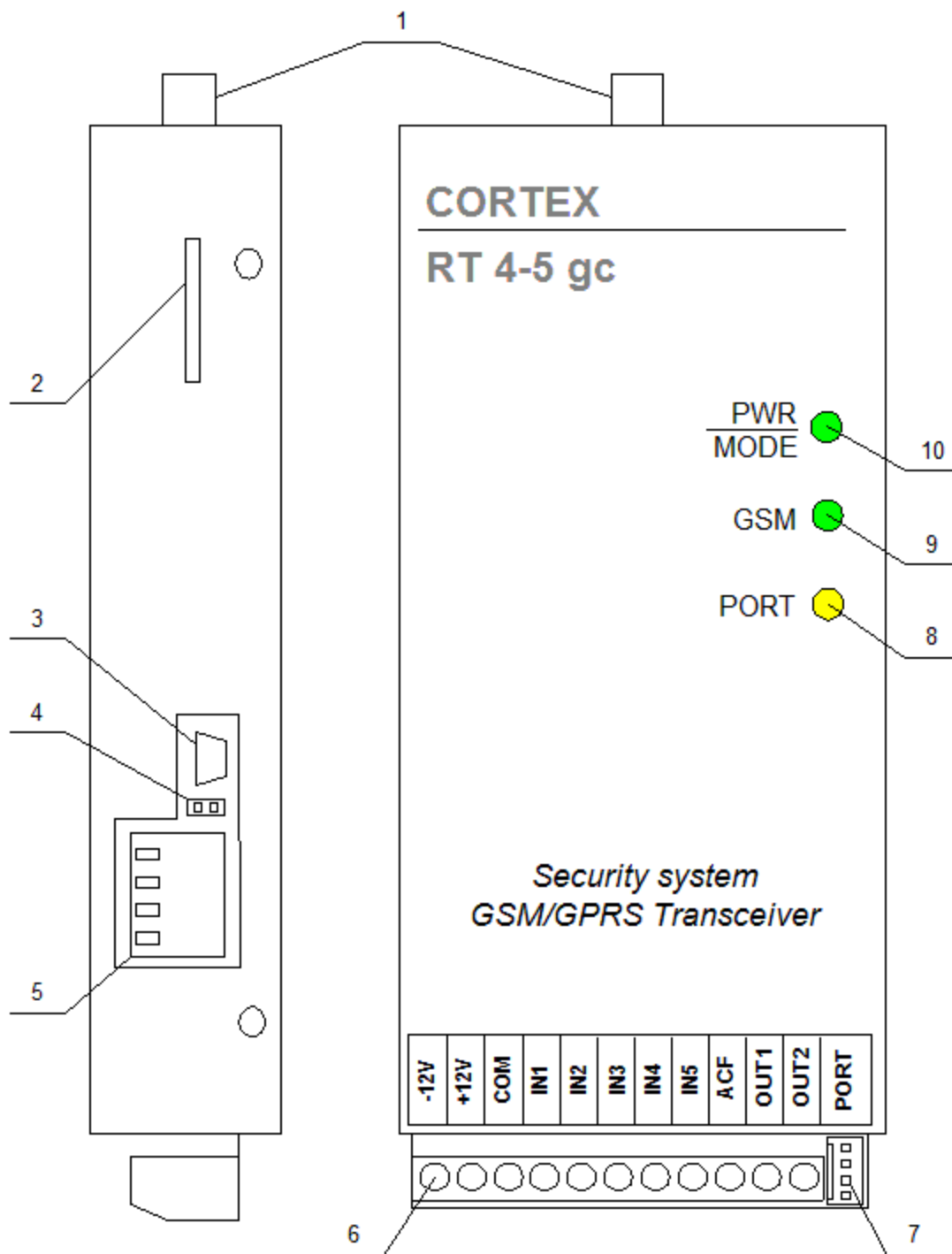
Ierīces īpatnības

- iespējams nosūtīt informāciju GSM tīklā kā SMS ziņojumu vai caur GPRS kanālu ;
- notikumu žurnāla ierakstīšana atmiņā ar neatkarīgu elektrobarošanu (maksimāli 63 notikumi);
- USB ports bloka parametru programmēšanai;
- GSM modema stāvokļa indikācija;
- 220 V barošanas un datu pārraides režīma stāvokļa indikācija;
- 5 vispārējas nozīmes ieejas ;
- ieeja 220 V barošanas tīkla kontrolēšanai;
- 2 vispārējās nozīmes izejas/PGM
- komunikāciju ports, apsardzes paneļu pieslēgšanai;
- iespēja strādāt apsardzes paneļa darba režīmā;
- iespēja nosūtīt ziņojumu uz elektronisko pastu,
- uztur 3 lietotājus + instalātoru
- divi operatīvi pārslēdzamie darba režīmi: "lietotājs" un "modems";
- sakara kanāla periodiska testēšana.

Ierīces tehniskie raksturojumi

GSM protokols	E-GSM 900/1800/GPRS
GSM modems	Quectel
SIM interfeiss	3 un 1,8 V
Lietotāju skaits	4
Izeju slodzes spēja	1A
Slēgtās izejas maksimālais spriegums	30 V
Ieeju maksimālais spriegums	30 V
Barošanas spriegums	10 – 30 V
Patērējama strāva, gaidīšanas režīmā (ja U = 12 V), ne vairāk	15 mA
Patērējamā strāva GPRS režīmā	150mA
Gabarīta izmēri	160x70x25

Moduļa ārējais izskats



1.zīm. Ierīces RT4-5gc ārējais izskats

1. Kontaktligzda GSM antenas pieslēgšanai
2. Kontaktligzda SIM kartes ievietošanai
3. USB kontaktligzda programmēšanai
4. Dip-Switch darba režīmu uzstādīšanai
5. Kontaktligzdas barošanas un ārējo ierīču pieslēgšanai
6. Komunikācijas porta darba indikators
7. Komunikācijas ports, apsardzes paneļu pieslēgšanai
8. GSM modema indikātors
9. Barošanas un darba režīma indikātors

Lietotāju konfigurācija

Ierīcē var ieprogrammēt 4 telefona numurus. Pirmie trīs ir lietotāju, bet ceturtais - instalātorā, telefona numuri. Uz instalātorā telefona numuru netiek sūtīti SMS ziņojumi. Instalātoram ir visas tiesības uz moduļa vadību. Tiesības ir noteiktas un nav izmainamas

Modulī, pilnvērtīgam darbam, ir jābūt, obligāti, ieprogrammētiem pirmā lietotāja un instalātorā telefona numuriem. Pārējie telefona numuri nav obligāti un var tikt pievienoti jebkura laikā. Pirmā lietotāja un instalātorā telefona numuri var būt vienādi.

Raidītāja ieejas un izejas.

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 pieļaujamais ieejas spriegums **+30 V**.

Pēc noklusēšanas, visas trauksmes ieejas (1 – 5) ir ieprogrammētas, kā normāli atslēgtas, bet barošanas kontroles ieeja ACF, kā normāli saslēgta.

Uzmanību! Uzstādot džamperi, visas ieejas maina savu stāvokli uz pretējo!

Gadījumā, ja ir jāizmaina ieejas tips, nepieciešams pieslēgt visas ārējās iekārtas un nosūtīt uz moduli komandu **00.xxxx** (kur xxxx – moduļa drošības kods). Pēc šīs komandas, visu ieeju stāvoklis tiek uztverts kā normāls.

Izejas var strādāt kā aktivizējamas vai kā izejas PGM.

Aktivizējamas izejas tiek pieslēgtas ar SMS ziņojuma palīdzību. Ir arī iespēja ieslēgt uz noteiktu laiku, pēc kura izeja automātiski izslēdzas.

PGM izejas var reaģēt uz sekojošiem notikumiem: nav GSM signāla; nevar pieslēgties serverim; nevar uzstādīt GPRS savienojumu.

Izeju funkcijas uzstāda ar programmu **USB_Reader**.

Moduļa ieslēgšana un sākotnējā ieprogrammēšana

Sākot darbu, nepieciešams ielikt modulī aktivizētu SIM karti ar izdzēstu telefona grāmatu. Ja SIM kartē ir aktivizēts PIN koda pieprasījums, tad PIN kodam jābūt "0000".

Tālāk nepieciešams veikt moduļa sākotnējo programmēšanu. Parametru programmēšanu veic ar programmu **USB_Reader**. Lai ieietu programmēšanas režīmā, nepieciešams pie ieslēgtas moduļa barošanas, pievienot modulim programmēšanas kabeli. Pēc tam, kad indikātors **PWR/MODE** sāks spīdēt oranžā krāsā, var sākt moduļa programmēšanu.

Pirmkārt jāieprogrammē instalātorā telefona numurs, moduļa identifikācijas kods un, ja tiek plānots izmantot GPRS kanālu, servera IP-adrese, TCP-ports, APN un OnlineID. Korektam darbam ar programmām TLF_Server un WinSC, identifikatoram ir jābūt identiskam ar SIM kartes telefona numuru (bez starptautiska koda), kura uzstādīta modulī.

Gadījuma, kad programmas **USB_Reader** izmantošana nav iespējama, tad sākotnējo programmēšanu javeic ar SMS ziņojumu palīdzību.

Šajā gadījumā, pēc moduļa veiksmīgas inicializācijas (deg zaļš indikators ST) uz moduli, no **jebkura** mobilā telefona jānosūta īsziņa **94.xx...xx**, kur **xx...xx** – instalātorā mobilā tālruņa numurs. Ja telefona numurs tiek reģistrēts ar starptautisko kodu, obligāti numura priekšā jāieraksta zīme "+".

Pēc tam uz instalātorā mobilo telefonu atnāks īsziņa **Reply SECURITY CODE**. Instalātoram jāatbild, maksimāli 10 min. laikā no ziņas **Reply SECURITY CODE** nosūtīšanas brīža, nosūtot moduļa PIN kodu (pēc noklusējuma – 1234). Pretējā gadījumā moduļa atmiņā šis numurs tiks dzēsts un procedūra būs jāatkārto. Veiksmīgas reģistrācijas gadījumā, uz "instalātorā" telefonu atnāks ziņojums **OK**.

Uzmanību! Ja instalātorā telefona numurs nav reģistrēts, tad modulis ignorē visus SMS ziņojumus, izņemot ziņojumu **94.xx...xx**.

Pēc instalatora telefona numura programmēšanas, jāieprogrammē pirmā lietotāja telefona numurs. Nepieciešams, no instalatora mobilā telefona, nosūtīt īsziņu **91.xx...xx**, kur **xx...xx** – instalatora mobilā tālruņa numurs. Ja telefona numurs tiek reģistrēts ar starptautisko kodu, obligāti numura priekšā jāieraksta zīme "+".

Tālāk, ja nepieciešams, jānomaina ierīces identifikācijas kods. To veic nosūtot uz moduli ziņojumu **95.xxxxyyyy** kur xxxx – moduļa drošības kods, (pēc noklusējuma – 1234), bet yyyy – jaunais ierīces identifikācijas kods.

Pēc tam jāieraksta uzstādījumi, pieslēgumam pie programmas TLF_Server. Pilns komandu saraksts dots nodaļā "Darbs ar moduli GPRS režīmā."

Moduļa nosūtīto ziņojumu formāts

Režīmā «Modēms» moduļa notikumi un arī, no apsardzes paneliem saņemtie notikumi 3 līdz 6. darba režīmos, vienmēr tiek nosūtīti formātā ContactID.

Programmā WinSC ziņojums ir sekojošā formātā;

Partitions=PP EventCode=EEEEZZZ

F – Ziņojuma tipa identifikators. **E** – trauksme/noņemšana no apsardzes, **R** – atjaunošana/aktivizācija.

EEE – Notikuma kods

PP – Rajons. Moduļa paša ziņojumi pienāk ar 99. rajonu.

ZZZ – Zonas/lietotāja numurs

Uz mobīlo telefonu ziņojums pienāk sekojošā formātā:

FF, AAAA,EEPPZZZ:<datums>-<laiks>*<CS>

FF – Ziņojuma tipa identifikators. **06** – trauksme/noņemšana no apsardzes, **07** – atjaunošana/aktivizācija.

AAAA – Identifikācijas kods

EEE – Notikuma kods

PP – Rajons. Moduļa paša ziņojumi pienāk ar 99. rajonu.

ZZZ – Zonas/lietotāja numurs

<CS> - kontroles summa.

Ziņojumi, kuri tiek pārraidīti pa komunikāciju portu, 1. režīmā, netiek pārkodēti formātā ContactID un to formāts ir atkarīgs no pieslēgtās ierīces.

Indikācija

Gaismas indikātors POWER/MODE	
Nedeg	Modulis nav gatavs darbam
Deg zaļš	Modulis gatavs darbam
Vienu reizi mirgo oranžs	Saformēts ziņojums
Ātri mirgo zaļš	Notiek ziņojuma pārraides mēģinājums
Vairākas reizes mirgo sarkans	Nav notikusi ziņojuma pārraide. Mirgojumu skaits parāda lietotāja numuru, kuram nav izdevies nosūtīt ziņojumu.
Zaļš mirgo (1 reizi sekundē)	Moduļa barošana zem normas
Deg sarkans	Programmēšanas režīms
Pastāvīgi mirgo sarkans	Moduli nav reģistrēta SIM-karte
Gaismas indikātors GSM	
Deg zaļš, mirgojot 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis GPRS režīmā. GSM signāls augsts
Deg dzeltens, mirgojot 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis GPRS režīmā. GSM signāls vidējs
Deg sarkans, mirgojot 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis GPRS režīmā. GSM signāls zems
Mirgo zaļš 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis SMS režīmā. GSM signāls augsts
Mirgo dzeltens 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis SMS režīmā. GSM signāls vidējs
Mirgo sarkans 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis SMS režīmā. GSM signāls zems
Mirgo sarkans 1 reizi sekundē	Modēms nav inicializēts, pārbaudiet SIM-karti
Indikātors PORT	
Indikācija virknes porta režīmā	
Dzeltens mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Indikācija režīmā Esprit un Magellan	
Dzeltens mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Indikācija režīmā DSC 1 un DSC 2	
Dzeltens mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Dzeltens ātri mirgo	Uzstādīts nepareizs darba režīms
Nolasīšanas ierīces indikātors vai režīmā Key-switch	
Deg pastāvīgi	Bez apsardzes. Gatavs aktivizēšanai.
Nedeg	Bez apsardzes. Nav gatavs aktivizēšanai.
2 reizes nomirgo 1 reizi 2 sekundēs	Aktivizēts
Ātri mirgo	Ieslēgts lietotāju atslēgu reģistrācijas režīms
3 reizes nomirgo 1 reizi 2 sekundēs	Ieslēgts apsargu atslēgu reģistrācijas režīms

Darba režīmu uzstādīšana

Objekta ierīcei RT4-5gc ir 6 komunikācijas porta darba režīmi.

▪Virknes interfeisa režīms (Serial BUS) .

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

Switch: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ - OFF
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ - ON

Šajā režīmā, pie komunikāciju porta tiek pieslēgti dažādi interfeisu moduļi, informācijas nolasīšanai no apsardzes paneļa. Ziņojumi tiek pārraidīti tādā formā, kā tos ir izveidojusi pieslēgta ierīce. Pārkodēšana uz formātu ContactID nenotiek Pieslēdzot apsardzes paneli, jāievēro, lai paneļa identifikācijas kods būtu vienāds ar ierīces RT4-5gc kodu.

▪Apsardzes paneļa režīms

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

Switch: ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ - OFF
☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☒ - ON

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, bezkontakta atslēgām vai ar funkciju key-switch. Atslēgu nolasīšanas ierīce tiek tieši pieslēgta pie raidītāja interfeisa porta.

Sīkāka informācija norādīta [nodalījumā "Darbs apsardzes paneļa darba režīmā"](#).

▪Režīms Esprit.

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

Switch: ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ - OFF
☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☒ - ON

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.

Visi paneļa ziņojumi tiek pārkodēti uz formātu ContactID (skat.tabulu). Ziņojumi pienāk ar ierīces RT4-5gc identifikācijas kodu.

▪Režīms Magellan

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

Switch: ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ - OFF
☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☒ - ON

Šajā režīmā raidītājam var pieslēgt apsardzes paneļus PARADOX sērija E, SP un MG. Panelis tiek pieslēgts pie raidītāja interfeisa komunikatora caur speciālu virknes portu.

Visi paneļa ziņojumi tiek pārkodēti uz formātu ContactID (skat.tabulu). Ziņojumi pienāk ar ierīces RT4-5gc identifikācijas kodu.

•Režīms DCS 1

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

Switch: ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ - OFF
☒ - ON

Šajā režīmā komunikāciju ports tiek pieslēgts pie 1 vai 2 rajonu DSC paneļu šinas Key-BUS. Ziņojumos apsardzes paneļa identifikācijas kods tiek aizstāts ar ierīces RT4-5gc identifikācijas kodu.

•Režīms DSC 2

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

Switch: ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ - OFF
☒ - ON

Šajā režīmā komunikāciju ports tiek pieslēgts pie 3 un vairāk rajonu DSC paneļu šinas Key-BUS. Ziņojumos apsardzes paneļa identifikācijas kods tiek aizstāts ar ierīces RT4-5gc identifikācijas kodu.

•Digiplex

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

Switch: ☐ ☒ ☒ ☒ ☐ - OFF
☒ - ON

Šajā režīmā komunikāciju portam var pieslēgt apsardzes paneli **PARADOX** no sērijas **Digiplex**. Panelis tiek pieslēgts pie raidītāja interfeisa komunikatora caur savu specializēto virknes portu. Visi paneļa ziņojumi tiek pārformēti formātā ContactID (skat. tabulu). Ziņojumos apsardzes paneļa identifikācijas kods tiek aizstāts ar ierīces RT4-5gc identifikācijas kodu.

Darbs ar moduli SMS ziņojumu režīmā.

SMS ziņojumu režīmā, katrs lietotājs var saņemt informāciju, no moduļa, divos režīmos: režīmā "Modēms" un režīmā "Lietotājs". Katra režīma izvēli nosaka moduļa pielietošanas īpatnības. Pie kam, katrs lietotājs var mainīt saņemamās informācijas formu, nosūtot uz moduli ziņojumu «*».

Režīms "Modēms" ir orientēts uz informācijas nosūtīšanu, no moduļa, uz datoru un uz programmu nodrošinājumu.

Režīms "Lietotājs", parasti, tiek izmantots, kad, kā informācijas saņēmējs kalpo mobīlais telefons.

Tā kā režīms "modēms" tiek raksturots galvenokārt ar izmantoto programmu nodrošinājumu, tālāk sīkāk tiks apskatīti režīma "lietotājs" galvenie principi.

Režīmā "lietotājs", modulis nosūta informāciju teksta formā (skat. Pielikums 2-4). Tas ļauj veikt ērtāku informācijas identifikāciju mobīlā telefona ekrānā.

Veicot komandu nosūtīšanu uz moduli, jāpievērš uzmanība nosūtīto komandu precizitātei. Nosūtot kļūdainu ziņojumu, tas tiks ignorēts.

Darbs ar uzdotā garuma numuriem.

Modulis var noteikt telefona numuru ne pēc pilna numura garuma, bet pēc uzdotā ciparu skaita. Atskaite sākas no numura pēdēja cipara. Maksimālais ciparu skaits – 16, zīme “+” pirms numura netiek ņemta vēr. Ciparu skaitu nosaka ar komandu **99.Nx**, kur **x** – ciparu skaits. Nosūtot komandu **99.N0**, modulis strādās ar pilnu numura garumu. Pēc noklusējuma, ieslēgts režīms, kad numuru nosaka pēc 8 cipariem.

Dotā funkcija var tikt izmainīta ar programmas **USB_Reader** palīdzību

Darbs ar moduli GPRS režīmā.

Izmantojot GPRS režīmu, modulis var tieši nosūtīt informāciju uz programmu TLF_Server._

Uzmanību! GPRS režīmā, modulis ignorē SMS ziņojumus, kuri tiek saņemti no pirmā lietotāja. Attiecīgi pirmajam lietotājam netiek nosūtīti SMS ziņojumi.

GPRS savienojuma uzstādījumi.

Lai modulis korekti darbotos GPRS režīmā, ir nepieciešams uzstādīt sekojošus parametrus: **APN** (pieslēguma Access point vārds, GPRS piekļuvei), **IP** (centrālās pults IP-adrese), **TCP PORT** (centrālās pults ports), **Domain name** (domēna nosaukums), **DNS Server IP** (DNS servera IP-adrese). Dotie parametri var tikt uzstādīti ar programmas **USB_Reader** palīdzību, programmēšanas režīmā, vai nosūtot attiecīgas komandas ar SMS ziņojumu.:

99.I <IP>	Servera IP adrese
99.A <access point>	APN
99.P <port>	Servera ports
99.R <mēģinājumu skaits>	Savienojuma, ar serveri, atjaunošanas mēģinājumu skaits.
99.M <min>	Laiks starp savienojuma atjaunošanas mēģinājumiem
99.DI <IP>	DNS servera IP adrese (ja tiek izmantota)
99.DD <domēna nosaukums>	Domēna nosaukums (ja tiek izmantots)

Modulis var tikt ieslēgts režīmā Online arī katru reizi, kad tiek ieslēgta barošana. Lai tas notiktu, nepieciešams, ar programmu **USB_Reader** uzstādīt parametru **Attempts For Reconnect Online** vienādu ar 225 (skat. Programmēšanas pamācību) vai jānosūta SMS ziņojums **99.R255** (skat. tabulu).

Uzmanību! Gadījumā, kad modulis nosūta signālus ar **SIA IP** protokolu, šis parametrs tiek ignorēts un modulis uzstāda GPRS savienojumu tikai datu pārraides, uz pulti, laikā.

Režīms piespiedu izešanai no GPRS režīma.

Šis režīms paredzēts enerģijas taupības nolūkam. Režīmam var būt vairāki varianti, kurus uzstāda ar programmu **USB_Reader**, vai ar attiecīgu SMS ziņojumu;

99.F0 – Neiziet no GPRS režīma, ja netiek saņemta komanda **86**.<moduļa drošības kods>

99.F1 – Iziēt no GPRS režīma, ja akumulātorā spriegums zem normas.

99.F2 – Iziēt no GPRS režīma, ja pazūd tīkla barošana (220V).

99.F3 – Iziēt no GPRS režīma, ja akumulātorā spriegums zem normas, vai pazūd tīkla barošana (220V).

Gadījumā, kad ir ieslēgta, piespiedu izešanas no GPRS režīma, opcija, tad samazinoties barošanas spriegumam zem normas un/vai pazūdot tīkla barošanas spriegumam, modulis nosūtīs ziņojumu **E804000** (režīmā «modēms») vai **Check bat or power:** (režīmā «lietotājs»).

Autorizācija pie operātorā, GPRS savienojuma uzstādīšanai.

Gadījumā, ja, pieslēdzoties pie GPRS pakalpojuma, ir nepieciešama autorizācija pie operatora, tad nepieciešams modulim nosūtīt SMS ziņojumu, uzrādot lietotāja vārdu un paroli.

Lietotāja vārds tiek iestādīts ar SMS ziņojumu; **99.Y1xxxx**, kur **xxxx** – lietotāja vārds.

Parole tiek iestādīta ar ziņojumu; **99.Y2xxxx**, kur **xxxx** – parole.

Paroles un lietotāja vārda garums nedrīkst pārsniegt 8 simbolus.

Ja nepieciešams nodzēst lietotāja vārdu un paroli, attiecīgi jānosūta SMS ziņojums; **99.Y1** vai **99.Y2**.

Dotā funkcija var tikt izmainīta ar programmu **USB_Reader**

Online identifikatora uzstādīšana

Lai būtu iespējams, no programmas **WinSC**, nosūtīt uz moduli informāciju, ir nepieciešams modulī uzstādīt unikālu Online identifikatoru. Korektam darbam ar programmām **TLF_Server** un **WinSC**, identifikatoram ir jābūt vienādam ar SIM kartes telefona numuru (bez starptautiskā koda), kura uzstādīta modulī.

Uzmanību! Identifikators drīkst sastāvēt tikai no cipariem. Maksimālais identifikatora garums- 15 cipari.

Identifikatoru var ieprogrammēt ar programmu **USB_Reader** vai ar attiecīgu SMS ziņojumu:

99.Wxxxx, kur **xxxx** – identifikators.

Pēc noklusējuma, identifikators ir: 11111111.

Par identifikatoru var tikt uzstādīts GSM modēma IMEI kods, nosūtot uz moduli SMS ziņojumu: **99.Wi**.

Elektronu pasta izsūtīšana

Modulis var nosūtīt elektronisku ziņojumu uz norādīto elektroniska pasta adresi. Ziņojums tiek nosūtīts saskaņā ar izsūtīšanas instrukcijām trešajam lietotājam. Pie kam, trešā lietotāja telefona numuru pierakstīt nav nepieciešams. Lai ieslēgtu šo funkciju, nepieciešams aktivizēt parametru **Email enable** caur programmu **USB_Reader** vai **TLF_Server**, vai, nosūtot uz moduli komandu **99.E1** Lai izslēgtu šo funkciju, nepieciešams izslēgt parametru **Email enable** caur programmu **USB_Reader** vai **TLF_Server**, vai, nosūtīt uz moduli komandu **99.E0**

Lai nosūtītu elektronisko pastu, nepieciešams noskaņot sekojošus parametrus:

SMTP address — izmantotā pasta servera adrese

SMTP port - izmantotā pasta servera TCP ports

User name for authentication – uz servera reģistrētais lietotāja vārds (ja tiek izmantots)

Password for authentication – uz servera reģistrētā lietotāja parole (ja tiek izmantots)

Lodziņš **With authentication** – ja aktīvs, modulis mēģinās reģistrēties uz servera. Gadījumā, kad serveris neprasa reģistrāciju, dotajam parametram jābūt izslēgtam.

Lodziņš **Email enable** – ja aktīvs, modulis nosūta ziņojumu uz elektronisko pastu .

Sender's name – opcijas lauks. Nosaka vēstules autora vārdu, kurš tiks parādīts pie ziņojuma saņemšanas.

Sender's mail – opcijas lauks. Nosaka vēstules autora adresi, kura tiks parādīta pie ziņojuma saņemšanas.

Mail of recipient – elektroniskā pasta adrese uz kuru tiks nosūtīts ziņojums

Elektroniskā pasta nosūtīšanai, tiek rekomendēts izmantot SMTP serverus ar sekojošiem parametriem:

Mobilā sakaru operātors	SMTP servera adrese	SMTP servera ports	Nepieciešama reģistrācija uz servera
LMT; Amigo	com.lmt.lv	25	nē
Tele 2	smtpserver.swip.net	25	nē
	mailgw.swip.net	25	nē
Bite	smtp.banga.lt	25	nē
	mail.bite.lv	25	nē

Gadījumā kad tiek izmantots cits sakaru operators vai E-mail serveris, uzstādītumi būs atšķirīgi. Konsultējieties ar operatoru vai interneta provaideri

Uzmanību! Modulis darbojas tikai ar tiem serveriem, kuri neizmanto **TSL/SSL** šifrēšanu. Gadījumā, kad serveris izmanto **TSL/SSL** šifrēšanu, ziņojums netiks nosūtīts.

Iespējamās kļūdas

1. Ja neizdevās pieslēgties pie GPRS servisa:

GPRS error ("lietotāja" režīmā) vai komanda - **E854001** ("modēma" režīmā).

Iespējamie cēloņi: nepareiza APN konfigurācija vai dotā mobīlo sakaru operatora GPRS serviss nav pieejams.

2. Ja neizdevās pieslēgties programmai vai centrālajai pultij:

Online error ("lietotāja" režīmā) vai komanda - **E854002** ("modēma" režīmā).

Iespējamie cēloņi: nepareizi konfigurēti - IP, TCP PORT.

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, bezkontakta atslēgām 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) un PWR (barošanas kontrole). Pārējo ieeju stāvoklis tiek ignorēts.

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

Raidītāja programmēšana

Raidītāja programmēšanu veic ar programmu **USB_Reader**, caur datora USB portu.

Lai ieietu programmēšanas režīmā, nepieciešams pie ieslēgtas moduļa barošanas, pievienot modulim USB kabeli. Pēc tam, kad indikators **POWER/MODE** sāks spīdēt sarkanā krāsā, var sākt moduļa programmēšanu

Apsardzes paneļa režīma parametru programmēšanai, nepieciešams, caur galveno izvēlni

File/Read vai ikonu  atvērt programmēšanas logu un izvēlēties iezīmi **Panel mode**.

Raidītāja var nokonfigurēt sekojošus parametrus:

EntryDelay – ieejas aizture

EntryDelayForStay – ieejas aizture režīmam STAY ARM

Exit Delay - izejas aizture

BellCutOff –trauksmes un sirēnas darbības ilgums

Z1 Type – pirmās zonas tips. Iespējami trīs varianti:

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

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

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

Lodziņš **Z1 Stay/Away** – pirmās 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.

Z3 Type –trešās zonas tips. Varianti analogiski ar **Z1**

Lodziņš **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 – ceturtās zonas tips. Varianti analogiski ar **Z1**.

Lodziņš **Z4 Stay/Away** – ceturtās 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. Varianti analogiski ar **Z1**

Lodziņš **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.

Lodziņš **KeySwitch** – nosaka, vai aktivācija notiks ar elektroniskām atslēgām (neaktīvs) vai ar KeySwitch (aktīvs)

Lodziņš **PwrZone(Input6)RandomDelay** – Šajā versijā netiek izmantots

Lodziņš **LinesWithSingleEOLResistor** – nosaka apsardzes cilpas tipu. Ar rezistoru (aktīvs) vai normāli saslēgts (neaktīvs).

Raidītāja programmēšana notiek nospiežot taustiņu "OK".

Raidītāja zonu konfigurācija

Dažas raidītāja zonas ir ieprogrammētas un to konfigurācija nevar tikt izmainīta. Ieejas ir sakonfigurētas sekojošā kārtībā (skat. 2.zīm.):



1. ieeja: programmējama zona



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

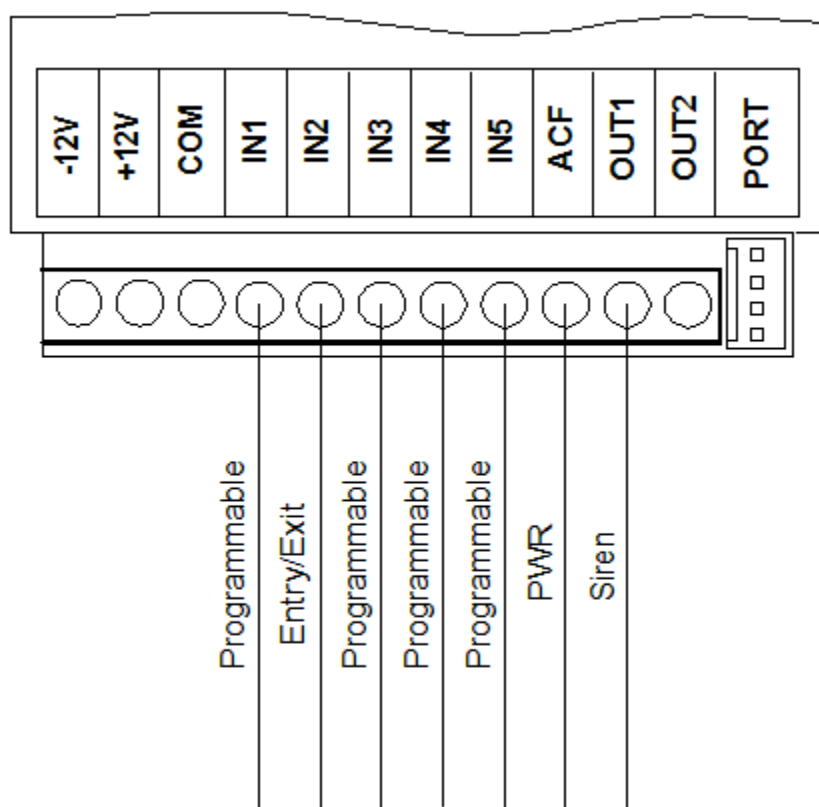


5. ieeja: programmējama zona



6. ieeja: **PWR**. Diennaksts. Ieeja paredzēta 220V barošanas tīkta kontrolei. Šai ieejai tiek peislēgts barošanas ierīču **VSCS-1,5** un **VSC-3,0-12** izvads «ACF» vai ierīces **AC_detector** izvads «OUT».

1. izeja: **Sirēna**. Paneļa darba režīmā, šī izeja ir konfigurēta režīmam **Bell**.

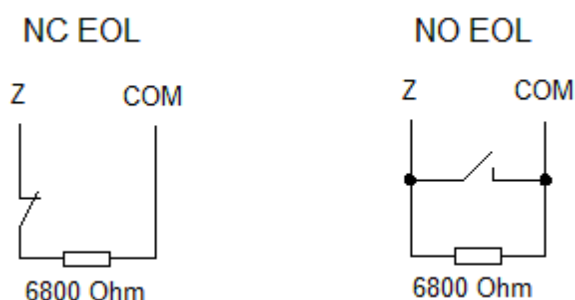


2.zīm.

Dallas režīms

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

Apsardzes cilpas pieslēgšana režīmā EOL



Apsardzes cilpas pretestībai, normālā režīmā, jābūt $6,8\text{k}\Omega$

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 un atkārtojiet procedūru.

Pēc tam, kad aktivizācija ir veikta veiksmīgi, ieslēgsies izejas aizture, kuras laikā jums jāiziet no apsargajamās 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

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 IN2 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 ieešanas 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 kodu atslēgu reģistrācija.

Ierīcē var ieprogrammēt trīs veida 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” kodu atslēga tiks reģistrēta, ja tā tiks pielikta pie kodu nolasīšanas ierīces uz 1sek un atskanēs 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 kontaktu ar 2 ieeju. Pēc tam pieslēgt raidītājam barošanu.

Visu reģistrēto lietotāju atslēgu dzēšanai nepieciešams, pie atslēgtas raidītāja barošanas, saslēgt interfeisa porta spraudņa 1 kontaktu ar 3 ieeju. Pēc tam pieslēgt raidītājam barošanu.

Visu reģistrēto apsargu atslēgu dzēšanai nepieciešams, pie atslēgtas raidītāja barošanas, saslēgt interfeisa porta spraudņa 1 kontaktu ar 4 ieeju. Pēc tam pieslēgt raidītājam barošanu.

Uzmanību! Nodzēšot "meistara" un lietotāja atslēgas, ierīce piespiedu kārtā pāriet režīmā "Bez apsardzes"

Režīms Key-switch

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

Aktivizēšana

Pirms ierīces **RT4-5gc** 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 **RT4-5gc** 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 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.

Attālināta aktivizēšana un noņemšana no apsardzes

Ierīce var tikt aktivizēta un noņemta no apsardzes ar SMS ziņojuma palīdzību
Uzmanību! Šis režīms ir pieejams **tikai** Dallas darba režīmā.

Aktivizēšana .

Lai veiktu aktivizēšanu, nepieciešams, no lietotāja telefona, kuram ir šādas tiesības, nosūtīt ziņojumu **11.xxxx** kur **xxxx** — moduļa drošības kods.

Saņemot ziņojumu, modulis analizē savu ieeju stāvokļus un, atkarībā no rezultāta, ir iespējami divi varianti:

- 1) Ja visas zonas ir normālā stāvoklī, tad objekts tiek aktivizēts un lietotājam tiek nosūtīts ziņojums **Remote ARM (R840016)** režīmā «modēms»).
- 2) Ja kāda zona atrodas trauksmes stāvoklī, tad lietotājam tiek nosūtīts ziņojums ar objekta statusu . Objekts paliek režīmā «Bez apsardzes».

Dotā funkcija ir pieejama tikai pirmajiem trim pierēģistrētajiem lietotājiem. Instalatoram nav pieejama.

Noņemšana no apsardzes .

Lai veiktu noņemšanu no apsardzes, nepieciešams, no lietotāja telefona, kuram ir šādas tiesības, nosūtīt ziņojumu **12.xxxx** kur **xxxx** — moduļa drošības kods.

Saņemot ziņojumu, objekts maina savu stāvokli uz stāvokli «Bez apsardzes» un lietotājam tiek nosūtīts ziņojums **Remote DISARM (E840016)** režīmā «modēms»).

Moduļa stāvokļa un uzstādījumu pieprasījuma komandas.

Moduļa stāvokļa un uzstādījumu pieprasījumam tiek izmantotas 4 komandas.:

99.C1 — GPRS savienojuma uzstādījumu pieprasījums. Ziņojumam ir sekojoša forma:

V:3210, L:, P:, IP:0.0.0.0, PORT:923, APN:internet.lmt.lv, QTime:30s, RTime: 3m, RAtt: 255, GprsAtt:2, ForceOff:1

V: - Moduļa programmas versija.

L: - Lietotāja vārds, GPRS savienojuma uzstādīšanai.

P: - Parole, GPRS savienojuma uzstādīšanai.

IP: - IP-adrese.

PORT: - TCP ports.

APN: - APN.

Qtime: - GPRS.režīma savienojuma pārbaudes biežums

RTime: - Savienojuma atjaunošanas mēģinājumu skaits

Ratt: - Laiks starp savienojuma atjaunošanas mēģinājumiem.

GprsAtt: - Pieslēgšanās pie GPRS pakalpojuma, mēģinājumu skaits

ForceOff: - Režīms piespiedu izešanai no GPRS. 0 — neiziet, 1 — iziet, ja akumulātors ir izlādēts, 2 — iziet, ja nav tīkla sprieguma, 3 - iziet, ja akumulātors ir izlādēts un nav tīkla sprieguma.

99.C2 — moduļa kopējo uzstādījumu pieprasījums. Ziņojumam ir sekojoša forma:

V:3210, TestTime:144, SIA IP: OFF, Lnr:8, OUT1: General Output, OUT2: General Output

V: - Moduļa programmas versija

TestTime: - Testa ziņojuma periods *10 minūtes.

SIA IP: - Režīms SIA IP. Dotajā versijā netiek izmantots.

LNr: - Numura noteikšanas zīmju skaits

OUT1: - Pirmās izejas darba režīms

OUT2: - Otrās izejas darba režīms.

99.C3 — GSM tīkla stāvokļa pieprasījums. Ziņojumam ir sekojoša forma:

V:3210, **CSQ:** 24,0; **COPS:** 0,0,"LMT GSM"; **CGREG:** 1,1

V: - Moduļa programmas versija .

CSQ: - GSM signāla līmenis. Pieļaujamais līmenis ir 15-20 vienības, labs – 20–30.

COPS: - Mobbilo sakaru operātors.

CGREG: - GPRS pakalpojuma pieejamība Jābūt 1,1.

99.C4 — moduļa tekošā stāvokļa pieprasījums. Ziņojumam ir sekojoša forma:

V:3210, **Mode:** panel, **IN:** , **OUT:** , **PanStat:** D(1), **Users:** U1(code) U4 (txt), **Security:** OFF, **SimLock:** OFF, **Online:** ON

V: - Moduļa programmas versija .

Mode: - Tekošais darba režīms.

IN: - Ieeju saraksts, kuras ir trauksmes stāvoklī

OUT: - Aktivēto izeju saraksts.

PanStat: - Status (tikai paneļa režīmā). D – noņemts no apsardzes, A - aktivizēts, StayA – aktivizēts režīmā Stay Arm. Iekavas –lietotāja numurs, kurš pēdējais izmainīja statusu.

Users: - Piereģistrēto lietotāju saraksts. Iekavās- ziņojuma formāts: teksts vai kods.

Security: - Drošības režīms. Ieslēgts/izslēgts.

SimLock: - SIM-kartes piesaiste modulim. Ieslēgta/izslēgta

Online: - Parāda vai modulis atrodas GPRS režīmā vai nē.

99.C5 – elektronisko ziņojumu izsūtīšanas uzstādījumu pieprasījums. Ziņojumam ir sekojoša forma:

MMOn, **SA:** com.lmt.lv, **SP:** 25, **L:** , **AOff**, **SN:**RT4-5GC, **SM:**GC@cortex.lv, **M:**info@cortex.lv

MM – Elektroniskā ziņojuma izsūtīšanas Status. On – ieslēgts, Off – izslēgts

SA: - SMTP servera adrese

SP: - SMTP servera TCP ports

L: - Login, autorizācijai uz servera

A – Status, autorizācijai uz servera . On – ieslēgts, Off – izslēgts

SN: - Nosūtītāja vārds.

SM: - Nosūtītāja elektroniskā pasta adrese.

M: - Elektroniskā pasta adrese uz kuru tiek nosūtīts ziņojums.

Moduļa reģistrācija programmā WinSC

Programmas korektam darbam, nepieciešams ievadīt objektu sekojošā veidā:

WSC - Editor

Editor

Object Nr: 1

Name: Name

Description: Description

Radio: Tx Address: 3991, Slot: 0, Channel: 2, Device type: Tx

Phone: Account: 1234, Line: GSM, Channel: 1, Phone: 26632248

Transm. test time: 25:00

Object test time: 25:00

Reminder timeout: 01:00

Mainten. period MM:DD: 00:00

Mail Settings

Objects Details Zone Events TLF Events Work Schedule Hardware Notes

NR	Partition Nr	Event code	M	T	Message	rEv	R
1	??	R3840??		R	Wireless zone [E] battery OK		N
1	??	R4000??		A	Armed by RCU [E]		N
1	??	R4010??		A	Armed by user [E]		N
1	??	R4030??		A	AutoArm by timer [E]		N
1	??	R5700??		E	Zone [E] unbypass		N
1	??	R5710??		E	Fire zone [E] unbypass		N
1	??	R5720??		E	24Hr zone [E] unbypass		N
1	??	R5730??		E	Burglary zone [E] unbypass		N
1	??	R6040??		E	End of fire test. User [E]		N
1	??	R6070??		E	End of walk test. User [E]		N

P-Panic F-Fire B-Bur T-Trbl W-PWR A-Arm D-DArm R-Restore E-Event S-Tst

Bloks **Radio** dotajā situācijā netiek izmantots un nav jāaizpilda.

Blokā **Phone** jāieraksta ierīces RT4-5gc dati

Account – Ierīces identifikācijas kods. Katrai ierīcei, RT4-5gc, jābūt savam unikālam kodam

Channel – informācijas saņemšanas kanāla numurs (IP Client).

Line – Nepieciešams uzstādīt GSM

Phone – SIM kartes telefona numurs, bez starptautiska koda, kura uzstādīta ierīcē RT4-5gc.

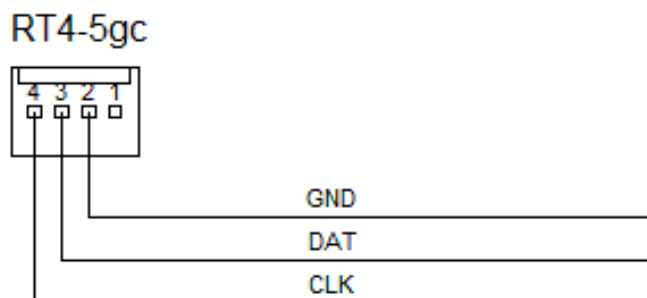
Transm.test time – nepieciešams uzstādīt 00:00.

Object test time – no paneļa RT4-5gc nosūtītā testa ziņojuma periods

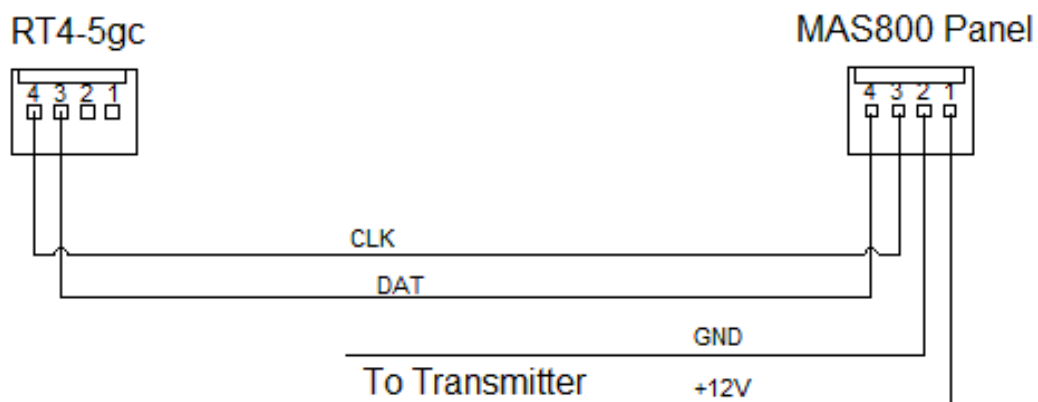
Reminder timeout – periods, ar kādu tiks dublēti, no objekta saņemto, neatjaunoto trauksmju ziņojumi, kuri uzrādīti logā "Alarm list".

Iezīmē **TLF Events** nepieciešams ielādēt RT4-5gc kartiņas un atkarībā no, pieslēgta paneļa, atieecīgās kartiņas.

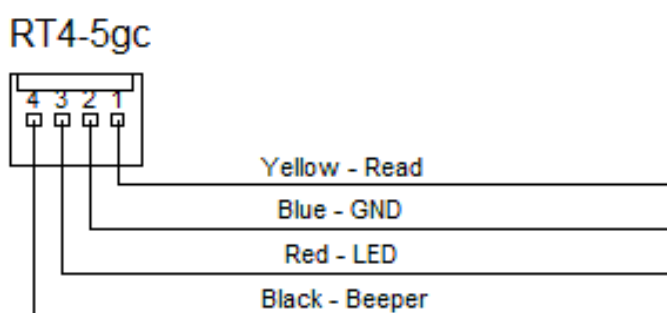
Ārejo iekārtu pieslēgšana raidītājam



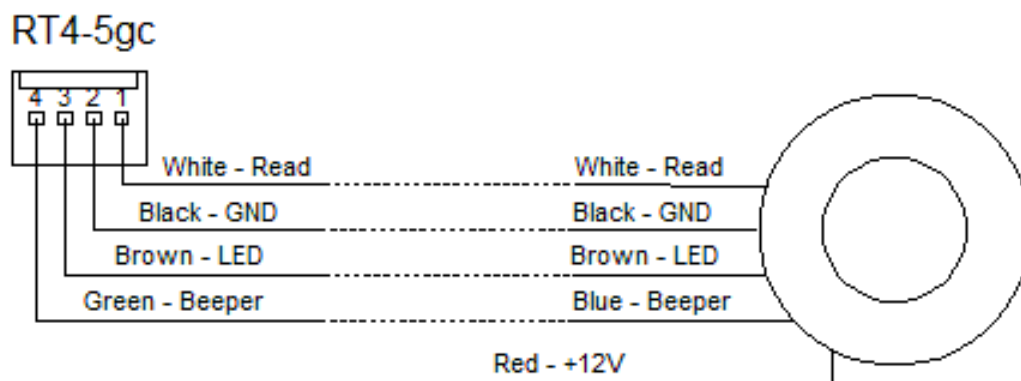
Interfeisu moduļu, kuri uztur Serial BUS, pieslēgšana (1.režīms)



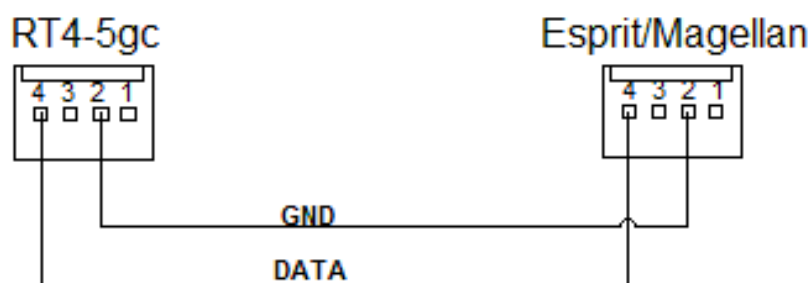
Raidītāja pieslēgšana pie apsardzes paneļa MAS800(1.režīms)



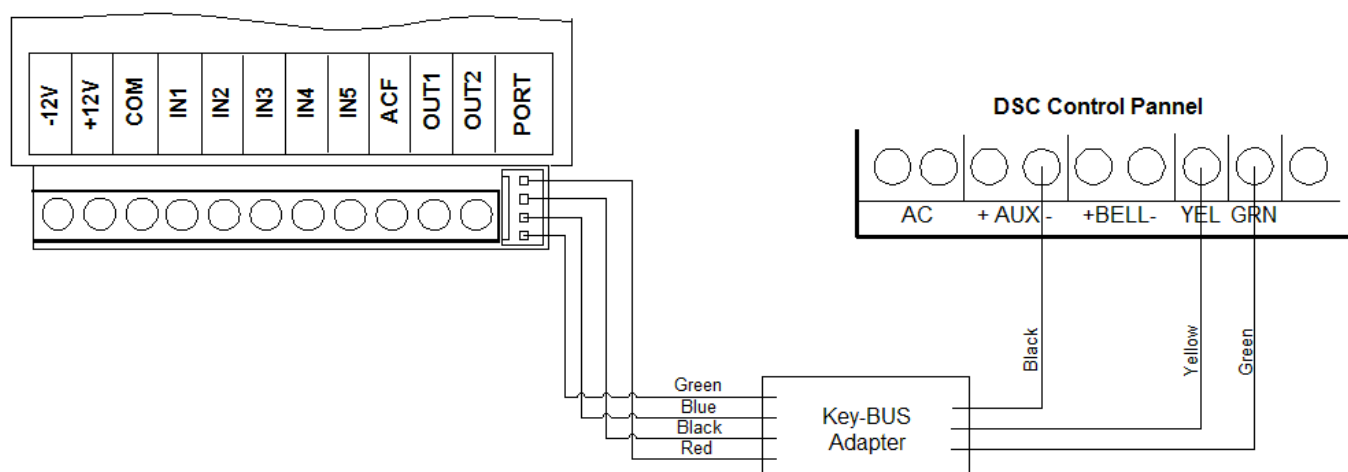
Nolasīšanas ierīču pieslēgšana, apsardzes paneļa režīmā (2. režīms)



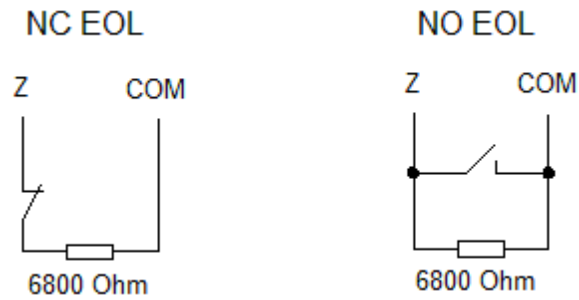
Bezkontakta nolasīšanas ierīču pieslēgšana, apsardzes paneļa režīmā (2. režīms)



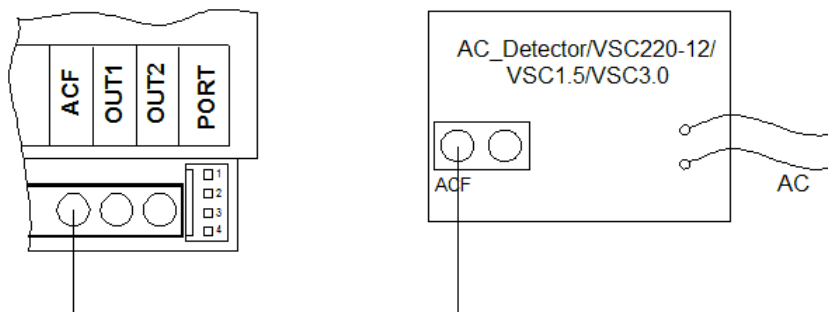
Apsardzes paneļu Esprit un Magellan pieslēgšana (3. un 4. režīmi)



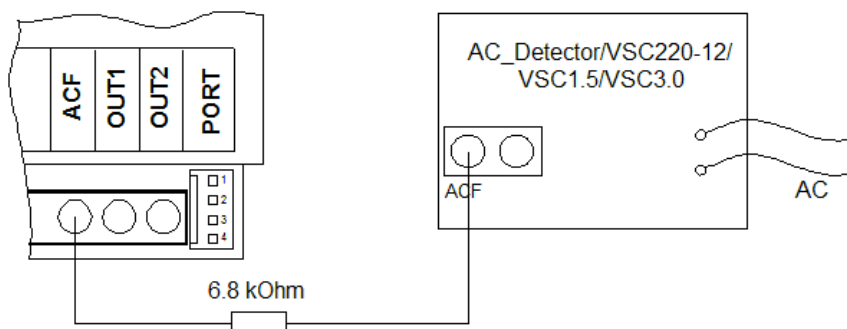
Apsardzes paneļa DSC pieslēgšana pie šinas Key-BUS (5. un 6. režīmi)



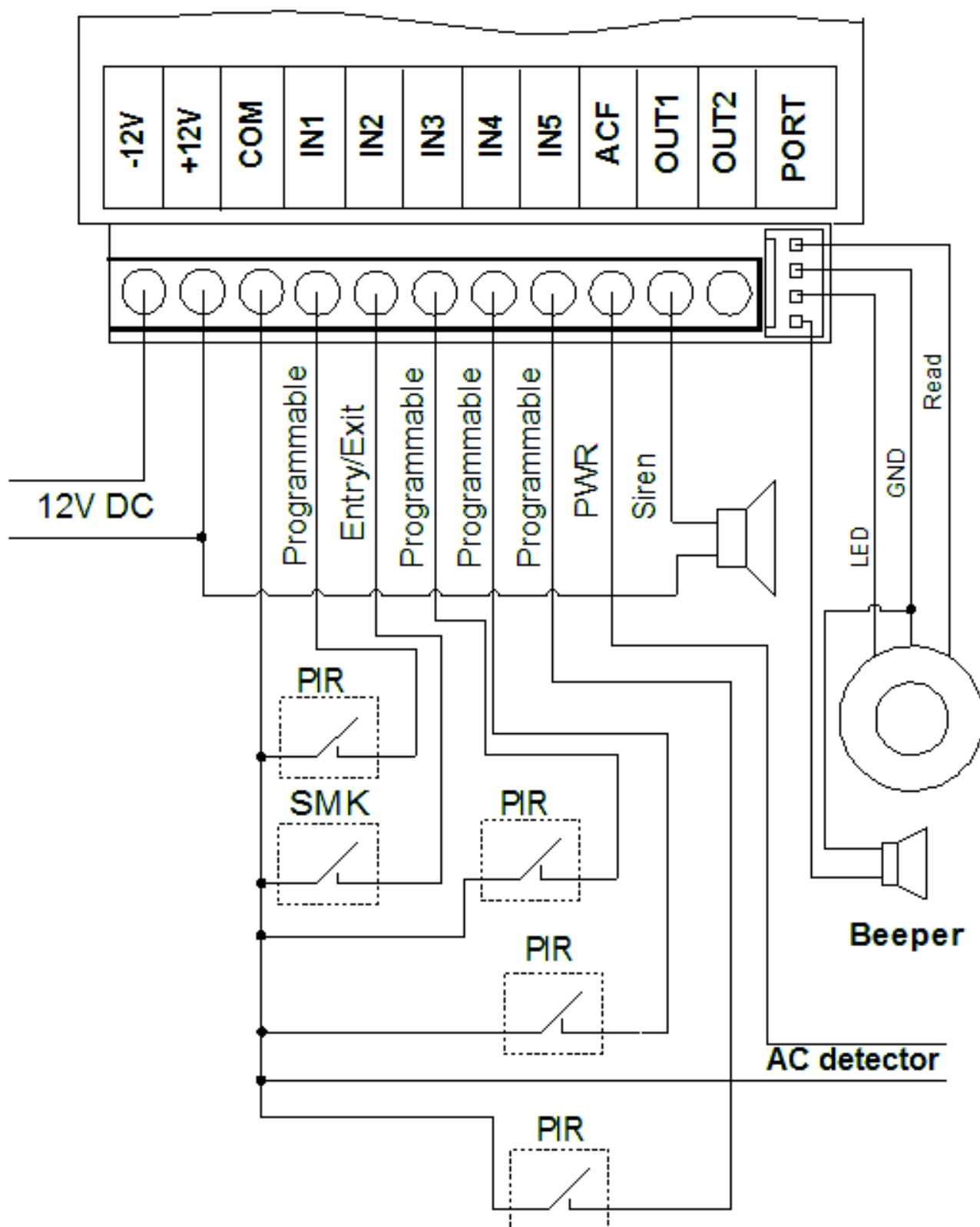
Apsardzes cilpu pieslēgšana režīmā EOL



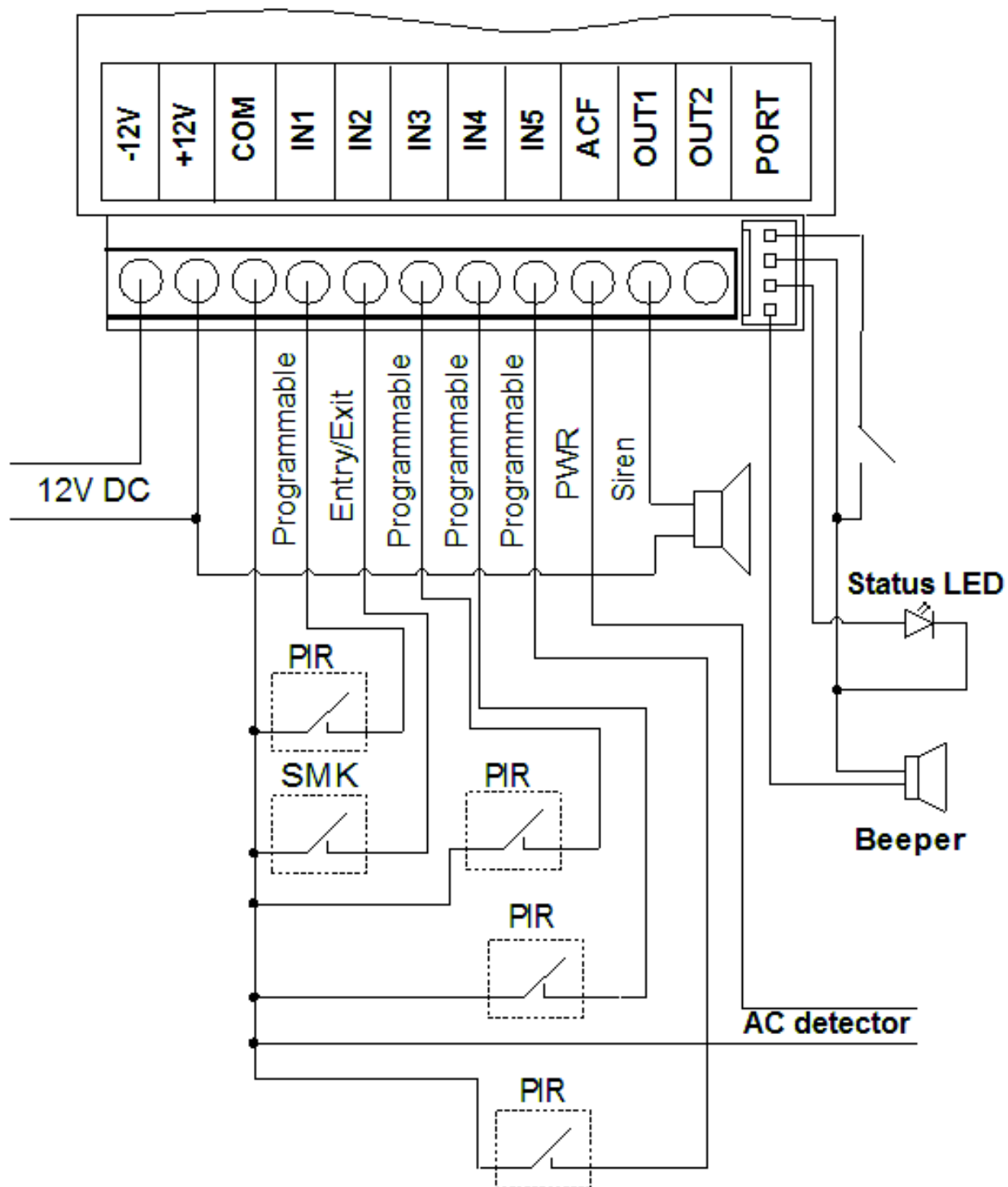
Ieejas ACF pieslēgšana režīmā NC



Ieejas ACF pieslēgšana režīmā NC/EOL



Ārējo ierīču pieslēgšana pie raidītāja, apsardzes paneļa režīmā (2. režīms)
Uzmanību! Pie nolasīšanas ierīces tiek pieslēgts pasīvais pjezoelektriskais signāls.



Ārējo ierīču pieslēgšana pie raidītāja, apsardzes paneļa režīmā (2. režīms)
Uzmanību! Pie nolasīšanas ierīces tiek pieslēgts pasīvais pjezoelektriskais signāls.

1.Pielikums. Kontaktspraudņa izvadu apraksts.

1.Tabula

Pin	Apzīmējums	I/O	Apraksts
1	12V-	I	Moduļa barošana
2	12V+	I	
3	⊥		Kopējais
4	IN1	I	Trauksmes signāla ieeja 1 zona
5	IN2	I	Trauksmes signāla ieeja 2 zona
6	IN3	I	Trauksmes signāla ieeja 3 zona
7	IN4	I	Trauksmes signāla ieeja 4 zona
8	IN5	I	Statusa ieeja
9	ACF	I	Tīkla barošanas kontroles ieeja
10	OUT1	O	Izeja 1
11	OUT2	O	Izeja 2

2.Pielikums. Moduļa vadības komandas.

2.Tabula

Komanda	Apraksts	Atbilde	Kam pieejams pēc noklusējuma
*	Parslēgt ziņojumu režīmu	/Statuss/ ¹	Visiem
0	Pieprasīt objekta statusu	/Status/	Visiem
1	Ieslēgt 1.izeju	E802001	U1, U2, U4 ²
2	Izslēgt 1.izeju	R802001	U1, U2, U4
1.xxx	Ieslēgt 1. izeju uz laiku (xxx – minūtes)	E802001	U1, U2, U4
3	Ieslēgt 2.izeju	E802002	U1, U2, U4
4	Izslēgt 2.izeju	R802002	U1, U2, U4
3.xxx	Ieslēgt 2. izeju uz laiku (xxx – minūtes)	E802002	U1, U2, U4
081.xxxx	Pārstartēt moduli (xxxx – drošības kods)	R308000	U1, U4
85	Parstartēt GPRS režīmu, lai veiktu jaunus uzstādījumus для (tikai GPRS režīmā)	---	Serverim
11.xxxx	Attālināta aktivizācija (apsardzes paneļa režīmā)	Atkarībā no rezultāta ³	U1
12.xxxx	Attālināta noņemšana no apsardzes (apsardzes paneļa režīmā)	E840016	U1

Piezīmes:

- 1) Status- visu aktivizēto trauksmju saraksts.
- 2) U1, U2, U3, U4 – lietotāja numurs; **U1 – meistars, U4 – instalātors**
- 3) Skatīt nodaļu «Attālināta aktivizācija un noņemšana no apsardzes».

3.Pielikums. Moduļa servisa komandas.

3.Tabula

Komanda	Apraksts	Atbilde	Kam pieejams pēc noklusējuma
00.xxxx	Moduļa normāla stāvokļa iestādīšana (xxxx – moduļa drošības kods)	/Status/	U1, U4
81	Vaicāt pirmā lietotāja (meistara) telefona numuru	/TLF number/	U1, U4
82	Vaicāt otrā lietotāja telefona numuru	/TLF number/	U1, U4
83	Vaicāt trešā lietotāja telefona numuru	/TLF number/	
84	Vaicāt instolatora telefona numuru	/TLF number/	
92	Dzēst otrā lietotāja telefona numuru	E801000	U1, U4
93	Dzēst trešā lietotāja telefona numuru	E801000	U1, U4
94	Dzēst instolatora telefona numuru	E801000	U1, U4
91.xx...xx¹	Mainīt pirmā lietotāja telefona numuru	E801000	U1, U4
92.xx...xx	Mainīt otrā lietotāja telefona numuru	E801000	U1; U2
93.xx...xx	Mainīt trešā lietotāja telefona numuru	E801000	U1; U3
94.xx...xx	Mainīt instalatora ² telefona numuru	E801000	U1; U4
95.xxxxyyyy	Mainīt moduļa rēķinu: xxxx – esošais kods, yyyy – jaunais kods	E803000	U1, U4
96.xxxxyyyy	Izmainīt moduļa drošības kodu xxxx – esošais kods, yyyy – jaunais kods	E803000	U1, U4
87.xxxx	Sākt darbu GPRS režīmā (xxxx – moduļa drošības kods)	В зависимости от результата ⁴	U1, U4
99.CddMMyyhhmmss³	Moduļa laika iestādīšana (dd-diena, MM-mēnesis, yy-gads, hh - stundas, mm – minūtes, ss – sekundes)	E801000	U1, U4
99.Wxxxx	Moduļa Online-identifikatora uzstādīšana xxxx – identifikators (maksimums- 15 cipari)	E801000	U1, U4
99.Txxx	Laiks starp testa ziņojumiem (xxx – laiks *10 min. Maksimums - 255)	E801000	U1, U4
99.I<IP>	Uzstādīt servera IP adresi	E801000	U1, U4
99.DI<IP>	Uzstādīt DNS servera IP adresi (ja tiek izmantots) ⁵	E801000	U1, U4
99.DD<domena nosaukums>	Uzstādīt domēna nosaukumu (ja tiek izmantots)	E801000	U1, U4

Komanda	Apraksts	Atbilde	Kam pieejams pēc noklusējuma
99.A<access point>	Uzstādīt APN	E801000	U1, U4
99.P<port>	Uzstādīt servera portu	E801000	U1, U4
99.R<mēģinājumi>	Savienojuma, ar serveri, atjaunošanas mēģinājumu skaits . Maksimums - 255	E801000	U1, U4
99.O<sek>	Servera informācijas pieprasīšanas biežums Maksimums - 255	E801000	U1, U4
99.M<min>	Laiks starp savienojumu, ar serveri, atjaunošanas mēģinājumiem . Maksimums - 255	E801000	U1, U4
99.Y1<login>	Uzstādīt lietotāja vārdu, reģistrācijai pie operatora, Maksimums – 8 simboli	E801000	U1, U4
99.Y2<parole>	Uzstādīt paroli, reģistrācijai pie operatora, Maksimums – 8 simboli	E801000	U1, U4
99.E1	Ieslēgt E-mail izsūtīšanu	E801000	U1, U4
99.E0	Izslēgt E-mail izsūtīšanu	E801000	U1, U4
99.Nx	Uzrādīt telefona numura noteikšanas simbolu skaitu. Maksimums – 16 simboli	E801000	U1, U4
99.C1	Parādīt tīkla uzstādījumu konfigurāciju	/Konfigurācija/	U1, U4
99.C2	Parādīt kopējo moduļa konfigurāciju.	/Konfigurācija/	U1, U4
99.C3	Parādīt operātoru un GPS signāla līmeni ⁶	/Konfigurācija/	U1, U4
99.C4	Parādīt lietotāju konfigurāciju, tekošo darba režīmu un ieeju, izeju konfigurāciju un stāvokli	/Konfigurācija/	U1, U4
99.C5	Parādīt E-mail izsūtīšanas konfigurāciju	/ Konfigurācija/	U1, U4

Piezīmes:

1. Lietotāja telefona numuri var tikt ievadīti ar starptautisko kodu vai bez. Gadījumā ar starptautisko kodu, pirms telefona numura jāpievieno zīme «+» (piemēram, Latvija: +371xxxxxxx, Igaunija: +372xxxxxxx, Krievija: +7xxxxxxxxxx). Maksimālais numura garums ir 15 cipari

2. Nomainot instalātoru, jaunajam lietotājam tiek nosūtīts ziņojums **Reply SECURITY CODE**. Jaunajam lietotājam, 10 minūšu laikā, jānosūta moduļa drošības kods. Pretējā gadījumā tiek atjaunots iepriekšējais telefona numurs.
 3. Visiem moduļa ziņojumiem tiek pievienots datums un laiks. Lai iegūtu korektu laiku, jāuzstāda moduļa laiks, ieslēdzot moduli GPRS režīmā vai nosūtot attiecīgu SMS ziņojumu
Uzmanību! Pēc moduļa parstartēšanas, laiks tiek dzēsts un ir jāuzstāda no jauna.
 4. Skatīt punktu: «darbs GPRS režīmā».
-  Gadījumā, ja ir nepieciešama pāreja no pieslēguma pēc domēna vārda uz pieslēgumu pēc IP, nepieciešams uzstādīt DNS servera IP adresi vienādu ar 0. To veic nosūtot SMS ziņojumu ar komandu **99.DI**
-  Pieļaujamais signāla līmenis 15-20 vienības, labs – 20 – 30

4. Pielikums Moduļa ziņojumu kodu saraksts.

Notikumu kods programmā WinSC	Teksts, saņemot SMS uz telefonu (pēc noklusējuma)	Apraksts	Kam tiek nosūtīts, pēc noklusējuma
E802001	OUT 1 activated	Aktivizēta izeja 1	Komandas nosūtītājam
E802002	OUT 2 activated	Aktivizēta izeja 2	Komandas nosūtītājam
R802001	OUT 1 deactivated	Izslēgta izeja 1	Komandas nosūtītājam
R802002	OUT 2 deactivated	Izslēgta izeja 2	Komandas nosūtītājam
E803000	Code changed	Izmainīts moduļa identifikators/drošības kods	Komandas nosūtītājam
E830001	Alarm zone 1	Trauksme zonā 1	U1, U2
E830002	Alarm zone 2	Trauksme zonā 2	U1, U2
E830003	Alarm zone 3	Trauksme zonā 3	U1, U2
E830004	Alarm zone 4	Trauksme zonā 4	U1, U2
E830005	Alarm zone 5	Trauksme zonā 5	U1, U2
E830006	AC lost	Nav tīkla barošana	U1
E822000	Battery low	Zems akumulatora spriegums	U1
E804000	Check bat or power	Piespiedu izeja no GPRS režīma	U1
E801000	Configuration changed	Mainīta moduļa konfigurācija	Komandas nosūtītājam
E854001	GPRS error	GPRS pieslēguma kļūda	U1
E854002	Online error	Centrālās pults pieslēguma kļūda	U1
R830001	Restore zone 1	Atjaunošana zonā 1	U1, U2
R830002	Restore zone 2	Atjaunošana zonā 2	U1, U2
R830003	Restore zone 3	Atjaunošana zonā 3	U1, U2
R830004	Restore zone 4	Atjaunošana zonā 4	U1, U2
R830005	Restore zone 5	Atjaunošana zonā 5	U1, U2
R830006	AC restored	Tīkla barošanas atjaunošana	U1
R822000	Battery restored	Akumulatora spriegums normas robežās	U1
E823000	Test	Testa ziņojums	U1
R808000	Ready	Modulis darba kārtībā	U1
E829000	Key program mode ON	Ieeja atslēgu reģistrācijas režīmā	U1
R829000	Key program mode OFF	Izeja no atslēgu reģistrācijas režīma	U1
R8400xx	Armed by user xx	Aktivizējis lietotājs xx	U1

E8400xx	Disarmed by user xx	Noņēmis no apsardzes lietotājs xx	U1
R840016	Remore ARM	Aktivizēts no attāluma	U1
E840016	Remore DISARM	Noņemts no apsardzes no attāluma	U1
R8410xx	Stay Armed. User xx	Aktivizēts režīma Stay Arm, lietotājs xx	U1
E8410xx	Stay Disarmed. User xx	Noņemts no apsardzes režīmā Stay Arm, lietotājs xx	U1
E8580xx	Guard key xx	Apsargs xx pievienojis atslēgu	U1
E833020	Port failure	Komunikāciju porta kļūda	U1
R833020	Port OK	Komunikāciju porta atjaunošana	U1

5. Pielikums Apsardzes paneļa 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	Trava 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 atvērsana/aizvērsana
E459000	Nesena aktivizācija
E456000	Dalēja aizvērsana
E5700xx	Zonas ignorēšana (Bypass), kur xx – zonas numurs
E602000	Testa ziņojums
E626000	Datuma/laika kļūda
E625000	Datuma/laika atjaunošana
E627000	Ieeja programmēšanas režīmā

6. Pielikums Apsardzes paneļa 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	Akumulātors izlādēts
R302000	Akumulātors 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 signalam 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	Automatiska aizvēršana
E405000	Auto aktivizācijas atcelšana
R408000	Ātrā aizvēršana
R409000	Aizvērts caur Keyswitch
E406000	Trauksmes dzēšana (Winload/keyswitch)
R4060xx	Trauksmi dzēsis lietotājs, kur xx — lietotāja numurs
E421000	Klaviatūra bloķēta
E452000	Novēlota atvēršana/aizvēršana
E456000	Daļēja aizvēršana
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	Siatēma nav aktīva

7. Pielikums . Notikumu kodu tabula, izmantojot protokolu Key-BUS

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	Akumulātors izlādēts
R302000	Akumulātors 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	Atveršana 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

8. pielikums. Paneļa Digiplex kodu saraksts

Notikuma kods	Apraksts
E100000	Kopēja trauksme
E110xxx	Uguns zonas trauksme, kur xxx — zonas numurs
R110xxx	Uguns zonas atjaunošana, kur xxx — zonas numurs
E115000	Uguns trauksme
E120000	Panika
E121xxx	Ievadīts piespiedu kods, kur xxx — lietotāja numurs
E130xxx	Trauksme zonā xx, kur xx –zonas numurs
R130xxx	Atjaunošana zonā xx, kur xx –zonas numurs
E139000	Ielaušanās apstiprinājums (Police code)
E144xxx	Nostrādājis tamperis zonā xx, kur xx –zonas numurs
R144xxx	Tampera atjaunošana zonā xx, kur xx –zonas numurs
E145000	Paplašinātāja tampera trauksme
R145000	Paplašinātāja tamperis normas robežās
E300000	Sistēmas bojājums
E301000	Nav 220V
R301000	220V atjaunosana
E304000	RAM/ROM kļūda
R304000	RAM/ROM atjaunošana
E305000	Sistēmas pārstartēšana
E308000	Sistēmas izslēgšana
E309000	Akumulātors izlādēts
R309000	Akumulātors normas robežās
E321000	Sirēnas bojājums
R321000	Sirēna normas robežās
E333000	Paplašinātāja bojājums

R333000	Paplašinātājs normas robežās
E336000	Printera bojājums
R336000	Printeris darba kārtībā
E338000	Paplašinātāja spriegums zem normas
R338000	Paplašinātāja spriegums zem normas robežās
E342000	Nav tīkla spriegums uz paplašinātāja
R342000	Tīkla sprieguma uz paplašinātāja atjaunošana
R351000	Pirmās telefona līnijas atjaunošana
E352000	Otrās telefona līnijas bojājums
R352000	Otrās telefona līnijas atjaunošana
E354000	Komunikācijas kļūda
R354000	Komunikācijas atjaunošana
E373000	Uguns zonas bojājums
R373000	Uguns zona normas robežās
E381xxx	Devēja bojājums, kur xx - devēja numurs
R381xxx	Devējs normas robežās, kur xx - devēja numurs
E384xxx	Bezvadu devēja baterija izlādēta, kur xx - devēja numurs
R384xxx	Bezvadu devēja baterija normas robežās, kur xx - devēja numurs
E400000	Atvēršana pēc trauksmes (Winload/keyswitch)
E400xxx	Atvēršana pēc trauksmes, kur xx — lietotāja numurs
E401xxx	Atvēris lietotājs kur xx — lietotāja numurs
R401xxx	Aizvēris lietotājs kur xx — lietotāja numurs
R403000	Automātiskā aizvēršana
E406000	Trauksmes dzēšana (Winload/keyswitch)
E406xxx	Trauksmi dzēsis lietotājs, kur xx — lietotāja numurs
R407000	Attālināta aizvēršana
E407000	Attālināta atvēršana
R408000	Ātrā aizvēršana
R409000	Aizvēršana ar Keyswitch
E409000	Atvēršana ar Keyswitch
E421000	Klaviatūra bloķēta
E429000	Ieeja programmēšanas režīma caur Winload
E430000	Izeja no programmēšanas režīma caur Winload
E451xxx	Agra atvēršana, kur xx — lietotāja numurs
R451xxx	Vēla aizvēršana, kur xx — lietotāja numurs
R452000	Vēla aizvēršana
E452xxx	Vēla atvēršana, kur xx — lietotāja numurs
R452xxx	Vēla aizvēršana, kur xx — lietotāja numurs

E456000	Daļēja aizvēršana
R459000	Nesena aktivizācija
E464000	Auto aktivizācijas atcelšana
E531xxx	Modulis pievienots, kur xx – moduļa numurs
E532xxx	Modulis atvienots, kur xx – moduļa numurs
E570000	Zonas izslēgšana
E570xxx	Zonas xx apiešana (Bypass), kur xx –zonas numurs
E602000	Testa ziņojums
R625000	Datuma/laika atjaunošana
E626000	Datuma/laika kļūda
E627000	Ieeja programmēšanas režīmā
E628000	Izeja no programmēšanas režīma
E654000	Sistēma nav aktīva