



Objektu modulis RT4-5gp

V.2.8

Lietotāja pamācība

Ierīces īpatnības

- Iespējams nosūtīt informāciju GSM tīklā kā SMS ziņojumu vai caur GPRS kanālu;
- Iespējams pieslēgt radoraidītāju, SMS ziņojumu dublēšanai;
- Notikumu žurnāla ierakstīšana atmiņā ar neatkarīgu elektrobarošanu (maksimāli 254 notikumi);
- Darbs ar divām IP- adresēm, nosūtot informāciju caur GPRS kanālu (pamata un rezerves);
- Savienojumam ar serveri, iespējams izmantot domēna vārdu;
- USB ports bloka parametru programmēšanai;
- Iespējama attālināta parametru programmēšana, izmantojot GPRS savienojumu;
- Darba režīma un GSM signāla līmeņa indikācija;
- 220 V barošanas un datu pārraides režīma stāvokļa indikācija;
- 2 vispārējās nozīmes ieejas;
- Lietotāja programmējamās 2 vispārējās nozīmes izejas/PGM
- Komunikāciju ports, apsardzes paneļu pieslēgšanai;
- 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 PGM slodzes spēja	1A
Slēgtās izejas maksimālais spriegums	15 V
Ieeju maksimālais spriegums	15 V
Barošanas spriegums	11 – 15 V
Patērējama strāva,gaidīšanas režīmā (ja U = 12 V), ne vairāk	50 mA
Patērējamā strāva GPRS režīmā	300mA
Gabarīta izmēri	120x80x30

Vispārējā informācija

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

Tā pat ierīce uztur darbu ar divām IP adresēm, no kurām pirmā ir pamata darbības IP adrese, otrā rezerves. Gadījumā, kad rodas sakaru pārrāvums ar pirmo IP adresi, ierīce cenšas nodrošināt sakaru kanālu, izmantojot otro IP adresi. Pie tam ierīce regulāri cenšas izveidot savienojumu ar pirmo IP adresi. Ja pirmās IP adreses sakaru kanāls izrādās darba kārtībā, ierīce atgriežas darbam uz pirmo IP adresi. Bez tam pirmās IP adreses vieta var tikt izmantots domēna vārds.

Ierīcei ir 2 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.

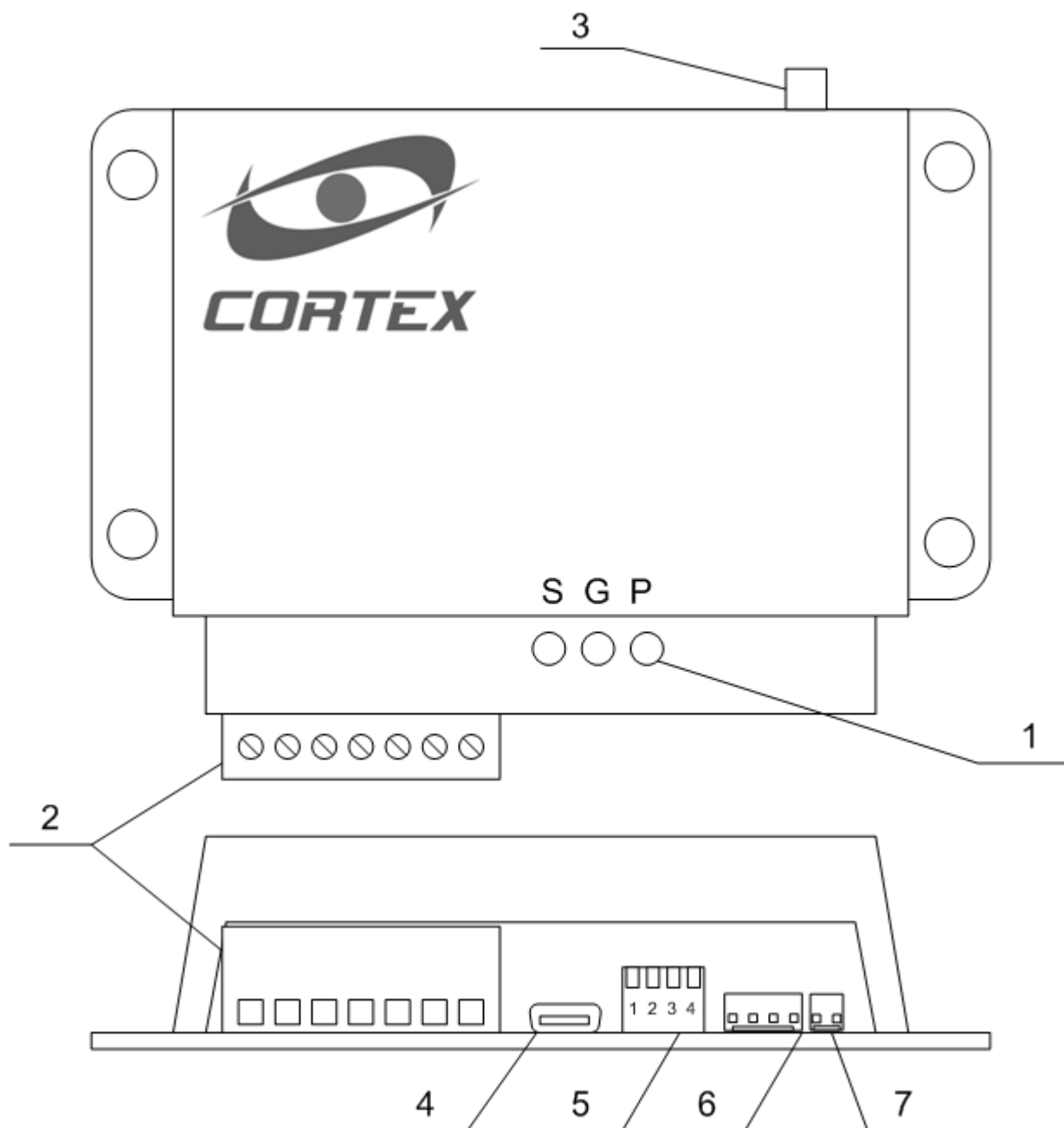
Ierīce RT4-5gp seko līdz barošanas avota stāvoklim un pārraida uz centrālo pulti informāciju par tā samazināšanos zemāk par pieļaujamo līmeni un 220 V tīkla atslēgšanu.

Objektu ierīcei **RT4-5GP** versija 2.8, ir 7 operatīvi pārslēdzami darba režīmi:

- 1 – darbs ar šinu Serial BUS
- 2 – darbs ar adresu šinu ABAS II
- 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 ar paneļiem Digiplex

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

Moduļa ārējais izskats



1.zīm. Ierīces RT4-5gp ārējais izskats

1. Indikātorā gaismas diodes
2. Kontaktligzdas barošanas un ārējo ierīču pieslēgšanai
3. Kontaktligzda GSM antenas pieslēgšanai
4. USB kontaktligzda programmēšanai
5. Dip-Switch darba režīmu uzstādīšanai
6. Komunikācijas ports, apsardzes paneļu pieslēgšanai
7. kontaktligzda radio raidītāja pieslēgšanai

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 (izņemot atbildes uz komandām). Instalātoram ir visas tiesības uz moduļa vadību. Tiesības ir noteiktas un nav izmaināmas.

Modulī, pilnvērtīgam darbam, ir jābūt, obligāti, ieprogrammētiem pirmā lietotāja numuru. Pārējie telefona numuri nav obligāti un var tikt pievienoti jebkura laikā.

Raidītāja ieejas un izejas.

Trauksmes ieejas ir slogotas “+” (reaģē uz signāliem “0” / “pārrāvums”). Maksimāli pieļaujams ieejas spriegums **+15 V**.

Pēc noklusēšanas, trauksmes ieejas ir ieprogrammētas, kā normāli atslēgtas.

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.

Barošanas kontroles ieeja ir slogotas “+” (reaģē uz signāliem “0” / “pārrāvums”) un ir ieprogrammēta kā normāli saslēgta.

Izejas var strādāt kā aktivizējamās vai kā izejas PGM.

Aktivizējamās 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 USB kabeli. Pēc tam, kad indikators **S** iedegsies sarkanā krāsā, var sākt moduļa programmēšanu.

Pirmkārt jāiepogrammē 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 jāveic ar SMS ziņojumu palīdzību.

Šajā gadījumā, pēc moduļa veiksmīgas inicializācijas (deg zaļš indikators POWER/MODE) uz moduli, no **jebkura** mobilā telefona jānosūta īsziņa **91.xx..xx**, kur **xx..xx** – mobilā tālruņa numurs no kura nosūtīta SMS.

Uzmanību! Telefona numuram ir jābūt reģistrētam ar starptautisko kodu un obligāti numura priekšā jāieraksta zīme “+”.

Veiksmīgas reģistrācijas gadījumā, uz pirmā lietotāja telefonu atnāks ziņojums **OK**.

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.”

Indikācija

Indikators S	
Nedeg	Modulis nav gatavs darbam
Deg zaļš	Modulis gatavs darbam
Ātri mirgo zaļš	Notiek ziņojuma pārraides mēģinājums
Zaļš mirgo (1 reizi sekundē)	Moduļa barošana zem normas
Deg sarkans	Programmēšanas režīms
Indikators G	
Deg zaļš, mirgojot 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis GPRS režīmā. GSM signāls zems
Deg oranžs, 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 augsts
Mirgo zaļš 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis SMS režīmā. GSM signāls zems
Mirgo oranžs 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis SMS režīmā. GSM signāls vidējs
Mirgo sarkans 1 reizi 2-3 sekundēs	Modulis SMS režīmā. GSM signāls augsts
Mirgo sarkans 1 reizi sekundē	Nav GSM signāla
Indikators P	
Indikācija virknes porta režīmā	
Dzeltens mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Indikācija režīmā Esprit, Magellan un Digiplex	
Dzeltens mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Indikācija režīmā DSC 1 un DSC 2	
Dzeltens mirgo	Informācijas pārraide pa interfeisa portu
Dzeltens ātri mirgo 2 sekundes	Uzstādīts nepareizs darba režīms

Darba režīmu uzstādīšana

Objekta ierīcei **RT4-5GP** ir 7 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 **RT4-5GP** kodu.

Režīms ABAS II

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

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

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

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 **RT4-5GP** 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 **RT4-5gcp** 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 **RT4-5GP** 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 2 un vairāk rajonu **DSC** paneļu šinas **Key-BUS**. Ziņojumos apsardzes paneļa identifikācijas kods tiek aizstāts ar ierīces **RT4-5GP** 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 **RT4-5GP** identifikācijas kodu.

Moduļa nosūtīto ziņojumu formāts

Režīmā «Modēms» moduļa notikumi un arī, no apsardzes paneļiem saņemtie notikumi no 2. līdz 5. darba režīmos, vienmēr tiek nosūtīti formātā **ContactID**.

Programmā WinSC ziņojums ir sekojošā formātā;

Partitions=PP EventCode=FFFFZZZ

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 mobilo 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.

Radio raidītāja RT4-5se pieslēgšana

Ierīcei RT4-5GP var pieslēgt raidītāju RT4-5se.

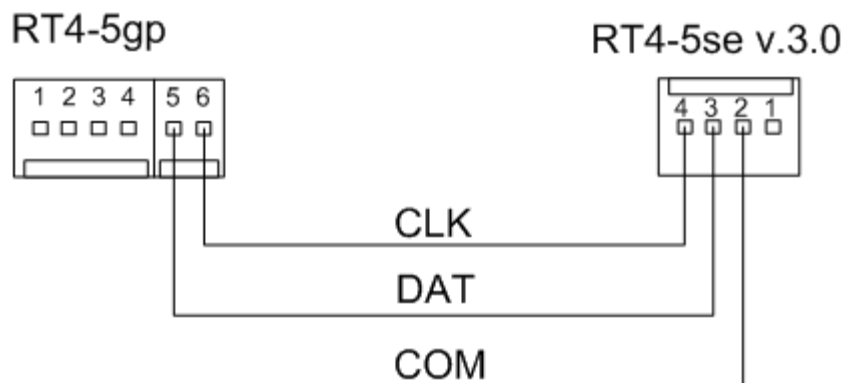
Raidītājs tiek izmantots kā rezerves sakaru kanāls, gadījumos kad pazūd GPRS savienojums..

Ziņojums pa radiokanālu tiek nosūtīts pirmajam lietotājam paralēli ar SMS ziņojuma nosūtīšanu.

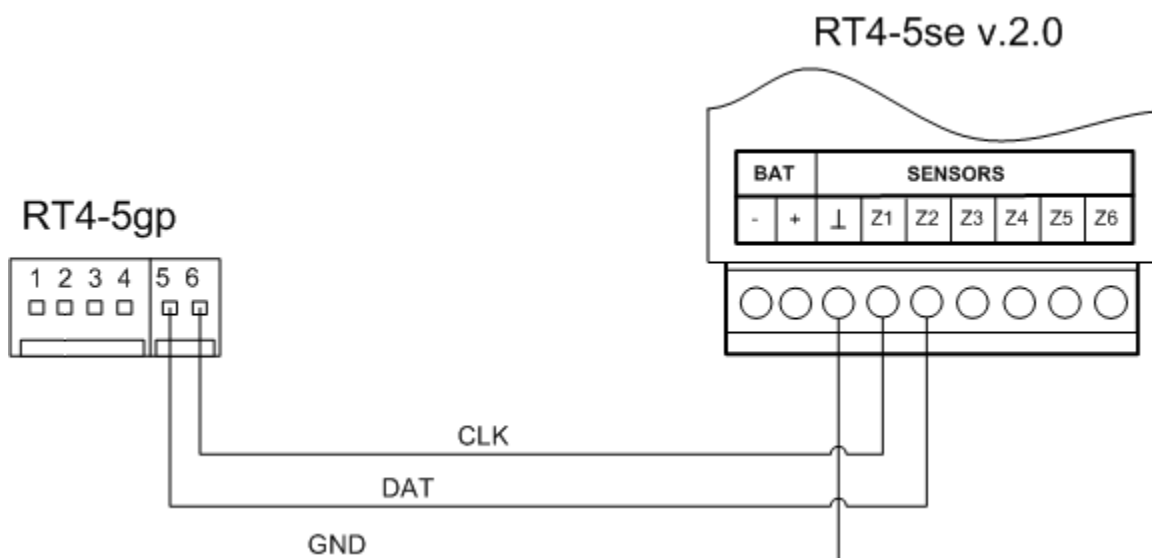
Tāpēc ir nepieciešams pārliecināties lai pirmajam lietotājam būtu ieslēgti visi notikumi. Pretēja gadījumā daži ziņojumi var palikt nenosūtīti.

Raidītājā RT4-5se v. 2.0, režīma izvēles tiltslēgam ir jābūt saslēgtiem diviem augšējiem kontaktiem.

Raidītājā RT4-5se v. 3.1 ir jābūt ieslēgtam 1. darba režīmam (Serial BUS visi slēdži uz Dip-Switch izslēgti)



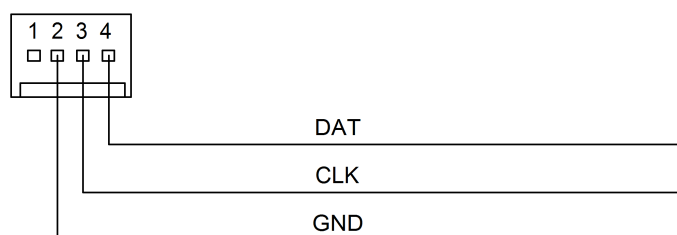
Raidītāja RT4-5se v.3.1. pieslēgšana



Raidītāja RT4-5se v.2.0 pieslēgšana

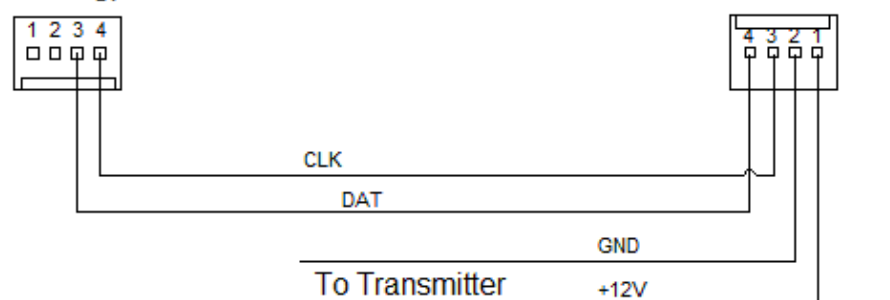
Ārējo iekārtu pieslēgšana raidītājam

RT4-5gp



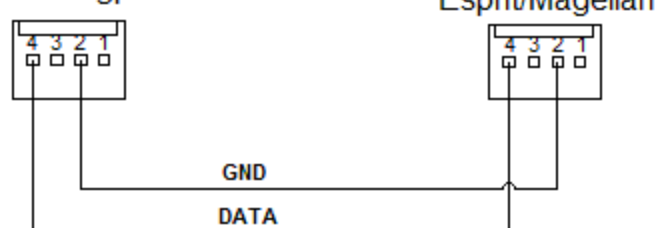
Interfeisu moduļu, kuri uztur Serial BUS, pieslēgšana (1.režīms)

RT4-5gp



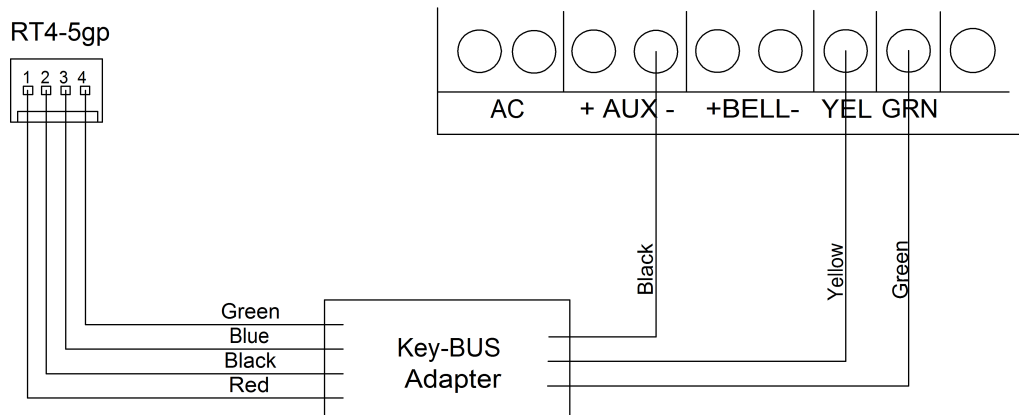
Raidītāja pieslēgšana pie apsardzes paneļa MAS800(1.režīms)

RT4-5gp

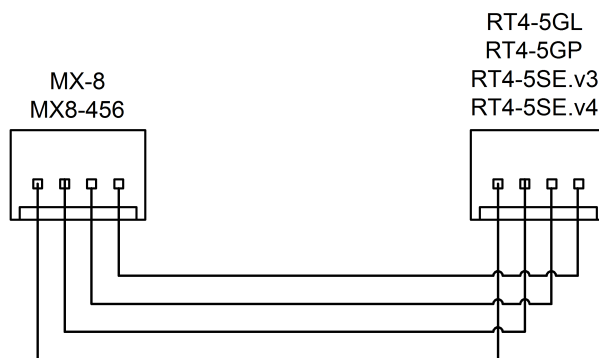


Apsardzes paneļu Esprit, Magellan un Digiplex pieslēgšana (3. un 4. režīmi)

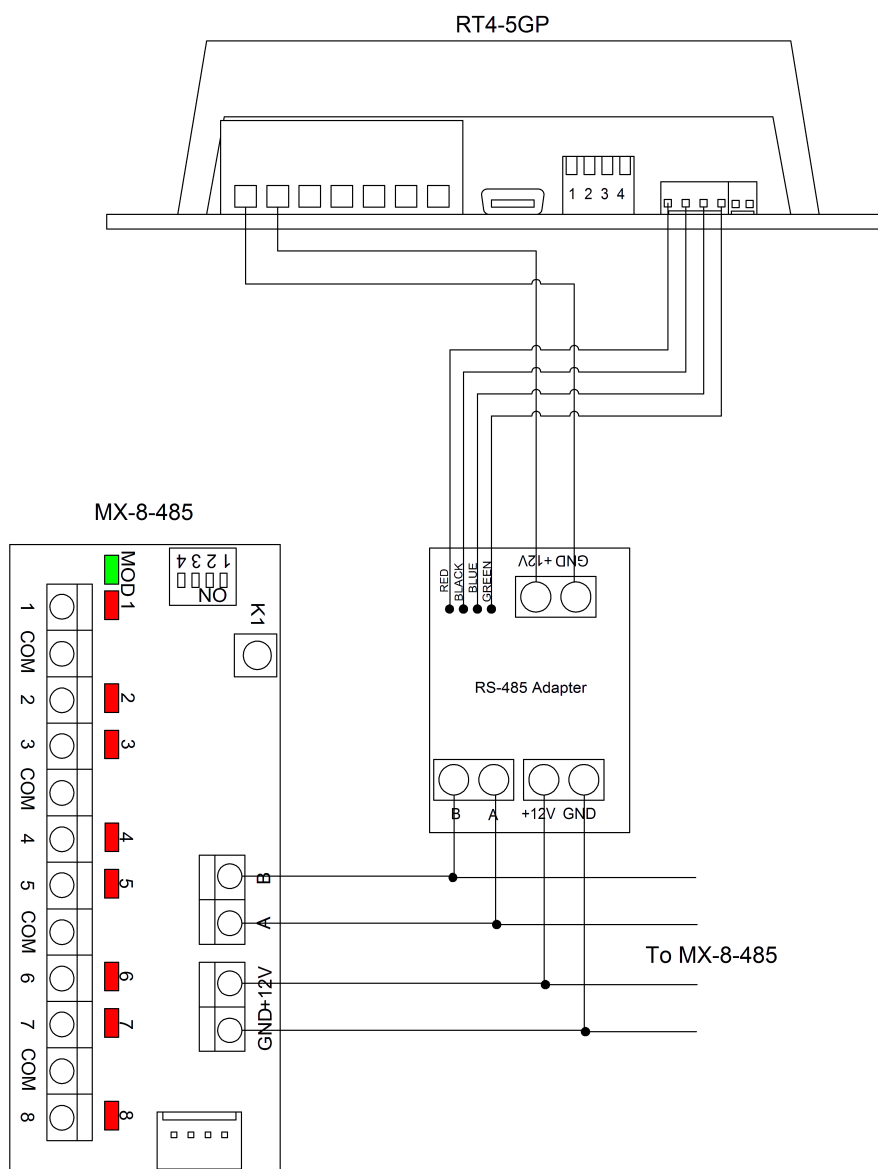
DSC Control Pannel



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



Viena MX-8 vai MX-8-485 paplašinātāja pieslēgšana raidītājam RT4-5GP (2, režīms)



Vairāku MX-8-485 paplašinātāju pieslēgšana raidītājam RT4-5GP (2. režīms)

Darbs ar moduli SMS ziņojumu režīmā.

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 vērā. 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 WinSC.

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.W <ID>	Online identifikators
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).

Režīms piespiedu izešanai no GPRS režīma.

Šis režīms paredzēts enerģijas taupības nolūkam. Režīmam var būt vairāki varianti, kurus uzstāda ar programmu **Reader_for_gc**, 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 akumulatorā spriegums zem normas.

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

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

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

Autorizācija pie operatora, 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 identifikator. 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 modema IMEI kods, nosūtot uz moduli SMS ziņojumu: **99.Wi**.

Iespējamās kļūdas

1. Ja neizdevās pieslēgties pie GPRS servisa:

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

Iespējamie cēloņi: nepareizi konfigurēti - IP, TCP PORT.

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

Blokā **Radio** jāieraksta pieslēgtā radio raidītāja dati. Gadījumā, kad raidītājs nav pieslēgts, šis bloks netiek izmantots un nav jāaizpilda.

TxAddress – radio raidītāja numurs.

Channel – centrālās pults informācijas uztveršanas kanāla numurs.

Slot – centrālās pults slots, pie kura pieslēgts uztvērējs

Device type – nepieciešams uzstādīt Tx.

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

Account – ierīces identifikācijas kods. Katrai ierīcei, RT4-5gp, 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 RT4-5gp.

Transm.test time – radio raidītāja testa periods. Gadījumā, kad raidītājs nav pieslēgts, nepieciešams uzstādīt 00:00.

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

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

Iezīmē **Events** un **TLF Events** nepieciešams ielādēt RT4-5gp kārtiņas un atkarībā no, pieslēgta paneļa, arī paneļu attiecīgas kārtiņas. Gadījumā, kad raidītājs nav pieslēgts, šis bloks netiek izmantots un nav jāaizpilda.

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:3410, IP1:0.0.0.0, PORT1:923, IP2:0.0.0.0, PORT2:924, ForceOff:1

V: - Moduļa programmas versija.

IP 1: – Pirmā IP adrese

PORT 1: - Pirmais TCP ports

IP-2: - Otrā IP adrese

PORT 2: - Otrais TCP ports

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

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

V:3126, TestTime: 144, QTime: 15s, RTime: 2m, IpRTime: 60m, GprsAtt: 2, Lnr: 8, OUT1: General, OUT2: General

V: - Moduļa programmas versija

TestTime: - Testa ziņojuma periods *10 minūtes.

Qtime:-GPRS pārbaudes laika periods

Rtime:-Laiks starp mēģinājumiem, uzstādīt savienojumu ar serveri

IpRTime:-Laika intervāls, lai atgrieztos uz pirmo IP adresi

GprsAtt:- Mēģinājumu skaits,uzstādīt GPRS savienojumu.

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:

MV:3128; CSQ: 30,0, COPS: 0,0, "LMT GSM", CGREG: 1,1, L: , P: , APN:internet.lmt.lv

V: - Moduļa programmas versija.

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

COPS: - Mobilo sakaru operators.

CGREG: - GPRS pakalpojuma pieejamība Jābūt 1,1.

L: - Login GPRS pieslēgšanai.

P: - Parole GPRS pieslēgšanai.

APN: - Operatora APN.

9 — Moduļa statusa pieprasījums. Ziņojumam ir sekojoša forma:

V:3128, Mode: DSC, IN: , OUT: , 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.

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.

1.pielikums. Kontaktspraudņa izvadu apraksts.

1.Tabula

Pin	Apzīmējums	I/O	Apraksts
1	12V-	I	Moduļa barošana
2	12V+	I	
3	I1	I	Trauksmes signāla ieeja 1 zona
4	I2	I	Trauksmes signāla ieeja 2 zona
5	O1	O	Izeja 1
6	O2	O	Izeja 2

2.Pielikums. Moduļa vadības komandas.

2.tabula

Komanda	Apraksts	Atbilde	Kam pieejams pēc noklusējuma
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	Pārstartēt GPRS režīmu, lai veiktu jaunus uzstādījumus (tikai GPRS režīmā)	---	Serverim

Piezīmes:

1) Status- visu aktivizēto trausmju un režīmu saraksts.

U1, U2, U3, U4 – lietotāja numurs; **U1 – meistars, U4 – instalātors**

3.Pielikums. Moduļa servisa komandas.

3.Tabula

Komanda	Apraksts	Atbilde	Kam pieejams pēc noklusējuma
00.xxxx	Moduļa normāla stāvokļa iestādīšana (xxxx – moduļa drošības kods)	/Статус/	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 instalātoru telefona numuru	/TLF number/	
92	Dzēst otrā lietotāja telefona numuru	E801000	U1, U4
93	Dzēst trešā lietotāja telefona numuru	E801000	U1, U4
94	Dzēst instalātoru 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 instalātoru ² telefona numuru	E801000	U1; U4
95.xxxxxyyyy	Mainīt moduļa identifikācijas kodu: xxxx – esošais kods, yyyy – jaunais kods	E803000	U1, U4
96.xxxxxyyyy	Izmainīt moduļa drošības kodu xxxx – esošais kods, yyyy – jaunais kods	E803000	U1, U4
87.xxxx	Sākt darbu GPRS režīmā (xxxx – moduļa drošības kods)	Atkarībā no rezultāta	U1, U4
99.C ddMMyyhhmmss³	Moduļa laika iestādīšana (dd-diena, MM-mēnesis, yy-gads, hh - stundas, mm – minūtes, ss – sekundes)	E801000	U1, U4
99.Wxxxx	Moduļa Online-identifikātoru 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<domēna vārds>	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.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

Piezīmes:

- Lietotāja telefona numuri var tikt ievadīti ar satrptautisko 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
- 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.
- 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 pārstartēšanas, laiks tiek dzēsts un ir jāuzstāda no jauna.
- 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.

4.Tabula

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
E850000	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
R850000	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
E833020	Port failure	Komunikāciju porta kļūda	U1
R833020	Port OK	Komunikāciju porta atjaunošana	U1

Uzmanību! Moduļa paša ziņojumi pienāk ar 99. rajonu

5.pielikums Apsardzes paneļa Esprit kodu saraksts

5.Tabula

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 akumulātors
R302000	Akumulātors normas robežās
E312000	Strāvas pārslodze
R312000	Strāva normas robežās
E321000	Sirēnas bojājums
R321000	Sirēna normas robežās
E351000	Telefona līnijas bojājums
R351000	Telefona līnijas atjaunošana
R354000	Komunikācijas atjaunošana
E373000	Uguns zonas bojājums
R373000	Uguns zona normas robežās
E401000	Speciālā atvēršana
R401000	Speciālā aizvēršana
E4010xx	Atvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
R4010xx	Aizvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
E405000	Auto aktivizācijas atcelšana
E406000	Trauksmes dzēšana
E421000	Klaviatūra bloķēta
E452000	Novēlota atvēršana/aizvēršana
E459000	Nesena aktivizācija
E456000	Daļēja aizvēršana
E5700xx	Zonas ignorēšana (Bypass), kur xx – zonas numurs
E602000	Testa ziņojums
E626000	Datuma/laika kļūda
E625000	Datuma/laika atjaunošana
E627000	Ieeja programmēšanas režīmā

6.pielikums Apsardzes paneļa Magellan kodu saraksts

6.Tabula

Notikuma kods	Apraksts
E100000	Kopējā trauksme
E1000xx	Medicīnas trauksme, kur xx — lietotāja numurs
E1100xx	Uguns zonas trauksme, kur xx — zonas numurs
R1100xx	Uguns trauksmes atjaunošana, kur xx — zonas numurs
E115000	Uguns trauksme
E120000	Panika
E121000	Ievadīts piespiedu kods
E1300xx	Trauksme zonā xx,, kur xx — zonas numurs
R1300xx	Atjaunošana zonā xx,, kur xx — zonas numurs
E1370xx	Nostrādājis tamperis zonā xx,, kur xx — zonas numurs

R1370xx	Atjaunošana tamperis zonā xx, kur xx — zonas numurs
E1430xx	Moduļa kļūda, kur xx- moduļa adrese
R1430xx	Modulis normas robežās, kur xx- moduļa adrese
E1450xx	Bezvadu moduļa tampera trauksme, kur xx- moduļa adrese
R1450xx	Bezvadu moduļa tampera atjaunošana, kur xx- moduļa adrese
E301000	Nav 220V
R301000	Atjaunošana 220V
E302000	Akumulators izlādēts
R302000	Akumulators normas robežās
E305000	Sistēmas pārlādēšana
E308000	Sistēmas izslēgšana
E312000	Strāvas pārslodze
R312000	Strāva normas robežās
E321000	Sirēnas bojājums
R321000	Sirēna normas robežās
E333000	Paplašinātāja kļūda
R333000	Paplašinātājs normas robežās
E338000	Paplašinātājs spriegums pazemināts
R338000	Paplašinātājs spriegums normas robežās
E341000	Paplašinātāja tampera trauksme
R341000	Paplašinātāja tamperis normas robežās
E342000	Nav paplašinātāja tīkla sprieguma
R342000	Paplašinātāja tīkla sprieguma atjaunošana
E344001	Traucējumi radio kanālā
E344002	GSM signālam zems līmenis
R344001	Radio kanāls normas robežās
R344002	GSM signāls normas robežās
E350000	Nav GSM tīkla
E350001	IP savienojums nav pieejams
R350000	GSM tīkla atjaunošana
R350001	IP savienojuma atjaunošana
E351000	Pirmās telefona līnijas bojājums
R351000	Pirmās telefona līnijas atjaunošana
E352000	Otrās telefona līnijas bojājums
R352000	Otrās telefona līnijas atjaunošana
E354001	Komunikācijas kļūda (balss kanāls)
E354002	Komunikācijas kļūda IP1 (GPRS)
E354003	Komunikācijas kļūda IP2 (GPRS)
E354004	Komunikācijas kļūda IP1
E354005	Komunikācijas kļūda IP2

R354000	Komunikācijas atjaunošana
R354001	Komunikācijas atjaunošana (balss kanāls)
R354002	Komunikācijas atjaunošana IP1 (GPRS)
R354003	Komunikācijas atjaunošana IP2 (GPRS)
R354004	Komunikācijas atjaunošana IP1
R354005	Komunikācijas atjaunošana IP2
E373000	Uguns zonas kļūda
R373000	Uguns zona normas robežās
E3800xx	Devēja kļūda, kur xx — devēja numurs
R3800xx	Devējs normas robežās, kur xx — devēja numurs
E381000	Radio moduļa kļūda
E381001	GSM moduļa kļūda
E381002	IP moduļa kļūda
R381000	Radio moduļa atjaunošana
R381001	GSM moduļa atjaunošana
R381002	IP moduļa atjaunošana
E3840xx	Bezvadu devēja baterija izlādēta, kur xx — devēja numurs
R3840xx	Bezvadu devēja baterija normas robežās, kur xx — devēja numurs
E400000	Atvēršana pēc trauksmes (Winload/keyswitch)
E4000xx	Atvēršana pēc trauksmes, kur xx — lietotāja numurs
R400000	Speciālā aizvēršana
E401000	Atvēršana (Winload/keyswitch)
E4010xx	Atvēris lietotājs, kur xx — lietotāja numurs
R4010xx	Aizvēris lietotājs, kur xx — lietotāja numurs
R403000	Automātiska 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	Sistēma nav aktīva

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

7.Tabula

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

E384000	Bezvadu atslēgas baterija izlādēta
R384000	Bezvadu atslēgas baterija normas robežās
E3840xx	Bezvadu devēja baterija izlādēta, kur xx – devēja adrese
R3840xx	Bezvadu devēja baterija normas robežās, kur xx – devēja adrese
E400000	Speciālā atvēršana
R400000	Speciālā aizvēršana
E4010xx	Atvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
R4010xx	Aizvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
E402040	Atvērts ar meistara atslēgu
R402040	Aizvērts ar meistara atslēgu
E405000	Auto aktivizēšanas atcelšana
E406000	Atveršana pēc trauksmes
E421000	Klaviatūra bloķēta
E459000	Nesena aktivizācija
E470000	Dalēja 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 atjaunošana
E304000	RAM/ROM kļūda

R304000	RAM/ROM atjaunošana
E305000	Sistēmas pārstartēšana
E308000	Sistēmas izslēgšana
E309000	Akumulators izlādēts
R309000	Akumulators 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	Dalēja 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