



Objektu modulis RT4-5gp

V.1.5

Lietotāja pamācība

SATURS

Vispārējā informācija.....	3
Tehniskie parametri:	3
Lietotāju konfigurācija.....	5
Pirmā ieslēgšana un sākotnēja programmēša.....	5
Indikācija.....	6
Darba režīmu uzstādīšana.....	7
Moduļa nosūtīto ziņojumu formāts.....	8
Radio raidītāja RT4-5se pieslēgšana.....	9
Ārējo ierīcu pieslēgšana raidītājam.....	10
Darbs ar moduli SMS ziņojumu režīmā.....	11
Darbs ar uzdotā garuma numuriem.....	11
Darbs ar moduli GPRS režīmā.....	11
Autorizācija pie operātorā, GPRS savienojuma uzstādīšanai.....	12
Moduļa reģistrācija programmā WinSC.....	13
1.Pielikums . Kontaktu kopne.....	14
2.Pielikums .Bloka vadības komandas	14
3.Pielikums. Bloka servisa komandas.....	15
4.Pielikums. Moduļa ziņojumu kodu saraksts	17
5.Pielikums. Apsardzes paneļa Esprit kodu saraksts	18
6.Pielikums. Apsardzes paneļa Magellan kodu saraksts.....	19
7.Pielikums. Notikumu kodu tabula, izmantojot protokolu Key-BUS.....	21

Vispārējā informācija

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

Ierīcei ir 2 vispārējas nozīmes izejas, tīkla barošanas sprieguma kontroles ieeja un 2 izejas, kuras var strādāt kā PGM izejas vai kā aktivizējamas izejas.

Ierīces komunikācijas ports ļauj saņemt pilnu informāciju, no tam pieslēgtajiem dažādajiem apsardzes paneļiem.

Kā arī, raidītājs **RT4-5gp** seko līdzī pašā barošanas avota stāvoklim un pārraida uz centrālo pulti un / vai mobilo telefonu informāciju par tā samazināšanos zemāk par pieļaujamo līmeni un 220 V tīkla atslēgšanu.

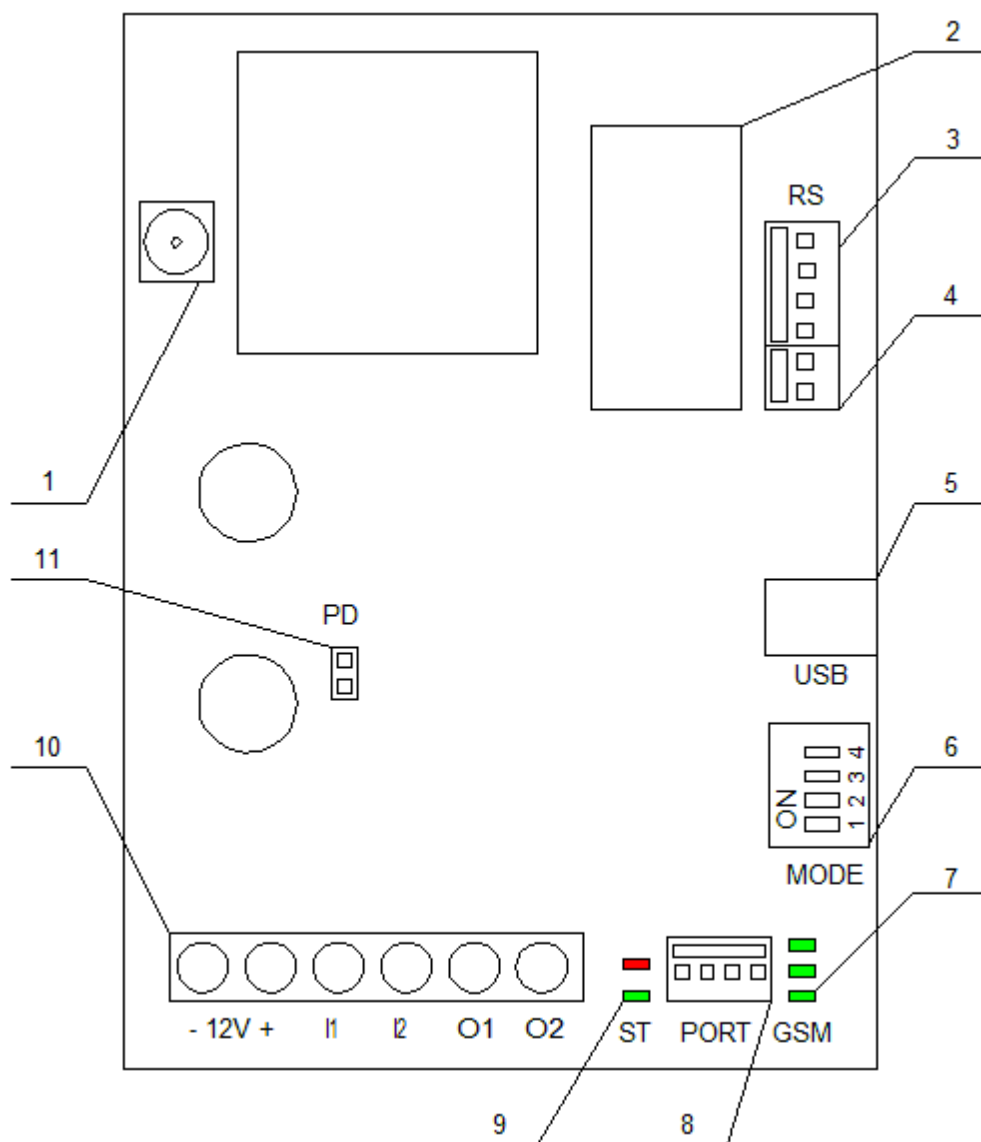
GSM raidītāja RT4-5gp raksturojumi

- iespējams nosūtīt informāciju GSM tīklā kā SMS ziņojumu vai caur GPRS kanālu ;
- iespējams pieslēgt radoraidītāju lai dublētu SMS ziņojumus;
- notikumu žurnāla ierakstīšana atmiņā ar neatkarīgu elektrobarošanu (maksimāli 63 notikumi);
- USB ports bloka parametru programmēšanai;
- iespēja programmēt visus parametrus caur GPRS kanālu
- GSM tīkla signāla līmeņa un režīma indikācija;
- 220 V barošanas un datu pārraides režīma stāvokļa indikācija;
- 2 vispārējas nozīmes ieejas ;
- 220 V barošanas kontroles ieeja;
- 2 programmējamas PGM izejas;
- Uztur adresu šīnu RS-BUS, kura ļauj pieslēgt raidītājam līdz 255 dažādām ierīcēm, izmantojot 4 dzīslu kabeli;
- Iebūvēts interfeiss, informācijas saņemšanai no apsardzes paneļu PARADOX Esprite 7x8, sērija E/SP/MG virknes portiem, kā arī ar KEYBUS no paneļiem DSC
- Ērta ierīces darba režīma nomainīšana;
- Uztur 3 lietotājus un 1 instalātoru;
- Periodiska GPRS savienojuma pārbaude un testēšana.

Tehniskie parametri:

GSM-protokols	E-GSM 900/1800/GPRS
GSM-modēms	Quectel
SIM interfeiss	3 V un 1,8 V
Lietotāju skaits	4
Izeju PGM slodzes strāva, ne vairāk kā	1A
Maksimālais spriegums uz aizvērtas izejas	15V
Maksimālais spriegums uz ieejas	15V
Barošanas spriegums	11 – 15V
Patērētā strāva ,gaidīšanas režīmā (pie 12V sprieguma)	50mA
Patērētā strāva ,gaidīšanas GPRS režīmā	300mA
Gabarītu izmēri, mm	100x66x20

Moduļa ārējais izskats



1. Kontaktligzda GSM antenas pieslēgšanai
2. Kontaktligzda SIM kartes ievietošanai
3. Kontaktligzda radioraidītāja pieslēgšanai
4. Tīkla barošanas kontroles pieslēgšanas ieeja
5. USB ports ierīces programmēšanai
6. Dip-Switch slēdži darba režīmu iestādīšanai
7. GSM tīkla signāla līmeņa un režīma indikators
8. Komunikācijas ports apsardzes paneļu pieslēgšanai
9. Barošanas un informācijas pārraides indikators
10. Kontaktligzdas barošanas un ārējo ierīču pieslēgšanai
11. Ieeju režīmu vadības tiltslēgi

Lietotāju konfigurācija

Ierīcē var ieprogrammēt 4 telefona numurus. Trīs pirmie ir lietotāji, bet ceturtais –instalātorā numurs. Uz instalātorā telefona numura netiek sūtīti SMS ziņojumi, izņemot atbildes uz komandām, un instalātoram ir visas moduļa vadības tiesības. Instalātorā tiesības ir noteiktas un nav izmaināmas.

Normālai moduļa darbībai, jābūt ieprogrammētam vismaz vienam lietotāja un instalatora telefona numuriem. Pārējie telefona numuri var tikt ieprogrammēti pēc vajadzības. Pirmā lietotāja un instalatora telefonu numuri var būt vienādi.

Raidītāja ieejas un izejas

Trauksmes ieejas var tikt noslogotas uz “0” vai “+”. Izvēli veic ar tiltslēgu **PD**. Noņemts tiltslēgs – ieeja noslogota uz “+” –reaģē uz signāliem “0”/pārrāvums .. Uzstādīts tiltslēgs – ieeja noslogota uz “0” – ieeja reaģē uz “+”/pārrāvums. Maksimālais spriegums uz ieejām – +15V.

Pēc noklusejuma, abas ieejas ir ieprogrammētas kā normāli atslēgtas.

Gadījumā, kad nepieciešams izmainīt ieejas tipu, nepieciešams pieslēgt visas ārējās ierīces un nosūtīt uz moduli komandu **00.xxxx** (kur xxxx – moduļa drošības kods). Pēc šīs komandas visu ieeju stāvoklis tiek uztverts ka normāls.

Tikla barošanas kontroles ieeja ir noslogota uz “+” (reaģē uz signalu “0”/pārrāvums) un ir ieprogrammēta kā normāli saslēgta

Ierīces izejas var strādāt kā aktivizējamas izejas vai kā PGM izejas.

Aktivizējamās izejas ieslēdzas un izslēdzas ar SMS palīdzību. Ir iespējams ieslēgt izeju uz noteiktu laiku, pēc kura iztecēšanas izeja automātiski izslēdzas.

PGM-izeja var reaģēt uz sekojošiem notikumiem: GSM signāla pazušana, nav iespējams savienojums ar serveri vai nav iespējams uzstādīt GPRS savienojumu.

Izeju funkcijas tiek uzstādītas ar programmu **USB_Reader**.

Pirmā ieslēgšana un sākotnēja programmēšana

Uzsākot darbu, nepieciešams ievietot modulī aktivizētu SIM karti. SIM kartes telefonu sarakstam ir jābūt nodzēstam. Ja SIM kartē ir aktivizēta PIN koda pieprasījuma funkcija, tad PIN kodam ir jābūt «0000».

Moduļa programmēšanu veic ar programmu **USB_Reader**. Lai ieslēgtu programmēšanas režīmu, nepieciešams pieslēgt kabeli un padot uz moduli barošanas spriegumu. Kad iedegsies sarkanais indikators **ST**, var sākt moduļa programmēšanu.

Pirmām kartām jāiepogrammē instalātorā telefona numurs, moduļa identifikācijas kods un , ja plānojas sūtīt informāciju pa GPRS kanālu, servera IP adrese, TCP ports, APN un OnlineID. Darbam ar programmām TLF_Server un WinSC identifikātoram jābūt vienādam ar SIM kartes, kura uzstādīta raidītājā, telefona numuru (bez starptautiskā koda)

Gadījuma kad nevar izmantot programmu **USB_Reader**, tad sākotnējo programmēšanu var veikt ar SMS ziņojumu palīdzību.

Padodot barošanas spriegumu uz moduli un pēc veiksmīgas inicializācijas –deg zaļš indicators ST, no jebkura telefona jānosūta uz moduli ziņojums **94.xx...xx**, kur **xx...xx** – instalātorā telefona numurs. Gadījumā, kad telefona numurs tiek reģistrēts ar starptautisko kodu, pirms numura jābūt simbolam «+».

Kā atbilde, uz instalatora telefonu pienāks ziņojums **Reply SECURITY CODE**. Instalātoram ir jānosūta moduļa drošības kods – pēc noklusējuma –1234. Ziņojumam no instalātorā ir jāpienāk 10 minūšu laikā , pēc ziņojuma **Reply SECURITY CODE** nosūtīšanas. Pretēja gadījumā telefona numurs no moduļa tiks izdzēsts un procedūra būs jāatjauno. Veiksmīgas instalatora telefona reģistrācijas

gadījuma uz instalatora telefona pienaks ziņojums **OK**.

Uzmanību! Ja instalatora telefons nav pierēģistrēts , tad modulis ignorē visus SMS ziņojumus, izņemot **94.xx...xx**.

Pēc instalatora telefona numura ieprogrammēšanas, jāieprogrammē pirmā lietotāja telefona numurs. No instalatora telefona jānosūta ziņojums **91.xx...xx**, kur **xx...xx** – instalatora telefona numurs. Gadījumā, kad telefona numurs tiek reģistrēts ar starptautisko kodu, pirms numura jābūt simbolam «+».

Tālāk ir jānorāda ierīces identifikācijas kods, nosūtot uz moduli ziņojumu **95.xxxxyyyy** kur xxxx – moduļa drošības kods – pēc noklusējuma –1234, bet yyyy – jaunais ierīces identifikācijas kods.

Pēc tam jāpiereģistrē uzstādījumi pieslēgumam programmai TLF_Server. Pilns komandu apraksts dots nodaļā “Darbs ar moduli GPRS režīmā”

Indikācija

Sarkans indikators ST	
Ātri mirgo	Komunikācijas porta informācijas kļūda
Deg pastāvīgi	Modulis ir programmēšanas režīmā
Zaļš indikators ST	
Deg zaļš	Barošana normas robežās
Mirgo 1 reizi sekundē	Barošana zem normas
Ātri mirgo	Informācijas pārraide caur komunikācijas portu
3 GSM indikatori	
Ātri mirgo 1 indikators	Nav GSM signāla
Pirmais indikators deg pastāvīgi un nomirgo vienu reizi 3 sekundēs	Izveidots GPRS savienojums ar sērneri. Zems GSM signāla līmenis
Otrais indikators deg pastāvīgi un nomirgo vienu reizi 3 sekundēs	Izveidots GPRS savienojums ar sērneri. Vidējs GSM signāla līmenis
Visi indikatori deg pastāvīgi un nomirgo vienu reizi 3 sekundēs	Izveidots GPRS savienojums ar sērneri. Augsts GSM signāla līmenis
1 no trim indikatoriem mirgo 1 reizi 3 sekundēs	Modulis SMS pārraides režīmā. Zems GSM signāla līmenis.
2 no trim indikatoriem mirgo 1 reizi 3 sekundēs	Modulis SMS pārraides režīmā. Vidējs GSM signāla līmenis.
Visi indikatori mirgo 1 reizi 3 sekundēs	Modulis SMS pārraides režīmā. Augsts GSM signāla līmenis.

Darba režīmu uzstādīšana

Objekta ierīces RT4-5gp ir pieci komunikācijas porta darba režīmi.

- Virknes interfeisa (Serial BUS) darba režīms

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

Switch: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ - OFF
☐ - ON

Šajā režīmā komunikācijas portam tiek ieslēgti dažādi interfeisu moduļi lai nolasītu informāciju no apsardzes paneļiem. Visi ziņojumi tiek pārraidīti tajā formātā, kādā tos ir saformējusi, pieslēgtā ierīce (formātu nomaina uz formātu ContactID netiek veikta). Pieslēdzot apsardzes paneli, tā identifikācijas kodam jābūt tādā pat kā ierīcei RT4-5gp.

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

- Режим 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 ziņojumi tiek parkodēti uz formātu ContactID (skat. tabulu). Ziņojumi pienāk ar ierīces RT4-5gp identifikācijas kodu.

- DCS 1

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

Switch: ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ - OFF
☒ - ON

Šajā režīmā komunikācijas ports tiek pieslēgts pie viena rajona vai divu rajonu paneļa DSC šinas Key-BUS. Ziņojumā paneļa identifikācijas kods tiek aizstāts ar ierīces RT4-5gp identifikācijas kodu.

- DSC 2

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

Switch: ☒ ☐ ☒ ☐ ☐ - OFF
☒ - ON

Šajā režīmā komunikācijas ports tiek pieslēgts pie, vairāk kā divu rajonu, paneļa DSC šinas Key-BUS. Ziņojumā paneļa identifikācijas kods tiek aizstāts ar ierīces RT4-5gp identifikācijas kodu.

Moduļa nosūtīto ziņojumu formāts.

Moduļa paša ziņojumi, kā arī ziņojumi 2,3,4 un 5 darba režīmā, vienmēr tiek nosūtīti formātā ContactID.

Programmā WinSC ziņojumi tiek attēloti sekojoši:

Partitions=PP EventCode=FFFFZZZ

F – ziņojuma tipa identifikātors. **E** — trauksme/noņemšana no apsardzes, **R** — atjaunošana/aktivizācija

EEE – notikuma kods

PP – rajons. Moduļa ziņojumi pienāk ar 99 rajonu.

ZZZ – zonas/lietotāja numurs

Mobilajā telefonā ziņojumi tiek attēloti sekojoši:

FF, AAAA,EEEEPPZZZ:<дата>-<время>*<CS>

FF – ziņojuma tipa identifikātors. **06** — trauksme/noņemšana no apsardzes, **07** — atjaunošana/aktivizācija

AAAA – Identifikācijas kods

EEE – notikuma kods

PP – rajons. Moduļa ziņojumi pienāk ar 99 rajonu.

ZZZ – zonas/lietotāja numurs

<CS> - kontroles summa.

Pirmajā režīmā visi ziņojumi tiek pārraidīti tajā formātā, kādā tos ir saformējusi, pieslēgtā ierīce (formātu nomaiņa uz formātu ContactID netiek veikta).

Radio raidītāja RT4-5se pieslēgšana

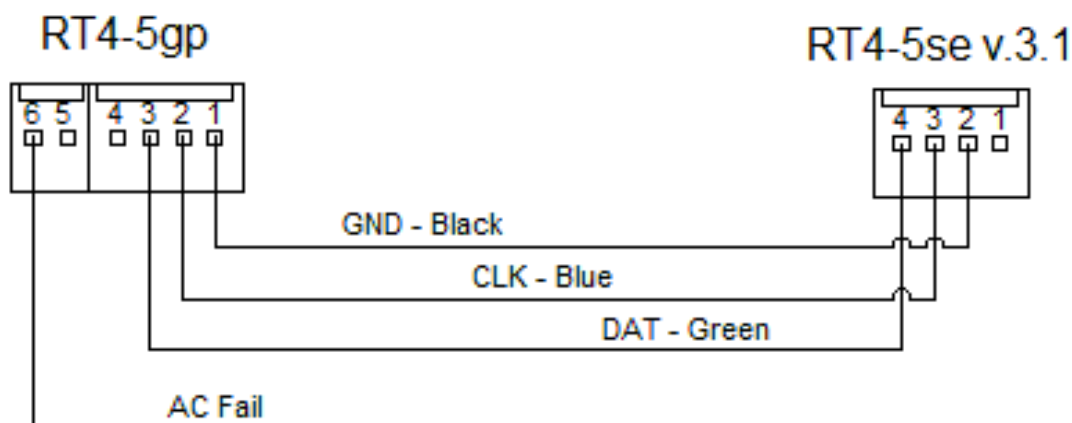
Ierīcei RT4-5gp var pieslēgt radio raidītāju RT4-5se.

Radio raidītājs tiek izmantots kā rezerves rezerves sakaru kanāls, gadījuma kad pazūd GPRS savienojums

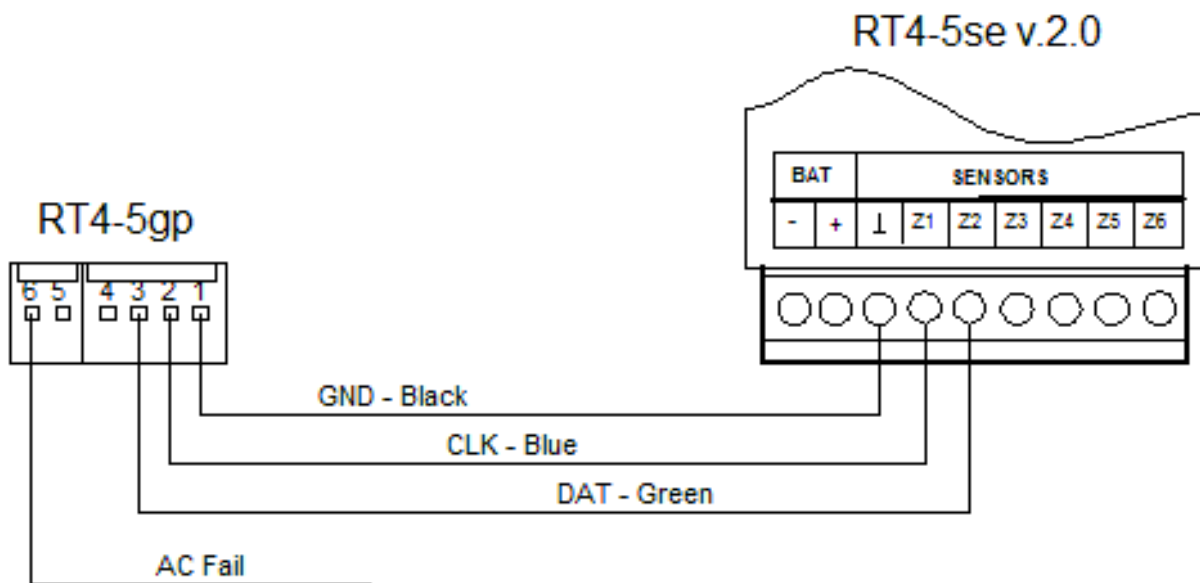
Ziņojumi pa radio kanālu tiek nosūtīti paralēli SMS ziņojumu nosūtīšanai, pirmajam lietotājam. Tāpēc nepieciešams pārliecināties, lai pirmajam lietotājam būtu pieejami visi ziņojumi. Pretējā gadījumā daži ziņojumi var tikt nenosūtīti.

Radio raidītājā RT4-5se, versija 2.0, darba režīma izvēles tiltslēgs jāuzstada, lai tiktu savienoti divi augšējie kontakti.

Radio raidītājā RT4-5se, versija 3.1, jābūt ieslēgtam pirmajam darba režīmam (Serial BUS visi Dip-Switch slēdži izslēgti)

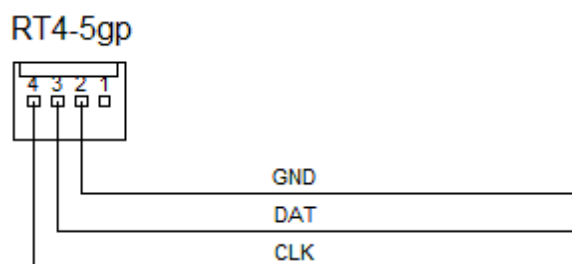


Radio raidītāja RT4-5se v.3.1 pieslēgšana

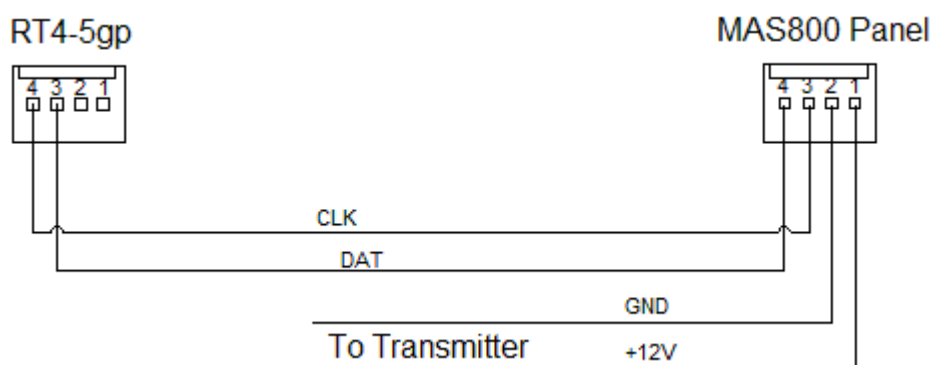


Radio raidītāja RT4-5se v.2.0 pieslēgšana

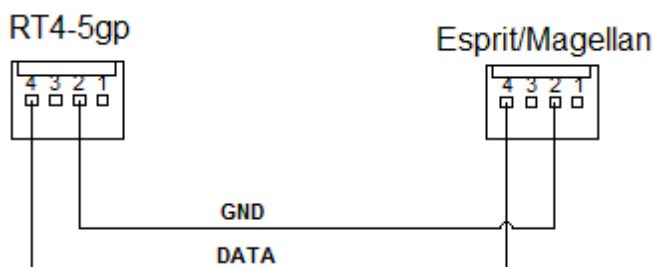
Ārējo ierīču pieslēgšana raidītājam



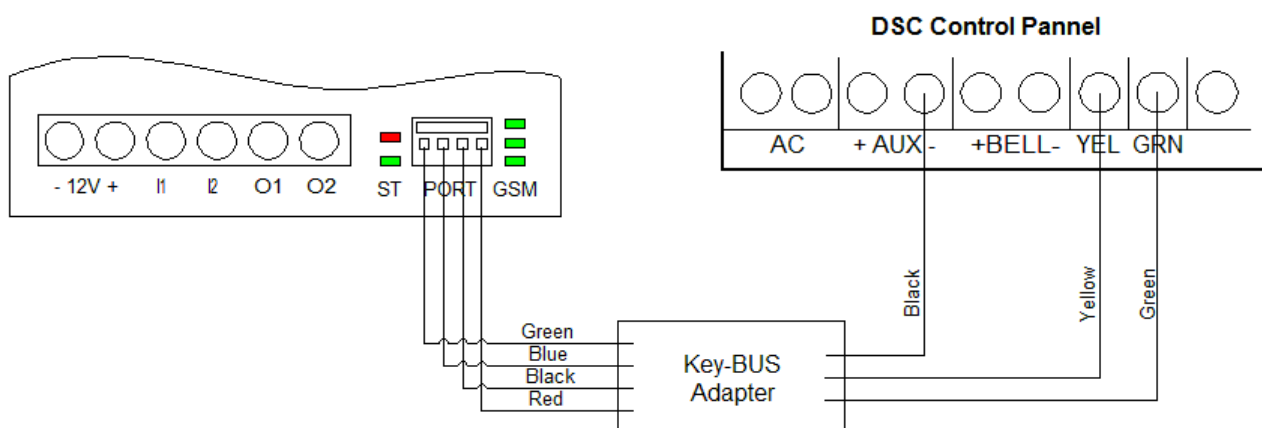
Interfeisa moduļu pieslēgšana caur Serial BUS (1.režīms)



Raidītāja pieslēgšana pie apsardzes paneļa MAS800 (1.režīms)



Apsardzes paneļu Esprit и Magellan pieslēgšana (2. un 3. režīmi)



Raidītāja pieslēgšana pie šinas Key-BUS - apsardzes paneļi DSC (4. un 5. režīmi)

Darbs ar moduli SMS ziņojumu režīmā

Jāpievērš uzmanība, uz moduli nosūtīto komandu, precizitātei. Ja netiks ievērots formāts, lieki vai neatbilstoši simboli, tad komanda tiks ignorēta.

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

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), **Online ID** (moduļa online identifikators), **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).

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 – Iziet no GPRS režīma, ja akumulātorā spriegums zem normas.

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

99.F3 – Iziet 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**

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 identifikātoru. Konkrētam darbam ar programmu LTF_Server un WinSC, identifikātors var būt vienāds ar SIM kartes, kura uzstādīta uz raidītāja, telefona numuru, bez starptautiskā koda.

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** – identifikātors.

Pēc noklusējuma, identifikātors ir: 11111111.

Par identifikātoru var tikt uzstādīts GSM modēma IMEI kods, nosūtot uz moduli SMS ziņojumu:

99.Wi.

Iespējamās kļūdas

- Ja neizdevās pieslēgties pie GPRS servisa:

komanda **E854001**

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

- Ja neizdevās pieslēgties programmai vai centrālajai pultij:

komanda **E854002**

Iespējamie cēloņi: nepareizi konfigurēti - IP, TCP PORT.

Moduļa reģistrācija programmā WinSC

Konkrētam darbam ar programmu, objects ir jāievada sekojošā veidā

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

Blokā **Radio** tiek ierakstīti, pie bloka RT4-5gp pieslēgtā, radio raidītāja dati. Gadījumā, kad radio raidītājs netiek pieslēgts, bloks netiek aizpildīts.

TxAddress – Radio raidītāja numurs,

Channel – informācijas uztvērēja (centrālā pults) kanāla numurs

Slot – slota numurs, pie kura pieslēgts uztvērējs

Device type –nepieciešams uzstādīt - Tx.

Bloka **Phone** tiek ierakstīti bloka RT4-5gp.dati

Account – ierīces identifikācijas kods.katrai ierīcei RT4-5gp ir jābūt savam unikālam kodam

Channel – informācijas uztvērēja kanāla numurs (IP Client).

Line – nepieciešams uzstādīt GSM

Phone –telefona SIM kartes numurs, bez starptautiskā koda. kura uzstādīta RT4-5gp

Transm.test time – radio raidītāja testa periodsne. Ja radio raidītājs nav pieslēgts, tad jāuzstāda 00:00.

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

Reminder timeout – periods, ar kuru tiks dublēti neatjaunoto trauksmju ziņojumi no objekta, kuri atrodas logā "Alarm list".

Logos **Events** un **TLF Events** nepieciešams ielādēt RT4-5gp kartiņas un , atkarība no pieslēgta paneļa, pievienot tiem attiecīgas kartiņas.

Gadījumā, kad pie RT4-5gp netiek pieslēgts radio raidītājs, tad logā **Events** kartiņas var neievadīt.

1.Pielikums . Kontaktu kopne.

Tabula 1.

Pin	Nosaukums	I/O	Apraksts
1	12V-	I	Moduļa barošana
2	12V+	I	
3	I1	I	1 zonas trauksmes signāla ieeja
4	I2	I	2 zonas trauksmes signāla ieeja
5	O1	O	1 izeja
6	O2	O	2 izeja

2.Pielikums .Bloka vadības komandas .

Tabula 2.

Komanda	Apraksts	Atbilde	Kam pieejama, pēc noklusējuma
0	Pieprasīt objekta statusu	/Statuss/: ¹	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 režīmu GPRS, lai izmantotu jaunus uzstādījumus (tikai GPRS režīmā)	---	Serverim

Piezīme:

- 1) Statuss ir visu aktivizēto trauksmju un režīmu uzskaitījums.
- 2) U1, U2, U3, U4 – lietotāja numurs; **U1 – Meistars, U4 - Instalātors**

3.Pielikums. Bloka servisa komandas.

Tabula 3.

Komanda	Apraksts	Atbilde	Kam pieejama, pēc noklusējuma
00.xxxx	Bloka normāla stāvokļa uzstādīšana (xxxx – moduļa drošības kods)	/Statuss/	U1, U4
81	Pirmā lietotāja (meistara)telefona numura pieprasījums	/TLF numurs/	U1, U4
82	Otrā lietotāja telefona numura pieprasījums	/TLF numurs/	U1, U4
83	Trešā lietotāja telefona numura pieprasījums	/TLF numurs/	
84	Instalatora lietotāja telefona numura pieprasījums	/TLF numurs/	
92	Dzēst otro lietotāju	E801000	U1, U4
93	Dzēst trešo lietotāju	E801000	U1, U4
94	Dzēst instalatora telefonu	E801000	U1, U4
91.xx...xx¹	Izmainīt pirmā lietotāja telefona numuru	E801000	U1, U4
92.xx...xx	Izmainīt otrā lietotāja telefona numuru	E801000	U1; U2
93.xx...xx	Izmainīt trešā lietotāja telefona numuru	E801000	U1; U3
94.xx...xx	Izmainīt instalatora telefona numuru ²	E801000	U1; U4
95.xxxxyyyy	Izmainīt moduļa identifikācijas kodu xxxx – drošības kods, yyyy - jaunais	E803000	U1, U4
96.xxxxyyyy	Izmainīt moduļa drošības kodu xxxx – vecais kods, yyyy - jaunais	E803000	U1, U4
87.xxxx	Sakt darbu GPRS režīmā (xxxx – moduļa drošības kods)	Atkarībā no rezultāta	U1, U4
99.C ddMMyyhhmmss³	Moduļa datuma un laika uzstādīšana (dd – diena, MM – mēnesis, yy – gads, hh – stundas, mm – minūtes, ss - sekundes)	E801000	U1, U4
99.Wxxxx	Moduļa Online-identifikatora uzstādīšana xxxx – idenfifikators (maksimums – 15 cipari)	E801000	U1, U4
99.Txxx	Laiks starp testa ziņjumiem (xxx – laiks *10 minūtes. 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) ⁴	E801000	U1, U4

Komanda	Apraksts	Atbilde	Kam pieejama, pēc noklusējuma
99.DD<доменное имя>	Uzstādīt domēna vārdu (ja tiek izmantots) ⁴	E801000	U1, U4
99.A <access point>	Uzstādīt APN (ja tiek izmantots) ⁴	E801000	U1, U4
99.P<port>	Uzstādīt servera portu	E801000	U1, U4
99.R<попытки>	Mēģinājumu skaits atjaunot savienojumu ar serveri. Maksimums - 255	E801000	U1, U4
99.O<сек>	Informācijas pieprasījuma no servera biežums Minimums- 15. Maksimums - 255	E801000	U1, U4
99.M<мин>	Laiks starp mēģinājumiem atjaunot savienojumu ar serveri Maksimums - 255	E801000	U1, U4
99.Y1<логин>	Uzstādīt lietotāja vārdu , reģistrācijai pie operātorā Maksimums– 8 simboli	E801000	U1, U4
99.Y2<пароль>	Uzstādīt paroli , reģistrācijai pie operātorā Maksimums– 8 simboli	E801000	U1, U4
99.Nx	Uzstādīt simbolu skaitu, telefona numura noteikšanai Maksimums - 16	E801000	U1, U4
99.C1	Parādīt tīkla konfigurācijas uzstādījumus	/Konfigurācija/	U1, U4
99.C2	Parādīt moduļa kopīgo konfigurāciju	/ Konfigurācija/	U1, U4
99.C3	Parādīt GSM signāla operātoru ⁵	/Konfigurācija/	U1, U4

Piezīme:

1. Lietotāja telefona numurs var tikt ierakstīts ar starptautisko kodu vai bez. Gadījumā, kad tiek ierakstīts ar starptautisko kodu, nepieciešams. Pirms numura pievienot zīmi «+» (piemēram, Latvija: +371xxxxxxx, Igaunija: +372xxxxxxx, Krievija +7xxxxxxxxxx). Numura maksimālais garums ir 15 cipari.
2. Nomainot instalatoru , jaunajam lietotājam tiek nosūtīts ziņojums **Reply SECURITY CODE** . Instalātoram ir jānosūta moduļa drošības kods – pēc noklusējuma –1234. Ziņojumam no instalātorā ir jāpienāk 10 minūšu laikā , pēc ziņojuma **Reply SECURITY CODE** nosūtīšanas. Pretēja gadījumā telefona numurs no moduļa tiks izdzēsts un procedūra būs jāatjauno
3. Visiem moduļa ziņojumiem tiek pievienots laiks un datums.Lai informācija būtu korekta, jāuzstāda moduļa laiks un datums, jānosūta attiecīgs SMS ziņojums vai jāieslēdz modulis GPRS režīmā **UZMANĪBU!** Pēc moduļa pārstartēšanas, laiks tiek nodzēsts un tas ir jāuzstāda atkārtoti.
4. Gadījumā, kad nepieciešams pārslēgties no pieslēguma pēc domēna vārda uz pieslēgumu pēc IP , jānodzēš DNS servera IP adrese., nosūtot uz moduli SMS komandu **99.DI**
5. Signāla pieļaujamais līmenis ir 15-20 vienības, labs līmenis – 20 – 30. vienības

4.Pielikums. Moduļa ziņojumu kodu saraksts

Notikumu kods programmā WinSC	Notikumu kods, saņemot SMS uz telefona	Apraksts	Kam nosūta, pēc noklusējuma
E802001	06,<ID Kods>80299001	Aktivizēta pirmā izeja	Komandas nosūtītājam
E802002	06,<ID Kods>80299002	Aktivizēta otrā izeja	Komandas nosūtītājam
R802001	07,<ID Kods>80299001	Pirmā izeja izslēgta	Komandas nosūtītājam
R802002	07,<ID Kods>80299002	Otrā izeja izslēgta	Komandas nosūtītājam
E803000	06,<ID Kods>80399000	Nomainīts moduļa ID kods/drošības kods	Komandas nosūtītājam
E830001	06,<ID Kods>83099001	Trauksme 1. zonā	U1, U2
E830002	06,<ID Kods>83099002	Trauksme 2. zonā	U1, U2
E850000	06,<ID Kods>85099000	Nav tīkla sprieguma	U1
E822000	06,<ID Kods>82299000	Akumulatora spriegums zem normas	U1
E804000	06,<ID Kods>80499000	Piespiedu izeja no GPRS režīma	U1
E801000	06,<ID Kods>80199000	Izmainīta moduļa konfigurācija	Komandas nosūtītājam
E854001	06,<ID Kods>85499001	Kļūda pieslēgumā pie GPRS	U1
E854002	06,<ID Kods>85499002	Kļūda pieslēgumā pie centralās pults	U1
R830001	07,<ID Kods>83099001	Atjaunošana 1. zonā	U1, U2
R830002	07,<ID Kods>83099002	Atjaunošana 2. zonā	U1, U2
R850000	07,<ID Kods>85099000	Tīkla sprieguma atjaunošana	U1
R822000	07,<ID Kods>82299000	Akumulātoru spriegums normas robežās	U1
E823000	06,<ID Kods>82399000	Testa ziņojums	U1
R808000	07,<ID Kods>80899000	Modulis gatavs darbam	U1
E833020	06,<ID Kods>83399020	Komunikācijas porta kļūda	U1
R833020	07,<ID Kods>83399020	Komunikācijas porta atjaunošana	U1

5.Pielikums. Apsardzes paneļa Esprit kodu saraksts

Notikuma kods	Apraksts
E100000	Kopēja 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	220V atjaunošana
E302000	Izlādēts akumulātors
R302000	Akumulators normas robežās
E312000	Strāvas pārslodze
R312000	Strāva normas robežās
E321000	Sirēnas kļūda
R321000	Sirēna atjaunota
E351000	Telefona līnijas kļūda
R351000	Telefona līnijas atjaunošana
R354000	Komunikācijas atjaunošana
E373000	Bojājums uguns zonā
R373000	Uguns zona atjaunota
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 izslēgšana
E421000	Klaviatūra ir bloķēta
E452000	Vēla atvēršana/aizvēršana
E459000	Nesena aktivizācija
E456000	Daļēja aizvēršana
E5700xx	Zonas apiešana (Bypass), kur xx – zonas
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	Kopēja trauksme
E1000xx	Medicīnas trauksme, kur xx — lietotāja numurs
E1100xx	Uguns zonas trauksme, kur xx — zonas numurs
R1100xx	Uguns zonas 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	Tampera atjaunošana zonā xx, kur xx – zonas numurs
E1430xx	Moduļa kļūda, kur xx- moduļa adrese
R1430xx	Modulis darba kārtībā, 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	220V atjaunošana
E302000	Izlādēts akumulātors
R302000	Akumulātors normas robežās
E305000	Sistēmas pārstartēšana
E308000	Sistēmas izslēgšana
E312000	Strāvas pārslodze
R312000	Strāva normas robežās
E321000	Sirēnas kļūda
R321000	Sirēna darba kārtībā
E333000	Paplašinātāja kļūda
R333000	Paplašinātājs darba kārtībā
E338000	Spriegums uz paplašinātāja zem normas
R338000	Spriegums uz paplašinātāja normas robežās
E341000	Paplašinātāja tampera trauksme
R341000	Paplašinātāja tamperis normas robežās
E342000	Nav tīkla sprieguma uz paplašinātāja
R342000	Tīkla sprieguma uz paplašinātāja atjaunošana
E344001	Traucējumi radio kanālā
E344002	Zems GSM signāla līmenis
R344001	Radio kanāls normas robežās
R344002	GSM signāls normas robežās

E350000	Nav GSM signāla
E350001	IP-savienojums nav pieejams
R350000	GSM signāla atjaunošana
R350001	IP-savienojuma atjaunošana
E351000	Pirmās telefona līnijas kļūda
R351000	Pirmās telefona līnijas atjaunošana
E352000	Otrās telefona līnijas kļūda
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 zonas atjaunošana
E3800xx	Devēja kļūda, kur xx — devēja numurs
R3800xx	Devēja atjaunošana, 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 baterijas zems spriegums, kur xx — devēja numurs
R3840xx	Bezvadu devēja baterijas spriegums normas robežās, kur xx — devēja numurs
E400000	Atvērts pēc trauksmes (Winload/keyswitch)
E4000xx	Atvērts 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	Aizvēršana caur Keyswitch
E406000	Trauksmes dzēšana (Winload/keyswhitch)
R4060xx	Lietotājs dzēsis trauksmi, kur xx — lietotāja numurs
E421000	Klaviatūra ir bloķēta
E452000	Vēla atvēršana/aizveršana
E456000	Daļēja aizvēršana
E4580xx	Ieeja caur StayD, kur xx — zonas numurs
E459000	Nesena aktivizācija
E531000	Modulis pievienots
E532000	Modulis izdzēsts
E5700xx	Zonas apiešana (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

Notikuma kods	Apraksts
E1300xx	Trauksme zonā xx, kur xx – zonas numurs
R1300xx	Atjaunošana zonā xx, kur xx – zonas numurs
E100000	Kopējā trauksme
R100000	Kopējās trauksmes atjaunošana
E115000	Uguns trauksme
R115000	Uguns trauksmes atjaunošana
E120000	Panika
R120000	Panikas atjaunošana
E111000	2 vadu dūmu devēja trauksme
R111000	2 vadu dūmu devēja trauksme atjaunošana
E121000	Ievadīts piespiedu 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	Atjaunošana 220V
E302000	Akumulātors izlādēts
R302000	Akumulātors normas robežās
R305000	Sistēma pārstartēta (Cold start)
E321000	Sirēnas kļūda
R321000	Sirēna darba kārtībā
E3330xx	Moduļa xx kļūda, 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 darba kārtībā
E3830xx	Nostrādājis zonas xx tamperis, kur xx- zonas numurs
R3830xx	Zonas xx tamperis atjaunots, 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	Specialā atvēršana
R400000	Specialā aizvēršana
E4010xx	Atvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
R4010xx	Aizvēris lietotājs xx, kur xx – lietotāja numurs
E402040	Atvērts ar meistara kodu
R402040	Aizvērts ar meistara kodu
E405000	Auto aktivizācijas atcelšana
E406000	Atvēršana pēc trauksmes
E421000	Klaviatūra ir bloķēta
E459000	Nesena aktivizācija
E470000	Daļēja aizvēršana
E601000	Sistēmas tests
E602000	Testa ziņojums
E627000	Ieeja programmēšanas režīmā
E628000	Izeja no programmēšanas režīma