



Kontroles ierīce CQ-64GSMrf

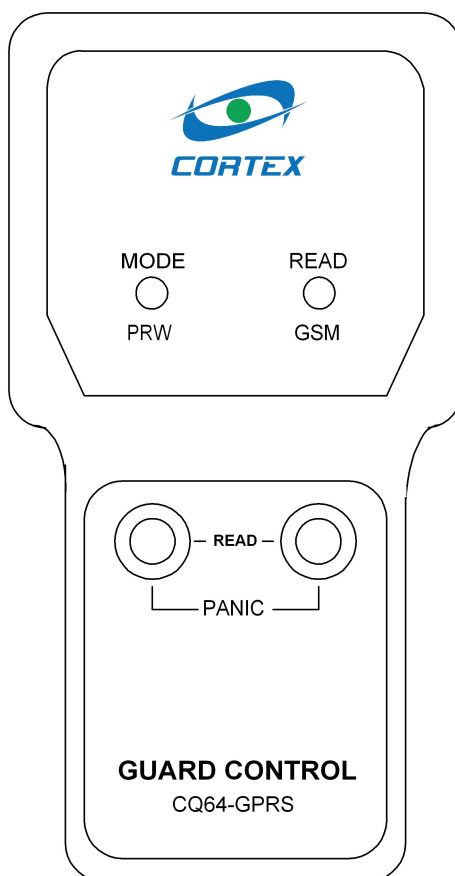
v.2.1

Lietotāja pamācība

Vispārējā informācija

Ierīce **CQ-64GSMrf** paredzēta apsardzes darbinieka darba, kas saistīts ar teritorijas vai perimetra apgaitu, kontrolei.

Ierīce **CQ-64GSMrf** paredzēta darbam ar bezkontakta elektroniskajām atslēgām **RF-ID** vai **Dallas**. Ierīce ļauj pierēģistrēt līdz 64 atslēgām **RFID Tag**, kontrolēt 4 dažādus maršrutus un identificēt 16 dažādus apsardzes darbiniekus.



Ierīce **CQ-64GSMrf** var nosūtīt formēt un nosūtīt informatīvus ziņojumus pa GPRS- kanālu uz centrālo pultī un SMS ziņojumus uz diviem reģistrētiem mobīlā telefona numuriem. Pirmajam lietotājam var tikt nosūtīti ziņojumi vai pa GPRS kanālu vai kā SMS ziņojums. Otrajam lietotājam tikai SMS ziņojums.

Ierīces pirmā ieslēgšana un indikācija

Pirms ierīces ieslēgšanas, nepieciešams iegādāties un aktivizēt SIM karti. Pēc tam jāveic PIN koda nomaīņa un jāiestāda PIN kods =0000. Kad veikta PIN koda nomaīņa, SIM karti jāievieto ierīcē.

Lai ieslēgtu ierīci, nepieciešams nospiegt ierīces labo pogu. Pēc ieslēgšanas un inicializācijas laikā, gaismas diode GSM -zaļa mirgo 1 reizi sekundē, bet gaismas diode MODE-sarkana nomirgo divas reizes. Pēc inicializācijas, kad ierīce pilnīgi gatava darbam, gaismas diode GSM sāk mirgot (1 reizi 3 sekundēs), bet gaismas diode MODE- mirgo (1 reizi 6 sekundēs) krāsā, kuru nosaka baterijas stāvoklis.(skat. tabulu).

Pēc veiksmīgas inicializācijas var sākt, ierīces programmēšanu:

Vispirms jāieprogrammē instalatora telefona numurs, no , jebkura telefona, nosūtot ziņojumu 90<telefona numurs>. Ierīce, uz uzrādīto telefona numuru atsūtīs apstiprinājumu CONFIRM ID. Pēc saņemtā apstiprinājuma, piecu minūšu laikā, uz ierīci jānosūta SMS, kurā jānorāda ierīces identifikācijas numuru (pēc noklusējuma –1234). Veiksmīgas reģistrācijas gadījumā, ierīce atbildēs

ar OK. Tālāk ierīces programmēšana var notikt tikai no instalatora telefona numura.

Tālāk nepieciešams uzstādīt lietotāju telefona numurus, uz kuriem ierīce nosūtīs SMS ziņojumus un parametru kopu, GPRS savienojuma uzstādīšanai. To veic, nosūtot uz ierīci SMS ziņojumus: 91<telefona numurs> -pirmā lietotāja numurs, 92<telefona numurs> -otrā lietotāja numurs

Pēc tam jāveic GPRS savienojuma parametru programmēšanu. Komandu saraksts parādīts sadaļā "GPRS savienojuma noskaņošana".

Pēc tam, ar komandu **93**<režīma numurs>***, jāieprogrammē ierīces darba režīms. Sīkāk par režīmiem skatīt sadaļā "Ierīces darba režīmi".

Tālāk jāieprogrammē apgaitas maršrutu skaits, izmantojot komandu **93#*<maršrutu skaits>***. Skat. sadaļu "Maršrutu programmēšana".

Kad uzstādīts maršrutu skaits, nepieciešams, katram maršrutam, ieprogrammēt elektroniskās atslēgas. Ar komandu **93R*<maršruta numurs>*** izvēlas aktīvos maršrutus un reģistrē attiecīgi elektroniskās atslēgas, izmantojot komandu **99RP**. Skat. nodaļu "Elektronisko atslēgu reģistrācija".

Gadījumā, kad ar ierīci strādās divi vai vairāk lietotāju, nepieciešams ieprogrammēt apsardzes darbinieku identifikācijas elektroniskās atslēgas. To veic ar komandu **99RS**. Skat. nodaļu "Elektronisko atslēgu reģistrācija".

Nepieciešamības gadījumā var tikt ieslēgts un noskaņots kalendārs. Kalendāra ieslēgšanai izmanto komandu **93C+**, bet noskaņošanai, komandas **93CRxxxxxxx** un **93C*xxxxxxx**. Skat. Nodaļu "Kalendārs".

Pēc augstāk minēto procedūru veikšanas, ierīce ir gatava darbam.

Lai ierīci izslēgtu, jānosūta SMS ziņojums **OFF**. Ierīce nosūta atbildes ziņojumu **E308000**, paziņojot, ka ierīce ir izslēgta.

Uzmanību! Baterijas uzlādi veikt pie apkārtējās vides temperatūras no +5°C līdz +40°C. Pretējā gadījumā, var tikt bojāta baterija.

Gaismas diode	Indikācija	Apraksts
READ/GSM	Mirgo zaļš 1 reizi 3 sekundēs	Ir GSM parklājums. Ierīce ieslēgta.
READ/GSM	Mirgo zaļš 1 reizi sekundē	Nav GSM signāla
READ/GSM	Deg sarkans	Gatavs atslēgas nolasīšanai
MODE/PWR	Mirgo zaļš 1 reizi 6 sekundēs	Augsts baterijas uzlādes līmenis, ierīce ieslēgta.
MODE/PWR	Mirgo dzeltens 1 reizi 6 sekundēs	Vidējs baterijas uzlādes līmenis, ierīce ieslēgta..
MODE/PWR	Mirgo sarkans 1 reizi 6 sekundēs	Zems baterijas uzlādes līmenis, ierīce ieslēgta..
MODE/PWR	Deg sarkans	Notiek baterijas uzlāde.
MODE/PWR	Deg zaļš	Baterija pilnība uzlādēta.
MODE/PWR	Deg dzeltens	Elektronisko atslēgu reģistrācijas režīms
MODE/PWR	Deg sarkans 1 sekundi + īss skaņas signāls	Neizdevās nolasīt informāciju no elektronu atslēgas.
MODE/PWR	Deg sarkans 1 sekundi + garš skaņas signāls	Elektroniskās atslēgas kļūda vai neregistrēta atslēga..
MODE/PWR	Deg zaļš 1 sekundi + trīsreiz skaņas signāls	Pieskāriens reģistrētai elektroniskai atslēgai

Atslēgu nolasīšana un trauksmes ziņojumu nosūtīšana

Elektronisko atslēgu nolasīšanai, nepieciešams nospiegt jebkuru no divām pogām un pietuvināt ierīces augšējo daļu pie elektronu atslēgas 1 līdz 2 cm attālumā. Nospiežot pogu, gaismas diode READ/GSM iedegsies sarkanā krāsā un ierīce 5 sek. laikā jāpietuvina elektroniskajai atslēgai.

Gadījumā, kad ierīce izmanto elektroniskās atslēgas Dallas, nepieciešams tikai pielikt nolasīšanas ierīci pie atslēgas. Šajā gadījumā, pogas nospiešana, aktivizē vienīgi apgaismojumu.

Pie veiksmīgas atslēgas nolasīšanas, gaismas diode MODE/PWR iedegsies zaļā krāsā un ierīce izdos trīs īsus skaņas signālus. Gadījumā, kad nolasīšana nav notikusi, gaismas diode MODE/PWR iedegsies sarkanā krāsā un ierīce izdos īsu skaņas signālu. Šajā gadījumā nolasīšana ir jāatkārto.

Lai nosūtītu trauksmes ziņojumu, vienlaicīgi, uz 1 sekundi, jānospiež abas ierīces pogas

GPRS savienojuma noskanoša

Lai pieslēgtu programmai WinSC un nosūtītu ziņojumus pa GPRS kanālu, ir jānoskaņo sekojoši parametri:

GPRS režīma aktivizācija – uzstāda ar komandu **89Gx**, kur x var pieņemt vērtību "+" (ziņojumu pārraide pirmajam lietotājam pa GPRS) vai "-" (ziņojumu pārraide pirmajam lietotājam ar SMS).

IP-adrese - uzstāda ar komandu **89lxx**, kur xx -datora IP adrese, uz kura uzstādīta programma WinSC.

APN - uzstāda ar komandu **89Axx**, kur xx – piekļuves, pie GPRS pakalpojuma, punkta vārds (maksimums 32 simboli).

TCP ports - uzstāda ar komandu **89Pxx**, kur xx – porta numurs (maksimums 5 cipari).

Lietotāja vārds (login) lai pieslēgtos pie GPRS pakalpojuma (ja tiek izmantot) - uzstāda ar komandu **89Y1xx**, kur xx – lietotāja vārds (maksimums 8 simboli).

Parole pieslēgumam pie GPRS pakalpojuma (ja izmanto operators) - uzstāda ar komandu **89Y2xx**, kur xx - parole (maksimums 8 simboli).

Mēģinājumu skaits ,izveidot savienojumu ar programmu - uzstāda ar komandu **89Rxx**, kur xx – mēģinājumu skaits (no 1 līdz 255).

Laiks starp mēģinājumiem, izveidot savienojumu ar programmu - uzstāda ar komandu **89Mxx** kur xx – laiks starp mēģinājumiem, minūtēs (no1 līdz 255).

IP-adrese DNS-serverim (ja tiek izmantots) - uzstāda ar komandu **89Dixx**, kur xx - IP-adrese.

Domēna vārds (ja tiek izmantots) - uzstāda ar komandu **89DDxx**, kur xx – domēna vārds (maksimums 32 simboli).

Ierīces darba režīmi

Ierīcei ir četri, brīvi pārslēdzami, darba režīmi

Pirmais režīms:

Apgaitas punktu kontrole.

Šajā režīmā, sākot dežūru, apsardzes darbinieks pierēģistrē savu identifikācijas atslēgu. Ierīcē **CQ-64GSMrf** reģistrētās maršruta kontroles atslēgas ir izvietotas pa objekta teritoriju. Saskaņā ar grafiku, apsardzes darbinieks, ar nolasīšanas ierīci, pieskaras šīm atslēgām. Rezultātā ierīce formē SMS ziņojumu ar ierīces identifikācijas kodu, apsardzes darbinieka identifikācijas kodu un maršruta punkta atslēgas numuru.

Gadījumā, kad ar ierīci strādā tikai viens cilvēks, apsardzes darbinieka identifikāciju var neieviekt!

Lai ieslēgtu šo režīmu, uz ierīci jānosūta komanda **93*1**.

Otrais režīms:

Precīza maršruta kontrole.

Šajā režīmā ierīce automātiski seko apsardzes darbinieka pārvietošanās maršrutam. Novirzes gadījumā, tiek nosūtīts trauksmes SMS ziņojums.

Sākot dežūru, apsardzes darbinieks pierēģistrē ar savu identifikācijas atslēgu. Ierīcē **CQ-64GSMrf** reģistrētās maršruta kontroles atslēgas ir izvietotas pa objekta teritoriju. Saskaņā ar grafiku, apsardzes darbinieks, ar nolasīšanas ierīci, pieskaras šīm atslēgām. Ierīce analizē pieskaršanās secību un laika intervālu starp punktiem. Ja tiek konstatēta novirze no maršruta secības vai laika intervāla, tiek nosūtīts trauksmes SMS ziņojums

Gadījumā, kad ar ierīci strādā tikai viens cilvēks, apsardzes darbinieka identifikāciju var neveikt!

Lai ieslēgtu šo režīmu, uz ierīci jānosūta komanda **93*2**.

Trešais režīms:

Trešais režīms ir pirmo abu režīmu apvienojums. Šajā režīmā ierīce nosūta SMS ziņojumu, pieskaroties ar nolasīšanas ierīci atslēgai, kā arī, kad tiek konstatēta novirze no maršruta vai laika intervāla.

Lai ieslēgtu šo režīmu, uz ierīci jānosūta komanda **93*3**

Ceturtais režīms:

Ceturtais režīms ļauj uzdot apgaitas sākuma laiku, apgaitas ilgumu, laiku starp divām apgaitām un apgaitu skaitu diennaktī.

Ceturta režīma parametri tiek noskaņoti ar komandu **98Taaaa,bbbb,cccc,d**, kur aaaa – apgaitas sākuma laiks, bbbb – apgaitas ilgums, cccc – laiks starp apgaitu sākumiem, d – apgaitu skaits diennaktī (ja 0 – tad neierobežots skaits).

Šajā režīmā, apsardzes darbinieks, sākot darbu, veic savu identifikāciju ierīcē **CQ-64GSMrf** reģistrētās maršruta kontroles atslēgas ir izvietotas pa objekta teritoriju. Ieprogrammētajā laika ierīce padod skaņas signālu. 5 minūšu laikā, no skaņas signāla sākuma, apsargam ir jāiziet uz maršrutu un jāpierēģistrējas pie maršruta elektronu atslēgas. Ja tas netiek izdarīts, ierīce formē un nosūta trauksmes ziņojumu. Ieprogrammētāja laika, apsargam ir jāapseko visas ieprogrammētas maršruta atslēgas. Pēc katras maršruta atslēgas nofiksēšanas, ierīce nosūta SMS ziņojumu, kas satur moduļa adresi, dežurējošā apsarga atslēgas numuru un maršruta kontroles atslēgas numuru. Atslēgu apsekošanas secība netiek fiksēta. Gadījumā, kad apsargs, atvēlētāja laikā, nepaspēj apsekot visas atslēgas – tiek formēts trauksmes ziņojums, uzrādot izlaisto atslēgu skaitu.

Uzmanību: Šī režīma korektai darbībai ir jābūt uzstādītam datumam un laikam. Lai uzstādītu laiku, jānosūta uz ierīci jebkāds SMS ziņojums. Gadījumā, kad ir pilnība izlādējusies baterija, ierīces iekšējais laiks tiek nobīdīts. Lai atjaunotu laiku, jānosūta uz ierīci jebkāds SMS ziņojums.

Gadījumā, kad ar ierīci strādā tikai viens cilvēks, apsardzes darbinieka identifikāciju var neveikt!

Lai ieslēgtu šo režīmu, uz ierīci jānosūta komanda **93*4**.

Elektronisko atslēgu reģistrācija

Apsardzes darbinieka identifikācijas atslēgas reģistrācija.

Atslēgu programmēšanai ir trīs režīmi:

1. Elektronisko atslēgu reģistrācijas režīms. Šis režīms tie aktivizēts ar komandu **99RS**. Saņemot šo komandu, gaismas diode MODE iedegas dzeltenā krāsā un no ierīces atmiņas tiek izdzēstas visas iepriekš reģistrētās elektroniskās atslēgas. Pēc gaismas diodes krāsas maiņas, 30 sekunžu laikā, pie nolasīšanas ierīces, jāpieliek reģistrējamā atslēga. Katras

nākamās atslēgas reģistrācijai ir atvēlētas 30 sek. Ja 30 sekunžu laikā, atslēga netiek reģistrēta, ierīce **CQ-64GSMrf** izbeidz atslēgu programmēšanas procedūru.

- Elektronisko atslēgu pievienošanas režīms. Šis režīms tiek aktivizēts ar komandu **99RSA**. Saņemot šo komandu, gaismas diode MODE iedegas dzeltenā krāsā. Pēc gaismas diodes krāsas maiņas, 30 sekunžu laikā, pie nolasīšanas ierīces, jāpieliek reģistrējamā atslēga. Pievienotā atslēga tiks pierēģistrēta reģistrēto atslēgu saraksta beigās. Katras nākamās atslēgas reģistrācijai ir atvēlētas 30 sek. Ja 30 sekunžu laikā, atslēga netiek reģistrēta, ierīce **CQ-64GSMrf** izbeidz atslēgu programmēšanas procedūru.
- Elektronisko atslēgu nomaiņas režīms. Šis režīms tiek aktivizēts ar komandu **99RSRxx** kur xx- reģistrētas atslēgas kārtas numurs sarakstā. Saņemot šo komandu, gaismas diode MODE iedegas dzeltenā krāsā. Pēc gaismas diodes krāsas maiņas, 30 sekunžu laikā, pie nolasīšanas ierīces, jāpieliek reģistrējamā atslēga. Pievienotā atslēga tiks pierēģistrēta, komandā izvēlētajā, atslēgas vietā. Ja komandā izvēlētajā vietā nebija pierēģistrēta atslēga, tiks formēts paziņojums par programmēšanas kļūdu. Katras nākamās atslēgas reģistrācijai ir atvēlētas 30 sek. Ja 30 sekunžu laikā, atslēga netiek reģistrēta, ierīce **CQ-64GSMrf** izbeidz atslēgu programmēšanas procedūru.

Maršruta kontroles atslēgu reģistrācija.

Maršruta kontroles atslēgas programmēšanas tikai dotajā momentā aktīvam režīmam. Atslēgu programmēšanai ir trīs režīmi:

- Elektronisko atslēgu reģistrācijas režīms. Šis režīms tiek aktivizēts ar komandu **99RP**. Saņemot šo komandu, gaismas diode MODE iedegas dzeltenā krāsā un no ierīces atmiņas tiek izdzēstas visas elektroniskās iepriekš reģistrētās atslēgas. Pēc gaismas diodes krāsas maiņas, 30 sekunžu laikā, pie nolasīšanas ierīces, jāpieliek reģistrējamā atslēga. Katras nākamās atslēgas reģistrācijai ir atvēlētas 30 sek. Ja 30 sekunžu laikā, atslēga netiek reģistrēta, ierīce **CQ-64GSMrf** izbeidz atslēgu programmēšanas procedūru.
- Elektronisko atslēgu pievienošanas režīms. Šis režīms tiek aktivizēts ar komandu **99RPA**. Saņemot šo komandu, gaismas diode MODE iedegas dzeltenā krāsā. Pēc gaismas diodes krāsas maiņas, 30 sek laikā, pie nolasīšanas ierīces, jāpieliek reģistrējamā atslēga. Pievienotā atslēga tiks pierēģistrēta reģistrēto atslēgu saraksta beigās. Katras nākamās atslēgas reģistrācijai ir atvēlētas 30 sek. Ja 30 sekunžu laikā, atslēga netiek reģistrēta, ierīce **CQ-64GSMrf** izbeidz atslēgu programmēšanas procedūru.
- Elektronisko atslēgu nomaiņas režīms. Šis režīms tiek aktivizēts ar komandu **99RPRxx**, kur xx- reģistrētas atslēgas kārtas numurs sarakstā. Saņemot šo komandu, gaismas diode MODE iedegas dzeltenā krāsā. Pēc gaismas diodes krāsas maiņas, 30 sekunžu laikā, pie nolasīšanas ierīces, jāpieliek reģistrējamā atslēga. Pievienotā atslēga tiks pierēģistrēta, komandā izvēlētajā, atslēgas vietā. Ja komandā izvēlētajā vietā nebija pierēģistrēta atslēga, tiks formēts paziņojums par programmēšanas kļūdu. Katras nākamās atslēgas reģistrācijai ir atvēlētas 30 sek. Ja 30 sekunžu laikā, atslēga netiek reģistrēta, ierīce **CQ-64GSMrf** izbeidz atslēgu programmēšanas procedūru.

Gadījumā, kad pie nolasīšanas ierīces tiek pielikta jau reģistrēta atslēga, gaismas diode MODE uz 1 sekundi iedegsies sarkanā krāsā un tiks izdots skaņas signāls.

Maršrutu programmēšana

Ierīce **CQ-64GSMrf** var savā atmiņā uzglabāt līdz četriem patrulēšanas maršrutiem un veikt to operatīvu pārslēgšanu.

Atkarībā no konfigurācijas, ierīcei var būt 1,2 vai 4 reģistrēti maršruti. Kopējais ierīce reģistrēto maršruta atslēgu skaits ir 64. Atkarībā no reģistrēto maršrutu skaita, katram maršrutam attiecīgi var būt maksimāls reģistrēto atslēgu skaits: 1 maršruts – 64 atslēgas, 2 maršruti- 32 atslēgas, 4 maršruti- 16 atslēgas.

Maršrutu programmēšana notiek ar SMS ziņojumu palīdzību.

Maršrutu skaita reģistrēšanai, nepieciešams uz ierīci nosūtīt SMS ziņojumu- **93#x**, kur **x** – maršrutu skaits: 1 – viens maršruts, 2 – divi maršruti, 3 – četri maršruti.

Uzmanību! Pie maršrutu skaita izmaiņas, tiek dzēstas visas maršruta kontroles atslēgas. Maršruta izvēle notiek ar komandu **93Rx**, kur **x** – maršruta kārtas numurs.

Maršruta stingrās kontroles režīma, laika intervāla uzstādīšana notiek ar speciālu komandu **99Txx.hhmm,yy.hhmm**, kur **xx** un **yy** – maršruta elektronisko atslēgu kārtas numurs, **hhmm** – laika intervāls stundās un minūtēs, kurā jāpieskaras maršruta nākamajai atslēgai.

Ja ir nepieciešams izmainīt laika intervālu tikai vienai atslēgai, tad komanda būs sekojoša: **99Txx.hhmm**.

Uzmanību! Maršruta atslēgu kārtas numuri var atšķirties, ja tiek izmantoti 2 vai 4 maršruti.

Ja tiek izmantoti 2 maršruti, tad pirmajam maršrutam kārtas numuri būs no 01 līdz 32, bet otrajam, no 33 līdz 54.

Ja tiek izmantoti 4 maršruti, tad pirmajam maršrutam kārtas numuri būs no 01 līdz 16, otrajam, no 17 līdz 32, trešajam, no 33 līdz 48, ceturtajam, no 49 līdz 64,.

Gadījumā, kad visam elektroniskajam atslēgām jāuzstāda viens intervāls, tad var izmantot komandu **99T00.hhmm**, kur **hhmm** – laika intervāls stundās un minūtēs, kurā jāpieskaras maršruta nākamajai atslēgai.

Kalendārs

Kalendārs paredzēts automātiskai ierīces darba režīmu un apgaitas maršrutu maiņai pa nedēļas dienām.

Katrai nedēļas dienai var tikt noteikts savs darba režīms un maršruta numurs..

Lai ieslēgtu kalendāru, nepieciešams nosūtīt uz ierīci komandu **93C+**, lai izslēgtu kalendāru, komandu **93C-** kur.

Lai uzstādītu izmantojamās darba režīmus, pa nedēļas dienām, nepieciešams nosūtīt uz ierīci komandu **93C*xxxxxxx** kur xxxxxxx – septiņzīmju ciparu kods, kur cipara kārtas numurs atbilst nedēļas dienai (pirmais - pirmdiena, otrais – otrdiena, utt.), bet cipars, darba režīma numurs (1 – pirmais režīms, 2 – otrais režīms, 3-trešais režīms, 4-ceturtais režīms).

Lai uzstādītu izmantojamās maršrutus, pa nedēļas dienām, nepieciešams nosūtīt uz ierīci komandu **93CRxxxxxxx**, kur xxxxxxx – septiņzīmju ciparu kods, kur cipara kārtas numurs atbilst nedēļas dienai (pirmais - pirmdiena, otrais – otrdiena, utt.), bet cipars, maršruta numurs (1 – pirmais maršruts, 2 – otrais maršruts utt.).

Pēc noklusējuma, kalendārā ir uzstādīts pirmais darba režīms un pirmais apgaitas maršruts uz visām nedēļas dienām.

Uzmanību! : Gadījumā, kad notiek baterijas pilnīga izlāde, ierīces laika uzstādījumi dzēšas. Lai atjaunotu laika uzstādījumus, uz ierīci jānosūta jebkāds SMS ziņojums.

Uzstādījumu pieprasījums

Uzstādījumu pieprasījuma komanda ir unikāla komanda, kura tiek lietota vienīgi no mobilā telefona. Atbilde uz šo komandu netiek atšifrēta ar komandu **WinSC** un tiek saņemta tikai uz mobilo telefonu.

Lai pieprasītu uzstādījumus, nepieciešams nosūtīt uz ierīci komandu **S**.

Kā atbildi ierīce nosūtīs ziņojumu par esošajiem uzstādījumiem. Ziņojumam ir sekojoša forma:

<maršrutu skaits>,<kalendāra stāvoklis>,<maršrutu uzstādījumi kalendārā>,< režīmu uzstādījumi kalendārā >,<izvēlētais maršruts>,<apgaitas režīms>,<aktīvais apsardzes darbinieks>,<pēdējais aktivizētais punkts>,<baterijas stāvoklis>

<maršrutu skaits> - var būt trīs dažādas vērtības: #1 – viens maršruts, #2 – divi maršruti, #3 – četri maršruti.

<kalendāra stāvoklis> - : C+ - kalendārs ieslēgts, C- - kalendārs izslēgts.

< maršrutu uzstādījumi kalendārā > - Parāda maršrutu uzstādījumu kalendāra: **CR**<maršrutu uzstādījumi pa dienām>.

< režīmu uzstādījumi kalendārā > - Parāda kalendāra uzstādīto darba režīmu: **C***<režīmu uzstādījumi pa dienām>.

< izvēlētais maršruts > - Parāda aktīvo maršrutu: R<aktīvā maršruta numurs>.

< apgaitas režīms > - Parāda aktīvo apgaitas režīmu: *1 – pirmais režīms, *2 –otrais režīms.

< aktīvais apsardzes darbinieks > - Parāda, kurš apsardzes darbinieks izmanto ierīci: S<apsardzes darbinieka numurs>. Ja nav reģistrēts neviens apsardzes darbinieks, tad numurs būs 00.

< pēdējais aktivizētais punkts > -Parāda pēdējo aktivizēto atslēgu : P<atslēgas numurs>.

< baterijas stāvoklis> - Parāda baterijas uzlādes līmeni, ar kodu B<baterijas stāvoklis>, kur <baterijas stāvoklis> ir diapazonā no 99 (maksimums) līdz 0 (minimums)..

Programmēšana un vadība

Lai veiktu ierīces programmēšanu un vadību, nepieciešams, no jebkura telefona, nosūtīt uz ierīci noteiktu SMS ziņojumu. Ziņojuma teksts jāraksta bez atstarpēm.

Saņemot ziņojumu, tas tiek analizēts. Ja komanda ir kļūdaina, tad lietotājam atpakaļ tiek nosūtīts paziņojums "E801000". Ja komanda ir veiksmīgi izpildīta, tad lietotājam atpakaļ tiek nosūtīts paziņojums "R801000".

Izņēmums-ieeja programmēšanas režīmā. Pie veiksmīgas ieejas šajā režīmā, lietotājam atpakaļ sūtīts paziņojums netiek

Vadības komandu saraksts:

Komanda	Apraksts	Piemērs	Apzīmējums pēc noklusējuma
90<telefona numurs>	Instalatora reģistrācija	90+37121234567	---
91<telefona numurs>	Pirmā lietotāja reģistrācija	91+37121234567	---
91	Pirmā lietotāja dzēšana	91	---
92< telefona numurs >	Otrā lietotāja reģistrācija	92+37121234567	---
92	Otrā lietotāja dzēšana	92	---
95<identifikācijas kods>	Moduļa identifikācijas koda nomainīšana. Pēc noklusējuma - 1234	954321	1234
OFF	Ierīces izslēgšana	OFF	---
89G+	GPRS režīma ieslēgšana	89G+	Izslēgts
89G-	GPRS režīma izslēgšana	89G-	
89I<IP-adrese>	IP-adreses uzstādīšana	89I211.21.211.21	
89A<APN>	APN uzstādīšana	89Ainternet	Internet.lmt.lv
89Y1<lietotāja vārds>	Lietotāja vārda uzstādīšana, lai pieslēgtos GPRS pakalpojumam.	89Y1login	---
89Y2<parole>	Paroles uzstādīšana, lai pieslēgtos GPRS pakalpojumam	89Y2password	---
89P<ports>	TCP-porta uzstādīšana	89P925	923

Komanda	Apraksts	Piemērs	Apzīmējums pēc noklusējuma
89R<mēģinājumi>	Savienojuma izveidošanas mēģinājumu skaits. Maksimāli 255	89R2	1
89M<minūtes>	Laika uzstādīšana starp savienojuma mēģinājumiem.	89M1	1
89DI<IP-adrese>	IP-adreses DNS-servera uzstādīšana	89DI211.21.211.21	---
89DD<domēna	Domēna vārda uzstādīšana	89DDdomennamē	---
98Taaaa,bbbb,cccc,d	4. darba režīma parametru noskaņošana	98T0900,0230,0400,3	---
93#<maršrutu skaits>	Maršrutu skaita uzstādīšana	93#2	1
93*<režīma numurs>	Darba režīma nomainīšana	93*1	1
93R<maršruta numurs>	Aktīvā maršruta izvēle	93R3	1
93C+	Kalendāra ieslēgšana	93C+	Izslēgts 1111111
93C-	Kalendāra izslēgšana	99C-	
93C*xxxxxxx	Darba režīmu noskaņošana pa nedēļas dienām	93C*1123122	
93CRxxxxxxx	Apgaitas maršrutu noskaņošana pa nedēļas dienām	93CR1134211	1111111
99Txx.hhmm	Laika intervāla uzstādīšana	99T03.0030	Viena stunda
99RS	Ieejas apsarga identifikācijas atslēgu programmēšanas režīmā. Saņemot šo komandu, agrāk reģistrētās atslēgas tiek dzēstas.	99RS	---
99RSA	Ieejas apsarga identifikācijas atslēgu programmēšanas režīmā. Saņemot šo komandu, agrāk reģistrētās atslēgas netiek dzēstas, jaunās tiek pievienotas saraksta beigās.	99RSA	---
99RSRxx (kur xx – atslēgas kārtas numurs. Obligāti 2 simboli)	Ieejas apsarga identifikācijas atslēgu programmēšanas režīmā. Nomaina konkrētu atslēgu sarakstā.	99RSR01	---
99RP	Ieejas maršruta kontroles atslēgu programmēšanas režīmā. Saņemot šo komandu, agrāk reģistrētās atslēgas tiek dzēstas.	99RP	---

Komanda	Apraksts	Piemērs	Apzīmējums pēc noklusējuma
99RPA	leeja maršruta kontroles atslēgu programmēšanas režīmā. Saņemot šo komandu, agrāk reģistrētās atslēgas netiek dzēstas, jaunās tiek pievienotas saraksta beigās.	99RPA	---
99RPRxx kur xx – atslēgas kārtas numurs. Obligāti 2 simboli)	leeja maršruta kontroles atslēgu programmēšanas režīmā. Nomaina konkrētu atslēgu sarakstā .	99RPR01	---

Ierīces ziņojumu atšifrējums programmā WinSC

Atkarībā no pārraides veida, ierīce piesūta ziņojumus divos dažādos formātos. SMS-ziņojumi pārraidās formātā **Contact ID**, bet ziņojumi pa GPRS kanālu - formātā **SIA-IP**.

Notikumi sastāv no sekojošiem elementiem:

Account - Ierīces **CQ-64GSMrf** identifikācijas numurs

Partition – Dežurējošā apsarga kārtas numurs. Ja apsargs nav reģistrējies, tad numurs būs 00.

Event code – notikuma kods.

SMS notikuma kods	GPRS notikuma kods	Atšifrējums
E120000	1120000	Nospiesta trauksmes poga
E302000	1302000	Zems akumulatora spriegums
R302000	3302000	Akumulatora spriegums normas robežās
R308000	3308000	Ierīces ieslēgšana
E308000	1308000	Ierīces izslēgšana
R7000xx	37000xx	Pieskaršanās maršruta kontroles elektronu atslēgai, kur xx – atslēgas numurs
R800000	3800000	Dežurējošā apsarga nomaiņa
E801000	1801000	Saņemts kļūdainais ziņojums
R801000	3801000	Komanda veiksmīgi izpildīta
E137000	1137000	Nostrādājis tamperis
R137000	3137000	Tamperis atjaunots
E705000	1705000	Apsargs nav laicīgi izgājis uz maršrutu
E7060xx	17060xx	Apgaita veikta nepilnīgi, kur xx –izlaisto atslēgu skaits
E707000	1707000	Kļūda datums/laiks
R707000	3707000	Datums/laiks atjaunošana
E704000	1704000	Nolasīšanas poga nospiesta vairākkārtīgi
R7030xx	37030xx	Maršruta sakums no atslēgas xx, kur xx – atslēgas numurs
E7010xx	17010xx	Novirzīšanās no maršruta punktā xx, kur xx

SMS notikuma kods	GPRS notikuma kods	Atšifrējums
		– atslēgas numurs
R7010xx	37010xx	Maršruta atjaunošana punktā xx, kur xx – atslēgas numurs
E7020xx	17020xx	Pārsniegts laika intervāls punktam xx, kur xx – atslēgas numurs
E80200x	180200x	Uzstādīto maršrutu skaits, kur x – maršrutu skaita kods
E80300x	180300x	Uzstādīts apgaitas režīms, kur x – režīma numurs
E80400x	180400x	Aktivizēts apgaitas maršruts, kur x – maršruta numurs
E805001	1805001	Nomainīts instalātoru numurs
E805002	1805002	Pirmai lietotājs-piereģistrēts
E805003	1805003	Pirmai lietotājs-izdzēsts
E805004	1805004	Otrais lietotājs-piereģistrēts
E805005	1805005	Otrais lietotājs-izdzēsts
E806001	1806001	leeja apsarga identifikācijas atslēgu programmēšanas režīmā
E806002	1806002	leeja apsarga identifikācijas atslēgu pievienošanas režīmā
E806003	1806003	leeja apsarga identifikācijas atslēgu nomaiņas režīmā
E806004	1806004	leeja maršruta kontroles atslēgu programmēšanas režīmā.
E806005	1806005	leeja maršruta kontroles atslēgu pievienošanas režīmā.
E806006	1806006	leeja maršruta kontroles atslēgu nomaiņas režīmā.
E807001	1807001	Uzstādīta IP-adrese
E807002	1807002	Uzstādīts APN
E807003	1807003	Uzstādīts lietotāja vārds, GPRS pakalojuma pieslēgšanai
E807004	1807004	Uzstādīta parole, GPRS pakalojuma pieslēgšanai
E807005	1807005	Uzstādīts TCP ports
E807006	1807006	Uzstādīts mēģinājumu skaits, savienojuma ar programmu, pieprasījumiem
E807007	1807007	Uzstādīts laiks starp savienojuma pieprasījumiem

SMS notikuma kods	GPRS notikuma kods	Atšifrējums
E807008	1807008	Uzstādīta DNS servera IP-adrese
E807009	1807009	Uzstādīts domēna vārds
E808001	1808001	Uzstādīts laika intervāls
E808002	1808002	Noskaņoti 4 darba režīma parametri
E808003	1808003	Ieslēgts kalendārs
E808004	1808004	Izslēgts kalendārs
E808005	1808005	Iestādīti darba režīmi, pa nedēļas dienām
E808006	1808006	Iestādīti apgaitas maršruti, pa nedēļas dienām
E809001	1809001	Ieslēgts režīms GPRS
E809002	1809002	Izslēgts režīms GPRS