

JA-80Y GSM hälytyksensiirtorobotti

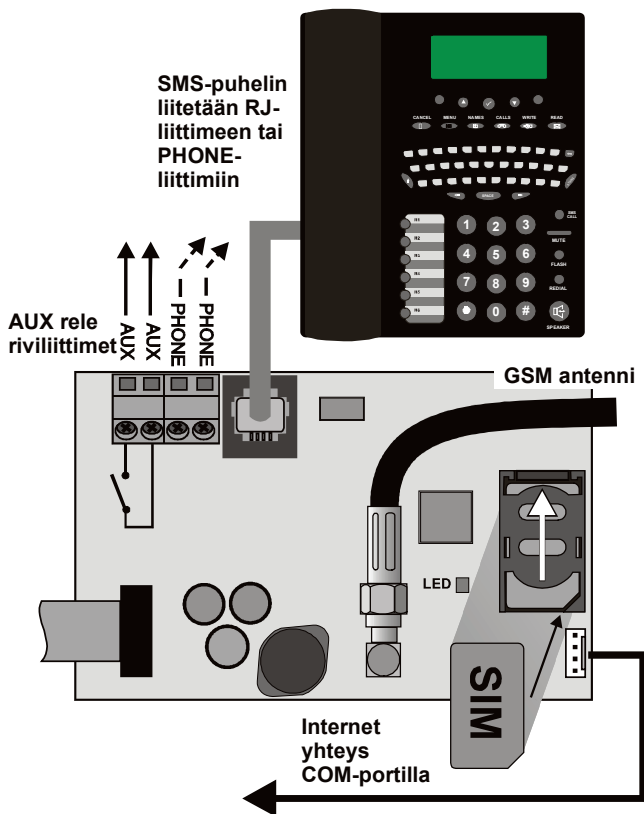
GSM hälytyksensiirtorobotti on Jablotron Oasis 80- järjestelmän osa. Sen on suunniteltu asennettavaksi hälytinkeskuksen kotelon sisään. GSM- verkkoon kytkeytyneenä se suorittaa seuraavat toiminnot:

- tapahtumaraportointi tekstiviestillä kahdeksaan
- tapahtumaraportointi puhelinoitella antaen äänivaroituksen
- tapahtumaraportointi kahteen valvontakeskukseen
- kauko-ohjaus ja ohjelmointi puhelimella (valtuutetusta puhelinnumerosta tai tekstiviestillä)
- talossa olevien laitteiden kauko-ohjaus soittamalla valtuutetusta numerosta (veloituksetta vastaamatta puheluun)
- kauko-ohjaus ja ohjelmointi internetin kautta (www.GSMlink.cz)
- puhelinkojeen liittäminen = simuloitu puhelinlinja = GSM kauttakulkutoiminto (mukaan lukien CLIP- protokolla = soittajan ID ja tekstiviestin siirto)
- kuuntelu ja ääniviestintä – liitetyn SP-2 sisäpuhelimien kautta
- PC:n liittäminen internetiin (GPRS- modeemin kautta)

1. Hälytinkeskuksen asentaminen

Jos ostat hälytyksensiirtorobotin erikseen, pitää se ensin asentaa Oasis-hälytinkeskuksen seuraavasti:

- a) katkaise hälytinkeskuksen sähkönsyöttö (verkkoiliitäntä ja akku)
- b) **Asenna robotti hälytinkeskuksen sisään** ruuveja käyttäen ja **kytke sen kaapelit** emolevyyn
- c) asenna **tarrakiinnitteinen GSM- antenni** hälytinkeskuksen muovisen kotelon sisään (sisäseinän alaosaan) ja yhdistä antenni robottiin – **älä koskaan kytke sähkönsyöttöä** jos GSM- antenni ei ole kytketty, koska tämä voi aiheuttaa vakavia vaurioita GSM-robotille.
- d) **kytke halutut kaapelit** robottiin, jos aiot käyttää simuloitua puhelinlinjaa, AUX- lähtöön tai PC- sarjakaapeliin GPRS- modeemitointia varten



Kuva. 1 Hälytyksensiirtorobotin johdotus

2. Hälytyksensiirtorobotin ensikäynnistys

Kun robotti on asennettu hälytinkeskuksen ja sen GSM- antenni on kytketty, toimi seuraavasti:

- a) **Hanki SIM- kortti.** Sen tulee olla toimiva (tarkista ensin, että se toimii kännykässä). Jos se kytkettäessä puhelin päälle, vaatii PIN- koodin syöttämisen, poista tämä toiminto käytöstä. (esim. Nokian puhelimissa: Valikko / Asetukset / Suoja-asetukset / PIN- koodin kysely / Ei käytössä). Robotti voi toimia etukäteen maksetulla kortilla,

mutta luotettavaa toimintaa silmällä pitäen, käytä normaalia korttia (katso 5.16).

- b) **Pane SIM- kortti paikoilleen** robottiin (korttipitimen avaamiseksi työnä sen kehystä hieman ylöspäin)
- c) **liitä hälytinkeskuksen sähkönsyöttö** (verkkoliitäntä ja akku). Hälytyksensiirtorobotin **punaisen LED- merkkivalon** tulee sammua **muutamassa minuutissa** = onnistunut rekisteröityminen GSM- verkkoon.
Jos punainen LED- merkkivalo alkaa hetken kuluttua vilkkua ilmoita hälytinkeskuksen sähkönsyöttö, siirrä SIM- kortti kännykkään ja tarkista rekisteröitykö se hälytinkeskuksen lähellä verkkoon ja ilman PIN- koodin kyselyä.
- d) **sulje hälytinkeskuksen kansi**, hälytysjärjestelmän tulee olla asentajatilassa – ellei se ole, syötä *0 asentajakoodi (tehtaan oletusasetus 8080) hälytysjärjestelmän ollessa kytkettynä pois päältä.
- e) **näppäile 922 GSM signaalin mittaamiseksi** (voimakkuuden tulisi olla alueella 1/4 - 4/4). Luotettavaa toimintaa varten sen tulisi olla **vähintään 2/4**. Jos signaali on heikko, vaihda hälytinkeskuksen paikkaa tai kokeile toisen operaattorin SIM- korttia (ei ole suositeltavaa käyttää suurteho- tai suunta-antennia – katso 5.1).
- f) jos GSM- signaali on riittävä, **testaa robotin toiminnot** (esim. Soittamalla järjestelmän SIM- kortin numeroon ja laillistamalla käyttämäsi puhelimen näppäimistö) – katso 3.3.

Jos robotti on asennettu paikkaan kansallisen rajan läheisyyteen, jossa liittyminen vieraaseen verkkoon on hyvin todennäköistä (esim. kun signaali voimakkuus vaihtelee), suosittelemme lukitsemaan SIM- kortin roaming- toiminnon turhan kalliitten puhelinkulujen välttämiseksi. Ota yksityiskohtien selvittämiseksi yhteys operaattoriisi.

3. Hälytyksensiirtorobotin käyttäjätoiminnot

Seuraavassa on kaikki hälytyksensiirtorobotin toiminnot selostettu. Asentajan on näytettävä loppukäyttäjälle, miten kyseisen järjestelmän toimintoja hallitaan.

3.1. Soittaminen liitetystä puhelimesta

Robotissa on simuloitu puhelinlinja (sisältäen CLIP- protokollan) puhelinkojeen liittämiseksi:

- **puhelinkoje** (ainoastaan äänivalinta – suositeltu malli on Jablotron SMS 8010) kytketään robotin **puhelinpistokkeeseen** (tai PHONE- liittimiin)
- puhelinta voidaan käyttää **kuten normaaliin puhelinlinjaan kytkettyä puhelinta** (robotin tehdasasetus)
- jos käytetään Jablotron **SMS8010** puhelinta, on **puhelujen lisäksi** mahdollista lähettää **tekstiviestejä**. Vastaamatta jääneet puhelut tallennetaan ja näytetään ja lisäksi on lista puhelinnumeroista käytettävissä. (katso 5.10.1)
- **hälytyksensiirtorobotti lopettaa käynnissä olevan puhelun**, jos se on lähettämässä tapahtumaraporttia.
- jotkut puhelinkojeet ovat herkkiä läheltä tuleville GSM- signaaleille. Jos kuulet puhelimesta robotin GSM- signaalin aiheuttaman **voimakkaan häiriöäänen**, vaihda puhelinkojeen paikkaa.

3.2. Kuuntelu ja ääniviestintä

Jos tarvitaan kuuntelua ja ääniviestintää, on SP-02 sisäpuhelin liitettävä robotin simuloituun puhelinlinjaan. Sisäpuhelin voidaan liittää rinnan olemassa olevan puhelinkojeen kanssa. SP-02 toimii kaiutinpuhelimenä, joka vastaa automaattisesti puheluihin, jotka tulevat puhelinnumeroista, jotka on oikeutettu käyttämään kuuntelutoimintoa. SP-02 tarjoaa myös pikavalintatoiminnon muistiin tallennettuihin numeroihin soittamiseksi. Tutustu SP-02:n ohjeeseen, miten numeroitten valtuuttaminen ja numeroitten tallentaminen suoritetaan.

3.3. Puhelinnäppäimistön väliaikainen oikeutus järjestelmä-näppäimistöksi

Järjestelmää on mahdollista kaukokäyttää antamalla puhelin-näppäimistölle väliaikainen oikeutus seuraavasti:

- a) **soita järjestelmän SIM- kortin numeroon** (jos puhelin on liitetty robotin simuloituun linjaan, alkaa se soida)
- b) **soituaan 25 s** (ohjelmoitavissa) vastaa järjestelmä **lyhyellä merkkiäänellä**
- c) **näppäile** puhelimen näppäimistöllä **pätevä käyttöoikeuskoodi** (esim. 8080 tai 1234, jos tehtaan oletusasetukset ovat vielä voimassa)

- d) puhelimen **näppäimistö toimii kuten järjestelmänäppäimistö** ja kuulokkeen **äänisignaali ilmoittaa hälytinkeskuksen tilan:** 1 **äänimerkki = PÄÄLLÄ**, 2 **äänimerkkiä = POIS PÄÄLTÄ**, 3 **äänimerkkiä = asentajalla**, 4 **äänimerkkiä = väärä koodisyöttö, sireenin ääni = hälytys**
- e) nyt voidaan järjestelmää **operoida puhelimen näppäimistöltä** samalla tavoin kuin järjestelmänäppäimistöltä – mukaan lukien komennot, jotka alkavat * :lla (esim. *81 PGX- lähdön kytkemiseksi päälle)
- f) tästä tilasta poistumiseksi yksinkertaisesti lopeta puhelu (jos mitään ei ole syötetty minuutin aikana, katkeaa puhelu automaattisesti)

Huomautuksia:

- **älä syötä komentoja puhelimella liian nopeasti**, jokainen näppäinsignaali tarvitsee tietyn ajan (se riippuu kyseisestä puhelimesta sekä GSM- yhteyden laadusta)
- myös **kiinteää puhelinlinjaa voidaan käyttää** järjestelmän kauko-ohjaukseen samalla tavalla (puhelimen tulee toimia äänivalinnalla)
- järjestelmää **voidaan myös operoida puhelimen näppäimistöltä, joka on suoraan kytketty robotin simuloituun linjaan**. On ainoastaan tarpeen nostaa luuri ja lyhyesti painaa näppäintä # . Tällöin on puhelin valmiina toimimaan hälytinkeskuksen näppäimistönä. Lopettaaksesi pistä luuri paikoilleen.
- Puhelimien näppäimistöille on joka kerta, kun järjestelmään soitetaan syöttämällä edellä selostetut koodit, saatava uusi oikeutus, koska puhelimien näppäimistöillä on ko. oikeutus vain puhelun keston ajaksi.

3.4. Tekstiviestikäskyt järjestelmän kauko-ohjaukseen

Hälytyksen siirtorobotti tarkistaa kaikki vastaanotetut tekstiviestit. Jos ne sisältävät järjestelmälle komentoja, toteutetaan ne. Jokaisella komentoviestillä tulee olla seuraava formaatti:

koodi _ käsky

(*pätevä koodi väli käsky*)

Pätevä koodi = kaikki järjestelmän pätevät koodit (esim. 8080, 1234 jne.)

Tehtaan oletusarvoiset käskytekstit (editoitavissa – katso 5.4)

Käsky	Toiminto	Huomautus
SET	päälle kytkentä	Päälle- tai pois päältä kytkentä (samalla tavoin, kuin käytetty koodi olisi syötetty järjestelmänäppäimistöllä) Jos järjestelmä jo on halutussa tilassa, se ei muutu.
UNSET	kytkentä pois päältä	
STATUS	tilakysely	Mukaan lukien GSM- signaali-voimakkuus, GPRS- tieto, valvontakeskisyhteys (näytetään MS1 ja MS2)
MEMORY	viimeisen tapahtuman tilakysely	Viimeinen tapahtuma tallennettu hälytinkeskuksen muistiin
PGX ON	PGX päälle	PG- lähtö on toimintoa varten ohjelmoitava: on/off (237/247:lla) tai 2 s kytkentä (238/248:lla)
PGX OFF	PGX pois päältä	
PGY ON	PGY päälle	
PGY OFF	PGY pois päältä	
AUX ON	AUX päälle	kytkee robotin AUX- liitinparin on/off
AUX OFF	AUX pois päältä	
CREDIT	SIM- kortin saldokysely	se on alustettava tekstiviestillä ennen kuin se voi toimia – katso 5.16

Esimerkki: lähettämällä: "koodi SET" (pätevä koodi väli SET) kytketty järjestelmä päälle (jos jo on päällä, se ei muuta tilaansa)

Huomautuksia:

- käskyn suorittaminen vahvistetaan tekstiviestivastauksella
- käskytekstit eivät erottele isoja ja pieniä kirjaimia, vain ASCII merkit sallitaan
- yhdessä tekstiviestissä voi olla vain yksi käsky
- asentajakoodilla alkava päälle- / pois päältä käsky suoritetaan vain, jos päälle- / pois päältä kytkentä asentajakoodilla on hälytinkeskuksessa toiminnassa (asentajan suorittaman asiattoman päälle- / pois päältä kytkennän ehkäisemiseksi)
- tekstiviestikäsky voidaan myös lähettää hälytysjärjestelmälle puhelimesta (esim. SMS8010) yhdistettynä hälytysensiirtorobottiin – puhelinnumeroon 001 (for ilmaiseksi)
- jos käskyssä on jotakin muuta tekstiä, joka ei ole merkillä "%" erotettu, ei käskyä suoriteta
- jos olet lähettämässä käskyä, etkä ole varma lisätäkö jotakin muuta tekstiä automaattisesti (esim. lähetettäessä tekstiviesti internetin kautta) kirjoita tekstiviesti muodossa: : %**käskykoodi**%

3.5. Ilmainen kauko-ohjaus vastaamattomilla puheluilla auktorisoiduista puhelimista

Rajoitettu määrä järjestelmän toimintoja voidaan etäohjatusti aktivoida soittamalla järjestelmään etukäteen auktorisoiduista puhelimista katkaisten puhelu ennen kuin järjestelmä vastaa. Tällä tavoin on järjestelmän ohjaus rajoitettuihin vapaa kaikista maksuista. Muisteihin M1 – M8 tallennetut puhelinnumerot voidaan etukäteen auktorisoida (käytetään myös tapahtumaraportointiin) – katso 4).

Puhelinnumeron etukäteen auktorisoimiseksi tallenna numeron loppuun * ja sen perään yksi numero (1, 2, 3, 8 tai 9) – katso huomautukset kappaleessa 4.

Jos tämä numero soittaa, tuottaa hälytysensiirtorobotti ensimmäisen pirahduksen jälkeen "*** numero**" (kuten se olisi syötetty käsin järjestelmänäppäimistöltä). Tämä ilmainen kauko-ohjaus vastaamattomia puheluja käyttäen, tekee seuraavat toiminnot mahdollisiksi sen perusteella mikä numero on tallennettu muistiin puhelinnumeron perään (merkin * jälkeen):

- *1 **koko järjestelmän kytkeminen päälle** (= ABC näppäimistöpainike)
- *2 **sektorin A kytkeminen päälle** (= A painike)*
- *3 **sektoreitten A & B tai B kytkeminen päälle** (= B painike)*
- *8 **PGX kytketty päälle 2 s:ksi** (jos PGX on ohjelmoitu pulssitoimintoon)
- *9 **PGY kytketty päälle 2 s:ksi** (jos PGY on ohjelmoitu pulssitoimintoon)

Huomautuksia:

- Jos puhelin ei läheta **soittajan tunnistetietoa**, sitä ei voi käyttää tämännäyttöiseen puhelimella tapahtuvaan kauko-ohjaukseen.
- Jos puhelu katkeaa ennen kuin hälytinkeskus vastaa, tapahtuu kauko-ohjaus **ilmaiseksi**.
- Puhelin, joka on etukäteen auktorisoitu ilmaiseen kauko-ohjaukseen, **voi myös väliaikaisesti auktorisoida näppäimistönsä** järjestelmän **täydelliseen kauko-ohjaukseen** (katso 3.3) – anna sen vain soida kunnes hälytinkeskus vastaa soittoon.
- Jos halutaan, että puhelin, joka on auktorisoitu ilmaiseen kauko-ohjaukseen, ei vastaanota tapahtumaraportteja, kytke raportit tältä puhelinnumerolta pois käytöstä (katso 5.3).
- Päälle kytkentä käyttäen *1, *2 and *3 toimii ainoastaan, jos se on tehty hälytinkeskuksessa mahdolliseksi.

4. Raportointi puhelmiin

Oasis- hälytysensiirtorobotti voi raportoida Oasis- järjestelmän tapahtumat lähettämällä tekstiviestin ja / tai soittamalla puhelinnumeroihin antamalla akustisen signaalin (useimmiten äänisignaalin luettavasta tekstiviestistä). Raportointi voidaan ohjelmoida enintään kahdeksaan puhelinnumeroon.

Useimmin tarvittavat raportit on jo tehtaan oletusasetuksina tallennettu puhelinnumeroihin, joten sinun tarvitsee vain ohjelmoida puhelinnumerot tiettyihin muisteihin, joihin halutut raportit jo on tallennettu. Jos halutaan, voidaan numeroihin raportoida myös muita tapahtumia, eli numeroon määritettyä tapahtumaraporttien luetteloa voidaan muuttaa (katso 5.3).

Tehtaan oletusarvoiset numeroin M1 – M8 määritellyt raportit.

M	Raportit
1	Hälytykset ja viat tekstiviestillä
2	
3	Hälytykset ja viat tekstiviestillä + puhelinsoitolla (jos vastaat puheluun, kuulet sireenin merkkiänen)
4	
5	Hälytykset tekstiviestillä + puhelinsoitolla, kytkettäessä päälle / pois päältä ja vikatilassa pelkkä tekstiviesti
6	
7	Hälytykset puhelinsoitolla (jos vastaat puheluun, kuulet sireenin merkkiänen)
8	Tekninen vika tekstiviestillä (sopiva asentajalle)

Puhelinnumeroitten ohjelmoimiseksi M- muisteihin syötä asentajatilassa seuraava komento:

81 M xxx...x *0

jossa:

M on muisti 1 - 8

xxx...x on puhelinnumero (maks. 20 numeroa)

Esimerkki: syöttö **81 5 777 777 777 *0** tallentaa numeron 777777777 muistiin M5 (Hälytykset raportoidaan tekstiviesteinä + puheluina, päälle- / kytkentä pois päältä pelkästään tekstiviesteinä).

Numeron poistamiseksi muistista M syötä: **81 M *0**

Huomautuksia:

- Kun syötetään ***9** ennen ensimmäistä numeroa, lisätään "+" merkki kansainvälisen numeron formatoinniksi.
- Jos tapahtumat **halutaan hälytyksensiirtorobottiin kytkettyyn puheluun** (SMS8010), ohjelmoi puhelinnumero **001** muistiin.
- Tekstiviestiraportti käsittää:** installaation nimen, tapahtuman nimen, tapahtumalähteen numeron ja nimen (laite tai koodi), päivämäärän ja ajan. Esimerkki: "Raportti hälytyksestänne; asetus 47: laite, Aika 01.08. 11:27"
- Jos **muuta tapahtumia tai tekstejä pitää raportoida** tiettyyn numeroon, muuta hälytyksensiirtorobotin asetuksia (katso 5.3 ja 5.4)
- Puhelinnumeroita tallennettaessa, jos näppäilet puhelinnumeron viimeisen numeron jälkeen *7 (symboli * tulee myös tallennetuksi) jatkat yhdellä lisänumerolla (1, 2, 3, 8 tai 9), tällöin tämän numeron soittaessa järjestelmään toimii järjestelmä kuin että "*" merkki olisi näppäilty heti ensimmäisen soiton jälkeen, eli aivan kuten se olisi syötetty käsin järjestelmän näppäimistöllä – **katso kappale 3.5**. Esimerkki: syöttö **81 5 777 777 777 *79 *0 auktorisoi puhelut**

puhelinnumerosta 7777777777 laukaisemaan PGY- lähtö 2 s:n ajaksi (tästä numerosta tulleen ensimmäisen pirahduksen jälkeen käsky *9 suoritetaan. PGY- lähdön tulee olla ohjelmoituna 2 s:n pulssitoimintoa varten. Tämä asetus on sopiva oven sähkölukon avaamiseen, automaattiportille jne.).

4.1. Ohjelmointi

Kätevin tapa ohjelmoida on käyttää ComLink- ohjelmistolla varustettua PC:tä tai internetissä verkkosivua www.GSMLink.cz

Ohjelmointi on myös mahdollista järjestelmänäppäimistöä käyttäen:

- Hälytinkeskuksen tulee olla **asentajatilassa** – jos ei ole, syötä *0 asentajakoodi (tehtaan oletusasetus: 8080) järjestelmän ollessa kytkettynä pois päältä.
- Syötä asiaan kuuluvat ohjelmointikomennot – katso seuraava kuvaus.
- Asentajatilasta poistumiseksi** paina painiketta #.

5. Ohjelmointikomennot

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot	Tehtaan oletusasetus
GSM- signaalin voimakkuuden mittaaminen	922	1/4 - 4/4, poistu painamalla #	-
Puhelinnumeroitten ohjelmointi puhelinraportointia varten	81 M xx..x *0	M = muisti1 - 8 xx..x = puhelinnumero (maks. 20 numeroa) syöttö *9 = + ja *7 = * 81 M *0 poistaa numeron muistista M	kaikki M1 - M8 poistettu
Tapahtumien valinta raportoitaviksi tekstiviestillä	82 M ec x	M = puhelinnumeromuisti 1 - 8 ec = tapahtumakoodi (katso 5.3) x=1 raportti, x=0 ei raporttia	M1 & 2 hälytykset tekstiviestillä M3 & 4 hälytykset tekstiviestillä ja puhelimella M5 & 6 hälytykset tekstiviestillä ja puhelimella + päälle- ja pois päältä kytkentä tekstiviestillä M7 hälytykset puhelimella M8 tekniset viat tekstiviestillä (asentajalle)
Tapahtumien valinta raportoitaviksi puhelinsoitolla	83 M ec x		
Tekstiviestienteksti editointi*	Tekstit voidaan editoida ComLink- ohjelmistolla tai tekstiviestikomennoilla: code TXT n,text,n,text... tai internetin kautta www.GSMLink.cz		katso 5.4
Kytkee raportoinnin puhelmiin	80 x	x=0 ei toiminnassa x=1 toiminnassa (kaikki ohjelmoitu 82.. & 83..) x=2 toiminnassa ilman raportointia, päälle- / pois päältä kytkeminen käyttäjien toimesta, 41 - 50 (koodit, kortit & radioavaimet) sekä pääkäyttäjäkoodin asetus / poisto	toiminnassa
Kauko-ohjaus	903 x	x=0 ei toiminnassa x=1 toiminnassa (puhelin ja Internet)	toiminnassa
Sisään tulevien tekstiviestien välittäminen	926 x	x=0 ei, x=1 kyllä = jos sisään tuleva teksti ei ole tekstiviestikäsky, se välitetään muistin ensimmäiseen ohjelmoituu numeroon M1 – M8	kyllä
Tekstiviestikäskyn vahvistus	927 x	x=0 ei, x=1 kyllä (tekstiviestivastauksella)	kyllä
Reagointi sisään tuleviin puheluihin	904 x	x=0: ei reagointia x=1 - 8: vastaus 1 – 8 pirahduksen jälkeen x=9: vastaus toisen soiton jälkeen	vastaus 5 pirahduksen jälkeen (25 s)
Simuloitu puhelinlinjatoiminto	951 x	x=0 puhelinlinja (GSM- yhteys) x=1 hälytysjärjestelmän näppäimistö x=2 pois päältä x=3 soittaa automaattisesti hätänumeroon, kun puhelintorvi on nostettu	puhelinlinja
Hätäpuhelinnumero	952 xx..x *0	xx..x = puhelinnumero (maks. 20 numeroa)	Ei numeroa
Ilmoitus GSM- signaalin katkeamisesta	921 x	x=0 ei, x=1 kyllä (15 min. pudotus =vika)	ei
Puhelinmikrofonin herkkyyys	953 x	x=1 - 9 (9 = maksimi)	5
Puhelinkuulokkeen äänen voimakkuus	954 x		
Ajoittain soitettava puhelinnumero SIM- kortin voimassaolon ylläpitämiseksi	924 xx..x *0	xx..x = Puhelinnumero (maks. 20 numeroa), 924*0=poista	poistettu

Tekstiviestikäskyn käyttö automaattisen SIM- kortin luoton tarkistamiseksi *	Tekstiviestikäskyllä hälytysjärjestelmälle: koodi CREDIT uu..u xx yyy zz jossa koodi = pääkäyttäjä- tai asentajakoodi, uu..u = GSM- verkon komentojono luoton tarkistamiseksi (esim. *104#), xx= automaattinen kyselyväli päivissä, yyy= pienin hyväksyttävä jäännös, zz= paikka, johon GSM- operaattorin lähettämässä vastausviestissä saldo on kirjoitettu. Jos luotto on minimiä pienempi, välitetään operaattorin tekstiviesti automaattisesti numeroihin M1 ja M8, jotta joku huolehtisi etukäteen maksetun SIM- kortin maksun täydentämisestä.		
www.GSMLink.cz -rekisteröintikoodin lähettäminen kännykkääsi	910 xx...x *0	xx..x = kännykänumerosi	-
Uudelleen rekisteröityminen GSM-verkkoon	923	Hälytyksensiirto-robotti poistuu GSM- verkon rekisteröinnistä ja rekisteröityy uudelleen. Myös mahdollinen tekstiviestikäskyllä: koodi GSM . Koodi = pääkäyttäjä-, käyttäjä- tai asentajakoodi.	
Hälytyksensiirto-robotin resetointi	98080	Resetoi tehtaan oletusasetuksiin ja pyyhkii kaikki puhelinnumerot.	
SIM- kortin PIN- koodin ulkoa opetteleminen	920 xx..x *0	xx..x = uusi PIN, komento 920*0 pyyhkii PIN:n (SIM- kortin käyttö ilman PIN- koodia)	poistettu
GPRS- sisäänkirjoitusparametrin konfigurointi*	Tekstiviestikomennolla hälytysjärjestelmälle: koodi GPRS x..x,y..y,z..z jossa koodi = pääkäyttäjä- tai asentajakoodi, x..x = APN, y..y = nimi, z..z = salasana (syötä APN vain, jos GSM- operaattori ei vaadi nimeä, eikä salasanaa).		
Valvontakeskuksen pää puhelinnumero / IP- osoite	01 a xx..x *0	a=1=valvontakeskus1, a=2=valvontakeskus2, xx..x = puhelinnumero (maks. 20 numeroa) tai IP- osoite & portti – esimerkiksi: 01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0 (*8= esittää IP- osoitetta, siinä tulee olla 12 numeroa, jota seuraa 5- numeroinen porttinumero). Syöttö 01p*0 tai 02p*0 poistaa numeron / osoitteen.	poistettu
Valvontakeskuksen vara puhelinnumero / IP- osoite	02 a xx..x *0		
Hälytysjärjestelmän ID valvontakeskuskäyttöön	03 a zz..z *0	a=1=valvontakeskus1, a=2=valvontakeskus2, zz..z = ID- numero maks. 8 numeroa 0 - 9 ja *1=A - *6=F (heksadesimaaliluku)	0000
Valvontakeskusprotokollan valinta	04 a x	a=1 valvontakeskus 1, a=2 valvontakeskus 2 x=0 CID, x=1 SMS CID, x=2 IP CID	CID
Tapahtumien valinta valvontakeskukselle raportoitaviksi	05 a ec x	a=1 valvontakeskus 1, a=2 valvontakeskus2 ec tapahtumakoodi (katso 5.25) x=1 raportti, x=0 ei raporttia	kaikki tapahtumat raportoidaan
Viiveen määrittäminen ennen kuin tietoa lähetetään valvontakeskukseen	06 a x	a=1 valvontakeskus 1, a=2 valvontakeskus 2 x=0 to 9 min. (0=välittömästi, ilman viivettä)	1 minuutti
Tiedonsiirron tarkistusväli valvontakeskukseen (Odotusaika viimeisen raportin jälkeen tiedonsiirron tarkistamiseksi valvontakeskukseen)	07 a hhmm	a=1 valvontakeskus 1, a=2 valvontakeskus 2 hhmm = tunnit ja minuutit viimeisen raportin jälkeen	2400 (24 h viimeisen raportin jälkeen)
Valvontakeskusraportoinnin käyttöönotto (valvontakeskus 2 varmistaa valvontakeskus 1:tä)	00 a x	a=1 valvontakeskus 1, a=2 valvontakeskus 2 x=0 raportointi ei toiminnassa, x=1 raportointi toiminnassa, x=2 (vain valvontakeskus 2:lle) = valvontakeskus2 varmistaa valvontakeskus 1:tä	valvontakeskusraportointi ei käytössä
Valvontakeskusraporttien tallennus hälytinkeskuksen muistiin	08 x	x=0 ei (tallentaa vain tiedonsiirto-ongelmat valvontakeskuksen kanssa, jos tiedonsiirron tarkistus on käytössä) x=1 kyllä (kaikki raportit lukuun ottamatta tiedonsiirtotarkistukset)	kyllä
Ilmoita tiedonsiirto-ongelma valvontakeskukseen, ellei valvontakeskus ole raporttia onnistuneesti vastaanottanut 110 s kuluttua sen lähettämisestä.	09 x	x=0 ei x=1 kyllä	ei
Valvontakeskusasetusten lukitseminen	901 xx..x *0	xx..x = asentajan määrittämä lukituskoodi (4 - 8 numeroa). Tämän koodin syöttäminen ja poistuminen sen jälkeen asentajatilasta lukitsee valvontakeskusasetukset. 901*0 poistaa lukituskoodin (= lukitsematta pysyvästi)	lukitsematta
Valvontakeskusasetusten lukituksen poistaminen	900 xx..x *0	xx..x = lukituskoodia käytetään komennolla 901	Valvontakeskusohjelmointi voidaan asentajatilassa tilapäisesti ottaa käyttöön syöttämällä tämä komento. Lukitus kytkeytyy uudelleen asentajatilasta poistuttaessa.

Nämä parametrit vaikuttavat valvontakeskukseen raportointiin, niitä on mahdotonta muuttaa, mikäli valvontakeskusasetukset on lukittu.

* Näitä muuttajia ei voi järjestelmänäppäimistöltä ohjelmoida, mutta ne voidaan ohjelmoida lähettämällä tekstiviestikäsky tai käyttämällä ComLink-ohjelmistoa.

5.1. GSM- signaalivoimakkuuden mittaaminen

Hyvälaatuinen GSM- signaali on hälytyksensiirto-robotin luotettavalle toiminnalle tarpeellinen. GSM- signaalin mittaaminen käynnistyy syöttämällä **922**. Näppäimistö esittää signaalivoimakkuuden alueella 1/4

- 4/4 ja mittaaminen toistetaan joka sekunti (ilmaistaan äänimerkeillä. Tässä tilassa on helppo löytää sopiva paikka hälytinkeskukselle (tai GSM- antennille). **Paina painiketta # poistuaksesi GSM- signaalin mittauksesta.**

Signaalin tulee olla vähintään 2/4. Paikoissa, joissa signaali on heikko, ehdotamme käyttämään toisen operaattorin SIM- korttia.

Varoitus: Paremman signaalin aikaansaamiseksi emme suosittele suurteho- tai suunta-antennia, koska tässä tapauksessa hälytysensiirto-robotti on yhteydessä ainoastaan yhteen GSM-tukiasemaan, eikä yhteys ole vakaa. Ota myös huomioon, ettei GSM-järjestelmä voi toimia kunnolla, jos etäisyys lähimpään tukiasemaan on yli 30 km (vaikka signaali olisi riittävän voimakas), koska tiedonsiirron aikaviive tulee pitemmäksi, kuin mitä GSM- standardit hyväksyvät.

5.2. Puhelinnumeroitten ohjelmoiminen puhelinraportointiin

Katso kappale 4.

Luettelo tapahtumista, jotka voidaan raportoida puhelimiin sekä niiden tehdasoletteiset määritykset erityisiin puhelinnumeroihin

Tapahtuma-koodi	Tapahtuma	Puhelinnumeromuisti M							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Murtohälytys - viiveetön	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
02	Murtohälytys - viiveellinen	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
03	Palohälytys	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
04	Paniikkihälytys	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
05	Väärin koodisyytöjen määrä ylitetty	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
06	Hälytys lauennut hälytinkeskusta päälle kytkettäessä	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
07	Kansisuojaus hälytys	S	S	S	S	S	S		
08	Kansisuojaus hälytys päättynyt								
09	Hälytysilmoitus päättynyt								
10	Käyttäjä peruuttanut hälytyksen	S	S	S	S	S	S		
11	Kytkeä päälle					S	S		
12	Kytkeä pois päältä					S	S		
13	Osavaltvonta					S	S		
14	Kytkeä päälle ilman koodia					S	S		
15	Ulkoinen tiedonsiirtovika	S	S	S	S	S	S		S
16	Ulkoinen tiedonsiirto palautettu								
17	Vikatila	S	S	S	S	S	S		S
18	Vikatila poistunut								
19	Verkkoliitäntä pois päältä yli 30 minuuttia	S	S	S	S	S	S		S
20	Verkkoliitäntä pois päältä								
21	Verkkoliitäntä palautunut								
22	Akku purkautunut	S	S	S	S	S	S		S
23	Akku OK								
24	Kytkeä asentajatilaa								
25	Asentajatilasta poistuminen								
26	PGX PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ								
27	PGY PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ								
28	Radioviestinnän häiriö	S	S	S	S	S	S		S
29	Sisäinen viestintähäiriö	S	S	S	S	S	S		S
30	Sisäinen viestintä palautunut								
31	Yhteystesti								
32	Vahvistamaton hälytys								

- Tehdasasetusten raporttimääritykset: **S** = tekstiviesti, **C** = puhelu, **SC** = tekstiviesti ja perään puhelu
- Ulkoinen tiedonsiirtovika tarkoittaa yli 15 minuuttia pitkää GSM- verkon katkosta (jos GSM- verkon katkon ilmaisu on käytössä).

5.3.1. Tapahtumien määrittäminen raportoitaviksi tekstiviestillä tiettyihin matkapuhelinnumeroihin

Tapahtumien linkittämiseksi raportoitaviksi tekstiviestillä, syötä:

82 M ec x

jossa:

- M** puhelinnumeromuisti 1 - 8
ec tapahtumakoodi 01 - 32 (katso edellinen taulukko)
x 0 = ei tekstiviestiraporttia, 1 = tekstiviestiraportti

Esimerkki: jos **82 03 8 1** on ohjelmoitu ja palohälytys laukeaa (tapahtuma 03 taulukossa), se raportoidaan tekstiviestillä puhelinnumeroon, joka on tallennettu muistiin M8.

5.3.2. Tapahtumien määrittäminen raportoitaviksi puhelinsoitolla tiettyihin puhelinnumeroihin

Tapahtumien linkittämiseksi raportoitaviksi puhelinsoitolla, syötä:

83 M ec x

jossa:

- M** puhelinnumeromuisti 1 - 8
ec tapahtumakoodi 01 - 32 (katso edellinen taulukko)
x 0 = ei puhelinsoittoa, 1 = puhelinsoitto

Esimerkki: jos **82 1 03 1** on ohjelmoitu ja palohälytys laukeaa (tapahtuma 03 taulukossa), soitetaan numeroon, joka on tallennettu muistiin M1 ja jos puheluun vastataan, kuuluu sireenin merkkiääni.

5.3. Puhelimiin raportoitavien tapahtumien valinta

Raportoitavien tapahtumien tehdasoletuslista ja niiden määrittäminen puhelinnumeroihin M1 – M8 voidaan tällä komennolla muuttaa.

- Raportoitavien tapahtumien täydellinen luettelo on esitetty seuraavassa taulukossa.
- On mahdollista valita, raportoidaanko tapahtuma tekstiviestillä, vai puhelimella, tai sekä tekstiviestillä että sitä seuraavalla puhelinsoitolla.
- Jokaisella tapahtumalla on esiohjelmoitu tehdasoletteinen tekstiviestitekstinsä. Nämä tekstit ovat editoitavissa (katso 5.4). Äänisignaali puhelinraportointiin ovat kiinteitä, eikä niitä voi muuttaa (esim. hälytys ilmoitetaan sireeniäänellä, jos soittoporttiin vastataan).

Huomautuksia:

- Puhelinraportteja käytetään useimmiten äänihuomautuksena varoittamaan käyttäjää tekstiviestinä lähetetystä tarkemmasta raportista.
- Jos molemmat, sekä tekstiviesti- että puheluraportti ovat raportoinnissa toiminnassa, lähetetään tekstiviesti ensin ja numeroon soitetaan sen jälkeen. Ehdoton etusija annetaan kuitenkin raporteille valvontakeskukseen, mikäli toiminto on käytössä (katso 7.1)

5.4. Tekstiviestien editointi

Hälytysensiirto-robotissa on valmiina erilaisia tekstijonoja, joita käytetään tekstiviestien muodostamiseen sekä myös tekstiviestikäskyjä. Näitä tekstijonoja ei voi järjestelmän päivityksillä muuttaa, mutta niitä voidaan ComLink- ohjelmistolla internetin kautta editoida verkkosivulta (www.GSMLink.cz) tai lähettämällä seuraava tekstiviestikäsky.

code_TXT_n,text,n,text,.....n,text

jossa:

- code** on voimassa oleva käyttöoikeuskoodi (esim. tehtaan oletusasetukset: 8080, 1234)
_ on välilyönti
TEXT käsky tekstien editointiin
n tekstin numero (0 - 611 katso seuraava taulukko)

, pilkku (tai piste)

text uusi teksti (maks. 30 merkkiä), joka korvaa edellisen tekstin. Tekstin sisään ei saa syöttää pilkkuja tai pistettä, mutta välilyönti on tekstijonon sisällä pätevä.

Huomautuksia:

- Yksi TXT- käsky voi muuttaa useita tekstejä (rajoituksena vain yhden tekstiviestin pituus)
- Hälytyksensiirtorobotti ei erottele isoja ja pieniä kirjaimia. Suositellaan käytettäväksi ainoastaan englanninkielisiä ASCII merkkejä (jotkut verkot eivät hyväksy kansallisia ei englanninkielisiä merkkejä).
- Robotti laatii 5- osaisen tekstiviestiraportin: installaation nimi, tapahtuman kuvaus, lähde (koodi tai laite) numero (01 – 50), lähteen nimi, aika ja päivämäärä.

- ASCII- tekstiviestin maksimipituus on 160 merkkiä (vain 70 kansallisille merkeille). Jos tämä pituus ylittyy, lähetetään teksti useampana tekstiviestinä.

Esimerkkejä: jos asentajakoodi on 8080, silloin tekstiviestikäsky: **8080 TXT 20,key fob Bob,21,Key fob Jane**

muuttaa osoitteisiin 20 ja 21 rekisteröityjen radioavaimien kuvaukset (nimet).

8080 TXT 605,heating on,606,heating off

editoi kahden PGX- lähdöllä suoritettavan lämmityksen päälle- ja pois päältä kytkemiseen käytetyn käskyn tekstin (PGX- lähtöön pitää olla ohjelmoituna ON/OFF- toiminto).

Tehdasoletteiset tekstiviestiraportit ja käskytekstit

n	Tehdasteksti	n	Tehdasteksti	n	Tehdasteksti	n	Tehdasteksti
0	Raportti hälytyksestä:	44	Laite	332	Koodi	503	Palo
1	Laite	45	Laite	333	Koodi	504	Paniikkihälytys
2	Laite	46	Laite	334	Koodi	505	Virhekoodien syöttö ylitetty
3	Laite	47	Laite	335	Koodi	506	Hälytys, kun virta kytketty päälle
4	Laite	48	Laite	336	Koodi	507	Kansisuojahälytys
5	Laite	49	Laite	337	Koodi	508	Kansisuojahälytys päättynyt
6	Laite	50	Laite	338	Koodi	509	Hälytysilmoitus päättynyt
7	Laite	201	Hälytinkeskus	339	Koodi	510	Käyttäjä peruuttanut hälytyksen
8	Laite	202	Asentajakoodi	340	Koodi	511	Kytchentä päälle
9	Laite	203	Vuositarkastuksen pyyntö	341	Koodi	512	Kytchentä pois päältä
10	Laite	204	Hälytyksensiirtorobotti	342	Koodi	513	Osavaltonta
11	Laite	205	Näppäimistö	343	Koodi	514	Langaton kytkentä päälle
12	Laite	300	Pääkäyttäjäkoodi	344	Koodi	515	Ulkoinen tiedonsiirtovika
13	Laite	301	Koodi	345	Koodi	516	Ulkoinen tiedonsiirto palautunut
14	Laite	302	Koodi	346	Koodi	517	Vikatila
15	Laite	303	Koodi	347	Koodi	518	Vikatila poistunut
16	Laite	304	Koodi	348	Koodi	519	Verkkovirtakatkko yli 30 min
17	Laite	305	Koodi	349	Koodi	520	Verkkovirtakatkko
18	Laite	306	Koodi	350	Koodi	521	Verkkovirta palautunut
19	Laite	307	Koodi	400	Järjestelmän tila	522	Akku purkautunut
20	Laite	308	Koodi	401	Kytchentä päälle	523	Akku OK
21	Laite	309	Koodi	402	Kytchentä pois päältä	524	Vaihto asentajatilaa
22	Laite	310	Koodi	403	Poistumisviive	525	Poistuminen asentajatilasta
23	Laite	311	Koodi	404	Tuloviive	526	PGX
24	Laite	312	Koodi	405	Hälytys	527	PGY
25	Laite	313	Koodi	406	Asentajatila	528	Radiohäiriö päällä
26	Laite	314	Koodi	407	Huoltotila	529	Sisäinen tiedonsiirtovika
27	Laite	315	Koodi	408	Osavaltonta	530	Sisäinen tiedonsiirtovika poistunut
28	Laite	316	Koodi	409	Akku purkautunut	531	Tiedonsiirtotesti
29	Laite	317	Koodi	410	Kansisuojahälytys	532	Vahvistamaton hälytys
30	Laite	318	Koodi	411	Hälytysmuisti	601	KYTKENTÄ PÄÄLLE
31	Laite	319	Koodi	412	Vikatila	602	KYTKENTÄ POIS PÄÄLTÄ
32	Laite	320	Koodi	413	Verkkovirtahäiriö	603	TILA
33	Laite	321	Koodi	414	Tila tuntematon	604	MUISTI
34	Laite	322	Koodi	415	Time:	605	PGX ON
35	Laite	323	Koodi	416	Viimeisin tapahtuma:	606	PGX OFF
36	Laite	324	Koodi	417	Luotto tuntematon	607	PGY ON
37	Laite	325	Koodi	418	Luotto:	608	PGY OFF
38	Laite	326	Koodi	419	(vain sisäiseen käyttöön)	609	AUX ON
39	Laite	327	Koodi	420	Virhe käskyä suoritettaessa	610	AUX OFF
40	Laite	328	Koodi	421	Lähtö kytketty päälle	611	CREDIT
41	Laite	329	Koodi	422	Lähtö kytketty pois päältä	Robotti tuottaa laitteiden ja koodien numerot 01 – 50 automaattisesti, joten niiden syöttäminen tekstiin on tarpeetonta.	
42	Laite	330	Koodi	501	Viiveetön hälytys		
43	Laite	331	Koodi	502	Viiveellinen hälytys		

- Hälytyksensiirtorobotti sijoittaa aina automaattisesti numerot 01: to 50: laite- tai koodinimien eteen.
- Tekstejä 0 - 532 käytetään **tapahtumien** tekstiviestiraporttien laatimiseen.
- Tekstit 601 ja 611 ovat **tekstiviestikäskyjä** (järjestelmän kauko-ohjaamiseksi tekstiviesteillä)
- Teksti 419 on hälytyksensiirtorobotin sisäistä käyttöä varten, **älä koskaan editoi** sitä !

5.5. Raportoinnin mahdollistaminen puhelimiin

Tapahtumaraportit voidaan tehdä mahdolliseksi seuraavasti:

- 800** kaikki tekstiviestit ja puhelinaraportit poissa toiminnasta
801 kaikki tekstiviestit ja puhelinaraportit toiminnassa
802 kaikki raportit toiminnassa **paitsi käyttäjien 41 – 50 suorittama päälle- ja pois päältä kytkentä**, (eli heidän koodinsa, korttinsa ja radioavaimensa). Tämä tekee mahdolliseksi, että raporttien vastaanottajien (omistajat, esimiehet jne.) suorittamia päälle- ja pois päältä kytkentöjä ei raportoida.

Tehtaan oletusasetus: 801 kaikki raportit toiminnassa

5.6. Kauko-ohjaus

Kauko-ohjaus (puhelimella tai internetin kautta) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavasti:

- 9030** ei käytössä
9031 käytössä

Tehtaan oletusasetus: käytössä

5.7. Tulevien tekstiviestien edelleen lähettäminen

Tämä ominaisuus tekee mahdolliseksi saapuneiden tekstiviestien, jotka eivät sisällä käyviä käskyjä järjestelmälle, automaattisen edelleen lähettämisen:

- 9260** viestejä ei lähetetä edelleen, mutta robotti lähettää ne CLIP-protokollalla simuloituun puhelinlinjaan
9261 viestit lähetetään edelleen muisteihin M1 – M8 ohjelmoituun ensimmäiseen puhelinnumeroon (eli, jos numeroita on ohjelmoitu vain muisteihin M5 ja M6, lähetetään viestit M5:een). Puhelinnumero, josta viesti vastaanotettiin näytetään edelleen lähetetyn tekstin alussa.

Tehtaan oletusasetus: viestit lähetetään edelleen

5.8. Tekstiviestikäskyn vahvistus

Jos hälytysensiirto-roboti vastaanottaa pätevän tekstiviestikäskyn, ilmoitetaan lähettäjälle sen onnistuneesta suorittamisesta robotin lähettämällä tekstiviestivahvistuksella. Tämä vahvistus voidaan poistaa toiminnasta seuraavasti:

- 9270** ei toiminnassa
9271 toiminnassa

Tehtaan oletusasetus: toiminnassa

5.9. Tuleviin puheluihin reagointi

Hälytysensiirto-robotin reagointi tuleviin puheluihin voidaan asettaa seuraavasti:

- 904 x**
jossa:
 $x = 0$ tulevat puhelut jätetään huomiotta
 $x = 1 - 8$ robotti vastaa x kertaa 5 s kuluttua soitosta (esim. $x = 4 = 20$ s)
 $x = 9$ vastaus toisen soiton jälkeen – ensin on tullava vähintään yksi pirahdus, sitten tauko (10 – 45 s) ja sen jälkeen toisen soiton ensimmäisen pirahduksen jälkeen puheluun vastataan

Tehtaan oletusasetus: 935 – vastaa 25 s kuluttua (n. 5 pirahdusta)

5.10. Simuloidun puhelinlinjan toiminto

Käsky määrittää simuloituun puhelinlinjaan kytketyn puhelimen toiminnon (jos käytössä).

98 y

jossa	Toiminto
y = 0	puhelinlinja – puhelujen soittamiseen. Jos painike # on painettuna, kun luuri nostetaan, toimii puhelin järjestelmänäppäimistönä
y = 1	puhelin toimii järjestelmänäppäimistönä , puheluja ei voi soittaa
y = 2	puhelinlinja ei ole toiminnassa

y = 3	hätäpuhelu – soittaa automaattisesti esiohjelmoituun puhelinnumeroon (katso 5.11) heti, kun luuri on nostettu. Jos painiketta * painetaan 2 s kuluessa siitä, kun luuri on nostettu, tulee valintaäänä ja käyttäjä voi soittaa puhelun.
--------------	--

Huomautus: kun robotti on varattuna raporttia lähettäessään, tai sillä ei ole yhteyttä GSM- verkkoon, kuuluu kytketystä puhelimesta varattu-ääni.

Tehtaan oletusasetus: $y = 0$ = puhelinlinja

5.10.1. Simuloituun linjaan kytketyn tekstiviestipuhelimen käyttäminen

Puhelin, joka voi lähettää ja vastaanottaa tekstiviestejä CLIP-protokollalla, voidaan liittää simuloituun puhelinlinjaan. (suositeltu malli Jablotron **SMS-8010**). Puhelimessa sekä **TX-** että **RX-** numerot ohjelmoidaan **1111**:ksi.

Jos **tekstiviesti** lähetetään tästä puhelimesta puhelinnumeroon **“001”**, menee se suoraan hälytysensiirto-robotiin (ilmaiseksi). Tätä voidaan käyttää käskyjen lähettämiseen järjestelmälle (esim. ohjelmointiin jne.). Hälytysensiirto-roboti on ohjelmoitu **raportoimaan puhelinnumeroon 001**. **Raportit** lähetetään simuloidun linjan kautta **liitettyyn puhelimeen** (ilmaiseksi).

Puhelin SMS-8010 tarjoaa myös tulevan puhelun **soittajan tunnistuksen** ja siinä on myös **puhelinluettelo** yhteyksiesi tallentamiseksi.

5.11. Hätäpuhelinnumero

Jos simuloitu puhelinlinja on asetettu hätäpuhelutilaan (katso 5.10), soittaa se heti, kun luuri on nostettu, numeroon, joka ohjelmoidaan seuraavasti:

952 xx...x *0

jossa:

xxx...x on puhelinnumero (maks. 20 numeroa),
näppäily *9 syöttää merkin “+” kansainvälisille
puheluille

Numeron poistamiseksi syötä 952*0

Tehtaan oletusasetus: **hätäpuhelinnumero on poistettu**

5.12. GSM- signaalin katkeamisilmoitus

Tämä valinnainen ominaisuus valvoo GSM- verkkoa jatkuvasti. Jos on toiminnassa, se ilmoittaa ongelmista ja toimittaa ulkoisen yhteyshäiriöraportin, jos yli 15 minuutin GSM- signaalikatos sattuu.

- 9210** ei toiminnassa
9211 toiminnassa

Tehtaan oletusasetus: ei toiminnassa

5.13. Puhelinmikrofonin herkkyys

Liitetyn puhelimen (tai sisäpuhelimen) herkkyys voidaan säätää seuraavasti:

953x jossa x voi olla 1 - 9 (maks.) – tehtaan oletusasetus = 5

5.14. Puhelinkuulokkeen äänen voimakkuus

Liitetyn puhelimen (sisäpuhelimen) kuulokkeen äänen voimakkuus voidaan säätää seuraavasti:

954x jossa x voi olla 1 - 9 (maks.) – tehtaan oletusasetus = 5

5.15. Soitonnumero SIM- kortin voimassaolon ylläpitämiseksi

Jos käytetään prepaid- SIM- korttia ja tietyn ajan kuluessa soitettujen puheluitten puute peruuttaa SIM- kortin voimassaolon, tarjoaa tämä ominaisuus seuraavaa: Jos viimeisten 90 päivän aikana ei puheluja ole soitettu, soittaa robotti automaattisesti tällä käskyllä ohjelmoituun puhelinnumeroon, odottaa kunnes numeroon vastataan ja 10 s kuluttua katkaisee puhelun.

924 xx...x *0 jossa xx...x = puhelinnumero

Huomautuksia:

- Numeron poistamiseksi syötä 924 *0

- On suositeltavaa soittaa halpaan yleiseen palveluun (esim. säätiedotukseen), mutta ei ilmaisiin numeroihin.

Tehtaan oletusasetus: poistettu

5.16. Automaattinen SIM- kortin saldokysely

Hälytysensiirto roboti kykenee tarkistamaan SIM- kortin saldotilanteen kyselemällä GSM- verkosta tunnistettavan merkkijonon sisältävällä tekstiviestikäskyllä (jos verkko tukee tätä ominaisuutta). Mahdollisuuksia on kaksi: Saldotilanne voidaan tarkistaa, kun käyttäjä kysyy sitä lähettämällä tekstiviestikäskyn robotille, tai roboti voidaan asettaa tarkistamaan sen itse jaksottaisesti. Saldotilanteen tarkistuksen toimintaan saattamiseksi lähetä tekstiviesti seuraavassa formaatissa:

code_CREDIT_uu..u_xx_yyy_zz

jossa:

code voimassa oleva pääkäyttäjä- tai asentajakoodi (esim. 8080 tai 1234)
– väli
uu..u GSM- verkon tunnistama käsky saldotilanteen tarkistamiseksi (esim. *101# jne.)
xx automaattinen tarkistusväli päivissä
yyy pienin hyväksyttävä saldoraja
zz tekstikohta, josta GSM- operaattorin vastauksena tekstiviestissä ilmoitama saldotiedon numero alkaa

Huomautuksia:

- Jos raportoitu saldo on pienempi kuin asetettu raja (yyy), toimitetaan operaattorin saldotietoviesti puhelinnumeroihin M1 ja M8 muistuttamaan jotakuta, että SIM- kortin saldotilanne on korjattava.
- Jos tapahtuma 22 on ohjelmoitu raportoitavaksi kaikkiin puhelinnumeroihin (M1 – M8), silloin viesti "Hälytysensiirto robotin akku tyhjä" lähetetään näihin numeroihin, jos saldotilanne on rajan yllä. Puhelinnumerot M1 ja M8 vastaanottavat myös GSM- operaattorin vastauksen.
- Jos CREDIT- käskyä seuraa vain uu..u (ei xx yyy zz), ei saldotilanteen jaksottaista tarkistusta suoriteta, mutta saldo tarkistetaan välittömästi ja uu..u tarkistuskäsky muistetaan, jotta tulevaisuudessa on mahdollista tarkistaa saldo vain lähettämällä käskykoodi CREDIT.

Esimerkki: tekstiviestikäskyn "code credit *101# 7 50 1" lähettäminen aikaansaa saldon tarkistuksen joka seitsemäs päivä (sen jälkeen, kun tekstiviesti on lähetetty) ja jos saldo (alkaen GSM- operaattorin lähettämän viestin ensimmäisestä kirjaimesta) on alle 50 rahayksikköä, se raportoidaan.

Varoitus: prepaid- korttien käyttö hälytysensiirto robotissa on riskialtista. Jotkut GSM- operaattorit sulkevat kortit, joissa on saldoa riittävästi, mutta joiden saldoa ei ole riittävän usein lisätty. Suosittelemme ehdottomasti laskutettavien SIM- korttien käyttöä!

5.17. Rekisteröintikoodi verkkosivulle www.GSMLink.cz

Jos halutaan käyttää kauko-ohjausta internetin kautta, on järjestelmä rekisteröitävä verkkosivulle: www.GSMLink.cz. Jokaisella hälytysensiirto robotilla on oma erityinen rekisteröintikoodinsa, joka on painettu robottimoduulissa olevaan etikettiin. Tämä koodi voidaan myös lähettää tekstiviestinä kännykkääsi näppäilemällä:

910 xx...x *0 jossa xx...x on puhelinnumero, johon koodi lähetetään

Huomautuksia:

- Rekisteröintikoodin vastaanottamiseen menee tietty aika (riippuu verkon liikenteestä).
- Rekisteröintikoodi on muotoa:: xxxxx-xxxxx-xxxx

5.18. Uudelleen rekisteröinti GSM- verkkoon

Kun on syötetty **923**, poistuu hälytysensiirto roboti GSM- verkosta ja rekisteröi itsensä uudelleen. Tämä uudelleen rekisteröinti ei muuta mitään robotin asetuksia. Tätä tulee käyttää GSM- verkon vikojen tai tietohäiriön jälkeen sekä joissakin verkoissa sitä pitää käyttää myös, kun suljettu SIM- kortti on GSM- operaattorin toimesta uudelleen avattu. GSM- verkkoon rekisteröinti on mahdollista myös (jos SIM- kortti vielä vastaanottaa) käynnistää lähettämällä tekstiviestikäsky: koodi GSM (koodi = pääkäyttäjä- käyttäjä- tai asentajakoodi).

5.19. Hälytysensiirto robotin resetointi

Syöttö **98080** palauttaa hälytysensiirto robotin tehdasasetuksiin, joka poistaa kaikki tekstit, puhelinnumerot ja estää raportoinnin.

5.20. Hälytysensiirto robotin SIM- kortin PIN- koodin muistaminen

Suosittelme SIM- kortin käyttöä, jonka PIN- suojaus on poistettu. Jos PIN- suojaus on mahdotonta poistaa, voidaan sitä kuitenkin käyttää syöttämällä seuraava käsky (se on syötettävä sen jälkeen, kun hälytyskeskus on kytketty päälle).

920 PIN *0

Esimerkki: jos SIM- kortin PIN on 1234 syötä **9201234*0**

Huomautuksia:

- Jos hälytysensiirto roboti ei rekisteröidy GSM- verkkoon minuutin aikana PIN- koodin syötön jälkeen (tämä ongelma ilmoitetaan vilkkuvalla punaisella LED- merkkivalolla), olet joko syöttänyt väärän PIN- koodin tai GSM- signaali on liian heikko. Tällaisessa tapauksessa:
 - Asentajatilassa ollessasi syötä 920*0 (poistaa syötetyn PIN- koodin).
 - Irrota hälytyskeskus verkosta (verkkoliitäntä ja akku).
 - Poista SIM- kortti ja kokeile sitä kännykässä (sen tulisi rekisteröityä GSM- verkkoon oltaessa hälytyskeskuksen lähellä).
 - Jos tiedät oikean SIM- koodin ja GSM- signaali on riittävän voimakas, pistä kortti takaisin robotiin, kytke hälytyskeskuksen virta päälle ja syötä PIN- koodi (920 PIN *0) – hälytysensiirto robotin tulisi nyt rekisteröityä GSM- verkkoon (sen LED- merkkivalon tulisi sammua minuutin kuluessa).
- Hälytysensiirto roboti muistaa PIN- koodin ja se käyttää sitä automaattisesti joka kerta GSM- verkkoon rekisteröityessään.
- Jos korvaat hälytysensiirto robotin SIM- kortin toisella ja edellinen käytti PIN- koodia, kytke hälytyskeskus asentajatilaa ja syötä **920*0** poistaaksesi entisen PIN- koodin. SIM- kortti voidaan nyt vaihtaa.

Huomautus: PIN- koodia ei voi vaihtaa, jos valvontakeskusasetukset ovat lukitut.

Tehtaan oletusasetus: PIN- koodi on poistettu

5.21. GPRS- kirjausparametrit

GPRS- tiedonsiirtoa (langaton internet GSM- verkon kautta) käytetään kauko-ohjaukseen internetin kautta sekä myös IP- raportointiin valvontakeskukseen. GPRS- tiedonsiirron käyttämiseksi tulee se ensin tehdä mahdolliseksi (aktivoitava) SIM- kortille. (yksityiskohdat GSM- operaattoriltasi). Tämän jälkeen on GSM- verkon GPRS- parametrit ohjelmoitava lähettämällä hälytysensiirto robotille seuraava tekstiviestikäsky:

code_GPRS_ x..x,y..y,z..z

jossa:

code on voimassa oleva (pääkäyttäjä-, käyttäjä, tai asentaja-) käyttöoikeuskoodi, (esim. 8080 tai 1234)
– väli
x..x APN (Access Point Name)
, pilkku
y..y käyttäjän nimi (älä syötä, ellei vaadita)
z..z salasana (älä syötä, ellei vaadita)

Huomautuksia:

- Useimmat julkiset GSM- verkot pyytävät vain APN:n (älä syötä y..y ja z..z parametreja tässä tapauksessa)
- GPRS- parametrit voidaan ohjelmoida vain järjestelmän ollessa asentajatilassa ja valvontakeskusasetusten ollessa lukitsemattomina.

Tehtaan oletusasetus: APN = Internet

5.22. Valvontakeskusten puhelinnumerot / IP- osoitteet

Tapahtumia voidaan raportoida kaikkiaan kahteen valvontakeskukseen (jotka voivat olla itsenäisiä tai valvontakeskus 2 voi toimia valvontakeskus 1:n varalla). Kullakin valvontakeskuksella on oma

pääpuhelinnumeronsa sekä varanumero (tai IP- osoite), jotka ohjelmoidaan:

Pää: **01 a xx....x *0**

Vara: **02 a xx....x *0**

jossa:

a 1= valvontakeskus 1, 2= valvontakeskus 2
xxx...x **puhelinnumero** (maks. 20 numeroa)
tai IP- osoite ja portti – muodollinen syöttöesimerkki:
01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0
jossa *8 (muuttaa automaattisesti # :ksi) esittää IP-
osoitetta, jossa pitää olla 12 numeroa, joita seuraa 5
numeroinen porttinumero (ei rajamerkkejä)

Puhelinnumeron tai IP- osoitteen **poistamiseksi** syötä: **01p*0** or **02p*0**

Jos numerot / IP- osoitteet on poistettu, ei kyseiseen valvontakeskukseen lähetetä raportteja.

Huomautus: Hälytysensiirto-robotti yrittää ensin lähettää tietoa päänumeroon / -osoitteeseen, jos ei onnistu, se yrittää varanumeroon.

Tehtaan oletusasetus: kaikki puhelinnumerot / IP- osoitteet poistettu

5.23. Hälytysjärjestelmän tunnus valvontakeskuskäyttöön

Hälytysjärjestelmän ID- numero, joka lähetetään valvontakeskukseen jokaisen raportin yhteydessä voidaan ohjelmoida:

03 a zz..z *0

jossa:

a 1= valvontakeskus 1, 2= valvontakeskus 2
zz..z hälytysjärjestelmän ID- numero, maks. 8 numeroa (0 - 9 ja *1=A - *6=F – heksadesimaalinumero)

Tehtaan oletusasetus: 0000 kummallekin valvontakeskukselle

5.24. Valvontakeskuksen tiedonsiirtoprotokollan asetus

Vaadittavan tiedonsiirtoprotokollan asettamiseksi syötä:

04 a x

jossa:

a 1= valvontakeskus 1, 2= valvontakeskus 2
x 0= Contact ID, 1= SMS CID, 2= IP CID

Huomautuksia:

- **IP CID on nopein** yllä olevista protokollista ja se sallii myös **tiedonsiirron erittäin taajan tiedonsiirron luotettavuuden tarkistamisen** valvontakeskukseen (esim. joka 5 minuutti).
- Contact ID- protokollaa voidaan käyttää valvontakeskusten kanssa, jotka ovat yhteydessä vakio puhelinlinjalla (jos ne tukevat Contact ID- protokollaa).
- Jos hälytyskeskuksesi ei salli SMS CID tai IP CID protokollia, ota yhteys Jablotron- jälleenmyyjään, jotta voidaan selvittää miten valvontakeskuksesi voitaisiin päivittää.

Tehtaan oletusasetus: Contact ID molemmille valvontakeskuksille

5.25. Valvontakeskuksiin raportoitavien tapahtumien valinta

Järjestelmä tunnistaa 32 erityyppistä tapahtumaa – katso seuraava taulukko. Tämä käsky antaa sinulle mahdollisuuden valita, mitkä tapahtumat raportoidaan valvontakeskukselle.

05 a ec x

jossa: **a** 1 = valvontakeskus 1, 2 = valvontakeskus 2
ec tapahtumakoodi 01 - 32
x 0 = ei raporttia, 1 = raportti

Tehtaan oletusasetus: kaikki tapahtumat raportoidaan

Tapahtumakoodi	Tapahtuma
01	Murtohälytys - viiveetön
02	Murtohälytys - viiveellinen
03	Palohälytys
04	Paniikkihälytys
05	Sallittu väärin koodien syöttömäärä ylitetty
06	Hälytys lauennut kytkettäessä hälytinkeskusta päälle
07	Kansisuojarahälytys
08	Kansisuojarahälytyksen päättyminen
09	Hälytysilmoituksen päättyminen

10	Käyttäjä peruuttanut
11	Kytkeä päälle
12	Kytkeä pois päältä
13	Osavaltonta
14	Langaton päälle kytkeä
15	Ulkoinen tiedonsiirtohäiriö
16	Ulkoinen tiedonsiirto palautettu
17	Vikatila
18	Vikatila ei enää päällä
19	Verkkoyhteys poikki yli 30 minuuttia
20	Verkkoyhteys poikki
21	Verkkoyhteys kunnossa
22	Akku purkautunut
23	Akku OK
24	Vaihto asentajatilaa
25	Poistuminen asentajatilasta
26	PGX ON/OFF
27	PGY ON/OFF
28	Radioyhteyshäiriö
29	Sisäinen tiedonsiirtohäiriö
30	Sisäinen tiedonsiirto palautettu
31	Tiedonsiirtotesti
32	Vahvistamaton hälytys

Yllä olevassa listassa olevien tapahtumien lisäksi voi hälytysensiirto-robotti myös raportoida tapahtumista, jotka eivät ole tässä valittavissa (esim. vuosittaisen tarkistuspyyntö, jos on toiminnassa hälytinkeskuksessa = CID 1393)

5.26. Viiveen määrittäminen ennen kuin tieto lähetetään uudelleen valvontakeskukseen

Hälytysensiirto-robotti yrittää lähettää raportit pääpuhelinnumeroon / IP- osoitteeseen ja jos se ei onnistu, yrittää se varanumeroa / IP- osoitetta. Jos sekään ei onnistu, yrittää se lähettää tiedon uudelleen molempiin valvontakeskuksiin kuten aikaisemmin, muuta viiveen jälkeen, joka määritetään:

06 a x

jossa

a 1 = valvontakeskus 1, 2 = valvontakeskus 2
t on aikajakso: 0= välittömästi, 1 - 9 = 1 - 9 minuuttia

Tehtaan oletusasetus: 1 min molemmille valvontakeskuksille

5.27. Valvontakeskuksen tiedonsiirron tarkistusväli

Aikaväli viimeisestä valvontakeskukseen lähetetystä raportista valvontakeskuksen tiedonsiirron tarkistukseen määritetään tällä käskyllä. Tiedonsiirron tarkistuksen tapahtumakoodi on 31 (katso 5.25). Tämä käsky ohjelmoi, miten usein tarkistus suoritetaan.

07 a h:mm

jossa

a 1 = valvontakeskus 1, 2 = valvontakeskus 2
hh tunnit
mm minuutit

Huomautuksia:

- Tarkistusraportteja ei lähetetä asentajatilassa
- IP CID protokolla sallii **hyvin taajat tarkistusvälit** (esim. joka 5 minuutti).

Tehtaan oletusasetus: 24 h viimeisen raportin jälkeen – molemmille valvontakeskuksille

5.28. Raportoinnin valvontakeskuksiin kytkeä päälle / pois päältä (valvontakeskus 2 varalla valvontakeskukselle 1)

Tämä sallii raportoinnin valvontakeskuksiin kytkettäväksi päälle / pois päältä sekä valvontakeskuksen 2 asettamisen varalle valvontakeskukselle 1.

00 a x

jossa

a 1= valvontakeskus 1, 2= valvontakeskus 2
x 0= pois päältä, 1= päällä, 2= valvontakeskus 2 varalla valvontakeskukselle 1 (2 voidaan syöttää vain valvontakeskukselle 2)

Huomautus: jos valvontakeskus 2 on valvontakeskukselle 1 varalla, vastaanottaa se tietoa vain, mikäli sen lähettäminen valvontakeskukseen 1 ei onnistu. Raportti "Tiedonsiirtovika valvontakeskukseen 1" lähetetään valvontakeskukseen 2 yhdessä valvontakeskukseen 2 lähetettävän raportin kanssa.

Tehtaan oletusasetus: molemmat valvontakeskukset = pois päältä

5.29. Valvontakeskuksiin lähettyjen raporttien tallentaminen hälytinkeskuksen muistiin

Tämä käsky sallii jokaisen valvontakeskukseen onnistuneesti lähetetyn raportin tallentamisen hälytinkeskuksen sisäiseen muistiin.

080 toiminnassa

081 ei toiminnassa

Huomautus: Emme suosittele, että valvontakeskukselle lähetetyt raportit tallennetaan, vaan suosittelemme käyttämään valvontakeskuksen tiedonsiirtovikojen ilmoitusta (katso 5.30). Tämä säästää huomattavasti hälytinkeskuksen muistia. Järjestelmä olettaa aluksi, että jokainen raportti on onnistuneesti lähetetty valvontakeskukseen, mutta jos raporttia ei ole 110 s kuluttua lähetyksestä toimitettu, ilmoitetaan ja tallennetaan tiedonsiirtovika.

Tehtaan oletusasetus: toiminnassa

5.30. Ilmoita valvontakeskuksen tiedonsiirtoviasta, jos raporttia ei ole onnistuneesti vastaanotettu 110 s kuluttua lähetyksestä

Mahdollistaa tiedonsiirtovian ilmoituksen ja tallennuksen, jos raporttia ei ole valvontakeskukseen toimitettu 110 s kuluttua sen lähetyksestä.

090 tiedonsiirtovikaa ei ilmoiteta

091 tiedonsiirtovika ilmoitetaan

Huomautuksia:

- Hälytyksensiirtorobotti jatkaa yrityksiä lähettää informaatiota valvontakeskukseen myös sen jälkeen, kun tiedonsiirtoviasta on ilmoitettu (kun tieto on toimitettu, poistuu tiedonsiirtovian ilmoitus).
- Tiedonsiirron tarkistusraporteille toimittamisen aikaraja on 300 minuuttia. Jos kuitenkin jokin muu raportti on lähetetty valvontakeskukseen, on se vahvistettava 110 s kuluessa (muussa tapauksessa tulee tiedonsiirtoviasta ilmoitus).

Tehtaan oletusasetus: tiedonsiirtovikoja ei ilmoiteta

5.31. Valvontakeskusasetusten lukitseminen

Kaikki asetukset, jotka vaikuttavat raportointiin valvontakeskuksiin, voidaan digitaalisella koodilla lukita:

901 xx..x *0 jossa xx..x on asentajan määrittelemä lukituskoodi (4 - 8 numeroa)

Huomautuksia:

- Poistuttaessa asentajatilasta sen jälkeen, kun lukituskoodi on syötetty lukittuvat kaikki valvontakeskusyhteyksiin liittyvät asetukset (katso komentoluettelo kappaleessa 5).
- Jos valvontakeskusohjelmointi on lukittu, voidaan se asentajatilassa väliaikaisesti ottaa käyttöön syöttämällä **901 xx..x *0**, jossa x on lukituskoodi. uudelleen lukitus tapahtuu poistuttaessa asentajatilasta.
- Valvontakeskusasetukset voidaan **pysyvästi ottaa käyttöön** syöttämällä **901*0**, kun hälytyskeskusohjelmointi on väliaikaisesti toiminnassa – katso selostus edellä. Tämä poistaa lukituskoodin.

Tehtaan oletusasetus: valvontakeskusasetukset lukitsematta

6. GPRS- modeemiominaisuus

Hälytyksensiirtorobottia voidaan käyttää GPRS- modeemina PC:n yhdistämiseksi internetiin. Robotin kanssa toimitetaan sopiva kaapeli. Kaapeli kytkee PC:n sarjaportin robotin COM- porttiin (kaapelin pituutta ei saa jatkua).

On tarpeen asentaa PC:hen myös ajuri, joka saadaan robotin mukana toimitetulta CD ROM:ilta. Hälytyksensiirtorobotissa oleva SIM- kortti tulee olla GPRS- sopiva ja GPRS- parametrit tulee siihen myös ohjelmoida (katso 5.21). Kun hälytyksensiirtorobotin GPRS- modeemia käytetään:

- On mahdollista soittaa puheluja, mutta internetin tiedonsiirtonopeus putoaa puhelujen aikana nolnaan.
- Tulevat tekstiviestit tallennetaan ja ne prosessoidaan, kun GPRS- tiedonsiirto on lopetettu.
- GPRS- tiedonsiirto lopetetaan, jos hälytyksensiirtorobotti raportoi hälytystä tai jos suoritetaan päälle- tai pois päältä kytkentää (tekstiviestillä tai puhelulla).

7. Lisäopastusta hälytyksensiirtorobotista

7.1. Miten hälytyksensiirtorobotti lähettää raportteja

Jos on tarvetta tapahtuman raportointiin (esim. hälytyksen), silloin hälytyksensiirtorobotti:

- Lähettää tietoa valvontakeskukseen, jos on käytössä (robotti yrittää pääpuhelinnumeroa / IP- osoitetta, jos ei onnistu, se yrittää varanumeroa / IP- osoitetta).
- Sen jälkeen se lähettää tietoa samalla tavalla valvontakeskukseen 2, jos se on ohjelmoitu itsenäiseksi valvontakeskukseksi. Jos valvontakeskus 2 on ohjelmoitu valvontakeskuksen 1 varalle, lähetetään tieto sinne ainoastaan, jos lähetys valvontakeskukseen 1 on epäonnistunut.
- Sitten yksikkö lähettää tekstiviestiraportteja (1. puhelinnumero, 2. puhelinnumero ... 8. puhelinnumero).
- Sitten yksikkö suorittaa raportointia puhelinsoitolla (1. puhelinnumero, 2. puhelinnumero ... 8. puhelinnumero) – jokaiseen ohjelmoituun puhelinnumeroon soitetään kerran riippumatta siitä onko puhelimeen vastattu tai ei.
- Jos kaikki edellä olevat yritykset tiedon lähettämiseen valvontakeskukseen ovat epäonnistuneet, seuraavat uudet yritykset ohjelmoidun toistoviiveen jälkeen (katso 5.26).

Jos käyttäjä peruu hälytyksen, kun sitä raportoidaan, peruuntuvat kaikki lähettämättömät tekstiviestit ja soittamattomat puhelut, mutta valvontakeskus saa täydellisen sarjan raportteja järjestelmän tapahtumista.

7.2. Hälytyksensiirtorobotin LED- merkkivalo

Hälytyksensiirtorobotin punainen LED- merkkivalo ilmoittaa seuraavaa:

- säännöllinen vilkkuminen – ei rekisteröitynyt GSM- verkkoon
- palaa jatkuvasti – tiedonsiirto käynnissä (rekisteröinti GSM- verkkoon, tekstiviestin lähetys tai puhelu).
- 3 välähdystä – tauko – 3 välähdystä... - GPRS- modeemilla

7.3. Kun ollaan asentajatilassa hälytyksensiirtorobotti:

- lopettaa raportoinnin valvontakeskuksiin (jos jotakin tarvitaan) ja vahvistaa onnistuneen tiedonsiirron lyhyellä pirahduksella simuloituun puhelinlinjaan kytketystä puhelimesta
- keskeneräiset tekstiviesti- ja puheluraportit keskeytetään
- lähettämättömät valvontakeskusraportit poistuvat ainoastaan, jos valvontakeskuksen puhelinnumerot / IP- osoitteet tai valvontakeskuksen tiedonsiirtoformaatti muuttuvat
- hälytysten ja vikojen palautusraportit lähetetään valvontakeskukseen myös asentajatilassa
- muutokset hälytyksensiirtorobotin asetuksiin eivät astu voimaan ennen kuin asentajatilasta poistutaan

7.4. Hälytyksensiirtorobotin konfigurointi huoltotilassa

Jos hälytyksensiirtorobotin konfigurointi huoltotilassa on käytössä (hälytinkeskukselta ohjelmomalla), silloin yllä kuvattuja ohjelmointikäskyjä voidaan käyttää asettamaan:

- puhelinnumeroita M1 - M7
- tekstiviestillä ja puhelulla raportoituvia tapahtumia
- GSM- signaalivoimakkuuden mittaus
- simuloidun puhelinlinjan toimintaa
- häätäpuhelinnumeron numerot

7.5. Kauko-ohjaus internetin kautta

Järjestelmään on pääsy verkkosivulta www.GSMLink.cz, joka antaa asentajalle mahdollisuuden täyteen ohjelmointiin ja käyttäjälle mahdollisuuden ohjata järjestelmää. Järjestelmään pääsemiseksi on tarpeen:

- Käyttää SIM- korttia, joka sallii GPRS- tiedonsiirron
- Ohjelmoida hälytyksensiirtorobottiin GPRS- parametrit (APN) – myös mahdollista verkkosivulta www.GSMLink.cz
- Rekisteröidä hälytyksensiirtorobotti GSMLink- verkkosivun kautta:
 - näytöllä www.GSMLink.cz ja valinta [New registration](#)
 - asettaa sisäänkirjoitustiedot (nimi ja salasana)
 - syöttää hälytyksensiirtorobotin rekisteröintikoodi (katos 5.17)
 - syöttää hälytyksensiirtorobotin SIM- kortin puhelinnumero
 - syöttää järjestelmän käyttöoikeuskoodi (käyttäjä tai asentaja – tämä antaa pääsyn käyttäjä- tai vastaavasti asentajavalikkoon)

- o kun yllä selostetut parametrit on syötetty, on järjestelmään mahdollista muodostaa yhteys (yhteyden aikaansaaminen vie aikaa, joka riippuu verkon liikenteestä, tyypillisesti n. 2 minuuttia).
- Seuraavia toimenpiteitä varten sinun tarvitsee vain syöttää tunnistetietosi (verkkoselaimesi voi ne muistaa)
- Järjestelmään voi internetkäyttöön rekisteröityä useita henkilöitä (sekä asentajia, että käyttäjiä)
- Huoltoteknikon tarvitsee vain kuitata tunnistetiedot päästäkseen eri installaatioihin. Kun ensimmäinen järjestelmä on rekisteröity, voi asentaja lisätä (tai poistaa) muita installaatioita GSMLink tililleen (tililtään).
- Kauko-ohjauksesta verkkosivun www.GSMLink.cz kautta on olemassa demoversio.
- Verkkosivun www.GSMLink.cz käyttö on ilmaista.

7.6. Täydellinen luettelo CID- raporteista valvontakeskuksille

Raportti valvontakeskukseen käsittää installaation tunnuksen, tapahtumakoodin, alajärjestelmän numeron ja lähteen numeron (laite tai koodi). IP CID- ja SMS CID- protokollissa lähetetään myös aikaleima seuraavasti:

Luettelo CID- raporteista

CID-koodi	Tapahtuma	Tapahtuma-koodi
1130 / 3130	Murtohälytys – viiveetön / palautus	1 / 9
1134 / 3134	Murtohälytys – viiveellinen / palautus	2 / 9
1110 / 3110	Palohälytys / palautus	3 / 9
1120 / 3120	Paniikkihälytys / palautus	4 / 9
1461 / 3461	Väärien koodisyyttöjen määrä ylitetty – hälytys / palautus	5 / 9
1140 / 3140	Hälytys lauennut hälytinkeskusta päälle kytkettäessä / palautus	6 / 9
1137 / 3137	Kansisuojaohälytys / ei kansisuojaohälytystä	7 / 8
1144 / 3144	Laitteen kansisuojaohälytys / ei kansisuojaohälytystä	7 / 8
1406	Käyttäjän peruma hälytys	10
1401 / 3401	Kytkeä pois päältä / kytkeä päälle	12 / 11
3402	Osavaltonta	13
3408	Langaton täydellinen kytkeä päälle	14
1354 / 3354	Ulkoinen tiedonsiirtohäiriö / palautus	15 / 16
1300 / 3300	Vika (paitsi laite) / kaikki viat poistettu	17 / 18
1330 / 3330	Laitevika / kaikki viat poistettu	17 / 18
1301 / 3301	Verkköjännitekatkos pitempi kuin 30 min / palautus	19, 20 / 21
1302 / 3302	Akkuvika (paitsi laite) / kaikki akkuviat poistettu	22 / 23
1384 / 3384	Laitteen paristovika / kaikki paristoviat poistettu	22 / 23
1306 / 3306	Kytkeä asentajatilaa / Asentajatilasta poistuminen	24 / 25
1661 / 3661	PGX ON/OFF	26
1662 / 3662	PGY ON/OFF	27
1355	Radioliikennehäiriö päällä	28
1350 / 3350	Sisäinen tiedonsiirtovika / palautus	29 / 30
1602	Tietoliikennetesti	31
1138	Vahvistamaton hälytys	32
1351	Tietoliikennevika valvontakeskukseen 1	valvontakeskukseen 2, jos se varmistaa
1393	Vuositarkastuksen pyyntö	17
1551 / 3551	Hälytyksensiirto-robotin lukittu / palautus	31 vain IP CID

Luettelo lähdenumeroista

Lähteen numero	Lähde
701	Hälytinkeskus
731	Hälytyksensiirto-roboti
741	Langallinen näppäimistö
001 - 050	Laitteet 01 - 50
500	Pääkäyttäjäkoodi
599	Asentajakoodi
501 - 550	Koodit 01 - 50

Alajärjestelmä: 01 kaikissa raporteissa

Jaetussa järjestelmässä, kytetään päälle ja pois päältä: 02 = A, 03 = B

Osavaltvonnalle: 02 = A, 03 = AB

8. Tekniset tiedot

Käyttöjännite 12V DC (hälytinkeskuksesta)
 Lepovirta n. 35 mA (riippuu GSM- signaalista)
 Maks. virrankulutus (tietoliikenteen aikana) 1 A
 GSM- kaista E-GSM / GPRS 900/1800 MHz
 RF- lähtöteho 2 W GSM 900:lle, 1 W GSM1800:lle
 AUX- lähtö Potentiaalivapaa relekytkin, maks. 60 VDC / 100 mA

Täyttää standardit EN 50131-1, EN 50136-2-1, 2-3, 2-4 as:
ATS 4 jos valvontakeskuksen tiedonsiirron toiston aikaväli on nolla (käsky 06a0)
ATS 5 käytettäessä CID- protokollaa ja toiston aikaväli on nolla (käsky 06a0)
 Käyttöympäristö (-10 - 40°C) luokka II
 Turvaluokka EN 60950
 EMC ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-7
 EN 55022, EN 5030-4

Radiolähetin ETSI EN 301419-1 ja EN 301511
 CLIP protokolla (soittajan ID + SMS) ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)
 Hyväksymisnumero CTU GL 1/R/2000



Jablotron Ltd vakuuttaa täten, että JA-80Y vastaa direktiivin 1999/5/EC keskeisiä vaatimuksia ja muita määräyksiä. Alkuperäinen yhdenmukaisuusvakuutus on saatavana internetissä osoitteessa www.jablotron.com, osasta Tekninen tuki.



Huomautus: Vaikka tämä tuote ei sisällä mitään haitallisia materiaaleja, ehdotamme, että palautatte tuotteen käytön jälkeen jälleenmyyjälle tai suoraan valmistajalle.



Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33
 466 01 Jablonec nad Nisou
 Czech Republic
 Tel: +420 483 559 911
 fax: +420 483 559 993
 Internet: www.jablotron.com