

AUTOMAATIO,- VIESTINTÄ,- JA
TURVAJÄRJESTELMÄT

SELAMATIC OY

Laajalammintie 10
50160 MIKKELI

Puh.: 0201 550 730

Fax.: 0201 550 737

E-mail: selamatic@selamatic.fi

www.selamatic.fi



TRH

GSM-tiedonsiirtolaitteet

KÄYTTÖOHJE

JTM – 08 © SELAMATIC OY

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

TRH- sarjan tiedonsiirtopuhelimien käyttöpaneelissa on yksi LCD- näyttö, useita toimintatiloja osoittavia merkkivaloja, 20-painikkeinen näppäimistö ja merkkiäänisummeri.

1.1 Perustoiminnot

Normaalitilassa LCD- näytössä näkyy laitteen malli, kellonaika ja laitteen toimintatila. Uuden tapahtuman jälkeen laite näyttää tiedon tapahtumasta minuutin ajan, jonka jälkeen näyttö palautuu normaalitilaan. LCD- näytössä on myös taustavalo, joka voidaan kytkeä päälle painamalla mitä tahansa painiketta. Taustavalo sammuu automaattisesti minuutin päästä viimeisestä painalluksesta.

1.2 LED-merkkivalot

Laitteessa on neljä LED- merkkivaloa, jotka sijaitsevat LCD- näytön vasemmassa alakulmassa. Nämä merkkivalot osoittavat laitteen valmiustilan (vihreä LED), vikatilat (keltainen LED), hälytystilan (punainen LED) ja GSM-liittymän tilan (punainen LED).

- **Valmiustilan LED-merkkivalo**

Ensimmäinen (vihreä) LED-merkkivalo osoittaa valmiustilan seuraavilla kolmella mahdollisella tavalla:

PALAA: kytkentä päälle mahdollista (kaikki silmukat normaalitilassa)

EI PALA: kytkentä päälle ei ole mahdollista (vähintään yksi viiveetön silmukka avoinna)

VILKKUU: kytkentä päälle mahdollista (kaikki viiveettömät silmukat normaalitilassa, yksi tai useampi viiveellinen silmukka avoinna)

Käytä "toimintovalikkoa" tarkistaaksesi silmukoiden tilat.

- **Vikatilojen LED-merkkivalo**

Toinen (keltainen) LED-merkkivalo osoittaa laitteen vikatilat seuraavalla tavalla:

PALAA: Laitteessa ei ole vikatiloja, (normaali toiminta)

VILKKUU: vähintään yksi vikatila (tai muistissa oleva vikatila)

Käytä "toimintovalikkoa" tarkistaaksesi laitteen vikatilat.

- **Hälytystilojen LED-merkkivalo**

Kolmas (punainen) LED-merkkivalo osoittaa laitteen hälytystilat seuraasti:

EI PALA: laitteessa ei ole hälytyksiä aktiivisena tai muistissa

VILKKUU HITAASTI: hälytys muistissa

VILKKUU NOPEASTI: hälytystoiminta aktiivisena

Käytä "toimintovalikkoa" tarkistaaksesi muistissa olevat hälytykset.

- **GSM-liittymän LED-merkkivalo**

Neljäs (punainen) LED-merkkivalo osoittaa GSM-liittymän tilan seuraavasti:

EI PALA: GSM-liittymä normaalissa toimintatilassa

VILKKUU HITAASTI: GSM-liittymä normaalissa toimintatilassa, signaalinvoimakkuus heikko

PALAA: GSM-liittymä ei ole toiminnassa (ei yhteyttä verkkoon)

Käytä "toimintovalikkoa" tarkistaaksesi GSM-liittymän kentänvoimakkuuden.

1.3 Radiosignaalin voimakkuuden merkkivalot (vain mallissa TRH/Plus)

Oikeanpuoleiset kolme LED-merkkivaloa osoittavat ilmaisimien ja kauko-ohjaimien lähetyssignaalin voimakkuuden. Merkkivalojen värit ovat punainen, keltainen ja vihreä ja ne palavat, kun laite havaitsee radiosignaalin osoittaen signaalin voimakkuuden (heikko, keskinkertainen ja voimakas signaali).

2. ”TOIMINTOVALIKKO”

”Toimintovalikkoa” käyttäen voidaan tarkistaa laitteen toimintatilat ilman, että täytyy näppäillä käyttäjäkoodi. Päästäksesi ”toimintovalikkoon”, paina jompaakumpaa nuolipainiketta laitteen ollessa normaalitilassa. Jos laite osoittaa hälytystilaa, paina ensin STOP- painiketta päästäksesi normaalitilaan.

Ensimmäiseksi toimintovalikossa näytetään GSM-signaalin voimakkuus (näytössä GSM SIGNAALI) sekä käytettävissä olevat toimintapainikkeet (nuoli ylös, nuoli alas, OK, STOP).

Toimintovalikossa on viisi alavalikkoa, joita voidaan selata nuolipainikkeilla: GSM SIGNAALI, HÄLYTYSMUISTI, VIKATILAMUISTI, HÄLYTYSTULOJEN TILA ja HÄLYTYSTULOJEN NÄYTTÖ. Paina OK- painiketta päästäksesi haluamaasi valikkoon.

Toimintovalikkoa käytettäessä merkkivalot vilkkuvat nopeasti osoittaen valitun toiminnan (vikatilan merkkivalo = vikatilamuisti, hälytystilojen merkkivalo = hälytysmuisti, GSM liittymän merkkivalo = GSM signaalin voimakkuus).

Painamalla STOP- painiketta, poistutaan toimintovalikosta ja päästään takaisin normaalitilaan.

2.1 GSM-signaali

Tässä valikossa voidaan tarkistaa GSM-liittymän signaalinvoimakkuus. Signaalin voimakkuus osoitetaan sarjalla #-merkkejä, joiden määrä kasvaa vasemmalta oikealle, kun signaalin voimakkuus kasvaa. Neljä, tai vähemmän kuin neljä #-merkkiä osoittaa signaalin oleva heikko.

Painamalla OK- painiketta, poistutaan toimintovalikosta ja päästään takaisin normaalitilaan. STOP- painiketta painaen päästään takaisin toimintovalikkoon.

2.2 Hälytysmuisti

Hälytysmuistivalikossa näkyvät mahdolliset muistissa olevat hälytykset. Jos muistissa on useampia hälytyksiä, voit selata niitä nuolipainikkeilla.

OK- painiketta painamalla voidaan hälytykset poistaa muistista.

Painamalla STOP- painiketta, voidaan valikosta poistua ilman muistin tyhjennystä.

2.3 Vikatilamuisti

Vikatilamuistista voidaan tarkistaa mahdolliset laitteen vikatilat. Vikatilamuistia luetaan, kuten hälytysmuistiakin (kerrottu edellä).

OK- painiketta painamalla voidaan hälytykset poistaa muistista.

Painamalla STOP- painiketta, voidaan valikosta poistua ilman muistin tyhjentämistä. Jos hälytysmuistia ei ole mahdollista tyhjentää, on kyseinen hälytyksen aiheuttaja edelleen aktiivisena laitteessa.

2.4 Hälytystulojen tila

Silmukoiden tilavalikossa voidaan tarkistaa hälytystilassa olevat silmukat. Jos useampi, kuin yksi silmukka on hälytystilassa, voidaan valikkoa selata nuolipainikkeilla.

OK- painiketta painamalla palataan normaalinäyttöön.

Painamalla STOP- painiketta, poistutaan valikosta.

2.5 Hälytystulojen näyttö (Synoptinen näyttö)

Tässä valikossa voidaan tarkistaa kaikkien silmukoiden tila samanaikaisesti. Ylempi rivi osoittaa silmukan numeron (1 – 16) ja alempi rivi näyttää silmukoiden tilat. Silmukan tila osoitetaan yhdellä merkillä:

'-' = silmukka on normaalitilassa.

'A' = silmukka on hälytystilassa.

'M' = silmukka on sabotaasitilassa.

Painamalla OK- painiketta, palataan normaalinäyttöön.

Painamalla STOP- painiketta, palataan takaisin pikavalikkoon.

3. KÄYTTÄJÄN OHJELMOINTITILA

Laitteessa on käyttäjän ohjelmointitoimenpiteitä varten käyttäjän ohjelmointivalikko. Päästäksesi tähän valikkoon, näppäile kuusinumeroinen koodi ja paina lopuksi tähti-painiketta. Tehdasasetuksena käyttäjän koodina on 111111, joten päästäksesi valikkoon, näppäile:

111111 *

VAROITUS: näppäilemällä käyttäjän koodi ja sen jälkeen OK-painiketta painamalla hälytysjärjestelmä kytkeytyy pois päältä tai kytkeytyy päälle, riippuen laitteen senhetkisestä toimintotilasta. (Katso ohjetta alla.)

HUOMAUTUS: Jos laite toimii itsenäisenä keskuksena, on se ensin kytkettävä pois päältä, jotta päästäisiin käyttäjän ohjelmointitilaan.

Käyttäjän ohjelmointivalikossa on kahdeksan alavalikkoa joita voidaan selata käyttäen nuolipainikkeita: TAPAHTUMAMUISTI, AJAN ASETUS, VIKAMERKKIÄÄNI, ULOSTULO-OHJAUS, SIM-KORTIN SALDO, "FOLLOW ME" NUM., KÄYTTÄJÄN KOODI, ETAOHJAUS KOODI.

3.1 Tapahtumamuisti

Tapahtumamuisti on laitteen sisäinen arkisto, johon laite tallentaa kaikki tapahtumat laitteen toiminnan aikana. Tapahtumamuistiin tallentuu 256 viimeisintä tapahtumaa ja tapahtumamuistin täyttyessä laite poistaa vanhimman tiedon muistista, jotta uusi tieto mahtuu tapahtumamuistiin.

Tapahtumat tallennetaan muistiin aikajärjestyksessä ja niille annetaan järjestysnumero välillä 1 (vanhin tapahtuma) – 256 (uusin tapahtuma). Muistissa olevia tapahtumia voidaan selata käyttäen nuolipainikkeita.

Tapahtumat näytetään kahdella rivillä. ylempi rivi näyttää joko tapahtuman tarkennuksen tai tapahtuman ajan ja alempi rivi näyttää tapahtuman kuvauksen. Tähti- (*) ja ruutupainikkeilla (#) voidaan vaihtaa näyttöön tapahtuman aiheuttaja tai tapahtuman numero ja aika. Tapahtumille, joilla ei ole tarkennusta, näytetään aina tapahtuman numero ja aika.

Koska laitteessa on vuorokausikello, muistiin tallennetaan aina vuorokauden vaihtuessa tapahtuma "Päiväys vaihtunut". Jos halutaan tietää, kuinka monta päivää aiemmin jokin tapahtuma on tapahtunut, voidaan muistista laskea vuorokauden vaihtumismäärä "Päiväys vaihtunut" tapahtumista.

Painamalla STOP- painiketta poistutaan valikosta.

3.2 Ajan asetus

Tässä valikossa voidaan muuttaa kellon ajan asetus. Uusi aika näppäillään numeropainikkeilla ja tallennetaan OK- painikkeella. STOP- painiketta painamalla voidaan poistua valikosta asetusta muuttamatta. S1- ja S3- painikkeilla voidaan liikuttaa kursoria vaakasuunnassa aikaa muutettaessa.

3.3 Vikamerkkiäni

Laite voidaan ohjelmoida antamaan merkkiäni, kun jokin vikatila on aktiivisena. Tällöin laite antaa lyhyen merkkiänen 15 sekunnin välein. Jos laite sijaitsee ympäristössä, jossa merkkiäni aiheuttaa häiriötä, voidaan asetuksella tarvittaessa poistaa merkkiäni toiminnasta.

Painamalla OK- painiketta, voidaan toiminto ottaa käyttöön (kyllä) tai poistaa toiminnasta (Ei). Painamalla STOP- painiketta, poistutaan valikosta.

3.4 Ulostulo-ohjaus

Tässä valikossa voidaan ohjata laitteen ulostuloja. Valitse nuolipainikkeilla haluamasi ulostulo. Ulostulon tilaa voi vaihtaa painelemalla OK- painiketta.

STOP- painiketta painamalla poistutaan valikosta.

3.5 SIM-kortin saldo

Laite voi tarkistaa "Prepaid" SIM- kortin saldon. Tämä toiminto kuitenkin toimii vain italialaisten Vodafone ja TIM-operaattorien korteilla. Muita kortteja käytettäessä laite näytössä näkyy saldomäärän tilalla ???.

STOP- painiketta painamalla poistutaan valikosta.

3.6 "Follow me" numero

Tässä valikossa voidaan vaihtaa ns. "Follow me" puhelinnumero. ("Follow me" on laitteen puhelinnumeromuistin ensimmäinen numero. Muut numerot voidaan vaihtaa asentajan toimesta Asentajavalikosta.)

Tällä toiminnolla voidaan haluttaessa vaihtaa hälytysten vastaanottajan numero, jos hälytyssoittojen halutaan menevän esimerkiksi tilapäisesti toiselle vastaanottajalle.

Numeron maksimipituus on 20 merkkiä.

PUHELINNUMEROIDEN MUOKKAUS	
Painike	Kuvaus
0,1 ... 9	Lisää kyseisen merkin kursorin osoittamaan kohtaan.
* #	Lisää tähti- tai ruutumerkin numeroon.
↑	Lisää 2 sekunnin tauon numeroon. (Näytetään P-kirjaimena.)
S1	Siirtää kursoria vasemmalle.
S2	Siirtää kursoria oikealle.
S3	Vaihtaa päällekirjoitus- ja lisäystilojen välillä.
S4	Poistaa kursorin kohdalla olevan merkin.
OK	Tallentaa numeron laitteen muistiin.
STOP	Peruuttaa kaikki tehdyt muutokset.

HUOMAUTUS: poistaaksesi numeron kokonaan, siirrä kursori vasempaan laitaan ja painele S4- painiketta, kunnes numero on poistettu kokonaan.

3.7 Käyttäjän koodi

Käyttäjän koodi voidaan vaihtaa tässä valikossa. Näppäile uusi kuusinumeroinen koodi kaksi kertaa. STOP- painiketta painaen voit poistua valikosta.

3.8 Etäohjauskoodi

Vaihtaaksesi etäohjauskoodin, toimi samalla tavalla, kuten käyttäjän koodia ohjelmoitaessa. (Kerrottu edellä kohdassa 3.7.) Etäohjauskoodia käytetään käyttäjän tunnistamiseen SMS- viesteillä tapahtuvien tilakyselyiden ja ohjausten yhteydessä.

HUOMAUTUS: Kun etäohjauskoodiksi on ohjelmoitu 000000, kaikki etäohjaus toiminnot on poistettu toiminnasta.

4. LAITTEEN TOIMINTATILAN VAIHTO (Hälytysjärjestelmä päälle ja pois)

Asennusvaiheessa asentajan ohjelmoitava laite oikealla tavalla, jotta toimintatilan vaihto on mahdollista.

4.1 Laitteen toimintatilan vaihto näppäimistöltä (TRH/Combi ja TRH/GSM)

Vaihtaakseen laitteen toimintatilaa näppäimistöltä, käyttäjän on näppäiltävä kuusinumeroinen käyttäjän koodi ja painettava sen jälkeen OK- painiketta. Jos laite on kytketty pois päältä, se kytkeytyy päälle ja jos laite on kytkettynä päälle, se kytkeytyy pois päältä.

HUOMAUTUS: Jos käyttäjä näppäilee käyttäjäkoodin ja painaa sen jälkeen tähtipainiketta, laite siirtyy käyttäjän ohjelmointivalikkoon, kuten aiemmin tässä ohjeessa on kerrottu.

4.2 Laitteen toimintatilan vaihto näppäimistöltä TRH/Plus)

Vaihtaakseen laitteen toimintatilaa näppäimistöltä, käyttäjän on näppäiltävä kuusinumeroinen käyttäjän koodi ja painettava sen jälkeen OK- painiketta. Jos laite on kytkettynä päälle, se kytkeytyy pois päältä ja jos laite on kytketty pois päältä, se kytkeytyy päälle, kun käyttäjä ensin valitsee päälle kytkeytyvät alueet.

Kytettäessä **TRH/Plus** päälle, koodin näppäilyn jälkeen ja kun OK- painiketta on painettu, laitteen näyttöön tulee teksti "Valitse alueet". Kytettävät alueet voidaan nyt valita painamalla haluttuja aluevalintapainikkeita (S1, S2, S3 ja S4). Painelemalla aluevalintapainiketta useamman kerran peräkkäin, muuttuu alue vuorotellen valituksi tai ei valituksi. (Kytkeytyy päälle/ei kytkeydy päälle.) Kun tämän jälkeen painetaan OK- painiketta, valitut alueet kytkeytyvät päälle. Ellei käyttäjä paina OK- painiketta, valitut alueet kytkeytyvät päälle viiden sekunnin kuluttua viimeisestä painalluksesta.

Keskeyttääksesi tilanvaihtotoiminnon, paina STOP- painiketta.

4.3 Päällekytkentä kauko-ohjaimella (TRH/Plus)

TAURUS- tyyppistä kauko-ohjainta voidaan käyttää laitteen päälle ja pois päältä kytkemiseen. Kauko-ohjaimen käyttö edellyttää, että se on oikein ohjelmoitu asentajan toimesta asennusvaiheessa.

Täyskytkentäpainike kytkee päälle kaikki ne alueet, jotka ovat sallittuja kyseiselle kauko-ohjaimelle.

Poiskytkentäpainike kytkee pois päältä ne alueet, jotka ovat kyseiselle kauko-ohjaimelle sallittuja.

Osakytkentäpainike 1 kytkee päälle ensimmäisen kauko-ohjaimelle määritellyn osa-alueen.

Osakytkentäpainike 2 kytkee päälle toisen kauko-ohjaimelle määritellyn osa-alueen.

5. TIEDONSIIRRON PYSÄYTYS

Laitteen tiedonsiirto (hälytyssoitot) voidaan keskeyttää näppäilemällä käyttäjän koodi ja painamalla OK-painiketta (samoin kuten laitetta pois päältä kytkettäessä). Jos hälytyssoittoja on kesken, kaikki jonossa olevat ja parhaillaan soitettava hälytyssoitto keskeytetään.

TRH/Plus versiossa voidaan hälytyssoitto keskeyttää myös painamalla TAURUS kauko-ohjaimen poiskytkentäpainiketta.

5.1 Hälytyssoittojen keskeytys soiton aikana (vastaanottajan toimesta)

Vastaanottaja voi keskeyttää hälytyssoitot, jos käytössä on äänitaajuusvalintaa (DTMF) käyttävä puhelin. Hälytyssoitot voidaan keskeyttää kahdella tavalla; keskeytetään kyseiselle vastaanottajalle tulevat soitot tai keskeytetään kaikki soitot.

5.1.1 Vastaanottajalle itselleen tulevien soittojen keskeytys

Tällä toiminnolla käyttäjä voi keskeyttää kaikki samasta hälytystapahtumasta hänelle tulevat hälytyssoitot. Tämä toiminto on hyödyllinen, kun laite on ohjelmoitu soittamaan useamman kerran samalle vastaanottajalle yhdestä hälytystapahtumasta.

Painamalla puhelimen 5- painiketta hälytysviestin toiston aikana, hälytyssoitot keskeytyvät. Jos toiminto on hyväksytty, laite antaa kuittauksena neljä lyhyttä merkkiääntä ja keskeyttää soiton.

5.1.2 Kaikkien hälytyssoittojen keskeytys

Tällä toiminnolla käyttäjä voi keskeyttää kaikki samasta hälytystapahtumasta kaikille vastaanottajille soitettavat hälytyssoitot.

Painamalla puhelimen 0- painiketta hälytysviestin toiston aikana, hälytyssoitot keskeytyvät. Jos toiminto on hyväksytty, laite antaa kuittauksena neljä lyhyttä merkkiääntä ja keskeyttää soiton.

HUOMAUTUS: Tällä toiminnolla keskeytyvät vain kaikki samasta tapahtumasta aiheutuvat hälytyssoitot. Muista hälytyksistä aiheutuvat soitot laite suorittaa normaalisti, kunnes ne vastaanottajan toimesta mahdollisesti keskeytetään.

6. KAUKO-OHJAUS JA TILOJEN KYSELY

Laitetta voidaan kauko-ohjata ja sen toimintatiloja tarkistaa käyttäen tekstiviestejä (SMS).

VAROITUS: kauko-ohjaus- ja tilakyselytoiminnot eivät ole käytössä, jos laitteen etäohjauskoodiksi on asetettu 000000. Lisäksi liittymännumero, josta etäohjaustoimintoja tehdään, on oltava ohjelmoituna laitteen muistiin.

6.1 SMS- komennot

Kauko-ohjaus ja tilakyselyviesteissä voidaan käyttää isoja tai pieniä kirjaimia ja komennot muodostetaan seuraavasti:

Kaikki kauko-ohjaus- ja tilakyselyviestit on aloitettava seuraavalla merkkirivillä **C.XXXXXX**, jossa **XXXXXX** on laitteen etäohjauskoodi. Koodin jälkeen lisätään yksi välilyönti (tyhjä väli).

Seuraavaksi viestiin lisätään haluttu komento:

I.ON	Laitteen kytkentä päälle.
I.OFF	Laitteen kytkentä pois päältä.
A.ulostulon nimi	Ulostulon ohjaus päälle.
D.ulostulon nimi	Ulostulon ohjaus pois päältä.
R.I	Silmukoiden tilojen raportointi.
R.U	Ulostulojen tilojen raportointi.
R.C	Laitteen toimintatilojen raportointi.
R.T	Täydellinen raportti laitteen tiloista.

HUOMAUTUS: Sama viesti voi sisältää useita komentoja, kun kaikki komennot erotetaan toisistaan välilyönnillä (tyhjä väli).

ESIMERKKI:

C.123456 A.Ulostulo 1 D.Ulostulo 4 I.ON R.T

Yllä oleva komento ohjaa ulostulon 1 päälle ja ulostulon 4 pois päältä, kytkee laitteen päälle ja pyytää täydellisen raportin laitteen tiloista.

6.2 Päällekytkentäkomento I.ON

"I.ON" komento kytkee laitteen päälle ja käynnistää mahdollisen poistumisviiveen. Laitte lähettää vahvistukseksi viestin "TRH paalla".

Tätä komentoa voidaan käyttää vain, jos laitteen toimintatavaksi on valittu "Keskustoiminto" laitteen asennusvaiheessa. Muussa tapauksessa laite jättää tämän komennon huomioimatta. Mikäli laitteelle lähetetty komento ei sisällä yhtään oikeanlaista komentoa, laite lähettää viestin; "Virheellinen komento".

HUOMAUTUS: tämä komento kytkee päälle kaikki alueet TRH/Plus-mallia käytettäessä.

6.3 Poiskytkentä- ja tiedonsiirron pysäytyskomento

"I.OFF" komento kytkee laitteen pois päältä ja pysäyttää kaikki mahdolliset odottavat hälytyssoitot. Vastaanottaja saa kuittauksena viestin "TRH pois paalta". Jos laitteen toimintatavaksi ei ole valittu "keskustoimintoa", niin tämä komento ainoastaan keskeyttää mahdolliset hälytyssoitot. Tässä tapauksessa laite lähettää viestin "TRH pysäytetty". HUOMAUTUS: Tämä komento kytkee pois päältä kaikki alueet käytettäessä TRH/Plus-mallia.

6.4 Ulostulon ohjaus päälle

Komento "A.Ulostulonnimi" ohjaa päälle ulostulon, jonka nimi on "ulostulonnimi". Vastaanottaja saa kuittauksena viestin "ulostulonnimi aktivoitu". (Käyttäjän on korvattava "ulostulonnimi" laitteeseen ohjelmoidulla ulostulon nimitekstillä.)

6.5 Ulostulon ohjaus pois päältä

Komento "D.Ulostulonnimi" ohjaa pois päältä ulostulon, jonka nimi on "ulostulonnimi". (Käyttäjän on korvattava "ulostulonnimi" laitteeseen ohjelmoidulla ulostulon nimitekstillä.) Vastaanottaja saa kuittauksena viestin "ulostulonnimi ei aktivoitu". Jos kyseinen ulostulo ei ole määritelty vaihtuvaksi (vaan pulssitoimiseksi), laite lähettää viestin "virheellinen komento".

6.6 Silmukan tilojen raportti

Komennolla "R.I" voidaan tarkistaa laitteen silmukoiden tilat. Laite lähettää yhden tai useamman viestin silmukan tiloista. Viesti sisältää listan silmukoiden tilasta erotettuna välilyönneillä; "silmutilanimi silmukantila".

Laite lähettää tilaraportin vain käytössä olevista silmukoista

ESIMERKKI:

EI.Mo. TRH: Tulo 1 lepotila, Tulo 2 sabotaasitila, Radiotulo 9 avoinna.

6.7 Ulostulojen tilojen raportti

Komennolla "R.U" voidaan tarkistaa ulostulojen tila. Laite vastaa lähettämällä yhden tai useamman viestin ulostulojen tiloista. Viesti sisältää listan ulostulojen tiloista erotettuna välilyönneillä; "Ulostulonnimi ulostulontila".

ESIMERKKI:

EI.Mo. TRH: Ulostulo 1 paalla, Ulostulo 2 ei paalla, Ulostulo 3 lepotila, Ulostulo 4 pulssi paalla.

6.8 Toimintatilojen raportointi

Komennolla "R.C" voidaan tarkistaa laitteen toimintatilat. Laite vastaa lähettämällä viestin laitteen toimintatilasta (kytketty päälle tai kytketty pois), virtalähteen tilasta, akun viasta, puhelinlinjan tilasta, radioilmaisimien valvontavioista, radioilmaisimien paristovioista ja radioilmaisimien vikatiloista.

Keskuksen toimintatilasta laite raportoi vain, jos laitteen toimintatavaksi on valittu "keskustoiminto".

ESIMERKKI:

EI.Mo. TRH: TRH pois paalta, syottojannite ok, akkuvika, lahettimen paristovika.

6.9 Täydellinen raportti laitteelta

Komento "R.T" yhdistää kaikki edellä kerrotut komennot ja laite lähettää vastauksena yhden tai useamman viestin laitteen silmukoiden ja ulostulojen tiloista sekä laitteen toimintatiloista.

7. MUISTIINPANOJA

8. SISÄLLYSLUETTELO

1.	KÄYTTÖLIITTYMÄ	2
1.1	Perustoiminnot	2
1.2	LED-merkkivalot.....	2
1.3	Radiosignaalin voimakkuuden merkkivalot (vain mallissa TRH/Plus)	3
2.	"TOIMINTOVALIKKO"	3
2.1	GSM-signaali.....	3
2.2	Hälytysmuisti	3
2.3	Vikatilamuisti	3
2.4	Hälytystulojen tila	3
2.5	Hälytystulojen näyttö (Synoptinen näyttö).....	4
3.	KÄYTTÄJÄN OHJELMOINTITILA	4
3.1	Tapahtumamuisti.....	4
3.2	Ajan asetus.....	4
3.3	Vikamerkkiääni	5
3.4	Ulostulo-ohjaus	5
3.5	SIM-kortin saldo	5
3.6	"Follow me" numero	5
3.7	Käyttäjän koodi.....	5
3.8	Etäohjauskoodi.....	6
4.	LAITTEEN TOIMINTATILAN VAIHTO (Hälytysjärjestelmä päälle ja pois)	6
4.1	Laitteen toimintatilan vaihto näppäimistöltä (TRH/Combi ja TRH/GSM)	6
4.2	Laitteen toimintatilan vaihto näppäimistöltä TRH/Plus)	6
4.3	Päällekytkentä kauko-ohjaimella (TRH/Plus).....	6
5.	TIEDONSIIRRON PYSÄYTYS	7
5.1	Hälytyssoittojen keskeytys soiton aikana (vastaanottajan toimesta)	7
5.1.1	Vastaanottajalle itselleen tulevien soittojen keskeytys.....	7
5.1.2	Kaikkien hälytyssoittojen keskeytys	7
6.	KAUKO-OHJAUS JA TILOJEN KYSELY	8
6.1	SMS- komennot	8
6.2	Päällekytkentäkomento I.ON.....	8
6.3	Poiskytkentä- ja tiedonsiirron pysäytyskomento	9
6.4	Ulostulon ohjaus päälle	9
6.5	Ulostulon ohjaus pois päältä	9
6.6	Silmukan tilojen raportti	9
6.7	Ulostulojen tilojen raportti	9
6.8	Toimintatilojen raportointi	9
6.9	Täydellinen raportti laitteelta	9
7.	MUISTIINPANOJA	10
8.	SISÄLLYSLUETTELO	11

Valmistaja saattaa muuttaa laitteen ominaisuuksia ilman ennakoilmoitusta.
SELAMATIC OY Maaliskuu 2008