

# Työmaan siirrettävä liukuportti



## KÄYTTÖÖNOTTO

Am Security Oy liukuportti on valmis käyttöön työmaalla.

Portti on varustettu 10 metrin 230VAC maadoitetulla jännitesyöttökaapelilla ja pistokkeella. Portin harmaassa kytkentäkotelossa on **1 kpl radiolähetin**, jolla portti aukeaa ja on auki 30 sekuntia ja sulkeutuu automaattisesti. Portin kaariputkessa on koodinäppäimistö, joka toimii koodilla **12345 ja nuoli oikealle tai vasemmalle**. Portti on varustettu GSM ohjaimella. Ohjain löytyy kytkentäkotelosta. Ohjainta varten tarvitaan GSM liittymä. Kytkenäkotelossa on CD levy ja USB kaapeli, jos halutaan GSM ohjain ohjelmoida PC:n avulla. Ohjelmointi voidaan myös suorittaa tekstiviesteillä. Gsm modeemin manuaali löytyy tästä oppaasta.



Radio-ohjain



10 metrin jännitesyöttökaapeli



GSM modeemin ohjelmointiin CD levy ja USB kaapeli



Koodinäppäimistö



GSM modeemi ja lisäantenni



## KÄYTTÖÖNOTTO

### TURVAVALOKENNO

Porttilehti ja vastakaari asetetaan niin, että porttilehti kiinni asennossa menee n. 5 cm vastakaaren sisään. Porttilehden runkokaassa on turvalokennon vastaanotin ja vastakaaren rungossa on langaton turvalokennon lähetin.

Mikäli porttilehti avautuu, mutta ei sulkeudu automaattisesti, täytyy valokennot kohdistaa.

1. Irrota mustan kuvun suojanastat 2 kpl, joiden alla on ristipääruuvit. Avaa ruuvit.
2. Kuvun alta paljastuu ir-linssi, jotka varovasti sormin kohdistetaan toisiaan vasten.
3. Porttilehden rungossa oleva ir-yksikkö on vastaanotin. Vastaanottimessa (porttilehti) on punainen led, joka vilkkuu sen hitaampaa, mitä parempi yhteys ir-lähettimellä (vastakaari) ja ir-vastaanottimella (porttilehti) on. Vilkkumisnopeus n. 1 sekunti/välähdys väli. Mitä nopeampaa vilkkuu, sitä huonompi yhteys on. Jos led palaa koko ajan punaisena, on yhteys poikki. Jos laitat esim. käden toimivan yhteyden väliin, syttyy punainen led palamaan. Kun poistat käden yhteyden välistä, jatkaa led vilkkumista syntyneen yhteyden vahvuuden määrämällä syklillä.
4. Sulje valokennon molemmat kannet ja laita suojanastat paikalleen.
5. Mikäli vastakaari liikkuu tämän jälkeen asetusta paikasta, joudutaan edellä mainittu suuntaus uusimaan.
6. Mikäli mikään led ei vilku, voi syynä olla lähettimen akun 3,6V tyhjentyminen. Akku kestää 2-4 vuotta käyttömäärästä riippuen.



## KÄYTTÖÖNOTTO

### KOODINÄPPÄIMISTÖ

Koodinäppäimistö toimii koodilla 12345 nuoli oikealle tai vasemmalle.



Koodin poistaminen:

| Taulukko "C2" Muistin tyhjentäminen NÄPPÄIMISTÖLTÄ                                                               |                                        | Esimerkki     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>Tällä toiminnolla poistetaan kaikki muistissa olevat tiedot. Ensín on syötettävä "Ohjelmoinnin salasana".</b> |                                        |               |
| 1.                                                                                                               | Syötä ohjelmoinnin salasana            | 0 3 3 3 3 3 3 |
| 2.                                                                                                               | Paina ► vahvistaaksesi salasanan       | ►             |
| 3.                                                                                                               | Syötä 0 valitaksesi toimenpiteen       | 0             |
| 4.                                                                                                               | Paina ► vahvistaaksesi                 | ►             |
| 5.                                                                                                               | Syötä 0 ensimmäistä vahvistusta varten | 0             |
| 6.                                                                                                               | Paina ► vahvistaaksesi                 | ►             |
| 7.                                                                                                               | Syötä 0 toista vahvistusta varten      | 0             |
| 8.                                                                                                               | Paina ► vahvistaaksesi                 | ►             |

**HUOM.:** Jos toimenpide onnistui, kuuluu 3 äänimerkkiä

Koodin lisäys:

| Taulukko "C5" Syötä yhdistelmä, joka on oikea kahdelle lähdölle ◀ ja ▶ (Releet 1 ja 2)                                                         |                                                             | Esimerkki     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Tällä toiminnolla voit syöttää yhdistelmän, joka on oikea molemmille lähdölle. Toista toimenpide halutessasi syöttää muita yhdistelmiä.</b> |                                                             |               |
| 1.                                                                                                                                             | Syötä ohjelmoinnin salasana                                 | 0 3 3 3 3 3 3 |
| 2.                                                                                                                                             | Paina ► vahvistaaksesi salasanan                            | ►             |
| 3.                                                                                                                                             | Syötä 1 2 valitaksesi toimenpiteen                          | 1 2           |
| 4.                                                                                                                                             | Paina ► vahvistaaksesi                                      | ►             |
| 5.                                                                                                                                             | Syötä vaadittu yhdistelmä (vähintään 1, enintään 9 numeroa) | 1234          |
| 6.                                                                                                                                             | Paina ► vahvistaaksesi                                      | ►             |
| 7.                                                                                                                                             | Syötä sama yhdistelmä toisen kerran                         | 1234          |
| 8.                                                                                                                                             | Paina ► vahvistaaksesi                                      | ►             |

**HUOM.:** Jos toimenpide onnistui, kuuluu 3 äänimerkkiä.

Jos käytössä on useita koodeja ja halutaan niistä jokin poistaa käytöstä:

| Taulukko "C9" Peruuta yhdistelmä, joka on oikea kahdelle lähdölle ◀ ja ▶ (Releet 1 ja 2)  |                                             | Esimerkki     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| <b>Tällä toiminnolla peruutetaan yhdistelmä, joka on oikea kummalle tahansa lähdölle.</b> |                                             |               |
| 1.                                                                                        | Syötä ohjelmoinnin salasana                 | 0 3 3 3 3 3 3 |
| 2.                                                                                        | Paina ► vahvistaaksesi salasanan            | ►             |
| 3.                                                                                        | Syötä 4 5 valitaksesi toimenpiteen          | 4 5           |
| 4.                                                                                        | Paina ► vahvistaaksesi                      | ►             |
| 5.                                                                                        | Syötä peruutettava yhdistelmä               | 1234          |
| 6.                                                                                        | Paina ► vahvistaaksesi                      | ►             |
| 7.                                                                                        | Syötä peruutettava yhdistelmä toisen kerran | 1234          |
| 8.                                                                                        | Paina ► vahvistaaksesi                      | ►             |

**HUOM.:** Jos toimenpide onnistui, kuuluu 3 äänimerkkiä

Jos muistin tyhjennys ei suju näppäimistöltä, saa laitteen tehdasasetuksille mustan MORX-yksikön sisällä olevasta napista.

| Taulukko "C1" Muistin tyhjennys suoraan DEKODERILTA                                                                                                      |                                                                                                                                               | Esimerkki                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tällä toiminnolla poistetaan kaikki muistissa olevat tiedot, minkä jälkeen on taas mahdollista suorittaa valinta NOPEAN ja VAATIVAN tilan välillä</b> |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 1.                                                                                                                                                       | Paina DEKODERissa olevaa pientä painiketta ja pidä sitä painettuna, LED syttyy palamaan 3 sekunnin ajaksi, minkä jälkeen se vilkkuu 3 kertaa. |  |
| 2.                                                                                                                                                       | Vapauta painike juuri kolmannen välähdyksen aikana.                                                                                           |  |

**HUOM.:** Jos toimenpide suoritettiin oikein, LED välähtää hetken kuluttua 5 kertaa.

## KÄYTTÖÖNOTTO

### PORTTIMOOTTORI

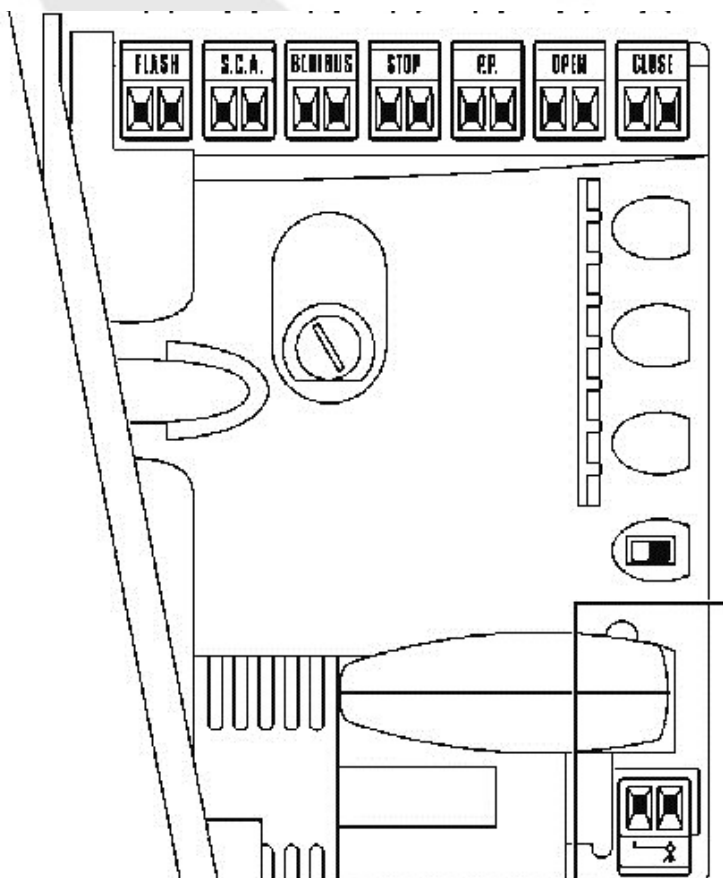
Portissa on portin ajoaukosta riippuen Nice Robus 600 tai 1000 liukuporttimoottori.

Moottorit ovat toiminnoiltaan täysin samanlaiset. Ainoastaan Robus 1000 on tehokkaampi.

Liukuportin moottori on ohjelmoitu toimimaan seuraavasti.

Avauskäsky annetaan GSM modeemilla, radio-ohjauksella, koodinäppäimistöllä tai millä tahansa kulunvalvontajärjestelmällä.

- ✓ Portti avautuu ja on auki 30 sekuntia. Porttilehti sulkeutuu automaattisesti.
- ✓ Portin sulkeutuessa valokenno havaitsee esteen ja peruuttaa auki ja sulkeutuu uudestaan 30 sekunnin kuluttu valokennolinjan katkeamisen jälkeen.
- ✓ Jos porttilehti törmää niin, että porttilehden turvareuna osuu esteeseen, peruttaa porttilehti hie-  
man ja pysähtyy. Porttilehti ei sulkeudu enne, kuin annetaan uusi avauskäsky täysin auki ja tä-  
män jälkeen porttilehti sulkeutuu 30 sekunnin kuluttua uudestaan.
- ✓ Turvavalokenno ei reagoi porttilehden avautuessa. Ainoastaan porttilehden sulkeutuessa.
- ✓ Porttimoottorin ohjauskeskukseen voidaan liittää mikä tahansa kulunvalvontajärjestelmä.



### KYTKENTÄ

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| OPEN  | Avaa käsky               |
| CLOSE | Kiinni käsky             |
| STOP  | Pysähtyy kesken liikkeen |

Kiinnikäskyä ei tarvita, koska portti sulkeutuu automaattisesti.

Tulot oltava potentiaalivapaita.



## KÄYTTÖÖNOTTO

### PORTTILEHDEN VAPAUTUS

Porttilehti voidaan vapauttaa esim. sähkökatkon aikana käsikäytölle.

Harmaassa kytkentäkotelossa on avain, jolla moottori vapautetaan.

1. Avainpesän edessä on sivuun liukuva suojaläppä. Työnnä läppä sivuun.
2. Työnnä avain avainpesään ja käännä. Vapautusvipu ponnahtaa esiin.
3. Käännä vapautusvipu kokonaan auki. Porttilehti liikkuu nyt käsivoimin.
4. Ota avain pois ja työnnä vapautusvipu sisään. Liikuta porttilehteä, että porttilehti lukkiutuu paikalleen. Et tarvitse sähköttömänä erillistä riippulukkoa porttilehden lukitsemiseen. Sähkön voi kytkeä nyt suoraan porttimoottoriin ja portti alkaa toimia automaattisesti.



## VIKATILANTEET

Yleisimmät ongelma/vikatilanteet.

| ONGELMA                                                                                                                           | SYY                                                                                                                                                                         | KORJAAVA TOIMENPIDE                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porttilehti avautuu, mutta ei sulkeudu automaattisesti.                                                                           | Turvavalokennojen kohdistus<br><br>Turvavalokennon akku tyhjentynyt<br><br>Turvavalokennon edessä este tai linssi likainen tai jäässä.                                      | Kohdista turvavalokennot ohjeen (sivu 3) avulla.<br><br>Vaihda uusi tehoparisto (3,6V tyyppi C)<br><br>Poista este tai puhdista linssi.                                                                       |
| Porttilehti ei avaudu.                                                                                                            | Kaukosäätimen paristo tyhjä.<br><br>Syöttöjännite 230VAC poikki.<br><br>GSM modeemi ei ole verkossa.<br><br>Väärä näppäimistön koodi.<br><br>Porttimooottori on vapautettu. | Vaihda paristo (CR2016 3V 2 kpl).<br><br>Tarkista työmaakeskuksen sulake.<br><br>Modeemin antennin sijoitus. Verkko-operaattorilla ongelma?<br><br>Ota yhteys huoltoliikkeeseen.<br><br>Toimi sivun 6 mukaan. |
| Portti pysähtynyt kesken avautumis- tai sulkeutumisliikkeen.                                                                      | Turvareunaa on painettu kesken liikkeen.<br><br>Turvareunan lähettimen paristo tyhjä.                                                                                       | Anna uusi avauskäsky.<br><br>Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.                                                                                                                                                  |
| Porttilehti pysähtyy ja peruttaa täysin auki. Sulkeutuu uudestaan aukioloajan jälkeen. Avautuu taas uudestaan.                    | Valokenno havaitsee esteen kesken kiinniliikkeen.                                                                                                                           | Poista este.<br><br>Tarkista valokennojen kohdistus ohjeen (sivu 3) avulla.                                                                                                                                   |
| Porttilehti ei liiku ja portin kaaren yläpuolella keltainen merkkivalo vilkkuu, kun annat avauskäskyn esim. radiokauko-ohjaimella | Porttiautomatiikassa muu vika.                                                                                                                                              | Merkkivalo vilkkuu 1 - 8 välähdysten sykleissä. Välähdysten määrä kertoo huoltoliikkeelle vian laadun. Laske välähdykset ja ilmoita huoltoliikkeelle.                                                         |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |



AM Security Oy



**KÄYTTÖÖNOTTO**

**VALTAKUNNALLINEN HUOLTO**

**Portit varustaa ja toimittaa:**

**AM Security Oy**

**Ruissalontie 15**

**20200 TURKU**

**Valtakunnallinen palvelunumero**

**010 480 3500**

**Valtakunnallinen päivystysnumero**

**010 480 3599**

# GSM Gate Control

## ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

Gate Control Remoter versio 2.3...

GSM Gate Control versio 2.13...



### ► Ominaisuudet:

- Releiden ohjaukset maksuttomalla puhelin soitolla
- Soittavan numeron tunnistus
- Ohjelmointi USB-kaapelilla SMS:llä tai GSM-modeemilla
- Tapahtumalokin seuranta GSM-verkon kautta tai paikallisesti.

### ► Sovellukset:

- Porttien, puomien, ovien ja muiden sähkömekaanisten laitteiden ohjaukset GSM-puhelimilla.
- Ilmoitus vikatilanteista ja suoritettujen ohjauksien kuittauksista SMS viesteillä.

## Sisällysluettelo

|     |                                                          |    |
|-----|----------------------------------------------------------|----|
| 1   | GSM Gate Control:in perustoiminnot.....                  | 3  |
| 2   | GSM Gate Control:in ohjelmointi .....                    | 3  |
| 2.1 | Ohjelmointi SMS-viesteillä .....                         | 3  |
| 2.2 | Ohjelmointi REMOTER PC-ohjelmalla .....                  | 8  |
| 2.3 | Ohjelmointi USB välikaapelilla .....                     | 10 |
| 2.4 | Ohjelmointi GSM modeemilla.....                          | 10 |
| 2.5 | Muut asetukset.....                                      | 11 |
| 2.6 | Puhelinnumerot.....                                      | 13 |
| 2.7 | Tapahtumaloki .....                                      | 13 |
| 3   | Ulkoiset liitännät ja GSM Gate Control:in toiminnot..... | 14 |
| 3.1 | SIM-kortin pidike .....                                  | 14 |
| 3.2 | LED signaalit.....                                       | 14 |
| 3.3 | Antennin kytkeminen.....                                 | 14 |
| 3.4 | Moduulin kytkeminen .....                                | 14 |
| 4   | Asennusopas.....                                         | 15 |
| 4.1 | Moduulin käynnistäminen .....                            | 15 |
| 5   | Tekniset tiedot .....                                    | 15 |
| 5.1 | Tuotteen tekniset tiedot.....                            | 15 |
| 5.2 | Pakkauksen sisältö .....                                 | 15 |

## 1 GSM Gate Control:in perustoiminnot

Sähköisten lukkojen, puomien, ovien, ym. ohjaukset GSM-puhelimilla.

Ilmoitus vikatilanteista ja suoritetuista ohjauksista haluttaessa SMS viesteillä.

Releiden ohjaus (käyttöoikeuksien mukaan) soittamalla laitteen SIM-kortin numeroon.

Ohjauksia voidaan suorittaa ainoastaan valtuutetuista puhelinnumeroista, jotka on ohjelmoitu ennalta laitteen muistiin. Vain soittajan puhelinnumeroa (A-tilaajatunnusta) käytetään oikeuksien tunnistamiseen ja ohjauksiin. Soittoon ei vastata ja ohjaus-tapahtuma on siksi maksuton. Käyttäjien oikeudet ja releiden asetukset täytyy ohjelmoida laitteeseen ennen käytön aloittamista.

## 2 GSM Gate Control:in ohjelmointi

GSM Gate Control voidaan ohjelmoida kolmella eri tavalla:

- SMS-viesteillä
- REMOTER PC-ohjelmalla mukana seuraavalla USB-välikaapelilla
- REMOTER PC-ohjelmalla GSM-modeemin välityksellä (ei sisälly hintaan)

### 2.1 Ohjelmointi SMS-viesteillä

**On tärkeää että jokainen käsky aloitetaan \* -merkillä ja lopetetaan # -merkillä.**

Yksi viesti voi sisältää enemmän kuin vain yhden käskyn, mutta alku- ja loppumerkit täytyy muistaa. Viesti saa olla enintään 160-merkkiä pitkä. Jos laitteen vastausviesti on pitempi kuin 160 merkkiä, viestissä näkyy tällöin vain ensimmäiset 160 merkkiä.

Asetuksien suorittaminen aloitetaan ohjelmoimalla asentaja-puhelinnumero (ADMIN):

Asentaja-puhelinnumero täytyy ohjelmoida ensin, jotta voidaan rekisteröidä lisää käyttäjiä ja tehdä muita asetuksia:

| Lähetettävä SMS-käsky | SMS vastaus                  |
|-----------------------|------------------------------|
| *ADMIN#               | YOU ARE REGISTERED AS ADMIN! |

**Huomautus:** Moduuli hyväksyy \*ADMIN# (Asentaja) SMS-viestin vain kerran. Asentaja-puhelinnumeron vaihto tai poistaminen onnistuu vain PC-ohjelmalla (USB-välikaapelilla).

Seuraava taulukko sisältää SMS-käskyjen kuvaukset. Asentaja (ADMIN) voi käyttää niistä kaikkia, kun taas Master-oikeudet omaavat käyttäjät voivat käyttää niistä vain joitakin.



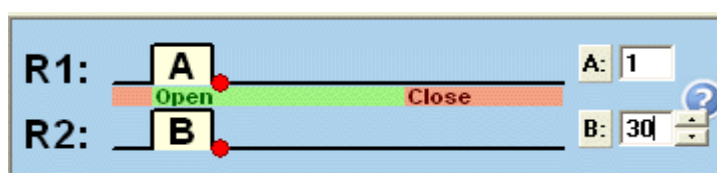
| SMS käsky                                                                                     | SMS teksti                                                                                                                                                                                                                                                                       | SMS vastaus                              | Vastauksen merkitys                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Lisää uusi käyttäjä<br>(Pitää olla Master oikeudet)<br><br>Esim.<br>*n=0400333333,nimi,C,N,1# | <b>*n=PUHNUMERO,NIMI, OIKEUDET,PÄÄSYAIKA, RELE#</b><br><br><b>OIKEUDET:</b><br>U = master<br>C = ei master (oletus)<br><br><b>PÄÄSYAIKA:</b><br>N = 0-24<br>L = vain pääsyaikana (oletus)<br><br><b>RELE:</b><br>1 = Rele 1 (oletus)<br>2 = Rele 2<br>B = molemmat Releet 1 ja 2 | NEW USER REGISTERED.                     | Uusi käyttäjä rekisteröity                       |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NUMBER ERROR!                            | Puh.nro on liian pitkä tai lyhyt                 |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SYNTAX ERROR!                            | Et ole käyttänyt erottaja (*tai #) merkkejä      |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BAD MESSAGE TERMINATE!                   | SMS ei lopetettu “#” merkillä                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PHONE NUMBER ALREADY EXISTS!             | Puhelinnumero on jo käytössä                     |
| Poista käyttäjä<br>(Pitää olla Master oikeudet)                                               | <b>*d=PUHNUMERO,NIMI#</b><br>tai<br><b>*d=,NIMI#</b><br>tai<br><b>*d=PUHNUMERO#</b>                                                                                                                                                                                              | DELETE SUCCESFULL                        | Käyttäjä poistettu                               |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DELETE FAILED: UNKNOWN PHONE NUMBER!     | Puhelinnumero tuntematon                         |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DELETE FAILED: UNKNOWN USERNAME!         | Käyttäjänimi tuntematon                          |
| Poista kaikki käyttäjät<br>(Asentaja oikeudet)                                                | <b>*E*ADMIN#</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | CLEAN SUCCES!                            | Kaikki käyttäjät poistettu                       |
| Näytä rekisteröidyt käyttäjät<br>(Master oikeudet)                                            | <b>*L#</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | phone number 1<br>...<br>phone number 15 | Ensimmäisen 15 käyttäjän puh.numerot             |
| Kirjaudu asentajana                                                                           | <b>*ADMIN#</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | YOU ARE REGISTERED AS ADMIN!             | SMS:n lähettäjä rekisteröity asentajaksi (ADMIN) |
| Ohjaustavat                                                                                   | <b>*M=1,A=1,B=1#</b><br><b>*M=2,X=1,Y=1,Z=1,O=1#</b><br><b>*M=3,X=1,Y=1,Z=1,O=1#</b><br><b>*M=4,X=1,Z=1#</b>                                                                                                                                                                     | 1. MODE ACTIVATED (esim)                 | Tapa 1 on aktivoitu                              |
| SMS viestit sisäänmenoille 1-4                                                                | <b>*S1=SMS Viesti#</b><br>...<br><b>*S4=SMS Viesti#</b>                                                                                                                                                                                                                          | SMS1 TEXT CHANGED (esim)                 | Sisäänmenon numero 1 SMS-viesti muutettu.        |
| Sisäänmenojen tyypit<br>C=NO tai O=NC                                                         | <b>*A1=O,xx#</b> tai <b>*A1=C,xx#</b><br>...<br><b>*A4=C,xx# (xx=sekuntia)</b>                                                                                                                                                                                                   | ACTIVE STATE 1 CHANGED (esim)            | Sisäänmenon numero 1 tyyppi muutettu             |
| Puhelinnumerot 1-4 lähetettävälle SMS-viesteille                                              | <b>*T1=PUHNUMERO#</b><br>...<br><b>*T4=PUHNUMERO#</b>                                                                                                                                                                                                                            | SMS1 NUMBER CHANGED (esim)               | SMS puhelinnumero 1 muutettu                     |
| SMS:n edelleenlähetys                                                                         | <b>*SF=PUHNUMERO#</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | SMS FORWARD CHANGED                      | SMS:n edelleenlähetysten puh.numero muutettu     |
| Laitteen SIM-kortin puh.numero                                                                | <b>*MT=PUHNUMERO#</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | REMOTER NUMBER CHANGED                   | SIM-kortin puh.numero muutettu                   |
| Sallittu pääsyaika (esim *EP=8,16#)                                                           | <b>*EP=ALKAA,LOPPUU#</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | ENTRY PERIOD CHANGED                     | Pääsyaikaa muutettu                              |

## Ohjaustapojen määrittely

Kun soitto tulee sallitusta puhelinnumerosta ja käyttäjän kulkuoikeudet ovat sillä hetkellä voimassa, laite kirjaa soiton avaussoittona tapahtumalokiin ja aktivoi releet ennalta ohjelmoidulla tavalla. Auki/Kiinni ohjausimpulssit ja niiden pituudet saattavat vaihdella, riippuen portin/puomin valmistajasta ja ohjauskeskuksesta. Siksi laitteen relelähtöjen toimintaperiaatteet voidaan valita neljästä eri vaihtoehdosta. Kolmessa ensimmäisessä vaihtoehdossa riittää yksi soitto koko auki/kiinni prosessin suorittamiseksi. Neljännessä vaihtoehdossa tarvitaan yksi soitto avaamiseen ja toinen sulkemiseen.

- Ohjaustapa:** Kahden eri Releen 1 ja 2 ohjaus ulkoisella impulssilla. (Paluu lepotilaan tapahtuu automaattisesti Gate Control:in toimesta) Käyttäjille voidaan antaa oikeus ohjata Relettä 1 (A) tai 2 (B) tai kumpaakin A ja B samanaikaisesti. Rele 1 antaa puomin 1 avausimpulssin ja Rele 2 antaa puomin 2 avausimpulssin.

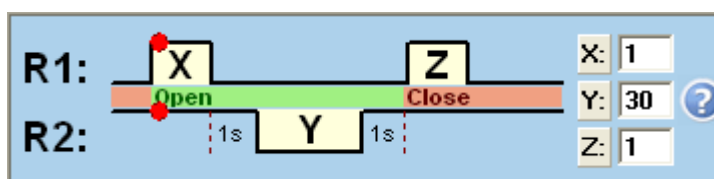
\*M=1,A=1,B=30#



| SMS Käsky   | Selitys                                         |
|-------------|-------------------------------------------------|
| <b>M=1</b>  | 1. Ohjaustapa                                   |
| <b>A=..</b> | Releen 1 (A) Avaus-impulssin pituus sekunneissa |
| <b>B=..</b> | Releen 2 (B) Avaus-impulssin pituus sekunneissa |

- Ohjaustapa:** Avaus ulkoisella impulssilla, sulkeminen seuraavalla impulssilla. Kaapelit ohjausreleiltä kytketään samaan sisään menoon puomin ohjaus yksikössä (yksi soitto).

\*M=2,X=1,Y=30,Z=1,O=0#

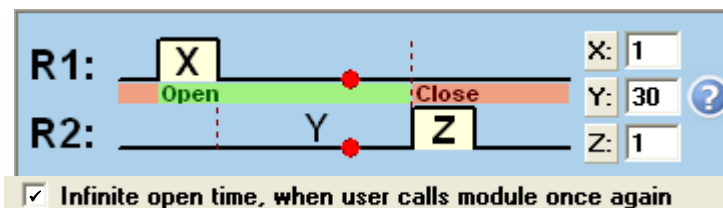


☐ Infinite open time, when user calls module once again

| SMS käsky          | Selitys                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| <b>M=2</b>         | 2. Ohjaustapa                                        |
| <b>X=..</b>        | Avaus-impulssin pituus sekunneissa                   |
| <b>Y=..</b>        | Aukiolo ajan pituus sekunneissa.                     |
| <b>Z=..</b>        | Sulkemis-impulssin pituus sekunneissa                |
| <b>O=1 tai O=0</b> | 1: Pysyvä (jatkuva) avaus nopealla uudelleensoitolla |

**3. Ohjaustapa:** Avaus ulkoisella impulssilla, sulkeminen ulkoisella impulssilla. Kaapelit ohjausreileiltä kytketään eri sisään menoihin puomin ohjaus-yksikössä. (yksi soitto).

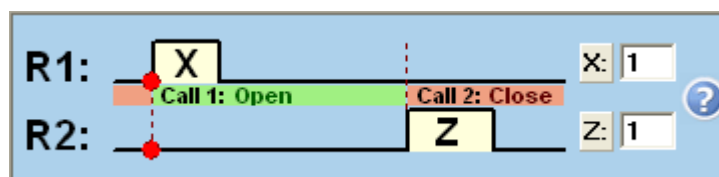
\*M=3,X=1,Y=30,Z=1,O=1#



| SMS käsky          | Selitys                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| <b>M=3</b>         | 3. Ohjaustapa                                        |
| <b>X=..</b>        | Avaus-impulssin pituus sekunneissa.                  |
| <b>Y=..</b>        | Aukiolo ajan pituus sekunneissa.                     |
| <b>Z=..</b>        | Sulkemis-impulssin pituus sekunneissa                |
| <b>O=1 tai O=0</b> | 1: Pysyvä (jatkuva) avaus nopealla uudelleensoitolla |

**4. Ohjaustapa:** Avaus ulkoisella impulssilla, sulkeminen ulkoisella impulssilla nopealla uudelleensoitolla.

\*M=4,X=1,Z=1#



| SMS käsky   | Selitys                               |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>M=4</b>  | 4. Ohjaustapa                         |
| <b>X=..</b> | Avaus-impulssin pituus sekunneissa    |
| <b>Z=..</b> | Sulkemis-impulssin pituus sekunneissa |

## Sisään menojen määrittely

Sisään menojen IN1-IN4 toiminnot määritellään seuraavasti:

| SMS käsky              | Selitys                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1= ... A4=</b>     | IN1.. IN4 sisään menojen aktivointi tapa                                                                 |
| <b>O tai C</b>         | O: opened (avautuva, NC)<br>C: closed (sulkeutuva, NO)                                                   |
| <b>aika (sekuntia)</b> | Jos sisään meno on aktiivinen yli määritellyn ajan, lähettää laite SMS-viestin ohjelmoituihin numeroihin |
|                        |                                                                                                          |

Jos sisään meno jää aktiiviseksi kun SMS-viesti on lähetetty, lähettää laite SMS-viestin uudelleen 10 min + ajan (viiveen) välein uudelleen vielä kahdesti.

## Ohjelmointi esimerkki:

| SMS käsky                                                                                                                                                                           | SMS teksti                                                                                         | SMS vastaus                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kirjaudu asentajana                                                                                                                                                                 | <b>*ADMIN#</b>                                                                                     | YOU ARE REGISTERED AS ADMIN!                     |
| Ohjaustavan valinta (2):<br>Avaus-impulssi: 1 sek.<br>Aukioloajan pituus: 30 sek.<br>Sulkemis-impulssi: 1 sek.<br>Pysyvä (jatkuva) avaus nopealla uudelleensoitolla:<br>Ei käytössä | <b>*M=2,X=1,Y=30,Z=1,O=0#</b>                                                                      | 2. MODE ACTIVATED                                |
| Sisään menojen SMS-viestit:<br>IN1 – Puomi auki<br>IN2 – Vikaa puomissa                                                                                                             | <b>*S1=Puomi auki#*S2=Vikaa puomissa#</b>                                                          | SMS1 TEXT CHANGED<br>SMS2 TEXT CHANGED           |
| Aktiivisen tilan asetukset:<br>IN1: Kosketin kiinni vähintään 10 sekuntia<br>IN2: Kosketin auki vähintään 15 sekuntia                                                               | <b>*A1=C,10#</b><br><b>*A2=O,15#</b>                                                               | ACTIVE STATE 1 CHANGED<br>ACTIVE STATE 2 CHANGED |
| Tulevien SMS-viestien edelleenlähetys:0400123456                                                                                                                                    | <b>*SF=0400123456#</b>                                                                             | SMS FORWARD CHANGED                              |
| Laitteen Sim-kortin puhelinnumero: 0400654321                                                                                                                                       | <b>*MT=0400654321#</b>                                                                             | REMODER NUMBER CHANGED                           |
| Pääsyaika (Entry period):<br>klo 8-16                                                                                                                                               | <b>*EP=8,16#</b>                                                                                   | ENTRY PERIOD CHANGED                             |
| Lisää käyttäjä:<br>0400-3333333: nimi1, master oikeudet, 0-24 pääsyaika, molemman releen 1 ja 2 ohjaus<br>0400-4444444: nimi2<br>0400-5555555: nimi3                                | <b>*n=04003333333,nimi1,U,N,B#</b><br><b>*n=04004444444,nimi2#</b><br><b>*n=04005555555,nimi3#</b> | NEW USER REGISTERED                              |

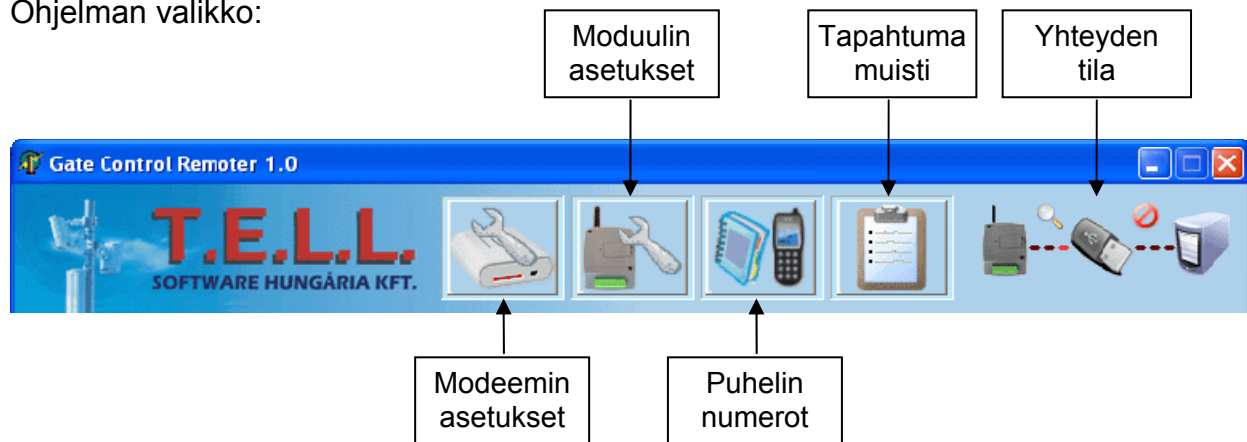
Eli SMS viesti, joka lähetetään laitteelle on:

**\*ADMIN#\*M=2,X=1,Y=30,Z=1,O=0#\*S1=Puomi auki#\*S2=Vikaa puomissa#\*A1=C,10#\*A2=O,15#\*SF=0400123456#.....**

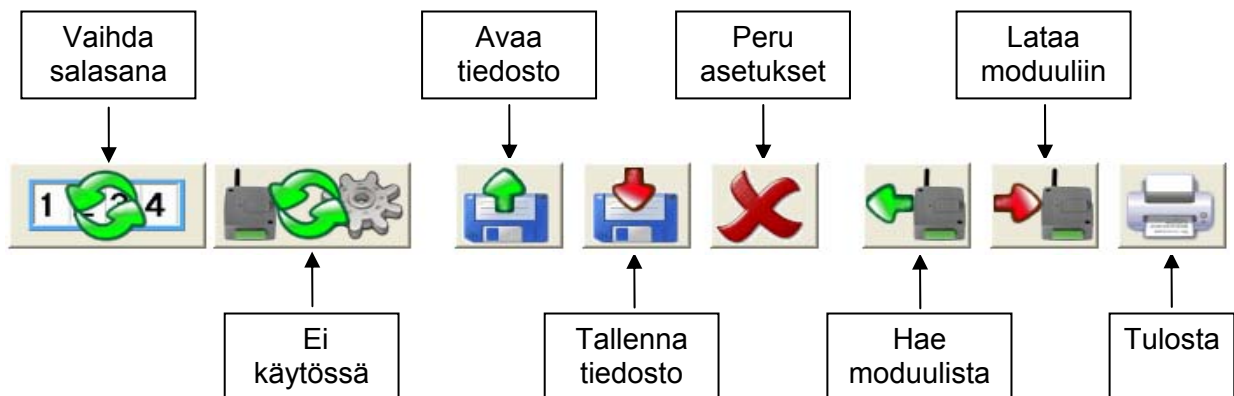
## 2.2 Ohjelmointi REMOTER PC-ohjelmalla

Laitteistovaatimus: Windows XP

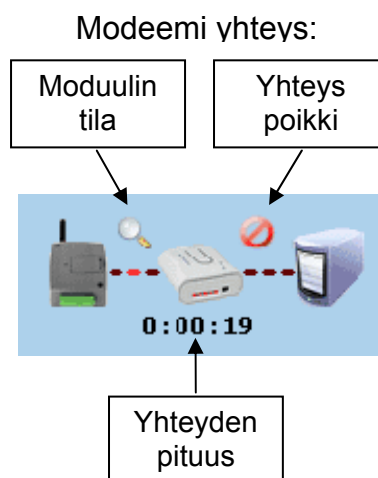
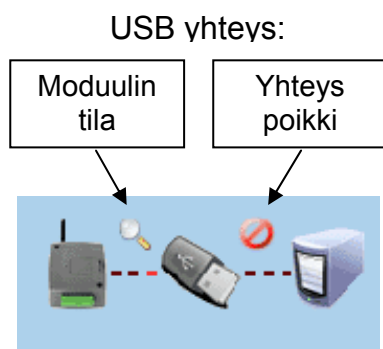
Ohjelman valikko:



Muut ikonit:

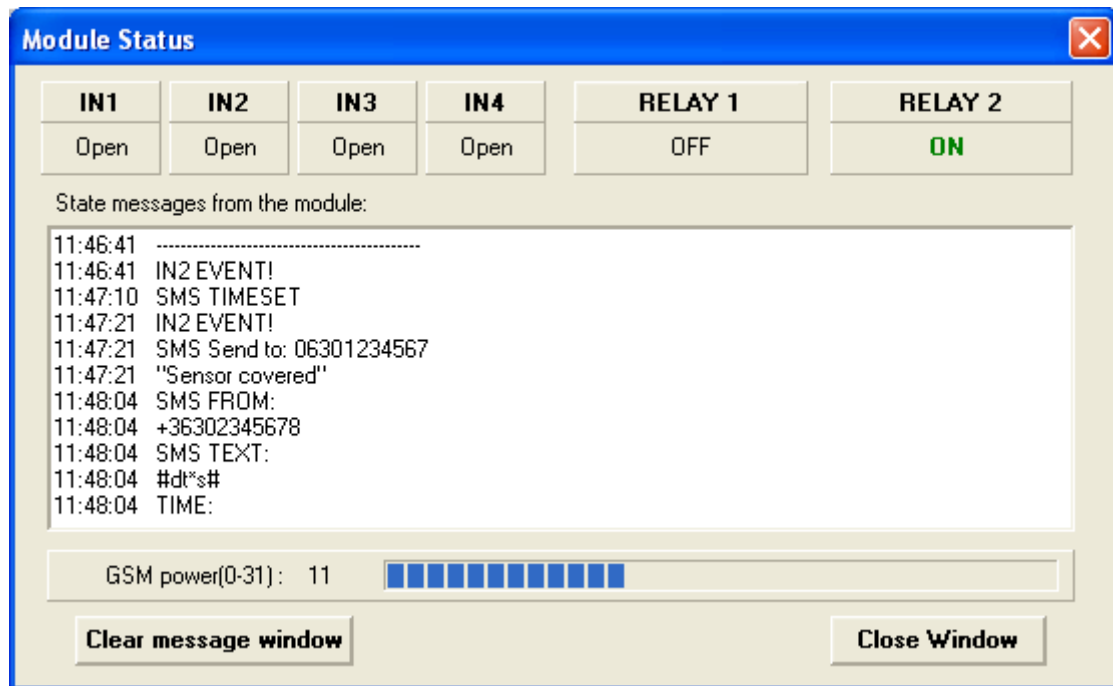


Yhteyden tila:





## Laitteen tila:



Yläpuolella olevasta ikkunasta näkyy moduulin sisään menojen ja lähtöjen tila sekä GSM verkon kentänvoimakkuuden taso. "State" -ikkunassa näkyy tietoa meneillään olevista prosesseista.

## 2.3 Ohjelmointi USB välikaapelilla

Käynnistä REMOTER ohjelma. Kytke laite tietokoneeseen USB välikaapelilla.

Ohjelma tunnistaa automaattisesti USB porttiin kytketyn laitteen ja

"Module connected" ikkuna aukeaa. Syötä salasana (perusasetus: 1234 ja Enter).

Jos syötetty salasana on väärä näet ikkunassa "Wrong password" viestin.

Kytke moduuli uudelleen ja syötä oikea salasana.

Kun salasana hyväksytään, "Module settings" ikkuna ilmestyy näkyviin.

Kun yhteys laitteeseen muodostuu, ohjelma hakee ja näyttää laitteeseen tallennetut asetukset.

## 2.4 Ohjelmointi GSM modeemilla

*Jos haluat ohjelmoida laitteen GSM data soitolla tarvitset (T.E.L.L. GT64 GSM-modeemin)*

**Kummassakin päässä täytyy olla tällöin liittymä, jossa on GSM-Data ominaisuus!**

Käynnistä REMOTER ohjelma.

Valitse "Modem settings".

- Valitse sarjaportti johon modeemi on kytketty.
- Kirjoita puhelinnumero (Ohjelmoitavan laitteen SIM kortin Numero tai **Data-numero**).
- Napsauta "Dial modem" painiketta (yhteyden muodostuminen näkyy minuutin sisällä, jos yhteys epäonnistuu ikkunassa lukee: no ringtone, busy, jne.)

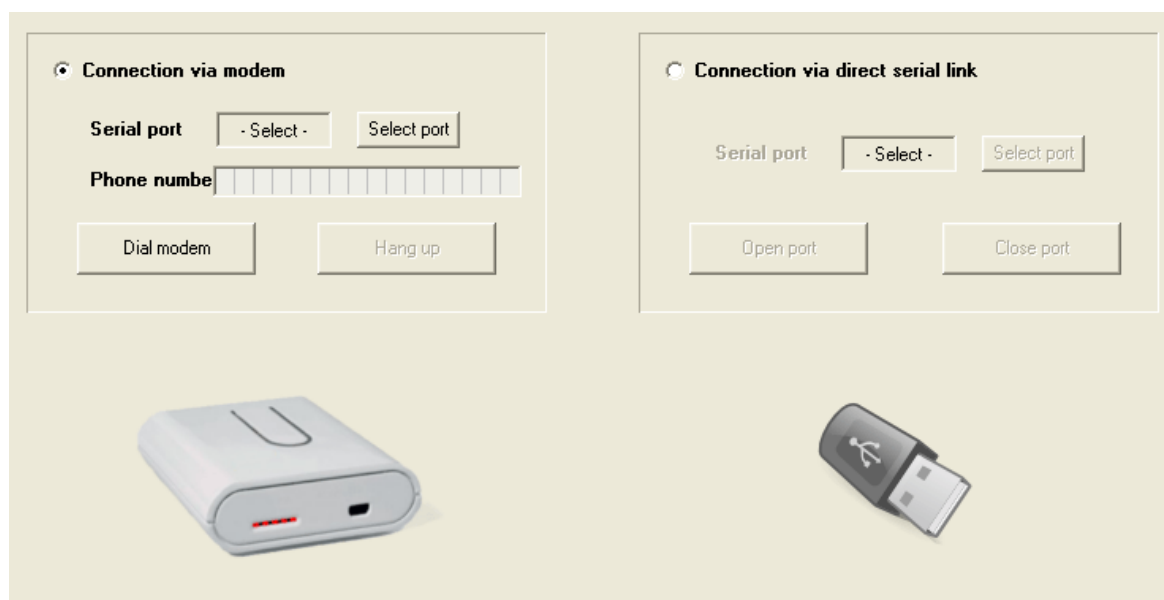
Kun yhteys on muodostunut, aukeaa "Module connected" ikkuna.

Ilmoita salasana (perusasetus: 1234 ja Enter)

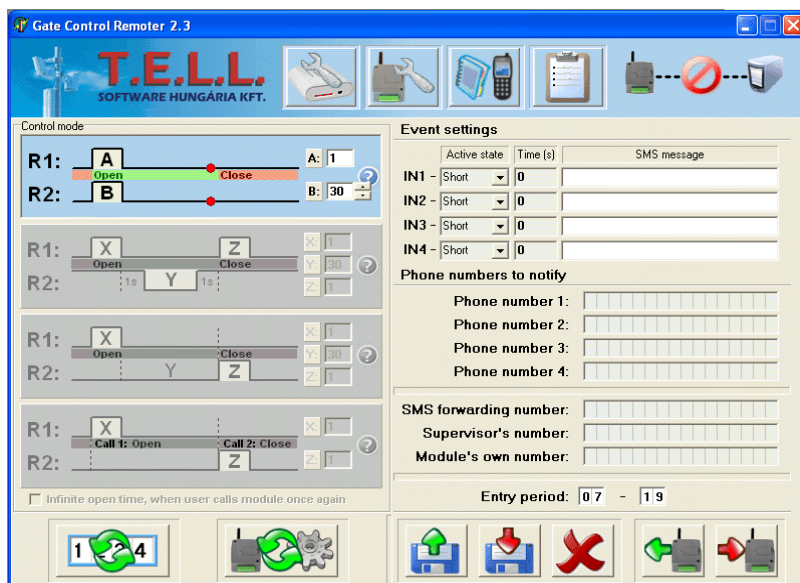
Jos syötetty salasana on väärä, näet ikkunassa "Wrong password" viestin.

Kun salasana hyväksytään, "Module settings" ikkuna ilmestyy näkyviin.

Kun yhteys laitteeseen muodostuu, ohjelma hakee ja näyttää laitteeseen tallennetut asetukset.



## 2.5 Muut asetukset



### Event settings (Tapahtuma asetukset)

**Active state** (Sisäänmenon aktivointi): Short = NO / Open= NC

**Time** (Sisäänmenon vetohidastus sekunneissa): Viesti lähetetään kun aika raja ylittyy.

**SMS message** (SMS viesti): Viesti joka lähetetään kun ko. sisäänmeno aktivoituu.

**Phone numbers to notify** (Numerot joihin viestit lähetetään): Enintään 4 numeroa.

**SMS forwarding number** (SMS:n edelleenlähetys numero): Laitteen puhelinnumeroon tulevat SMS viestit lähetetään edelleen tähän puhelinnumeroon.

**Supervisor's number** (Asentajan puhelinnumero): Admin oikeuksien haltijan numero. Ohjelmoi tämä vasta viimeiseksi, kun kaikki muut numerot on ohjelmoitu!

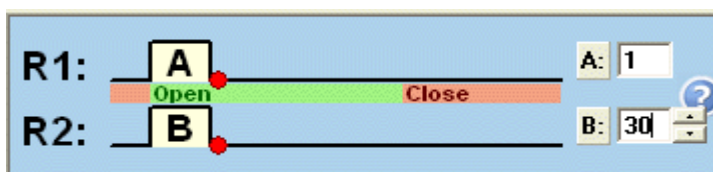
**Module's own number** (Laitteessa olevan SIM kortin puhelinnumero):

Täytyy ohjelmoida, jotta laite saisi kellonajan GSM-verkosta ja tapahtumaloki toimisi oikein!

**Entry period (Pääsy aika):** Sallittu kulkuaika tavallisille käyttäjille.

### Ohjaustavat:

#### 1. Ohjaus tapa:



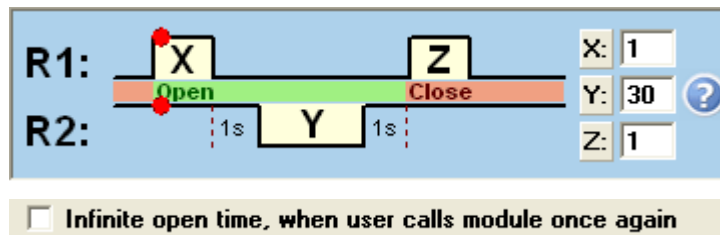
Jos käyttäjällä on oikeus avata puomi A: Kun soitto hyväksytystä numerosta tulee, aktivoituu Rele 1, A sekunniksi (esim. 1 sek)

Jos käyttäjällä on oikeus avata puomi B: Kun soitto hyväksytystä numerosta tulee, aktivoituu Rele 2, B sekunniksi (esim. 30 sek)

Rele palautuu lepotilaan automaattisesti Gate Control:in toimesta.

Admin käyttäjällä on aina oikeudet A+B puomiin vakiona. Kun soitto hyväksytystä Admin numerosta tulee, aktivoituu Rele 1 ja Rele 2 aina samanaikaisesti.

## 2. Ohjaustapa:

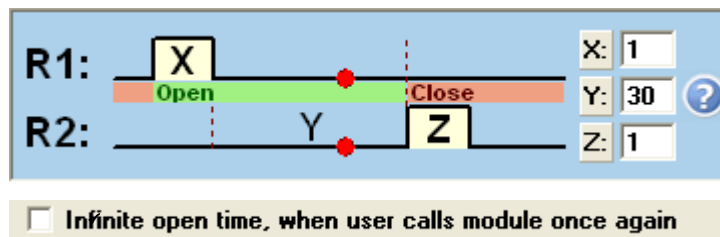


Avattaessa R1 on aktiivinen X (esim. 1) sekuntia. Sekunnin viiveen jälkeen rele R2 on lepotilassa Y (esim. 30) sekuntia. Sekunnin viiveen jälkeen R1 uudelleen aktivoituu Z (esim. 1) sekunniksi. R1 on aktiivinen: avaus alkaa, kun R1 on uudelleen aktiivinen: sulku alkaa. (R2 ohittaa infrapuna valokennolta tulevan tiedon, pitääkseen puomin auki). Esimerkissä oleva avaus ja aukiolo-tila kestää yhteensä 34 sekuntia ( $X+1+Y+1+Z$ ).

**Pysyvä (jatkuva) avaus nopealla uudelleensoitolla:** Jos toimita on käytössä, puomi jää auki pysyvästi jos samasta numerosta tulee uudelleen soitto avaus tai aukiolo-tilan aikana. Kolmas soitto samasta numerosta sulkee puomin.

Jos portti jää auki toisen soiton jälkeen se sulkeutuu vasta jos laite vastaanottaa kolme perättäistä soittoa joltakin muulta käyttäjältä.

## 3. Ohjaustapa:



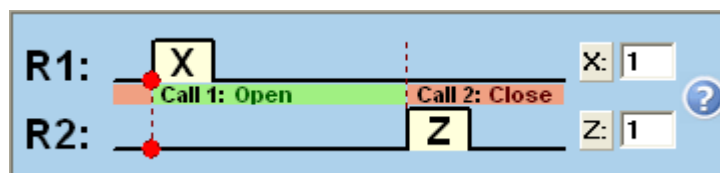
Avattaessa R1 on aktiivinen X (esim. 1) sekuntia, kun X sekuntia on kulunut rele R2 on aktiivinen Y (esim. 30) sekunnin jälkeen Z (esim. 1) sekuntia.

R1 on aktiivinen: avaus alkaa, kun  $X+Y$  sekunnin jälkeen R2 on aktiivinen: sulku alkaa.

Esimerkissä oleva avaus ja aukiolo-tila kestää yhteensä vähintään 31 sekuntia.

**Pysyvä (jatkuva) avaus nopealla uudelleensoitolla:** Jos toimita on käytössä, puomi jää auki pysyvästi jos samasta numerosta tulee uudelleen soitto avaus tai aukiolo-tilan aikana. Kolmas soitto samasta numerosta sulkee puomin. Jos portti jää auki toisen soiton jälkeen se sulkeutuu vasta jos laite vastaanottaa kolme perättäistä soittoa joltakin muulta käyttäjältä.

## 4. Ohjaustapa:



Avattaessa R1 on aktiivinen X (esim. 1) sekuntia, toinen soitto samalta käyttäjältä aktivoi releen 2. R2 on aktiivinen Z (esim. 1) sekuntia. R1 on aktiivinen: avaus alkaa, toisen soiton jälkeen R2 on aktiivinen: sulku alkaa.

Asetukset voidaan tallentaa tiedostoon, ladata tiedostosta, hakea laitteesta tai siirtää laitteeseen. Edelliset asetukset voidaan palauttaa painamalla "Undo settings" painiketta.

## 2.6 Puhelinnumerot

| Index | Phonenumber         | Username   | Properties                                                                             | Authoriser |
|-------|---------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.    | 0 4 0 0 1 1 1 1 1 1 | Käyttäjä 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Master <input checked="" type="checkbox"/> 24h A+B |            |
| 2.    | 0 4 0 0 2 2 2 2 2 2 | Käyttäjä 2 | <input checked="" type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> 24h A              |            |
| 3.    | 0 4 0 0 3 3 3 3 3 3 | Käyttäjä 3 | <input type="checkbox"/> Master <input checked="" type="checkbox"/> 24h B              |            |
| 4.    | 0 4 0 0 4 4 4 4 4 4 | Käyttäjä 4 | <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> 24h A+B                       |            |
| 5.    |                     |            | <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> 24h A                         |            |
| 6.    |                     |            | <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> 24h A                         |            |

Käyttäjien puhelinnumerot ohjelmoidaan "Phonenumber" kenttään (pituus enintään 16 numeroa) ja käyttäjänimet ohjelmoidaan "Username" kenttään (pituus enintään 24 merkkiä). Jokaiselle käyttäjälle voidaan antaa kaksi lisäoikeutta: "Master" käyttäjä voi lisätä laitteeseen lisää uusia käyttäjiä. 0-24 käyttäjä voi ohjata puomia milloin tahansa, muut vain ennalta ohjelmoituun pääsyaikaan (Entry time). Käyttäjille voidaan antaa oikeus ohjata puomia A (Rele 1) tai puomia B (Rele 2) tai kumpaakin A+B samanaikaisesti. Rele 1 antaa puomin 1 avausimpulssin, Rele 2 antaa puomin 2 avausimpulssin. Laite käyttää soittavan numeron tunnistamiseen vain kuutta viimeistä numeroa. Samaa puhelinnumeroa numeroa ei siis hyväksytä kahteen kertaan, vaikka suuntanumero olisikin erilainen.

Puhelinnumerot, nimet ja muut toiminnot voidaan tallentaa tiedostoon, ladata tiedostosta, hakea laitteesta tai siirtää laitteeseen.

## 2.7 Tapahtumaloki

|    | Date/Time            | Phone number | User name | Event                               |
|----|----------------------|--------------|-----------|-------------------------------------|
| 3  | 2007.07.20. 09:36:49 |              |           | Remoter used: Settings changed      |
| 4  | 2007.07.20. 09:34:37 | +36301234567 | ADMIN     | Gate opened                         |
| 5  | 2007.07.19. 15:50:07 | +36301234567 | ADMIN     | Gate opened                         |
| 6  | 2007.07.19. 15:49:05 |              |           | Remoter used: Phone numbers changed |
| 7  | 2007.07.19. 15:48:19 |              |           | Remoter used: Settings changed      |
| 8  | 2007.07.19. 11:59:11 | +36301234567 | ADMIN     | Gate opened                         |
| 9  | 2007.07.19. 11:54:30 |              |           | Remoter used: Phone numbers changed |
| 10 | 2007.07.19. 11:29:56 |              |           | Remoter used: Settings changed      |

Laite voi tallentaa sisäiseen muistiinsa vähintään 200/2000 tapahtumaa ja ne voidaan hakea laitteen muistista suodatintoiminnan (filter) avulla seuraavasti:

☒ Today's events  
☐ Yesterday's events  
☐ Events of the last  day(s)  
☐ Events between  and

Today's events = Tämän päivän tapahtumat  
 Yesterday's events = Eilisen päivän tapahtumat  
 Events of the last day(s) =  
 Tapahtumat viimeisemmältä x päivältä  
 Events between = Tapahtumat välillä...ja...

Tapahtumaloki voidaan tulostaa tai tallentaa jollakin kolmesta vaihtoehdosta:

- Excel: Microsoft Excel formaatti
- CSV: tekstitiedosto, sarakkeet erotettu pilkuilla
- TXT: tekstitiedosto, sarakkeet erotettu tabulaattorilla

### 3 Ulkoiset liitännät ja GSM Gate Control:in toiminnot

#### 3.1 SIM-kortin pidike

Kansi avataan työntämällä sitä vaakasuoraan LED näyttöä kohti. Aseta SIM kortti pidikkeeseen. Muista poistaa PIN koodin kysely käytöstä asettamalla SIM kortti ensin omaan puhelimeesi.

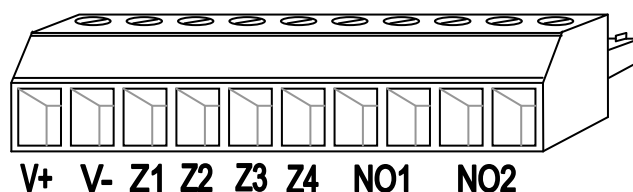
#### 3.2 LED signaalit

| LED                                                                | Selvitys                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Jatkuva punainen valo                                              | Ei GSM verkkoa, tai puhelimen käynnistys on kesken. (PIN koodi ??) |
| Punainen ja vihreä valo vilkkuu vuorotellen (noin sekunnin välein) | Ohjelmoidut asetukset ovat vialliset tai ne puuttuvat kokonaan.    |
| Vihreä valo vilkkuu hitaasti<br>Punainen on pimeä                  | Normaali tila                                                      |

#### 3.3 Antennin kytkeminen

Antenni voidaan kiinnittää FME (pin) liittimeen. Antenni varmistaa hyvän siirtonopeuden vastaanotolle normaaleissa olosuhteissa. Mikäli ilmestyy signaalin vahvuusongelmia ja/tai aaltojen keskinäishäiriöitä (fading) käytä toista antennia tai löydä moduulille parempi sijoitus.

#### 3.4 Moduulin kytkeminen



|            |                      |
|------------|----------------------|
| <b>V+</b>  | Virtalähde +9-24 VDC |
| <b>V-</b>  | Virtalähde miinus    |
| <b>Z1</b>  | 1. Sisäänmeno        |
| <b>Z2</b>  | 2. Sisäänmeno        |
| <b>Z3</b>  | 3. Sisäänmeno        |
| <b>Z4</b>  | 4. Sisäänmeno        |
| <b>NO1</b> | 1. Rele lähtö NO     |
| <b>NO2</b> | 2. Rele lähtö NO     |

**Tärkeää ! Jos puomikoneiston metallikotelo on kytketty suojamaahan, on tarpeellista kytkeä suojamaa myös Gate Control laitteen V- liitántään.**



## 4 Asennusopas

### Tarkista laitteen suunniteltu asennusympäristö ennen laitteen asentamista:

- Tarkista asennuspaikan GSM-verkon kentänvoimakkuus omalla puhelimellasi.
- Jos kentänvoimakkuus ei ole riittävä, muuta laitteen sijaintia.
- ÄLÄ ASENNA laitetta voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien läheisyyteen.
- ÄLÄ ASENNA laitetta märkiin tiloihin tai tiloihin joissa on korkeat kosteusarvot.

### 4.1 Moduulin käynnistäminen

- Poista PIN koodin kysely SIM kortista.
- Tarkista että SIM kortti on sijoitettu oikein.
- Tarkista että GSM Gate Control:in antenni on kytketty kunnolla.
- Tarkista myös muut kytkennät.
- Kytke virransyöttö (9-24 VDC). Varmista että virtalähteen teho on riittävä.

## 5 Tekniset tiedot

### 5.1 Tuotteen tekniset tiedot

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Käyttöjännite:          | 9-24 VDC (Jännite ei saa ylittää 24VDC:tä) |
| Normaali virrankulutus: | 120mA                                      |
| Maximi virrankulutus:   | 500mA                                      |
| Käyttölämpötila:        | -20°C - +70°C                              |
| Taajuus:                | GSM 900/1800MHz                            |
| Mitat:                  | 84 x 72 x 32mm                             |
| Netto paino:            | 200g                                       |
| Brutto paino:           | 300g                                       |

### 5.2 Pakkauksen sisältö

- GSM Gate Control
- GSM 900/1800MHz antenni
- Käyttöohje, takuu kortti
- CD
- USB A-B kaapeli