GATOR PORTTIOHJAIN

Tässä ohjeessa:

1. **Ensimmäinen käyttöönotto – Pikaohje**
2. **Käyttöohje - Laaja**
3. **Ulkoisten Wiegand näppäimistöjen lisäohjeet**

HUOMIO!

GATOR laitteiston ensimmäinen käyttöönotto, ”pähkinänkuoressa”:

1. Lataa ja asenna / päivitä PC ohjelmointiohjelmisto (ks. käyttöohje)
2. Laita SIM kortti laitteeseen (oltava PIN koodin kysely pois päältä)
3. Kytke mahdollinen porttisi ohjaus sisäänmeno kiinni laitteen 5OUT NO/NC ja COM liittimiin
4. Kiinnitä antenni. (Huom. Antenni ei saa olla metallikaapin sisällä!)
5. Kytke laitteeseen sähköt, odota n. 30sek.
6. Soita laitteesi puhelinnumeroon nyt siitä puhelimesta, joka halutaan järjestelmän pääkäyttäjäksi (nuemronnäyttö ei saa olla estetty)
7. Nyt laitetta voidaan jo ohjata päälle / pois mistä tahansa puhelinnumerosta.
8. Jos haluat tehdä listan sallituista käyttäjistä, suorita käyttäjien lisääminen joko SMS viestein (ks. ohje) tai käynnistä PC ohjelmointiohjelma (suositus) ja liitä GATOR keskus USB kaapelilla tietokoneeseen. Suorita päivitys, jos sellaista tarjotaan.
9. Lisää pääkäyttäjän (1. / laitteen omistaja) puuttuvat tiedot
10. Lisää muut pääkäyttäjät / normaalit käyttäjät
11. Kirjoita nyt tiedot kortille. Kun kirjoitus on valmis, irroita USB kaapeli tietokoneesta.
12. Asenna puhelimeesi **PROTEGUS2** sovellus (Ks. ohjekirja) ja rekisteröidy siihen uutena käyttäjänä tämän pikaohjeen kohdassa: 6 - 9 käyttämilläsi pääkäyttäjän tiedoilla. Jos muutat nyt ko. tietojasi, ei laite yhdisty ko. pääkäyttäjälle. Mikäli laite ei automaattisesti löydy sovelluksesta, lisää se IMEI koodilla sovellukseen. Mikäli laitteeseen ei saada yhteyttä, varmistu että sinulla on PROTEGUS verkkopalvelu kytketty päälle ja että sinulla on 2G- GSM liittymässäsi: GPRS-DATA ominaisuus ja/tai 4G laitteessa: Internet.
13. Onnittelut: Sinulla on nyt järjestelmä valmiina käyttöä ja jatko-ohjelmointeja varten!

Katso tarkemmat proseduurit / toiminnot järjestelmän käyttöohjeesta.

celotron

TEEMME ELÄMÄSTÄSI HELPOMPAA™

GATOR (2G/4G)

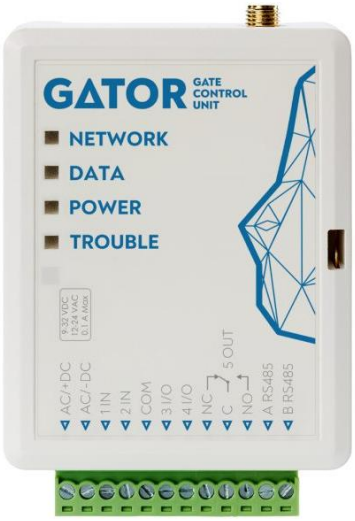
KULUNVALVONTAJÄRJESTELMÄ

KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

MADE IN EU

GATOR GSM PORTTIOHJAIN

ASENNUS JA KÄYTTÖOHJE 1.6b (20.2.2026)

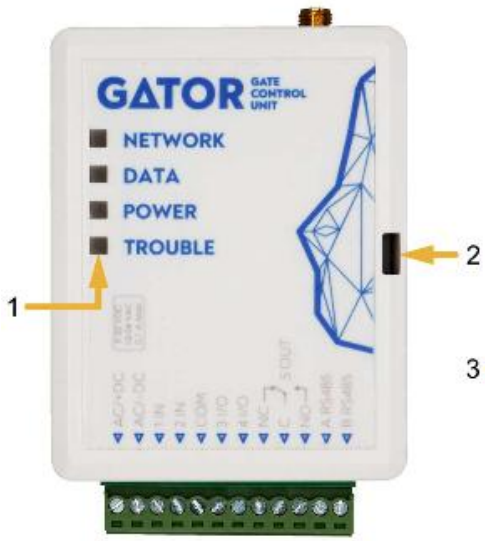


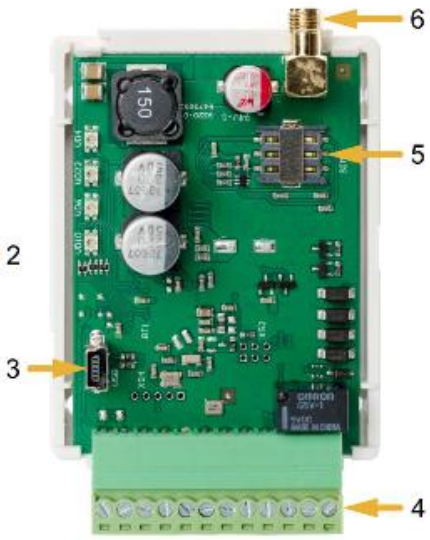
Tuotetiedot sekä ominaisuudet:

Käyttö:	- Mobiili: **PROTEGUS 2**, web: web.protegus.app - SMS viesteillä - Soitto avauksella (soitto SIM-kortin numeroon avaa portin) - Koodinäppäimistöllä/RF-ID lukijalla (Wiegand)
Ilmoitukset:	- Lähettää ilmoitukset GATOR sovellukselle tai tekstiviesteillä
Viestit vartiointiliikkeelle:	- Laitteeseen voidaan ohjelmoida numero johon lähetetään Contact ID viesti.
Sisääntulot sekä lähdöt:	- 2 sisääntuloa, valittavissa NO, NC, EOL - 2 universaalia liityntää, asetettavissa joko sisääntuloksi- tai lähdöksi. - 1 rele ulostulo (Porttiohjaus)
Käyttäjien lisäykset:	- GATOR sovelluksella (admin), SMS viesteillä tai TrikdisConfig ohjelmalla.

Huom. PC, Puhelin ja Web selain käytössä on valittavina useita eri kieliä. Valitse siis ensimmäisellä käyttökerralla haluamasi kieli, esim. Suomi.

Toiminto:	
GSM taajuudet	**850 / 900 / 1800 / 1900 MHz**
Syöttöjännite	**9-32V DC TAI 12-24V AC**
Virrankulutus	**100 mA**
Sisääntulo	**2, valittavissa: NC, NO, EOL=10 kΩ**
Universaali sisääntulo / lähtö	**2, voidaan asettaa sisääntuloksi: NC, NO, EOL=10 kΩ, tai ulostuloksi (avoin kollektori (OC) 50 mA)**
Lähtö	**1, rele (NC, COM, NO) 1A 30V DC TAI 0,5A 125V AC**
Tapahtuma loki puskuri	**Max 60 lähtemätöntä tapahtumaa**
Tapahtuma loki	**5000 tapahtumaa**
Pääkäyttäjiä	**7**
Käyttäjiä	**990**
Liitännät	**2x Wiegand Rf-ID näppäimistö, ovenavausnappi, RS485**
Käyttöolosuhteet	**Käyttölämpötila –20 °C to +50 °C, suhteellinen kosteus – max 80% +20 °C lämpötilassa.**
Koko	**92 x 62 x 26 mm**
Paino	**80 g**





1. **Led indikaattorit**
2. **Etukannen avaus aukko**
3. **USB Mini-B ohjelmointi liitäntä.**
4. **Liittimet kytkennöille.**
5. **Nano SIM korttipaikka**
6. **GSM antenniliitäntä SMA**

Sisällys:

1. Laitteen ohjelmointi: 7
2. Asennus 7
2.1 Nopea käyttöönotto SMS viesteillä: 7
2.2 Pääkäyttäjät pystyvät ohjaamaan relettä ja ulostuloja tekstiviesteillä: (Esimerkkinä Rele5) 7
2.3 Pääkäyttäjän salasanan vaihto: (Tulee vaihtaa heti kun käyttö aloitetaan. Muista kirjata ylös!) 7
2.4 Toisen pääkäyttäjän luominen (Max 7 kpl): 7
3.1 Laitteen sähkökytkennät: 9
3.2 Sisääntulot: 9
3.3 Ulostulot: 9
3.4 Näppäimistöt ja aukaisupainike (Wiegand 26 / 34) 10
4. TrikdisConfig – PC ohjelman käyttöönotto: 11
4.1 TrikdisConfig – PC ohjelman käyttö 12
5. Käyttö internet selaimella **https://web.protegus.app** tai puhelinsovelluksella **Protegus 2**: 17
5.1 Lisää uusi järjestelmä 18
5.2 Sovelluksen käyttö 19
5.3 Laajat ”Lisäasetukset” 19
Järjestelmäasetukset 19
Käyttäjät 20
Tapahtumaloki 20

Ennen asennuksen aloittamista tarkista, että sinulla on tarvittavat välineet:

1. USB mini-B kaapeli jotta saatte yhdistettyä tietokoneeseen.

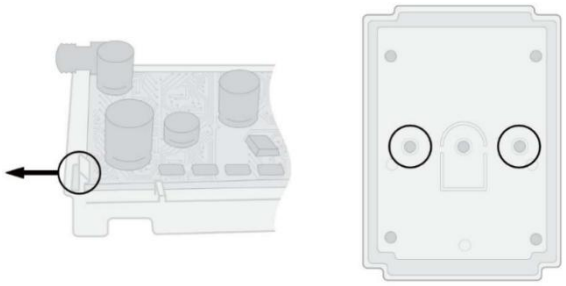
2. Nelijohtoinen kaapeli jolla yhdistää keskus.

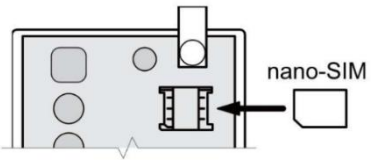
3, 2,5mm talttapää ruuvimeisseli

4. Ulkoinen SMA Gsm antenni jos kohteessa on heikko yhteys.

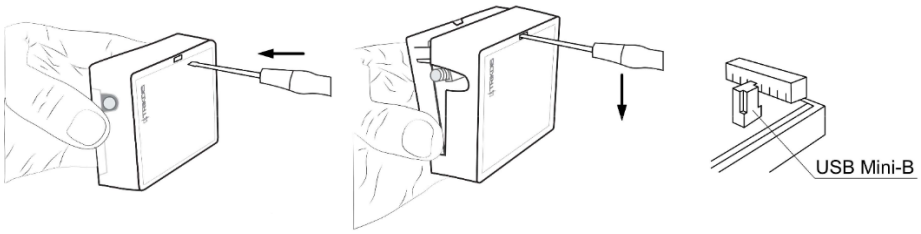
5. Aktivoitu nano-SIM kortti (Pin on asetettavissa TrikdisConfig työkalulla)

6. GATORIIN liitettävä porttilaitteen/ovilukon käyttöohje.





Kiinnitystä varten piirikortti irroitetaan paikoiltaan kääntämällä antennipään kiinnityshakoja ja ujuttamalla piirilevy paikoiltaan.



Riviliittimen kytkennät:

Liitin	Kuvaus
AC / +DC	Syöttöjännite + 9 – 32v DC TAI 12-24V AC
AC / -DC	Syöttöjännite GND DC TAI 12-24V AC
1 Sisääntulo	1 Sisääntulo valittavissa NO, NC, EOL (vakiona NO)
2 Sisääntulo	2 Sisääntulo valittavissa NO, NC, EOL (vakiona pois)
COM	Yhteinen liitin.
3 Sisääntulo/lähtö	Sisääntulo tai lähtö (vakiona pois)
4 Sisääntulo/lähtö	Sisääntulo tai lähtö (vakiona pois)
NC	Releen normaalisti yhdistetty liitin NC
C	Releen yhteinen COM liitin
NO	Releen normaalisti avonainen liitin NO
A RS485	RS485 bus liitin A
B RS485	RS485 bus liitin B

Etukannen led indikaattorien selostus: **Jos led valot eivät pala, tarkasta syöttöjännite.**

LED indikaattorivalot	Led valon toiminto	Kuvaus
NETWORK	JATKUVA VIHREÄ	YHDISTETTY GSM VERKKOON
	VILKKUVA KELTAINEN	VERKON VAHVUUS 0 – 5 (3 ON RIITTÄVÄ)
DATA	JATKUVA VIHREÄ	VIESTIN LÄHETYS
	JATKUVA KELTAINEN	PUSKURISSA LÄHTEMÄTTÖMIÄ VIESTEJÄ
POWER	VILKKUVA VIHREÄ	JÄNNITE RIITTÄVÄ
	VILKKUVA KELTAINEN	JÄNNITE RIITTÄMÄTÖN
	PUNAINEN JA KELT. VILKKUVA	KONFIGUROINTI MENOSSA
TROUBLE	EI VALOA	EI TOIINTAHÄIRIÖTÄ
	1 VÄLÄYS	EI SIM KORTTIA
	2 VÄLÄYSTÄ	SIM KORTIN PIN KOODI VIRHEELINEN
	3 VÄLÄYSTÄ	EI YHTEYTTÄ GSM VERKKOON
	4 VÄLÄYSTÄ	EI YHTEYTTÄ GATOR TAI IP VASTAANOTTIMEEN
	5 VÄLÄYSTÄ	EI YHTEYTTÄ VARA IP VASTAANOTTIMEEN
	6 VÄLÄYSTÄ	SISÄISTÄ KELLOA EI OLE ASETETTU
	7 VÄLÄYSTÄ	SYÖTTÖJÄNNITE RIITTÄMÄTÖN

1. Laitteen ohjelmointi:

- SMS viesteillä (Pienelle käyttäjämäärälle <10 käyttäjää) ja nopeille lisäyksille.

- TrikdisConfig ohjelmalla (Laajemmalle käyttäjämäärälle tarkka asetus ja hallinnointi, kieli: Suomi)

- PROTEGUS 2 sovelluksella (myös 2G mallit) (Etsi: PLAY / APPLE kaupasta: PROTEGUS2, kieli Suomi)

- PROTEGUS 2 web ”pilvi” käyttöliittymällä (myös 2G mallit) **https://web.protegus.app** Kieli: Suomi

2. Asennus

SIM kortin asennus, sekä kaikki liitännät tulee suorittaa laitteen ollessa täysin sähkötön!

Asenna antenni + laita nano-sim kortti laitteeseen. (PIN koodin kysely pois päältä)

Liitä virtalähde laitteeseen. **-Power valon tulisi vilkkua vihreää**
-Network valon tulisi olla vihreä, ja vilkkua keltaista.

2.1 Nopea käyttöönotto SMS viesteillä:

Ensimmäinen puhelinsoitto tai tekstiviesti laitteelle asettaa kyseisen numeron 1 pääkäyttäjäksi laitteelle.
Laite sulkee puhelun ja laitteen rele (OUT 5) on päällä 3s. (Kuulet hennon ”klick” äänen releestä)

Tämän jälkeen mistä tahansa numerosta voi soittaa laitteen sim kortin numeroon, ja laite aktivoi releen OUT 5 3 sekunniksi.
Tätä ominaisuutta, jossa kuka vain voi soittaa laitteelle, voi käyttää jos on vaikka vuokrasauna / muu vuokratoiminto ja operaattorin kanssa tehty ns. laskutussopimus/soitto TAI halutaan pitää kirjaa esimerkiksi jonkin yleisen tilan käyttäjistä. (sähkölukon ohjaus)

Jos halutaan että vain laitteelle asetetuista numeroista voi hallita järjestelmää (yleisin toimintatapa), lähetetään tekstiviesti jossa on ensimmäisen käyttäjän puhelinnumero, nimi sekä sähköposti

Käyttäjän lisäys tekstiviestillä:	**SETU 123456 +358xxxxxx#Celotron1#esimerkki@celotron.com** **↑Välilyönti ↑Välilyönti**

Yllä olevan lisäysviestin jälkeen vain ohjaimeen lisätyt käyttäjät voivat ohjata porttiohjainta.
Jatka käyttäjien lisäämistä yllä olevan esimerkin mukaan. (Mikäli et halua käyttää muita lisäystapoja)

2.2 Pääkäyttäjät pystyvät ohjaamaan relettä ja ulostuloja tekstiviesteillä: (Esimerkkinä Rele5)

xxxxxx On 6 numeroinen pääkäyttäjän salasana

OUTPUT5 xxxxxx ON	Kytkee releen päälle
OUTPUT5 xxxxxx OFF	Kytkee releen pois
OUTPUT5 xxxxxx PULSE=002	Rele päälle 2 sekunniksi. (1-999 s)

Pääkäyttäjä voi ohjata muitakin ulostuloja samoin, mutta ne pitää ensin aktivoida TrikdisConfig ohjelmalla.

2.3 Pääkäyttäjän salasanan vaihto: (Tulee vaihtaa heti kun käyttö aloitetaan. Muista kirjata ylös!)

PSW 123456 xxxxxx **PSW vanhasalasana uusisalasana**

2.4 Toisen pääkäyttäjän luominen (Max 7 kpl):

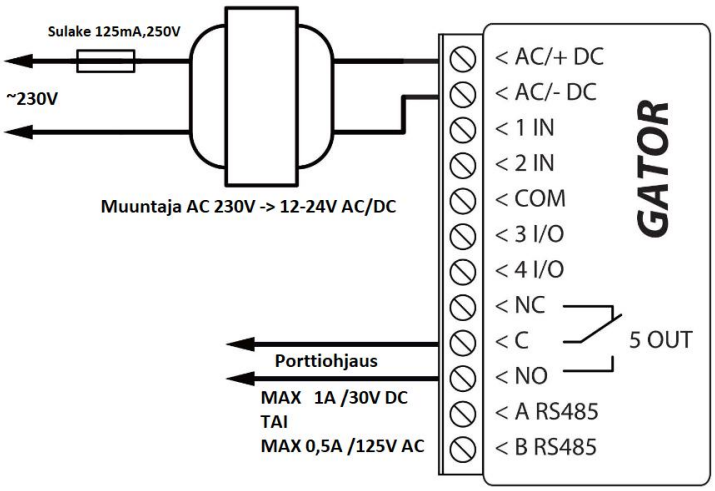
SETA 123456 No2=+358xxxxxx#Celotron2#testaaja@celotron.com **SETA tarkoittaa pääkäyttäjän asettamista No2 pääkäyttäjän järjestysnumeroa 1-7**

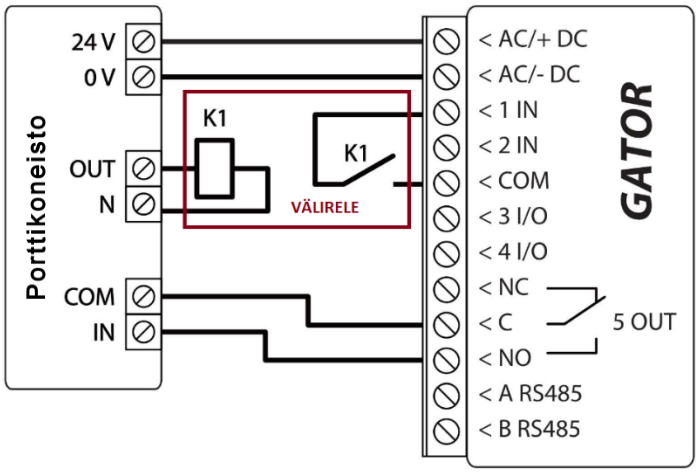
Jos olet itse No1, silloin asettamalla toiselle No1 = luovutat tälle pääkäyttäjäoikeutesi.

Seuraavissa esimerkeissä käytetty 123456 kuvastamaan pääkäyttäjän salasanaa. (Huomioi välilyönnit!)

Komento	Sisältö	Seloste, esimerkki
INFO		Pyytää laitteelta sen tiedot. Esim: **INFO 123456**
ASKI		Sisääntulojen tilatieto **ASKI 123456**
ASKO		Ulostulojen tilatieto **ASKO 123456**
SETA	NoX=puh#nimi#email	Lisää tai muokkaa pääkäyttäjiä 1-7 **Esimerkki edellisellä sivulla.**
	NoX=DEL	Poistaa pääkäyttäjän kyseiseltä muistipaikalta 1-7 **SETA 123456 No2=DEL**
SETU	puh#nimi#email	Lisää uuden käyttäjän, **esimerkki edellisellä sivulla.**
DELU	puh	Poistaa kyseisen puh / nimen omaavan käyttäjän. **DELU 123456 +358401234567**
	nimi	**DELU 123456 Celotron1**
SETB	Email/puh	Lisää käyttäjän ”mustalle” listalle -> käyttäjän oikeudet perutaan, **mutta käyttäjä pysyy listalla.** **SETB 123456 celotron2@celotron.com TAI** **SETB 123456 +35840123456**
DELB	All (Kaikki)	Poista kaikki mustan listan käyttäjät. **DELB 123456 ALL**
	Email / Puh	Poista tietyt käyttäjät mustalta listalta **DELB 123456 celotron2@celotron.com** **DELB 123456 +358401234567**
RESET		Uudelleenkäynnistä laite **RESET 123456**
PSW	Uusi salasana	**PSW 123456 xxxxxx** (xxxxxx tilalle uusi salasana)
TXTA	Laitteen nimi	**TXTA 123456 Portti1**
TXTE	N1=<teksti> ….. N5=<teksti>	Sisääntulon tai ulostulon aktivoinnista lähtevän viestin teksti. N1-N5 liitäntä. Esim: **TXTE 123456 N2=Porttihäiriö**
TXTR	N1=<teksti> ….. N5=<teksti>	Sisääntulon tai ulostulon palautumisesta lähtevän viestin teksti. N1-N5 liitäntä. Esim: **TXTR 123456 N5=Rele sulkeutunut**
SETD	Idx=yy	Aseta viive kyseisen liitännän uudelleenhälytykselle aika minuuteissa 0-2880 **SETD 123456 ID=30** (30min)
RESD	Idx	Poistaa/nollaa viiveen halutusta sisääntulosta **RESD 123456 ID1** (Käyt. esim testauksen yhteydessä)
TIME	YYY/MM/DD, HH:mm:ss	Aseta aika **TIME 123456 2021/07/10,12:35:00**
RDR	Puh#tekstiviesti	Edelleen lähettää halutun tekstiviestin GATORIN läpi Esim: **RDR 123456 +358401234567#Porttiohjauksen käyttöoikeus poistetaan.**
HELLO	ON	Laite ilmoittaa itsenäisesti tekstiviestillä käyttäjälle että hänet on lisätty järjestelmään. **HELLO 123456 ON**
	OFF	Poistaa tervetuloa ilmoituksen lähettämisen laitteeseen lisätyille uusille käyttäjille. **HELLO 123456 OFF**
UUSD	*UUSD koodi#	Lähettää UUSD koodin operaattorille, tarkoitettu Sim kortin katteen lisäystä ja tarkastusta varten. Operaattorikohtainen (Ainoastaan prepaid korteille olennainen) **UUSD 123456 *245#**
CONNECT	Protegus=ON	Yhdistä Protegus pilveen. **CONNECT 123456 PROTEGUS=ON**
	Protegus=OFF	Katkaise Protegus pilviyhteys **CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF**
	APN=Internet	APN nimi **CONNECT 123456 APN=INTERNET**
	USER=User	APN käyttäjä **CONNECT 123456 USER=User**
	PSW=password	APN salasana **CONNECT 123456 PSW=password**
	Code=password	Vaihda Protegus pilven salasana **CONNECT 123456 Code=123456**

3.1 Laitteen sähkökytkennät:





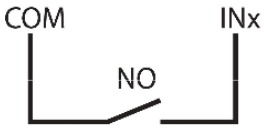
OPTIO KYTKENTÄ: Porttilaitteistoja on paljon erilaisia, siksi suosittelemme että portilta lähtevän OUT tilatiedon sekä GATOR sisääntulon välissä käytettäisiin sopivaa välirelettä. (Jos on 100% varmaa että porttilaitteistosi tuottaa potentiaalivapaan kärkitiedon ei välirelettä silloin tarvita.)

3.2 Sisääntulot:

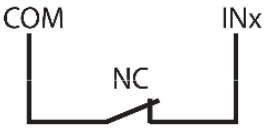
Gatorissa on **4** sisääntuloa, joista kaksi: (3 I/O ja 4 I/O) **ovat vakiona pois päältä**. Ko. sisääntulot ovat yleiskäyttöisä, ja ne voidaan muuttaa sisääntulon sijaan myös ulostuloiksi.) Muutokset tehdään **TrikdisConfig** ohjelmalla. Potentiaalivapaa kärkitieto voidaan ohjelmoida kolmelle eri sisääntulotyypille. 2 IN on vakiona pois päältä.

- **NC = Kärki on normaalisiti kiinni ”Normally closed”**
- **NO = Kärki on normaalisti auki ”Normally open”**
- **EOL = Vastuksella valvottu sisääntulo NC tai NO.**

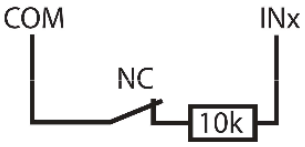
Normaalisti auki (NO)
Kytkentä-> Hälytys
Avautuu-> Palautunut



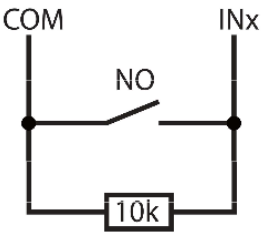
Normaalisti Kiinni (NC)
Kytkentä -> Palautunut
Avautuu -> Hälytys



Normaalisti kiinni + 10k
EOL vastus.
Kytkentä -> Hälytys
Avautuu -> Hälytys
10k Arvo -> Palautunut

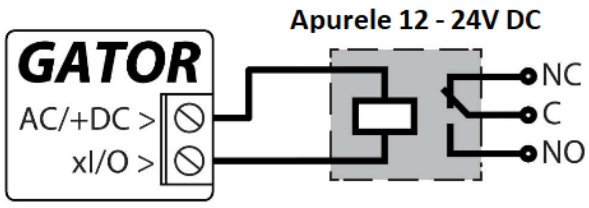


Normaalisti auki + 10k
EOL vastus.
Kytkentä -> Hälytys
Avautuu -> Hälytys
10k Arvo -> Palautunut



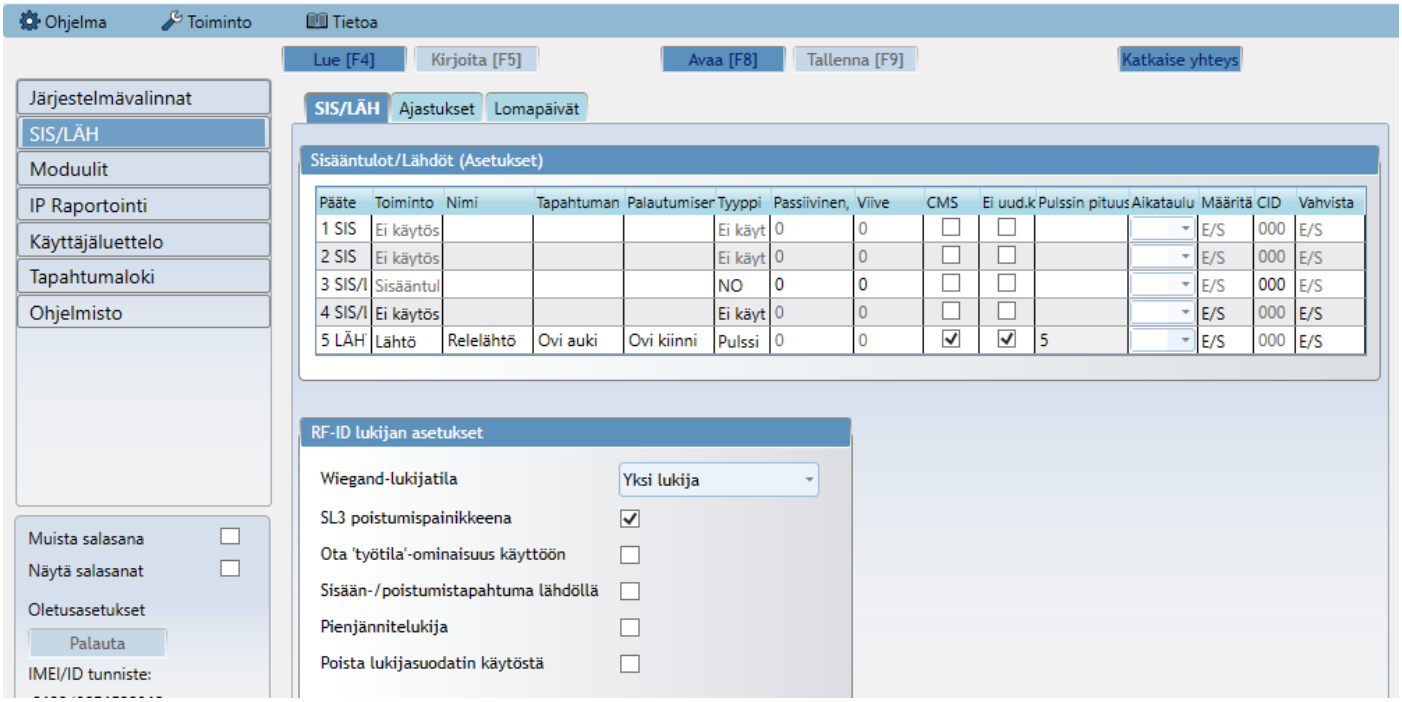
3.3 Ulostulot:

Jos GATOR porttiohjaimella halutaan ohjata useampaa relettä, määritellään **3 I/O ja 4 I/O tarvittaessa ulostuloiksi, ja näiden kanssa käytetään aina apurelettä: (Lisätarvike)**
Muutokset tehdään **TrikdisConfig** ohjelmalla.
3I/O ja 4I/O katkovat maa potentiaalia 12-24vDC releeltä.



Ulostulojen ohjelmointia havainnollistava kuva seuraavalla sivulla:

Huom. jos ohjelmistosi käynnistyy englanniksi, valitse silloin ylämenusta kohdasta:
Program → Language → Finnish

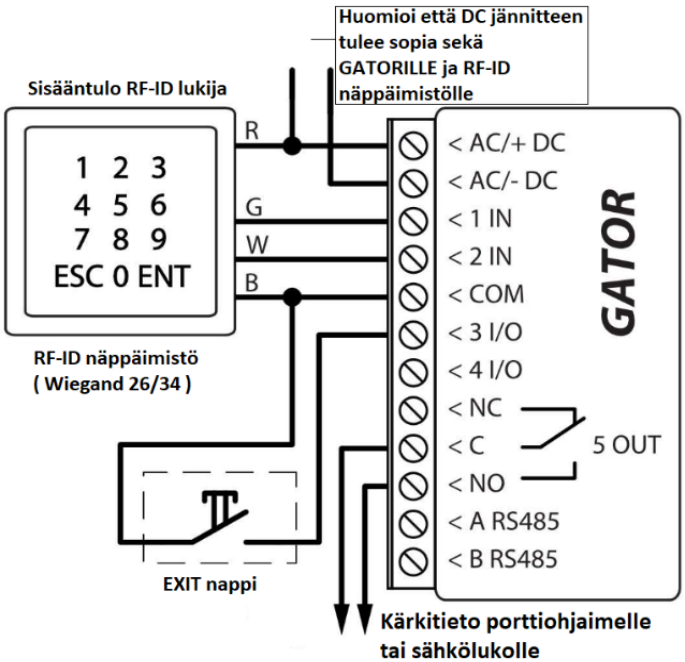


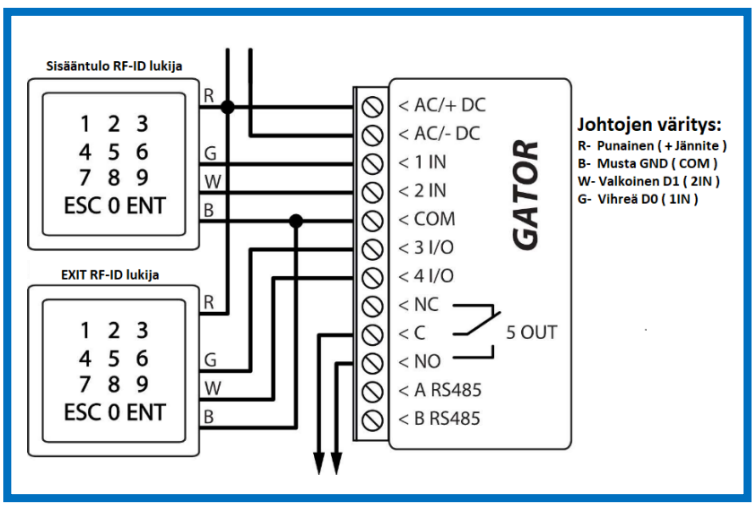
3.4 Näppäimistöt ja aukaisupainike (Wiegand 26 / 34)

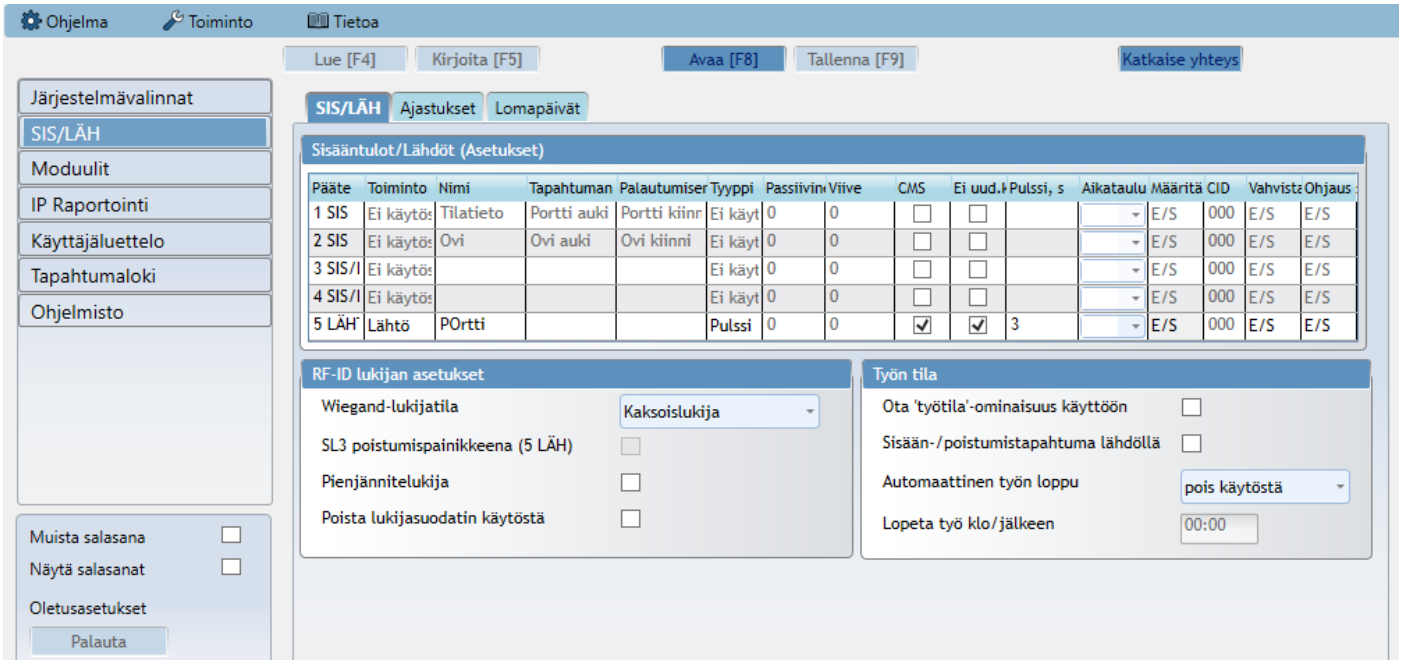
GATOR ohjaimeen pystyy liittämään **Wiegand näppäimistöjä / RF-ID lukijoita:** 1 tai 2 kpl. Kahden Wiegand laitteen kytkennässä saadaan tieto kuka tuli sisään/koska + kuka lähti/koska.

Vaihtoehtoisesti voidaan liittää 1 Wiegand näppäimistö, sekä erillinen avausnappi, Alla vasemmanpuoleinen kytkentä. Huomioi ohjelmoinnissa erilaiset Sisääntulojen/Lähtöjen asetukset.

Lisäksi on olemassa vielä ”erikoiskytkentä”, jossa 2 kpl samanlaisia Wiegand näppäimistöjä kytketään suoraan kaikki johdot rinnakkain (alla vasempi kuva) ja täten voidaan säilyttää yksi sisääntulo avauspainikkeelle. Tällöin ei näppäimistöillä tapahtuneita avaamisia voida lokissa kuitenkaan ns. ”yksilöidä” näppäimistöjen kesken, vaan molemmat kirjaa saman (yhden) tapahtuman.





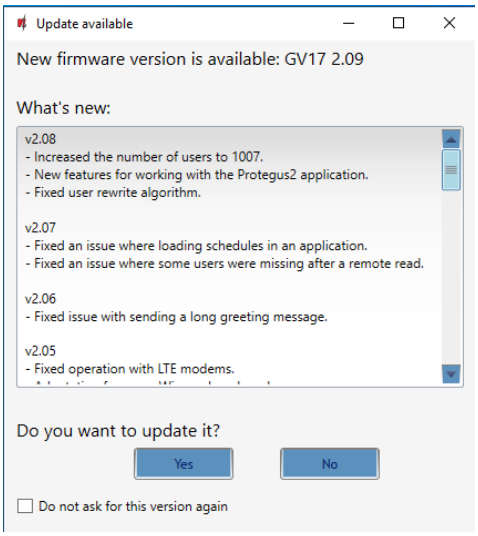


4. TrikdisConfig – PC ohjelman käyttöönotto:

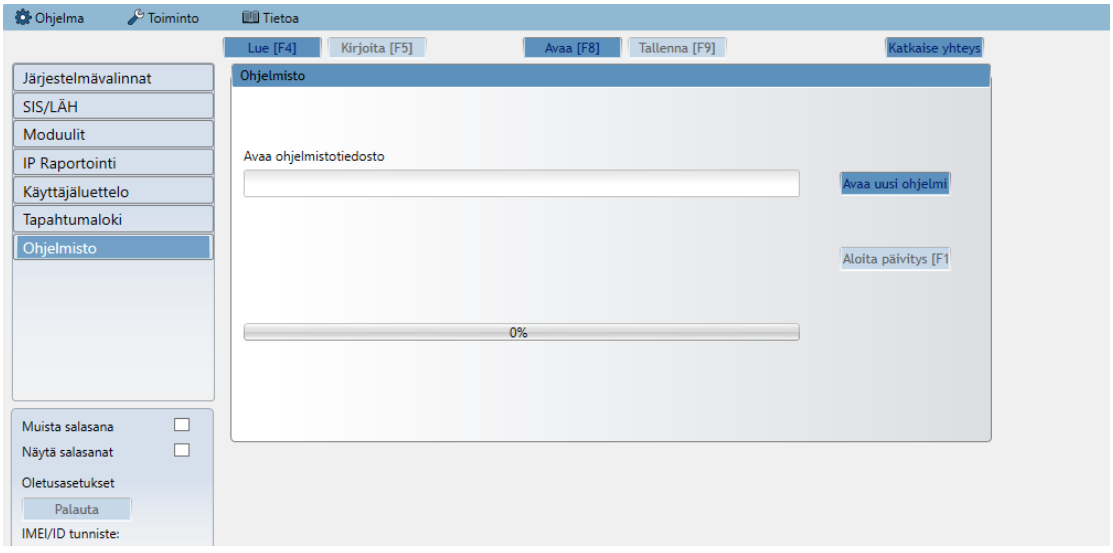
Gator PC/Windows ohjelmisto ladataan tietokoneelle täältä:

https://www.celotron.com/ohjelmistot

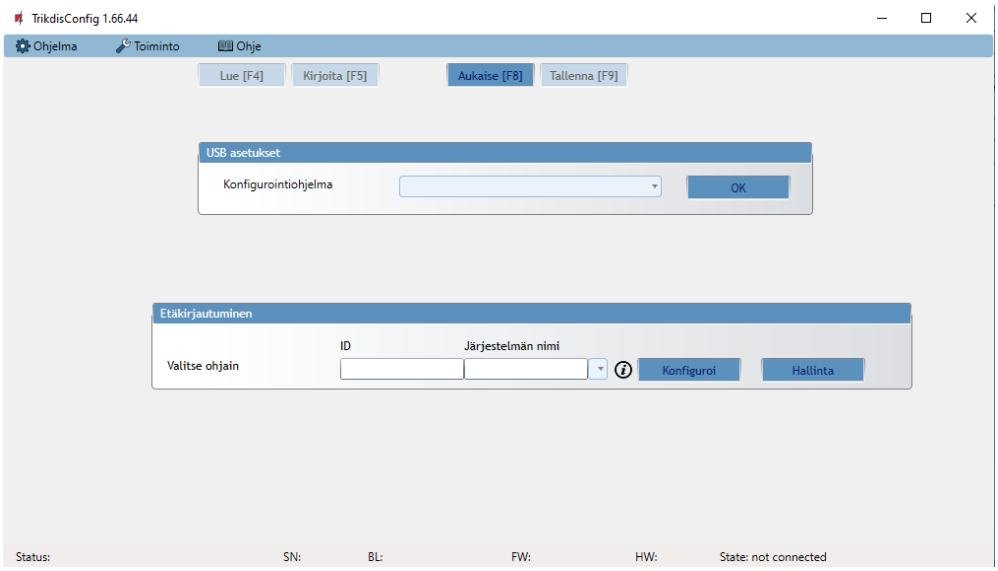
Ohjelmisto on ZIP pakattu, eli pura tiedosto ensin koneellesi ja asenna vasta sen jälkeen. Ensimmäistä kertaa ohjelmaa avatessa ohjelma pyytää päivittämään sen uusimpaan versioon. Päivitä ohjelma toimivuuden takaamiseksi ja jotta laitteelle saadaan uusin laiteohjelmisto (firmware).



Liitä nyt GATOR USB-Mini B kaapelilla tietokoneesi usb porttiin sekä GATOR ohjaimen usb liittimeen. (Kuva kotelon avaamisesta sivulla 2) Liitettyäsi Usb kaapelin laite alkaa vilkuttaa lediä. Avaa **TrikdisConfig** ohjelma. Mikäli ohjelma kysyy halautko päivittää GATOR laiteohjelmiston uusimpaan versioon päivitä se! Valitse uusin päivitystiedosto ja klikkaa: Aloita päivitys.

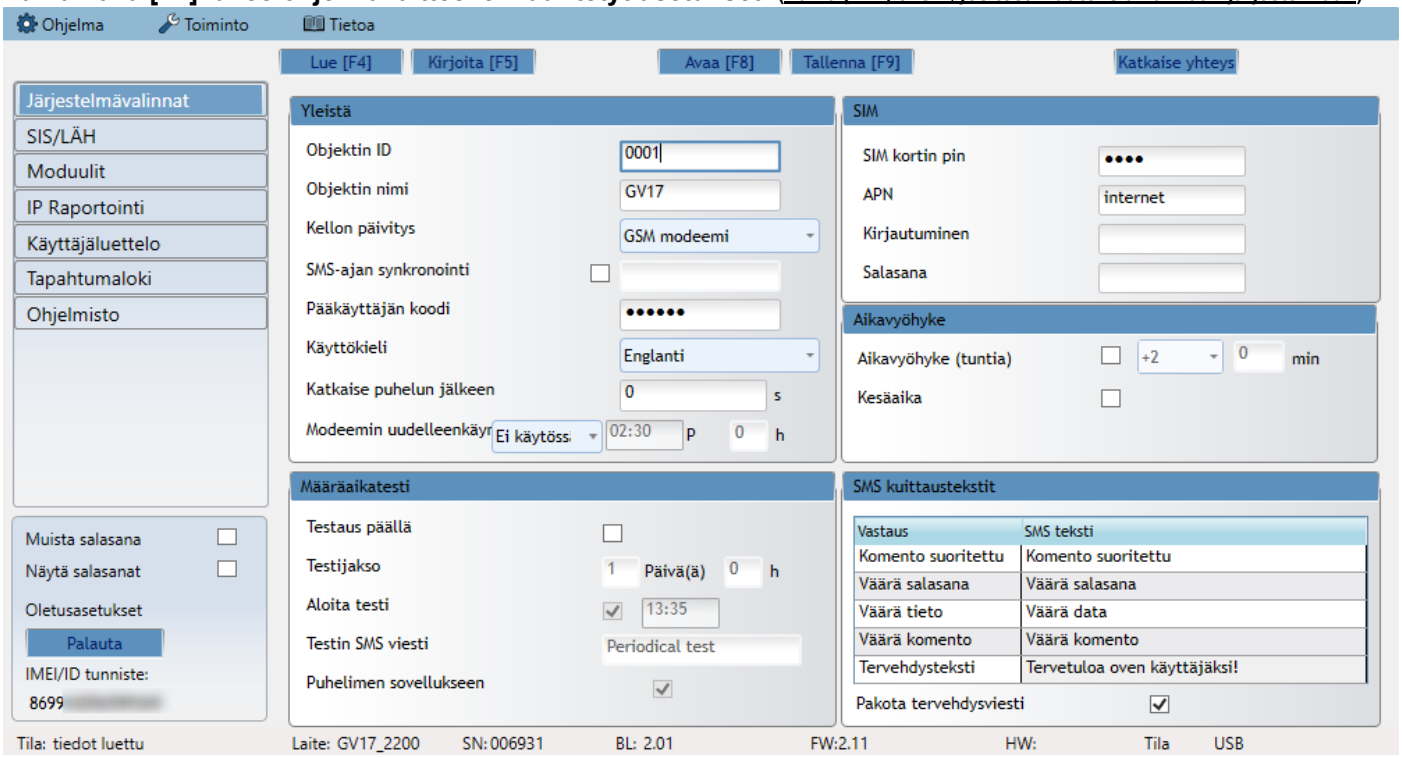


Gator etäkäyttö onnistuu TrikdisConfig ohjelmalla, kun käynnistän ohjelman ja lisäät ”Etäkirjautuminen” kohtaan laitteen takana olevan IMEI/ID koodin. ”Konfiguroi” paikikkeella pääset muokkaamaan laitteen asetuksia ja ”Hallinta” painikkeella käyttämään laitetta TrikdisConfig ohjelman avulla. IMEI/ID koodin saa laitteelta myös lähettämällä tekstiviestin laitteen SIM-kortin numeroon: ”Info 123456” eli Info”väli”*laitteen salasana*. Kunhan yhteys on muodostunut, hae ensin tiedot laitteelta, klikkaamalla: **Lue**, tee haluamasi asetukset ja tallenna ne ensin tietokoneellesi talteen, valitse ohjelman ylävalikosta: Toiminto / sen alta: Tallenna tiedostoon, muista tämän lisäksi kirjoittaa tehdyt asetukset myös itse Gator laitteeseen, klikkaamalla: **Kirjoita**.



4.1 TrikdisConfig – PC ohjelman käyttö **(Oltava versio: 1.66.44 tai uudempi – päivitä tarvittaessa!)**

Painamalla [F4] lukee ohjelma laitteelle määritetyt asetukset. **(Paina [F4] ensin, jos teet muutoksia vanhaan järjestelmään)**



Konfigurointityökalun alareunan informaatio	Selite
IMEI / ID	**Laitteen IMEI numero**
Tila	**Laitteen tila**
Laite	**Laitteen tyyppi, pitää olla GV17_xxxx**
SN	**Laitteen sarjanumero**
BL	**Konfigurointityökalun versio**
FW	**Laitteen ohjelmistoversio, oltava: 2.09 tai suurempi – päivitä tarvittaessa!**
HW	**Laitteen malliversio**
Tila	**Yhteys laitteeseen (USB tai etäyhteys)**
Rooli (laiteriippuvainen toiminto)	**Näyttää käyttäjän statuksen laitteella.**

-Menemällä hiirellä asetusten nimien päälle tulee selite kenttä näkyviin, joka auttaa asetuksissa.

-Cloud application kohdassa voidaan sallia tai estää pilvipalveluominaisuus, käyttäminen vaatii sisäänpääsykoodin lisäämisen.

Yleistä	
Objektin ID	Asetetaan laitteelle haluttu 4 hex id numero. symbolit 1-F esim: 0001 CMS (Jos on käytössä valvontakeskuspalveluja, niin he määrittävät tämän Object ID koodin.)
Objektin nimi	Portin/oven/kohteen nimi
Kellon päivitys	GSM modeemi. Kellon aika määrittyy sim kortin avulla (Katso seuraava kohta)
SMS-ajan synkronointi	[v] Laita kenttään GATOR laitteenne sim kortin puh- numero.
Pääkäyttäjän salasana	tässä kohdassa voitte vaihtaa / asettaa uuden admin koodin.
Käyttökieli	Pidä tässä asetuksena: Englanti (Koskee tiettyjä sms komentoja)
Määräaikainen testi	Päivittäisen yhteyskokeilu varmistaaksenne laitteen olevan hengissä.
SIM	
SIM kortin pin	Voitte asettaa sim kortin PIN koodin jos haluatte käyttää pin koodia laitteeseen tulevassa sim kortissa. (Jos pin koodi kysely otettu pois voi kenttään laittaa mitä haluaa tai jättää tyhjäksi.)
Aikavyöhyke	Jätä tämä kohta tyhjäksi, koska Gator ottaa aika-asetukset aiemmin asetetun GSM modeemin kautta.
SMS kuittaustekstit	Aseta haluamasi vastauviestit, joita laite lähettää
Pakota tervehdysviesti	[v] Lähettää kaikille uusille käyttäjille **Tervehdysteksti** kohdassa olevan viestin. Esim: Tervetuloa GATOR portinohjaimen käyttäjäksi. Soitto tähän numeroon avaa portin.

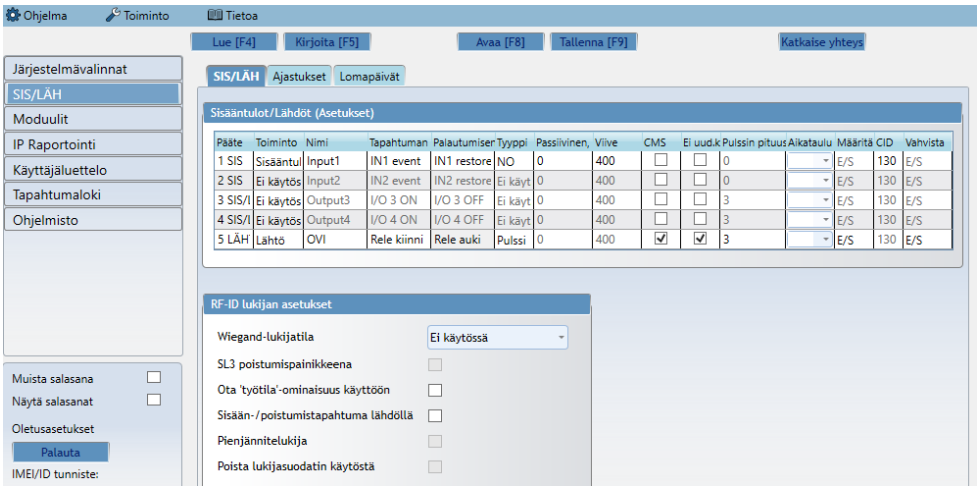
Asetusten tallentamiseksi laitteelle painetaan aina lopuksi: Kirjoita [F5].
Mikäli unohdat ”Kirjoituksen”, ei mikään tekemäsi asetus mene laitteeseen!

SIS/LÄH – välilehti:

Normaalille portinavaukselle tehtävät asetukset (ei näppäimistöä) →
Ohjelmoidaan ensimmäiseksi kanava: **1SIS** – Tähän liitetään porttiautomatiikan ns. auki/kiinni tilatieto. **Tilatiedon kytkentä kerrottu aiemmin ohjeissa.** Sille annetaan toiminnoksi **Sisääntulo**. SMS viestiksi (alla kuvassa IN1 event) voi laittaa esim: **Portti avautunut**. SMS palautumiseksi: **Portti sulkeutunut. Tyyppi NO tai NC** valitaan porttiautomatiikan ulostulon/apureleen, tai ovissa ovimagneetin toimintatavan mukaan. Tämän jälkeen valitaan halutaanko ilmoituksia tapahtumista. CMS (pilvipalvelu) ja halutaanko ilmoitus kun tila on palutunut. (Ei uud.k..) Esimerkissä ”ei” haluta.

3 SIS kanavaan voidaan liittää portin sisäpuolelle tulevaan avausnappiin avainkytkimeen yms. (Ei pakollinen, jos ei tarvetta) Sille annettaisiin funktioksi **Sisääntulo** ja toimintohan on yleensä painonapeilla: **NO.**
Jos 3 SIS käytetään avausnappina, ”ruksitetaan” **RF-ID lukijan asetukset valikossa, SL3 poistumispainikkeena [X],**jos kenttä on harmaa, vaihda **hetkeksi** ylempi ”Wiegand-lukijatila” päälle jotta voit ruksittaa ko. kohdan.

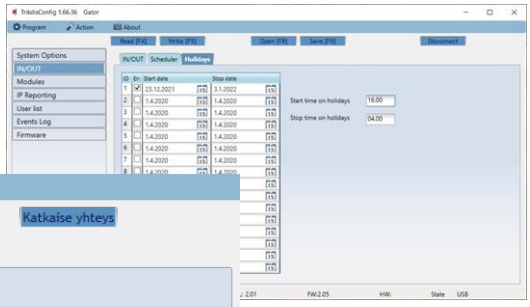
5 LÄH laitetaan ”Lähdöksi” ja sille esim. oheisen kuvan asetukset: Viestit toimitetaan portin avautuessa ja sulkeutuessa. Aikataulu kohtaan voidaan valita aikataulutukset, esim. **1, 2** (Katso aikataulutus seuraavalta sivulta).
Oheisessa esimerkkikuvassa on valittu käyttöön myös **1 SIS,** joka on ovimagneetin / Porttijärjestelmän ns. paluutieto, onko portti kiinni vai auki.

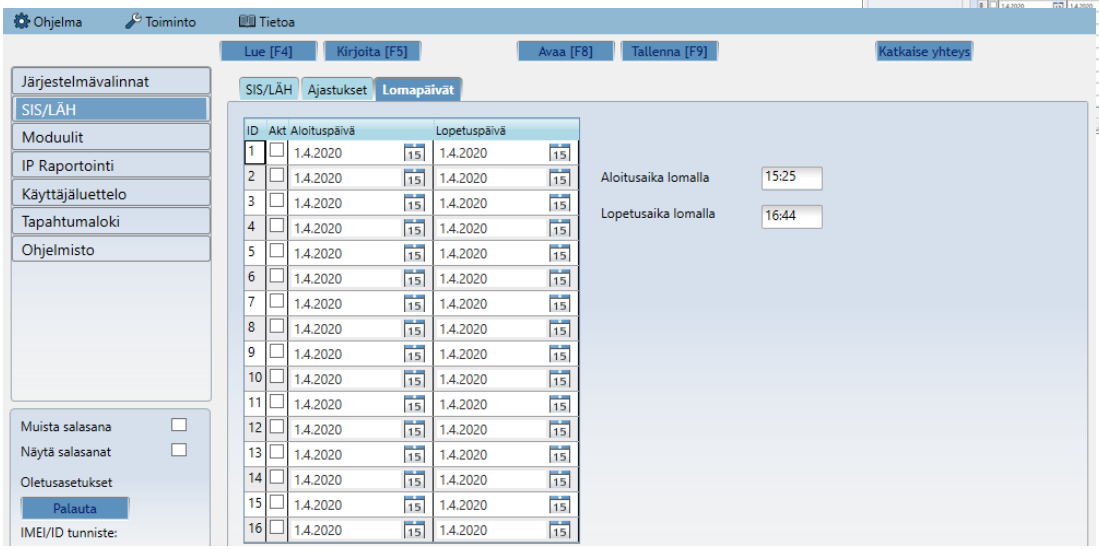


Jos portti hautaan pitää auki arkisin, ”työaikoina” asetetaan sille: **Ajastukset** välilehdellä halutut ajat.
Tässä esimerkissä on tehty **2** ajastussta ja ne on valittu ns. käyttöön **(Ota… [v])** , **Lähdön… (Taso)*** eli rele on päällä asetetun ajan. (Lomatila ei ole käytössä, eli poikkeukset loma-aikoina). Avaus aika 7.00 Ma-Pe ja sulkeutuu 16.30 Ma-Pe. Alapuolelle on tehty vastaavasti viikonlopun ajastus. Lopuksi taas asetusten tallennus: **Kirjoita**.

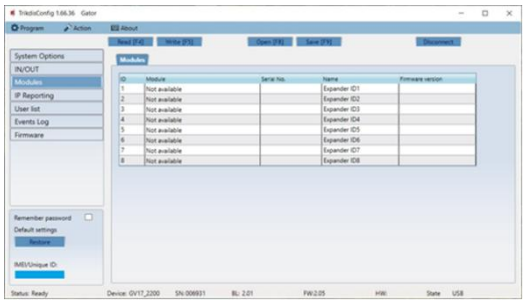
Jokaiselle viikonpäivälle voi siis tehdä oman asetuksensa, muista asettaa myös edellisen kuvan **(SIS/LÄH) välilehdellä kohdassa 5 LÄH, ”Ajastukset”** pudotusvalikossa ko. ajastukset aktiivisiksi.
*** Valitaan Level tai Pulse riippuen siitä millaisia käskyjä kyseinen portti/oviautomatiikka haluaa.**

Lomapäivät kohdassa voi tehdä erillisiä ”poikkeus” aikatauluja portin/oven loma-aukioloihin.

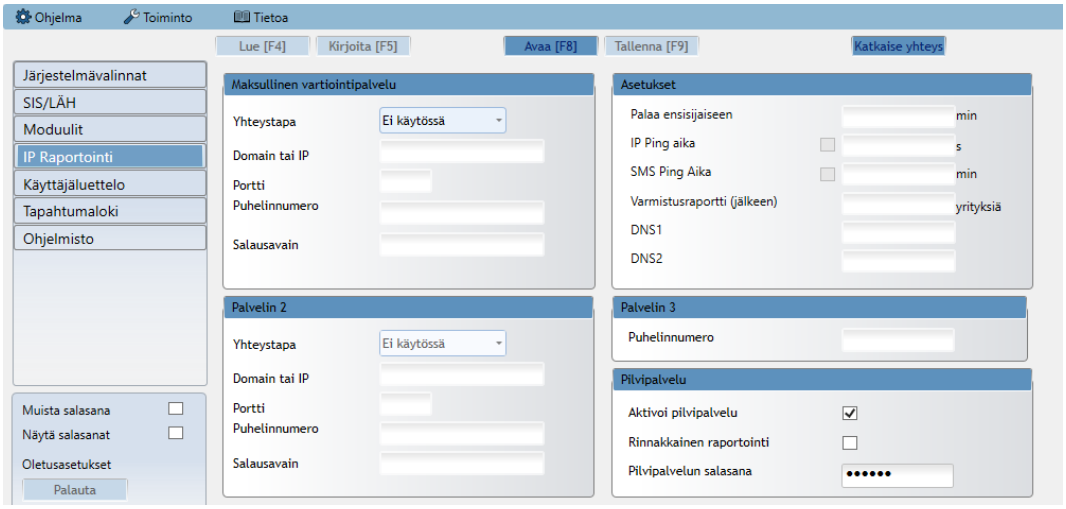




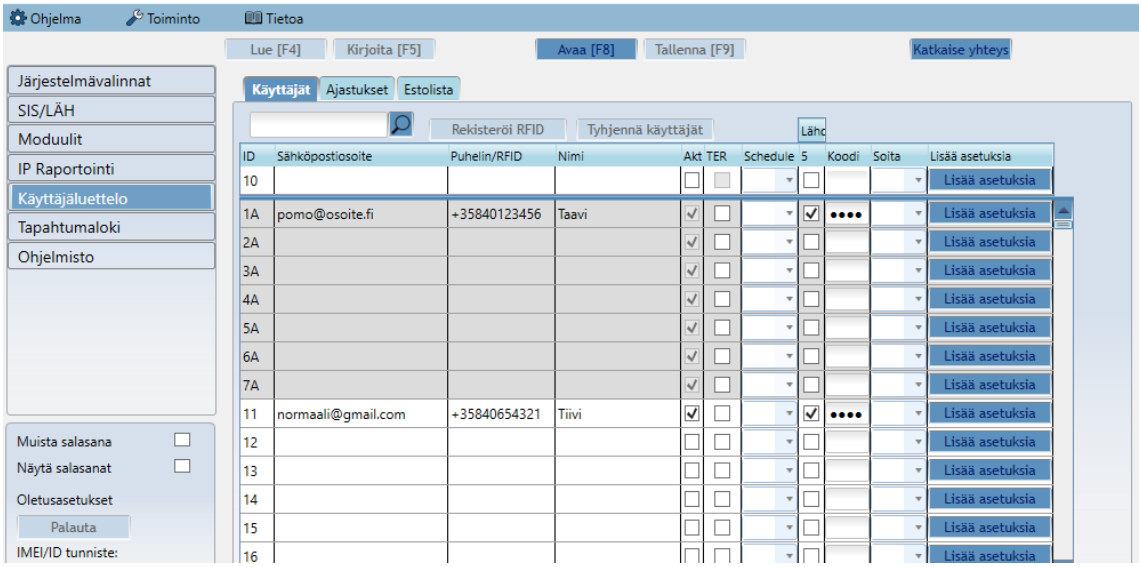
Moduulit: Gator laitteeseen on pian tulossa mm. varakanavaksi WIFI ja LAN moduulit. Ne aktivoidaan tässä valikossa käyttöön. Tarkasta joko tuotteelle on tullut lisälaitteita, tuotteen omalta esittelysivulta: https://www.celotron.com/



IP raportointi: Koska laitetta käytetään SIM kortin avulla, ei IP raportointi välilehdellä tarvitse asettaa muuta kuin ”ruksi” kohtaan: ”Aktivoi pilvipalvelu” – Älä koske pilvipalvelun salasanaan, se on jo kohdallaan.
Tehdas oletuksena: **123456** Kuva seuraavalla sivulla.



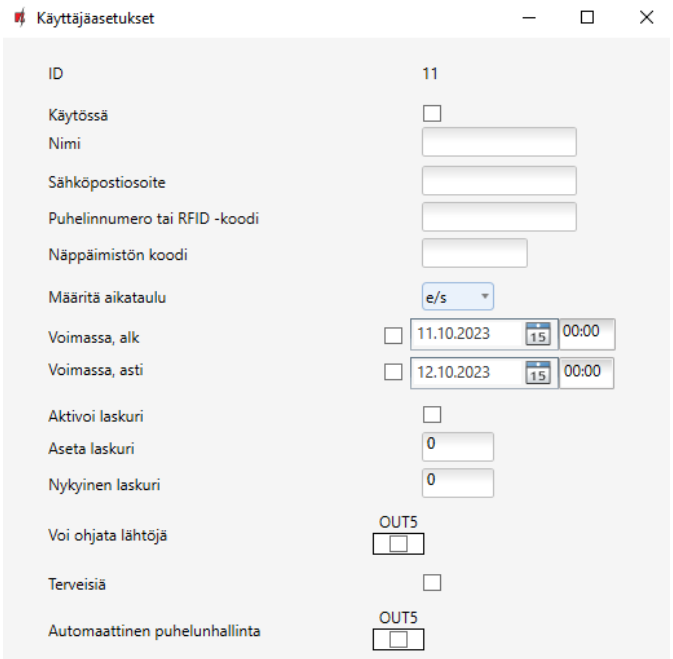
Käyttäjäluetteloon: voi lisätä **Pääkäyttäjiä** (Harmaalla1A -7A)
Ja **käyttäjiä (** valkoisella pohjalla 11-990) joiden hallintaoikeuksia voi rajoittaa.



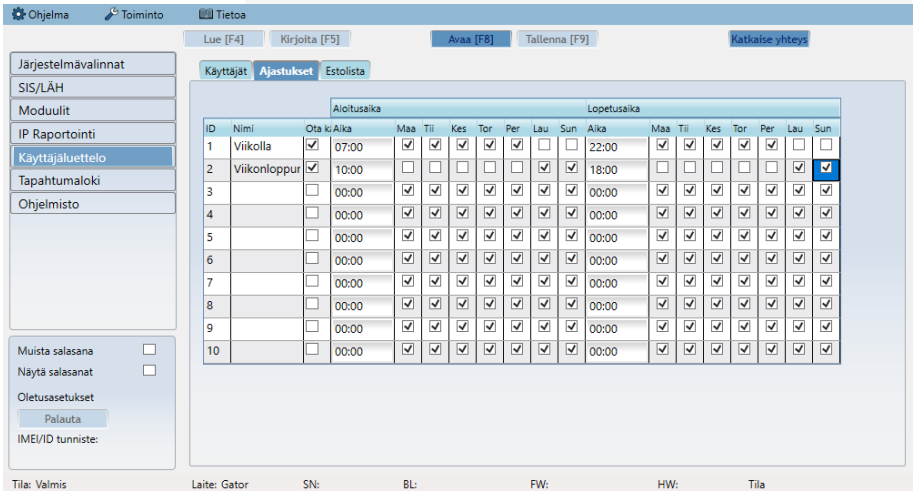
ID	ID 10 jos kyseisen valinta on [ ] on käyttö sallittu kaikille. ID 1A-7A Pääkäyttäjiä, kaikki oikeudet sekä valittavissa halutut ilmoitukset. ID 11-990 Käyttäjiä, oikeudet pääkäyttäjien asetettavissa.
Email address	Sähköpostiosoite
Phone (Puhelin)/ RFID	Joko käyttäjän puhelinnumero tai RFID (jos halutaan molemmat, tulee tehdä toinen käyttäjätili eri nimellä jossa pelkkä RFID Esim: ”Käyttäjä3 RFID”
Name (Nimi)	Käyttäjän nimi
En (Akt)	[v] Merkki kohdassa tarkoittaa että käyttäjällä on lupa käyttää sisän
GRE (TER)	[v] tarkoittaa että laite lähettää tervetuloa viestin uusille käyttäjille.
Scheduler (Aikat)	Valitaan minä kellonaikoina käyttäjä (käyttäjät) saa käyttää laitetta. 1-10 (Katso Sceduler välilehti alempana)
Out (Lähd)	[v] jos valittu on käyttäjällä lupa käyttää Out 5 relettä.
More settings (Lisää asetuksia)	Pääkäyttäjien ja Käyttäjien lisäasetuksia. (Seuraava kuva)

Jos sinulla on **<u>käyttäjälista Excel tiedostona</u>** painakaa ensin **Lue [F4]** jotta saat Gator laitteesta Config ohjelmaan sen tämän hetkiset käyttäjät. Tämän jalkeen voitte kopioida excel listanne **CTRL+C** ja liittää käyttäjät kenttään **CTRL+V** komennolla. Jotta liittämäsi tiedot siirtyvät laitteelle tulee lopuksi muistaa painaa **Kirjoita [F5].**

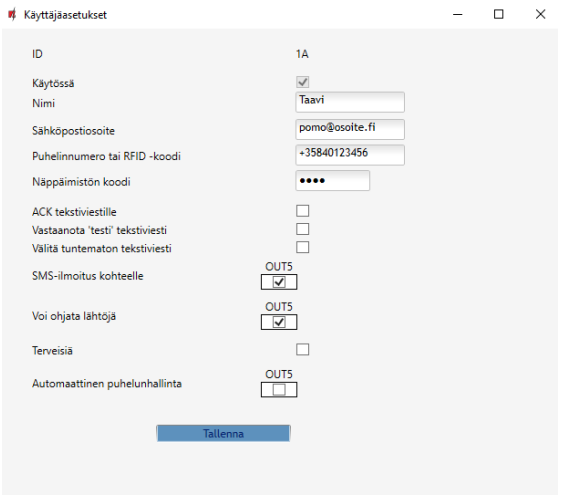
Lisää asetuksia, kohdasta näkee kyseisen käyttäjän lisätietoja. **Näppäimistön koodi**, tässä voidaan asettaa käyttäjälle oma näppäimistökoodi, portin/oven avaamiseen. Jos halutaan käyttää RF-ID tägejä sekä puhelinsoittoavausta, tarvitsee luoda toinen rinnakkaiskäyttäjä esim. nimellä ”Matti – RFID” jolla on puhelinnumeron sijaan tagin RF-ID koodi.
Käyttäjän käyttöoikeuden keston voi asettaa tästä valikosta. Lisäksi voidaan asetta laskuri, jos kyseiselle käyttäjälle halutaan sallia vain tietty määrä aukaisuja.



Käyttäjäluettelo – <u>Ajastukset</u>
Tämä on ns. viikokalenteri, jossa voidaan tehdä ryhmäkohtaisia viikkoaikatauluja, koska käyttäjät saavat avata porttia/ovea.
Kymmenen erilaista ajastusta on mahdollista tehdä, jotka voidaan <u>Käyttäjät</u> välilehdellä, <u>Schedule</u> kohdassa sitten asettaa eri käyttäjille. Esim. peruskäyttäjille on jokin aika, viikonlopputyöntekijöille oma, siivoojille/puhtaanapidolle oma ja niin edelleen.



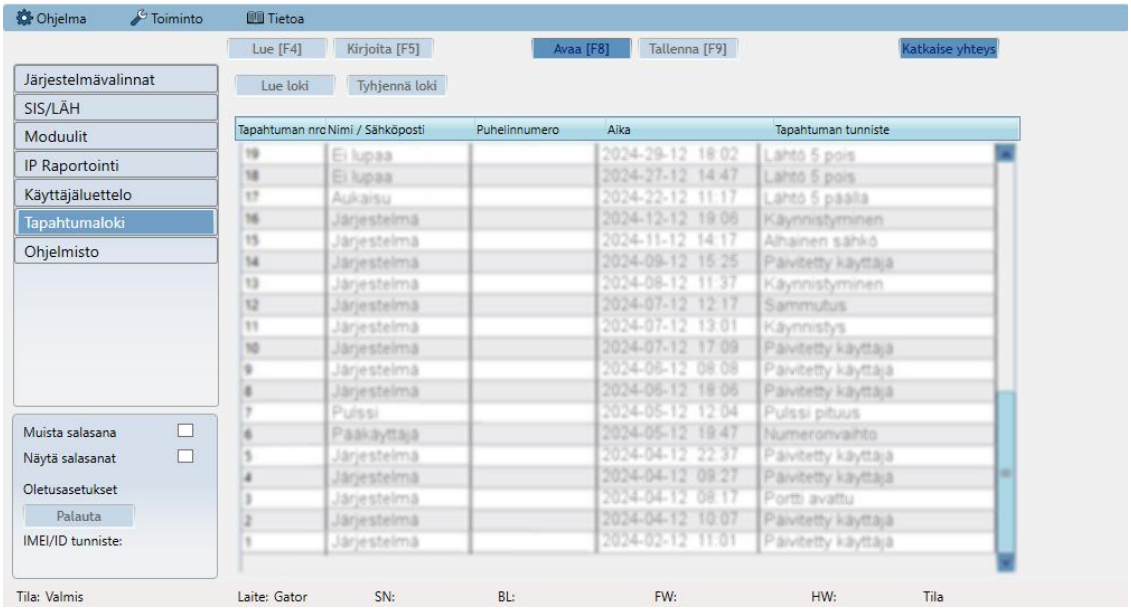
Pääkäyttäjien asetuksissa on samoja asetuksia kuten muillakin käyttäjillä.



ACK	**Laite vastaa aina sille lähetettyihin viesteihin**
Vastaanota testi SMS	**Vastaanota päivittäinen yhtesykokeiluviesti laitteelta.**
Välitä tuntematon tekstiviesti	**Laite lähettää pääkäyttäjälle laitteelle lähetetyt väärät viestit.**
SMS-ilmoitus kohteelle	**IN1 sisääntulon aktivoituessa lähtee pääkäyttäjälle ilmoitus** **IN3 sisääntulon aktivoituessa lähtee pääkäyttäjälle ilmoitus** **OUT 5 ulostulon aktivoituessa lähtee pääkäyttäjälle ilmoitus**

Events log välilehdellä pystyy tarkastelemaan tapahtumia pitkältä ajanjaksolta.

Read log	Lukee login laitteelta
Clear log	Tyhjentää login



5. Käyttö internet selaimella **https://web.protegus.app** tai puhelinsovelluksella Protegus 2:

Siirry internetsivulle https://web.protegus.app tai lataa puhelimeen Protegus 2 -sovellus Play kaupasta (Android) tai App Storesta (iphone) ja asenna se. **Rekisteröidy uudeksi käyttäjäksi tai kirjaudu sisään olemassa olevilla tunnuksilla**. Selain ja puhelinsovellus versiot ovat toiminnoiltaan ja ulkonäöltään samanlaiset ja toimivat saman ohjeen mukaisesti!

Vinkki: Mikäli sovellus käynnistyy englanniksi, voidaan se vaihtaa suomenkielelle, asetuksista.

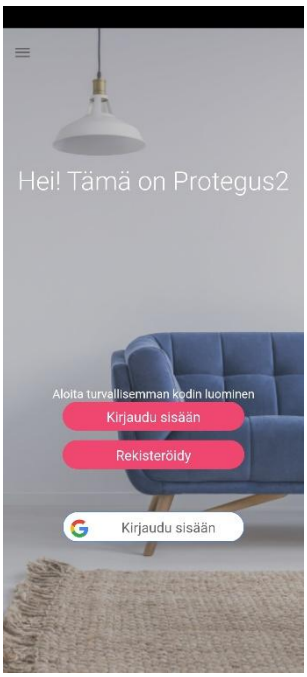
5.1 Lisää uusi järjestelmä

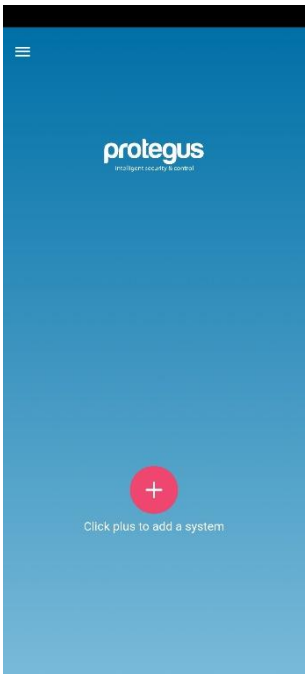
Kirjautumisen jälkeen aloitussivulla on punainen nappi, josta saat lisättyä uuden järjestelmän sovellukseen. Varmista ensin, että GATOR laitteeseen on asetettu SIM kortti ja siihen on kytketty virta. Skannaa QR-koodi tai kirjoita ID/IMEI tunnus sovellukseen laitteen takana olevasta tarrasta.

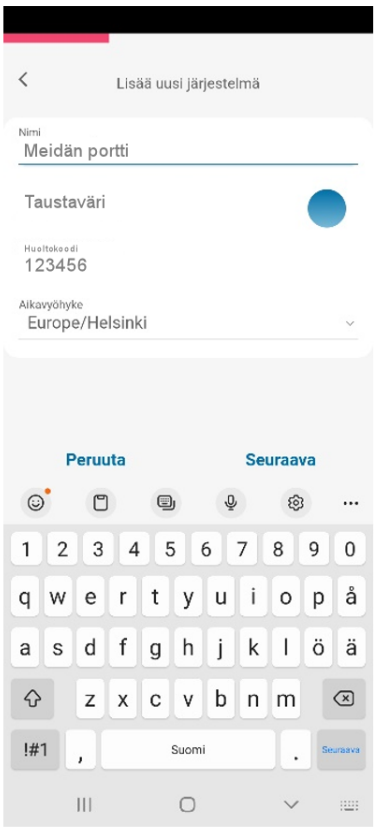
Sovelluksen tunnistettua lisättävän laitteen, voit ensin nimetä sen ja paina sitten: Seuraava. Odota kunnes sovellus ilmoittaa laitteen lisäämisen onnistuneen (”Järjestelmä lisätty onnistuneesti”). ”Personoi” napilla pääset muokkaamaan toimintoja.

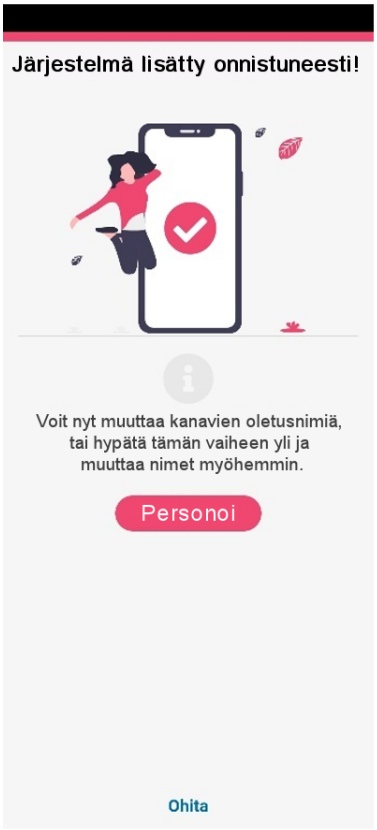
Mikäli GATOR laite on jo aiemmin lisätty tilillesi, näkyy tämä laite suoraan kirjautumisen jälkeen sovelluksessa.

Voit lisätä rajattoman määrän laitteita samalle tilille.









Vinkki: Mikäli sovellus ei saa laitteeseen yhteyttä, varmistu että Protegus pilvipalvelu on kytkettynä päälle. Pilvipalvelun saa aktivoitua PC Config ohjelmalla ja lisäksi SMS viestillä:
CONNECT 123456 PROTEGUS=ON (Huom. Mikäli sinulla on 2G laite ja datamaksullinen liittymä, muista sulkea yhteys ohjelmoinnin lopuksi: **CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF**

5.2 Sovelluksen käyttö

Mikäli ohjelma käynnistyi sinulla jostakin syystä englanninkielisenä (ohjelma ei tällöin ole tunnistanut puhelimesi kielivalintaa automaattisesti), klikkaa asetusvalikon yläreunassa näkyvää ”henkilön” kuvaketta, klikkaa: **Account settings**, klikkaa alhaalta: **Language** ja valitse **Suomi** + paina alhaalta: **Save.**

Mikäli samalla tilillä on useampi laite asennettuna, valitse ensimmäisenä se laite, jota haluat ohjata: klikkaamalla tietty laite aktiiviseksi, vasemman yläkulman valikosta.

Sovelluksen etusivulla näet toiminnassa olevat ulostulot ja voit myös ohjata niitä. Ulostulojen kuvakkeet ja nimet voi vaihtaa asetuksista kohdassa **Lähdöt**. Etusivulle tulee myös näkymään viimeisimmät tapahtumat laitteelta.

Vasemman yläkulman valikkopaikekkeella pääset päävalikkoon, jossa voit lisätä käyttäjiä: **Käyttäjät** kohdasta, hallita laitteen kytkentöjä: **Lähdöt** kohdasta. **Asetukset** kohdasta pääset esimerkiksi siirtämään järjestelmän toiselle käyttäjälle, tai poistamaan sen itseltäsi kokonaan, ym.

Käyttäjien lisääminen: valitse vasemman yläkulman valikosta kohta ”**Käyttäjät**” ja sitten oikeasta alakulmasta punainen nappi, jossa + merkki niin pääse lisäämään käyttäjiä. Lisätyt käyttäjät näkyy listana ruudun alaosassa. Voit valita listalta käyttäjän ja hallita tämän asetuksia ja oikeuksia.

Kytkentöjen hallinta: valitse vasemman yläkulman valikosta kohta ”**Lähdöt**” jonka jälkeen oikeasta yläkulmasta ratas kuvakkeesta pääset asetuksiin. Toinen vaihtoehto on valita vasemmasta ylävalikosta ”**Asetukset**” ja sieltä ”**Lähdöt**” niin pääset samaan valikkoon. Tästä valikosta pääset nimeämään ja asettamaan kytkennän tilaa vaihtavaksi tai pulssi-toimiseksi. Pulssitoiminnossa saat itse määrittää pulssin keston. Aikataulu ja rf-id lukija / näppäimistö asetukset löytyvät ns. lisäasetuksista (Asetukset / Lisäasetukset – ole kuitenkin varovainen näiden laajojen asetusten kanssa!)

5.3 Laajat ”Lisäasetukset”

Asetukset - Lisäasetukset kohdasta pääset muuttamaan ajastuksia ja järjestelmän mitä tahansa muita asetuksia. Valittuasi kohdan ”Lisäasetukset”, sovellus varoittaa ”Käytä omalla riskillä”, mutta käyttö on yleensä turvallista, kunhan seuraa näitä ohjeita, voit siis painaa ”Hyväksy riski ja jatka” painiketta. Paina ensin ”Lue”, jotta sovellus lukee laitteelle tallennetut tiedot ja pääset muokkaamaan niitä. Muokkausten jälkeen ”kirjoita” napilla saa muutokset tallennettua laitteelle.

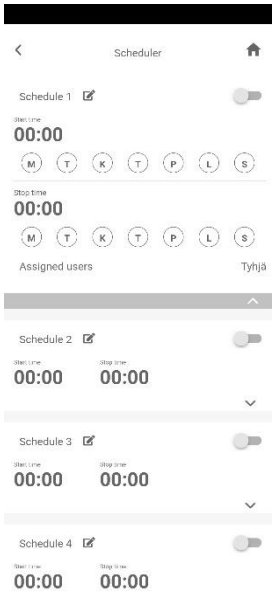
Järjestelmäasetukset

SMS Ilmoitukset valikosta pääset muokkaamaan sovelluksen lähettämien automaattivastausten sisältöä, kuten esimerkiksi uusille käyttäjille lähetettävää ”tervetuloa” viestiä.

SIS/LÄH kohdasta pääsee muuttamaan lähtöjen asetuksia ja määrittämään Wiegand RF-ID-lukijan asetukset.

Ym.

Aikataulut kohdasta voit luoda aikataulutuksia eri lähdöille. Paina halutun Schedule (1-10) kohdan oikesta laidasta pientä alaspäin nuolta, jotta näet tarkemmat asetukset ja pääset valitsemaan halutun ulostulon, jota aikataulutus koskee. Kun olet saanut luotua halutut ajastukset paina oikean yläkulman koti-nappia ja sen jälkeen paina ”Kirjoita” nappia niin sovellus tallentaa laitteelle muokatut asetukset.



Lomat kohdasta voit asettaa loma-aikataulut GATOR järjestelmään.

Käyttäjät

Käyttäjät kohdasta voit hallita käyttäjien tietoja, aikataulutuksia ja estää käyttäjiä. Käyttäjien aikataulutukset toimivat samalla periaatteella kuin edellisen kohdan ajatusten asettaminen, mutta halutun ulostulon tilalle valitaan haluttu käyttäjä.

Tapahtumaloki

Loki kohdasta näet ”read log” napilla kaikki tapahtumat aikajärjestyksessä ja kuka on tapahtuman tekijä. ”Clear log” napilla voit tyhjentää tapahtumatiedot.

HUOMIO: Kun olet asettanut halutut ajastukset, palaa: **Lisäasetukset** kohdan alkuun, painamalla oikean yläkulman ”koti” painiketta ja paina kerran: ”Kirjoita” nappia niin tehdyt muutokset siirtyvät sovellukselta laitteen tietokantaan!

HUOMIO!

1. Päivitykset tähän uutuus tuotteeseen tulevat tarjolle automaattisesti, PC ohjelmassa! Suosittelemme ottamaan etäyhteyden Gator laitteeseen sen IMEI koodilla, vähintään: 3x vuodessa, jotta laitteesi ominaisuudet ja turvallisuus ovat ajantasalla.

2. Tämän tuotteen toimintoja ja ominaisuuksia jatkokehitetään aktiivisesti, joten ladatkaa aina uusin käyttöohje, osoitteesta: https://www.celotron.com/ohjeet

---

Declaration of GDPR – Tietoturva & rekisteritodistus: Laitteen ohjelmistokehittäjät ja tietojen haltijat, TrikdisLtd, sekä Celotron Oy vakuuttavat, että tämä laite täyttää 2024 EU - GDPR vaatimukset, sekä muut niihin liittyvät ehdot. GDPR tiedote on luettavissa Celotron Oy:n www sivuilla.

Declaration of conformity – Vaatimusten mukaisuus todistus: Laitteen piirilevyvalmistajat, TrikdisLtd, sekä Celotron Oy vakuuttavat (Manufacturer’s Declarations), että tämä laite täyttää sille asetetut olennaiset vaatimukset, sekä direktiivin 1999/5/EC muut ehdot (Counsil Directive 1999/5/EC on Radio Equipment and Telecommunication Terminal Equipment). Tarkemmat todistukset saa pyytämällä, järjestelmän valmistajilta.

celotron
MAKES LIFE EASIER™

GATOR LISÄOHJE

KOODINÄPPÄIMISTÖ

XK4

Ohjelmointitilaan siirtyminen: *** 123456 #**

Ohjelmointitilasta poistuminen: *****

Kaikki seuraavat ohjelmoinnit tulee suorittaa laitteen ollessa ”ohjelmointitilassa” →

Pääkäyttäjäkoodin 123456 vaihtaminen omaksi: **0 uusi koodi # uusi koodi #** (
Uusi koodi on oltava 6 numeroa.)

GATOR tilan asetus: **73 # *** (asettaa näppäimistön Wiegand tilaan ja poistuu ohjelmoinnista)

Käyttöjännite: 12-28V AC/DC

Wiegand 26bit kytkentä **(vaatii GATOR ohjainlaitteen) →**

Kytkentä:

Johto:	Toiminto:	Väri:	Selite:
pink	maadoitus	pinkki	Ei käytössä
green	D0	vihreä	Wiegand D0 ← Gator (Data)
white	D1	valkoinen	Wiegand D1 ← Gator (Data)
grey	hälytys-maadoittuva	harmaa	Ei käytössä
yellow	aukaisu nappi	keltainen	Sisäisen summerin ohjaus (maadoituksella)
brown	oven tila	ruskea	Led valon ulkoinen ohjaus (maadoituksella)
red	käyttöjännite	punainen	12-24V käyttöjännite DC / 12-18VAC
black	Maa	musta	Maadoitus käyttösähkölle (AC tai DC.)
blue	NO	sininen	Ei käytössä
purple	COM	violetti	Ei käytössä
orange	NC	oranssi	Ei käytössä

MUUTA:

Tämän näppäimistön summeria ja led valoa voidaan ohjata myös ulkoisesti, maadoittamalla ko. johdin. Eli jos esimerkiksi lukkoa ohjataan maadoituksella, saadaan led valo ja / tai summeri toimimaan saman ajan, kuin ovi on ohjattuna auki. Näitä johtoja ei ole kuitenkaan pakko kytkeä kiinni, näppäimistö toimii normaalisti myös ilman niitä.

Lukijan täydellinen resetointi:

Sammuta lukijasta sähköt pois n. 5 minuutin ajaksi.
Kytke nyt KELTAINEN johdin maahan (-), kytke seuraavaksi laitteeseen sähköt ja odota n. 20 sekuntia. Sen jälkeen voit irroittaa keltaisen johdon maasta.

Muista ominaisuuksista ja tarkennusta ohjelmointeihin voitte lukea laitteen mukana tulleesta englanninkielisestä ohjekirjasta.

Ääni ja valomerkit

Toiminta:	Punainen	Vihreä	Keltainen	Ääni
Virta päällä	Palaa			Di
Numeron painaminen				Di
Onnistunut ohjelmontitoiminto	Palaa		Vilkahtaa	Diii
Oikea koodi wiegand tilassa		Vilkahtaa		Diii

Muut asetukset (vaihto tapahtuu aina ohjelmointitilassa):

Ensin paikallistoimintatilan palautus, wiegand tilasta: **72 #**

Laitteen äänet: Voit kytkeä ne pois päältä näppäilemällä: **70#** takaisin päälle ne saa: **71#**
Näpäimistön valot: Voit kytkeä ne pois päältä näppäilemällä: **76#** takaisin päälle ne saa: **77#**
Näppäimistön LED: Voit kytkeä sen pois päältä näppäilemällä: **74#** takaisin päälle ne saa: **75#**

Muista palauttaa säätöjen jälkeen laite aina Wiegand tilaan: **73 # ***

HUOMIO!

Mikäli sähkölukkosi ja tämä näppäimistö saavat syöttösähkönsä samasta DC virtalähteestä, tulee silloin sähkölukon + ja – johtoihin kytkeä mukana tuleva suojadiodi. Diodin ”viivalla merkattu pää” kytketään + (plus) johtimeen ja diodin ”täysin musta” pää kytketään – (maa) johtimeen. Tämä suojaa näppäimistöä vikaantumasta lukon aiheuttamista suurjännitepiikeistä, joita solenoidi voi aiheuttaa. Diodi merkattu myös kytkentäkaavioihin tämän sivun yläosassa. Näppäimistön vikaantuminen puuttuneen diodin takia (hajoaa selvästi tunnistettavalla tavalla), ei ole valmistajan tuotetakuun alainen vika.

GATOR - LISÄOHJE

KOODINÄPPÄIMISTÖT

CE-AC102,3,4,6,8 + (AC101-2)

Ohjelmointitilaan siirtyminen: *** 999999 #**

Ohjelmointitilasta poistuminen: *****

Kaikki seuraavat ohjelmoinnit tulee suorittaa laitteen ollessa ”ohjelmointitilassa” →

Pääkäyttäjäkoodin 999999 vaihtaminen omaksi: **0 uusi koodi # uusi koodi #** (Uusi koodi on oltava 6 numeroa.)

Näppäile lopuksi (AC102…8): **75 # *** (asettaa näppäimistön Wiegand tilaan ja poistuu ohjelmoinnista)

Näppäile lopuksi (AC101-2): **310 # *** (asettaa näppäimistön Wiegand tilaan ja poistuu ohjelmoinnista)

AC102,3,4,6,8 (2-RIVINEN)

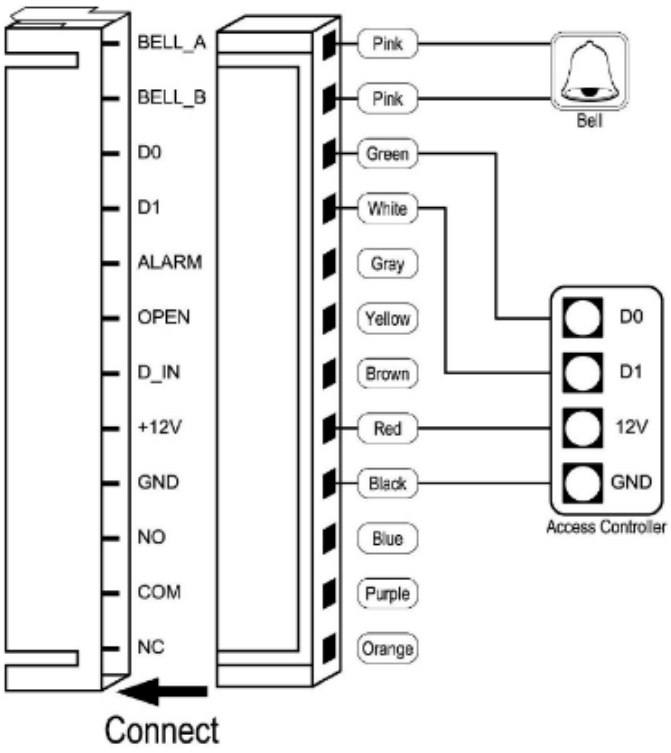
Käyttöjännite: 12VDC

Wiegand 26bit kytkentä
(vaatii GATOR ohjainlaitteen) →

BELL voidaan tarvittaessa kytkeä Gator laitteen vapaaseen hälytystuloon ja ohjelmoida Gator tekemään siitä hälytyksen laitteen omistajalle.

Laitteen resetointi:

Sammuta laitteesta sähköt, pidä # näppäintä koko ajan pohjassa ja kytke sähköt takaisin päälle = kuulet merkkiäänen (2x ”Di”) vapauta painike.



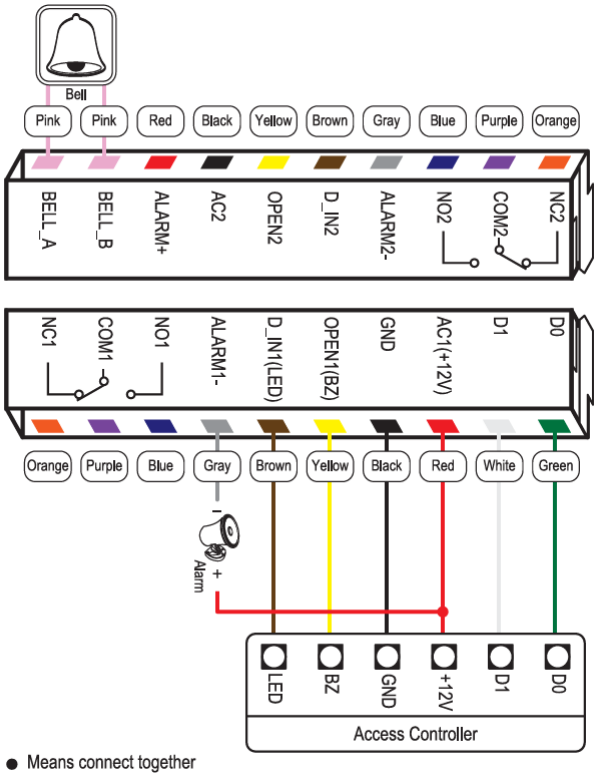
AC101- 2 (3-RIVINEN)

Käyttöjännite: 12VDC

Wiegand 26bit kytkentä
(vaatii GATOR ohjainlaitteen) →

Huomio: Ole tarkkana että käytät oikeata kytkinrimaa (pakkauksessa mukana 2 eri johtosarjaa)

BELL voidaan tarvittaessa kytkeä Gator laitteen vapaaseen hälytystuloon ja ohjelmoida Gator tekemään siitä hälytyksen laitteen omistajalle.



Ääni ja valomerkit (AC102…8)

(AC101-2 Mallissa kaapeliohjattu LED ja Summeri)

Toiminta:	**Punainen**	**Vihreä**	**Keltainen**	**Ääni**
Virta päällä	Palaa			Di
Lepotila	Hidas vilkku			
Numeron painaminen				Di
Onnistunut ohjelmontitoiminto	Palaa			Di
Oikea koodi wiegand tilassa				DiDiDi

Muut toimintatilat (vaihto tapahtuu ohjelmointitilassa):

Paikallistoimintatila: AC102…8 = **73 #** **AC101-2 = 311 #**
Wiegand ”data” käyttö: **75 # *** **310 # ***

HUOMIO – PAKOLLINEN SUOJADIODI

Mikäli sähkölukkosi ja tämä näppäimistö saavat syöttösähkönsä samasta DC virtalähteestä, tulee silloin sähkölukon + ja – johtoihin kytkeä mukana tuleva suojadiodi. Diodin ”viivalla merkattu pää” kytketään + (plus) johtimeen ja diodin ”täysin musta” pää kytketään – (maa) johtimeen. Tämä suojaa näppäimistöä vikaantumasta lukon aiheuttamista suurjännitepiikeistä, joita solenoidi voi aiheuttaa. Diodi merkattu myös kytkentäkaavioihin tämän sivun yläosassa. Näppäimistön vikaantuminen puuttuneen diodin takia (hajoaa selvästi tunnistettavalla tavalla), ei ole valmistajien (yhdenkään) tuotetakuun alaiseksi hyväksymä vika.

WWW.CELOTRON.COM