

# WIGI

*Wiegand-liitännällä varustettu portinohjauslaite*



## KÄYTTÖOHJE

## Sisällysluettelo

|           |                                                      |           |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>TURVALLISUUTESI TAKIA.....</b>                    | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>ESITTELY.....</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>3</b>  | <b>OMINAISUUDET JA SOVELLUKSET .....</b>             | <b>5</b>  |
| <b>4</b>  | <b>KÄYNNISTYS.....</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>5</b>  | <b>LED-MERKKIVALO.....</b>                           | <b>7</b>  |
| <b>6</b>  | <b>KYTKENTÄKAAVIO .....</b>                          | <b>8</b>  |
| <b>7</b>  | <b>LAITTEEN HALLINTA.....</b>                        | <b>9</b>  |
| <b>8</b>  | <b>TOIMINNOT JA VERKKOPALVELIN-OHJELMOINTI .....</b> | <b>10</b> |
| 8.1       | KIRJAUTUMINEN .....                                  | 10        |
| 8.2       | LAITTEEN LISÄÄMINEN.....                             | 11        |
| 8.3       | LAITTEEN HALLINTA .....                              | 13        |
| 8.4       | WIEGAND-OHJAUS .....                                 | 14        |
| 8.5       | SOITTAJAN TUNNISTUS -OHJAUS.....                     | 17        |
| 8.6       | LÄHDÖN ASETUKSET .....                               | 18        |
| 8.7       | AJASTIN OHJATTU LÄHTÖ .....                          | 19        |
| 8.8       | HALLINTA .....                                       | 21        |
| 8.9       | TAPAHTUMAMUISTI.....                                 | 23        |
| 8.10      | MUUT.....                                            | 24        |
| <b>9</b>  | <b>WIEGAND-LIITÄNNÄN FORMAATIT .....</b>             | <b>25</b> |
| 9.1       | WIEGAND 26 BIT FORMAATIN MUODOT .....                | 26        |
| 9.2       | WIEGAND 30 BIT FORMAATIN MUODOT .....                | 27        |
| <b>10</b> | <b>YHTEYSTIEDOT .....</b>                            | <b>28</b> |

## Kuvat

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kuva 1: WIGI: Kytkenäkaavio .....                                                | 8  |
| Kuva 2: Verkkopalvelin - Kirjautumissivu .....                                   | 10 |
| Kuva 3: Verkkopalvelimen aloitussivun LISÄÄ -tilan valinta .....                 | 11 |
| Kuva 4: Verkkopalvelimen aloitussivun WIGI-laitteen lisääminen .....             | 12 |
| Kuva 5: Verkkopalvelin - Laitteen hallintaikkuna .....                           | 13 |
| Kuva 6: Verkkopalvelin - Wiegand-liitäntä asetukset. ....                        | 14 |
| Kuva 7: Verkkopalvelin - Wiegand-laitteiden lisääminen kiinteällä käytöllä. .... | 15 |
| Kuva 8: Verkkopalvelin-Wiegand-laitteiden lisääminen tilapäisellä käytöllä. .... | 15 |
| Kuva 9: Verkkopalvelin - Soittajan tunnistus -liittymä .....                     | 17 |
| Kuva 10: Verkkopalvelin-Lähdön asetukset .....                                   | 18 |
| Kuva 11: Verkkopalvelin - Ajastimen asetukset →Päivätila .....                   | 19 |
| Kuva 12: Verkkopalvelin - Ajastimen asetukset →Viikkotila .....                  | 19 |
| Kuva 13: Verkkopalvelin - Ilmoituksen puhelinnumerot .....                       | 21 |
| Kuva 14: Verkkopalvelin – Tulon hälytyksen määrittäminen .....                   | 21 |
| Kuva 15: Verkkopalvelin - Tapahtumamuisti .....                                  | 23 |
| Kuva 16: Verkkopalvelin - Muut .....                                             | 24 |
| Kuva 17: Verkkopalvelin - Wiegand-liitäntä asetukset. ....                       | 25 |

## Taulukot

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Taulukko 1: Verkkopalvelin - SPIN-koodien parametrit .....                    | 16 |
| Taulukko 2: Verkkopalvelin - Ajastimen asetukset, lähdön tilan valinnat ..... | 20 |
| Taulukko 3: Wiegand 26: Tila 0. ....                                          | 26 |
| Taulukko 4: Wiegand 26: Tila 1. ....                                          | 26 |
| Taulukko 5: Wiegand 26: Tila 2. ....                                          | 26 |
| Taulukko 6: Wiegand 26: Tila 3. ....                                          | 26 |
| Taulukko 7: Wiegand 30: Tila 0. ....                                          | 27 |
| Taulukko 8: Wiegand 30: Tila 1. ....                                          | 27 |
| Taulukko 9: Wiegand 30: Tila 2. ....                                          | 27 |
| Taulukko 10: Wiegand 30: Tila 3. ....                                         | 27 |

# 1 TURVALLISUUTESI TAKIA

---

## **KÄYNNISTÄ TURVALLISESTI**

Älä kytke laitetta päälle, jos langattoman puhelimen käyttö on kielletty tai se voi aiheuttaa häiriötä tai vaaratilanteita.

## **HÄIRIÖT**

Kaikissa langattomissa puhelimissa ja laitteissa voi esiintyä häiriötä, mikä voi vaikuttaa niiden toimintaan.

## **SULJE LAITE SAIRAALOISSA**

Noudata kaikkia rajoituksia. Sulje laite lääketieteellisten laitteiden läheisyydessä.

## **SULJE LAITE LENTOKONEESSA**

Noudata kaikkia rajoituksia. Langaton laite voi aiheuttaa häiriötä lentokoneessa.

## **SULJE LAITE POLTTOAINEEN TÄYTÖN AIKANA**

Älä käytä laitetta huoltoasemilla. Älä käytä polttoaineiden tai kemikaalien läheisyydessä.

## **SULJE LAITE RÄJÄYTYSPAIKAN LÄHEISYYDESSÄ**

Noudata kaikkia rajoituksia. Älä käytä laitetta räjäytyspaikan läheisyydessä.

## **KÄYTÄ HARKITEN**

Käytä vain normaalissa paikassa tuoteasiakirjojen mukaan. Älä koskettele antenniin tarpeettomasti.

## 2 ESITTELY

---

WIGI on kätevä GSM-pohjainen portinohjauslaite, joka on edullinen, helposti asennettavissa/käytettävissä, luotettava ja yksinkertainen ratkaisu etäohjaus sovelluksia varten. Tukee ohjausta PIN-koodilla, soittajan tunnistuksella ja Wiegand-ohjauksella.

Tämän lisäksi WIGI tukee hälytysvalvontaa, testiviestejä, puheajan valvontaa jne...

### 3 OMINAISUUDET JA SOVELLUKSET

---

**Ominaisuudet:**

- ⇒ Sisäinen 4- (2G) tai 5-kaistainen (3G) GSM-moduuli
- ⇒ Soittajan puhelinnumeron tunnistuksella ohjaus (enintään 500 soittajan puhelinnumeron muisti)
- ⇒ Enintään 100 tilapäisen SPIN-koodin muisti
- ⇒ Enintään 1000 PIN-koodin muisti
- ⇒ Wiegand tuloliitäntä
- ⇒ 1 ohjauslähtö (releellä)
  
- ⇒ Ohjelmointi laitteeseen liitetyn tietokoneen kautta “USB - Mini USB-johdo”
- ⇒ Ohjelmointi verkkopalvelimella
- ⇒ Ohjelmointi tekstiviestillä

**Sovellukset:**

- ⇒ Oven tai portin etäohjaus - soittajan numeron tunnistus
- ⇒ Yksinkertainen (Wiegand) kulunvalvontajärjestelmä

## 4 KÄYNNISTYS

WIGI hyväksyy standardit GSM SIM-kortit miltä tahansa operaattorilta.

**TÄRKEÄÄ**

Käytä **MICRO SIM-KORTTIA**

**VAROITUS**

**ÄLÄ KOSKAAN** aseta tai poista SIM-korttia laitteen ollessa **PÄÄLLÄ**.

**TÄRKEÄÄ**

Varmista, että PIN-koodi on poistettu ennen SIM-kortin asentamista laitteeseen!!

- ⇒ Aseta SIM-kortti WIGI-laitteeseen.
- ⇒ Liitä virtajohto WIGI-laitteeseen (WIGI-LAITTEEN VIRTA ON KYTKETTÄVÄ PÄÄLLE MUKANA TOIMITETULLA VIRTALÄHTEELLÄ, JOS TOIMITUKSESSA MUKANA. Älä käytä muita virtalähteitä).
- ⇒ Kytke laite päälle.
- ⇒ Odota, kunnes LED1 (vihreä) alkaa vilkkua. Tähän menee noin 30 - 45 sekuntia.
- ⇒ WIGI on nyt käyttövalmis.

## 5 LED-MERKKIVALO

---

### Vihreä LED (LED1)

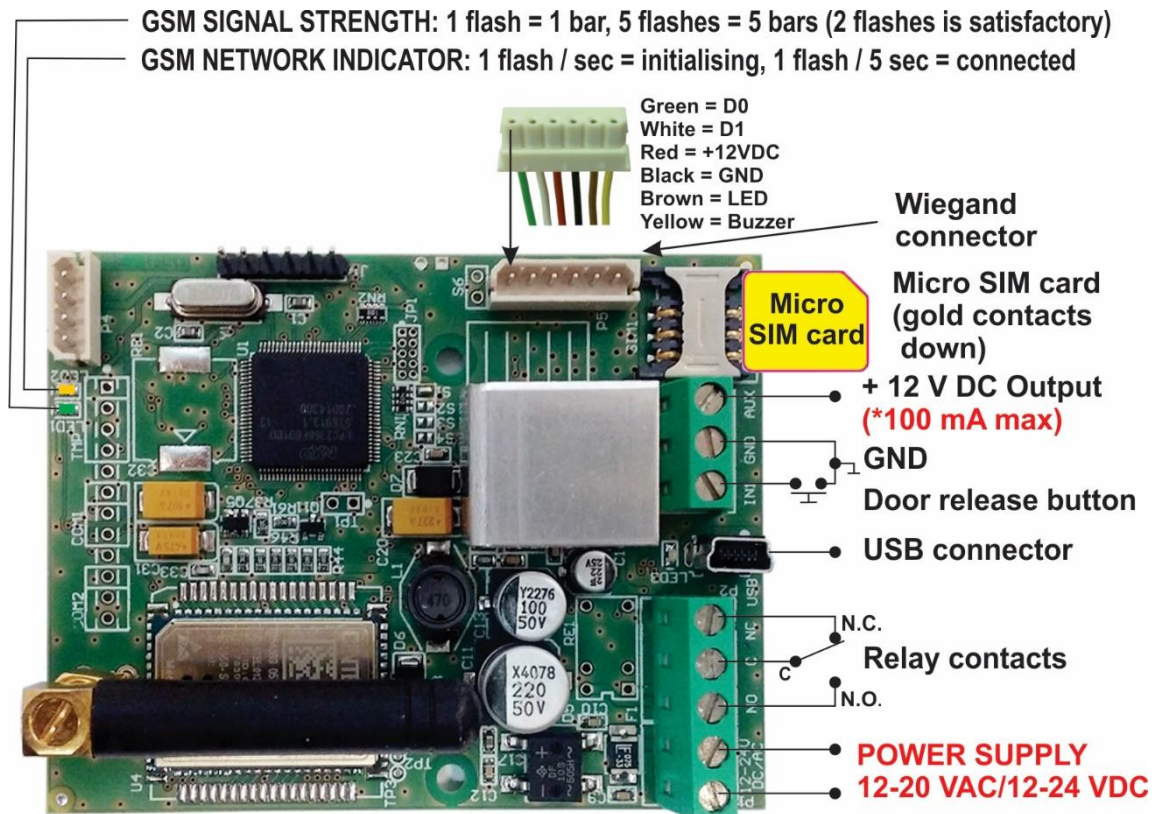
- Näyttää GSM signaalitason 1 - 5 LED-merkkivalon vilkkuessa (1 on heikko signaali, 5 hyvä signaali)

### Keltainen LED (LED3)

- Lyhyt vilkunta ilmaisee, että GSM-moduuli on päällä, mutta ei vielä liitettynä GSM-verkkoon. Liittämisen jälkeen keltainen LED-merkkivalo vilkkuu lyhyesti (0,5 s) PÄÄLLÄ ja pitkäkestoisesti (5 s) POIS PÄÄLTÄ.

## 6 KYTKENTÄKAAVIO

Katso kytkentäkaavio ennen WIGI-laitteen liitântää.



Kuva 1: WIGI: KytKentäkaavio

### TÄRKEÄÄ

**ÄLÄ KÄYTÄ 12V AUX -lähtötehoa sähköiseen lukituskäyttöön!**  
**Käytä portin sähkölukitukseen erillistä virtalähdettä!**

## 7 LAITTEEN HALLINTA

---

Laite tukee eri hallintamuotoja (ohjelmointi):

- ⇒ Laite voidaan ohjelmoida paikallisesti USB-liitännän kautta käyttämällä EasySet PC konfigurointiohjelmistoa.
- ⇒ Laite voidaan etäohjelmoida verkkopalvelimen kautta.
- ⇒ Laite voidaan etäohjelmoida tekstiviestikomennolla (valinnainen).

## 8 TOIMINNOT JA VERKKOPALVELIN-OHJELMOINTI

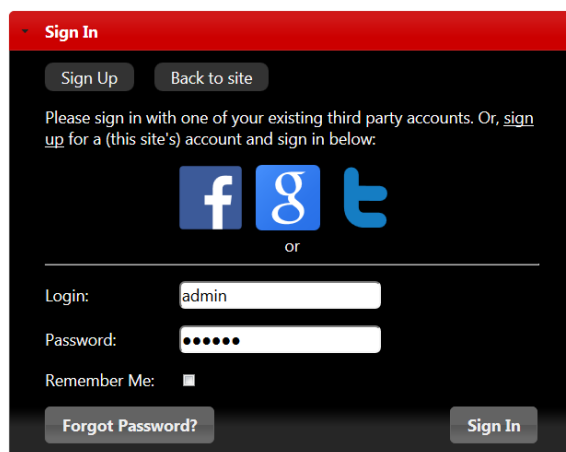
Kuten aiemmissa luvuissa on mainittu, WIGI-laite voidaan ohjelmoida eri tavoilla. Tässä käyttöohjeessa on keskitetty yleisimpään ohjelmointimenetelmään: Verkkopalvelin-ohjelmointi.

### TÄRKEÄÄ

WIGI-laitteen SIM-kortissa **ON oltava aktivoituna MOBIILIDATA**, jotta verkkopalvelin-ohjelmointia voitaisiin käyttää!

### 8.1 KIRJAUTUMINEN

Verkkopalvelin löytyy osoitteesta: <http://www.easyset.eu/>.



Kuva 2: Verkkopalvelin - Kirjautumissivu

Käyttäjän on ensin käytettävä kirjautumisosaa profiilin luomiseksi palvelimelle. Profiili voidaan luoda kirjautumalla sosiaaliseen mediaan, kuten Facebookin, Googlen tai Twitterin tilille. Jos käyttäjällä ei ole kyseisiä sosiaalisen media tilejä, hän voi jatkaa kirjautumistaan sivulle luomalla käyttäjänimen ja salasanan.

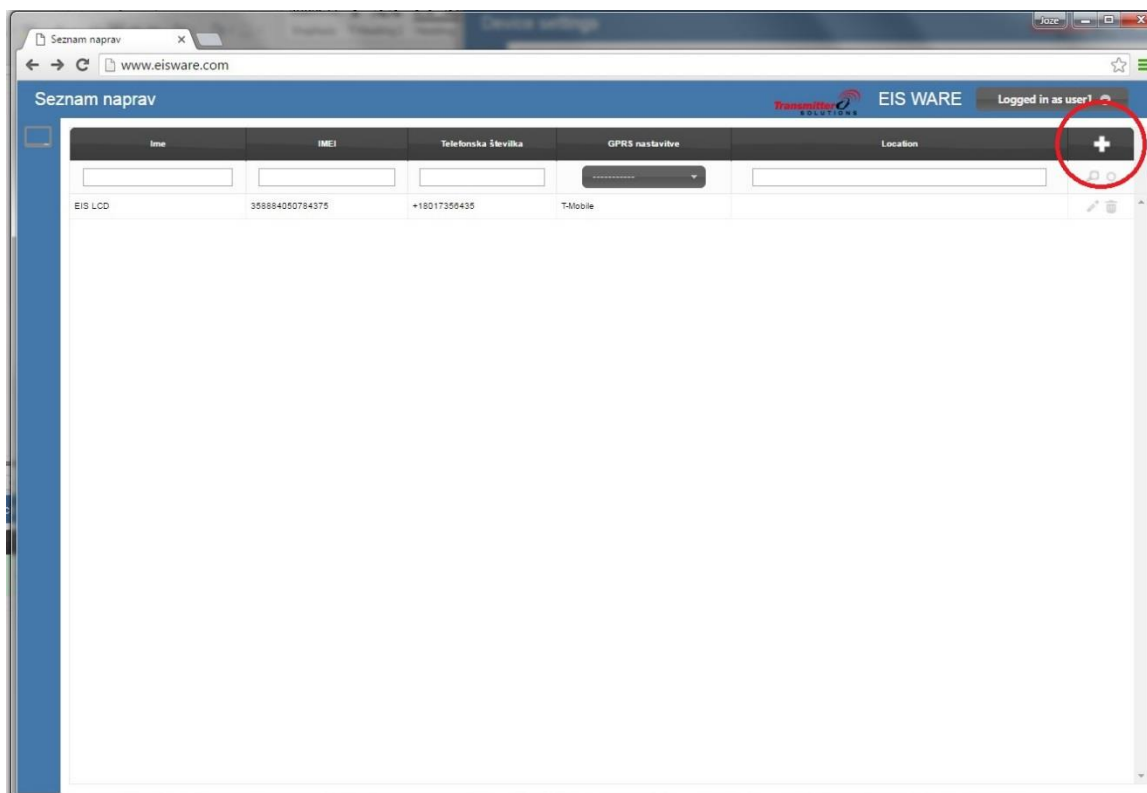
### HUOMAUTUS

Palvelin tukee Firefox-, Google Chrome- ja Safari-selaimia

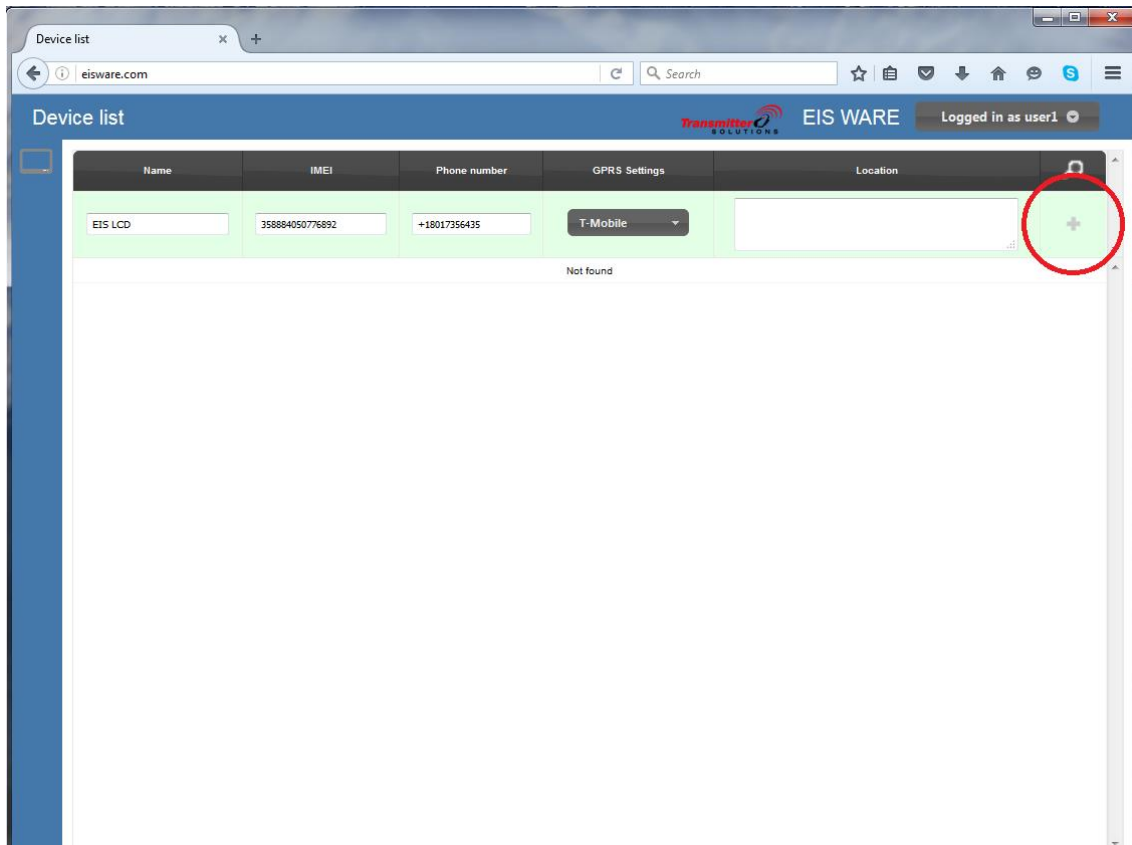
## 8.2 LAITTEEN LISÄÄMINEN

Kirjautumisen jälkeen käyttäjä siirtyy verkkopalvelimen aloitussivulle. Tätä sivua käytetään WIGI-laitteiden lisäämiseen/poistamiseen/hakuun käyttäjäprofiilista.

Valitse “+” -merkki lisätäksesi WIGI-laite käyttäjäprofiiliin.



Kuva 3: Verkkopalvelimen aloitussivun LISÄÄ -tilan valinta



Kuva 4: Verkkopalvelimen aloitussivun WIGI-laitteen lisääminen

Käyttäjä syöttää tarvittavat tiedot:

- **Name:** Lisättävän laitteen nimi - pakollinen tieto.
- **IMEI:** Laitteen tunnistenumero, löydettävissä laitekotelosta - pakollinen tieto. IMEI-numero sijaitsee matkapuhelimen sirukortissa ja myös WIGI-laitteen pakkauslaatikossa.
- **Phone number:** WIGI-laitteen SIM-kortin puhelinnumero - pakollinen tieto.
- **GPRS Settings:** Tarvittavat tiedot palvelimen ja laitteen välisen datayhteyden käyttämiseksi. Valittavissa alavetovalikosta - pakollinen tieto.
- **Location:** Huomautuskenttä, käytetään käyttäjän omien lisätietojen syöttämiseen - valinnainen tieto.

Laite lisätään käyttäjäprofiiliin pakollisten tietojen syöttämisen jälkeen napsauttamalla “+” (lisäysmerkki).

Laitteen tietokannan muodostaminen ensimmäisen kerran voi kestää muutaman minuutin ajan.

## 8.3 LAITTEEN HALLINTA

Käyttäjä voi muuttaa määritetyn laitteen asetuksia sen jälkeen, kun WIGI-laite on lisätty tietokantaan. Kaikki käyttäjän tekemät muutokset kirjataan **Change log** -ikkunaan. KAIKKI muutokset lähetetään laitteeseen napsauttamalla painiketta **Send to device**. Käyttäjä voi peruuttaa kaikki tehdyt muutokset ennen lähettämistä napsauttamalla painiketta **Revert all**, tai valitsemalla tietyn syötteen ja perumalla sen.

The screenshot displays the 'Device settings' web application. The top navigation bar includes 'Transmitter SOLUTIONS' and 'EIS WARE'. The user is logged in as 'user1'. The 'Device' section contains input fields for Name, Type, IMEI, Phone number, Location, GPRS settings, and Status time. The 'Settings' section is expanded, showing the 'General' tab. The 'Tables control mode' is set to 'Joint ( WINF1 & WINF2 Control Table 1 & Table 2 )'. Below this are two tables: 'Table 1 output' and 'Table 2 output', each with columns for Position, PIN, and User name. A red circle highlights the 'Change log' button in the top right corner.

| Position | PIN  | User name |
|----------|------|-----------|
| PIN1     | 2233 | Mark      |
| PIN2     | 0    |           |
| PIN3     | 0    |           |
| PIN4     | 0    |           |
| PIN5     | 0    |           |
| PIN6     | 0    |           |
| PIN7     | 0    |           |
| PIN8     | 0    |           |

| Position | PIN | User name |
|----------|-----|-----------|
| PIN251   | 0   |           |
| PIN252   | 0   |           |
| PIN253   | 0   |           |
| PIN254   | 0   |           |
| PIN255   | 0   |           |
| PIN256   | 0   |           |
| PIN257   | 0   |           |
| PIN258   | 0   |           |

Kuva 5: Verkkopalvelin - Laitteen hallintaikkuna

## 8.4 WIEGAND-OHJAUS

WIGI-laitteessa on tuki Wiegand-liitäntään perustuvalla laitteella. Useita Wiegand-laitteita voidaan liittää yksikköön ulkoista monistajaa käyttämällä.

Wiegand-liitännän määrittäminen on löydettävissä välilehdeltä **Digital interface** kohdasta **Input**. Wiegand-liitäntä löytyy piirilevyiltä omalla Wiegand-liittimellä ja -johtosarjalla.

Settings

Intercom Pin access Caller id # Outputs **Digital interface** Inputs Temporary pin access Administration Misc Timer Event log Communications log

**Input**

Mode: 2  
Facility code: Disabled

**Output**

Wiegand type: W26  
Data format: 0  
Front parity: Even  
Trailing parity: Odd  
Facility code: 0

**RS485 Settings**

Baud rate: 9600  
Mode: Slave  
Address:

Kuva 6: Verkkopalvelin - Wiegand-liitäntä asetukset.

- **Mode:** Valitse sopiva tietojen alustus (anna tarvittaessa laitetoimittajalle lisätietoja, tila 2 on yleisin asetus)
- **Facility code:** Käyttäjä voi ottaa tilan koodikentän käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

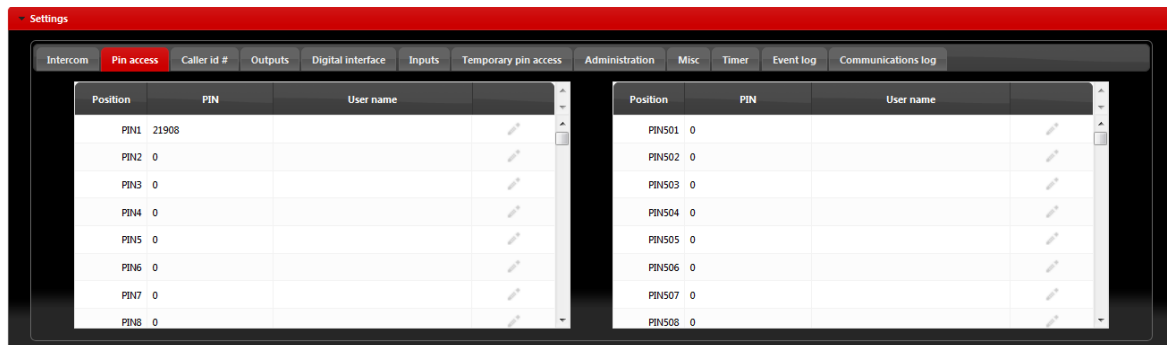
Wiegand-laitteet voidaan määrittää kahteen osaan. Ensimmäinen osa on kiinteät PIN-koodit ja toinen osa on tilapäiset PIN-koodit - rajoitettu käyttömäärän mukaan.

### HUOMAUTUS

Katso luvusta 9-WIEGAND-LIITÄNNÄN FORMAATIT [kuvaukset erilaisten tiedontallennusmuotojen vaihtoehtoista.](#)

Kiinteä käyttö: laitteet lisätään **PIN access** taulukoihin.

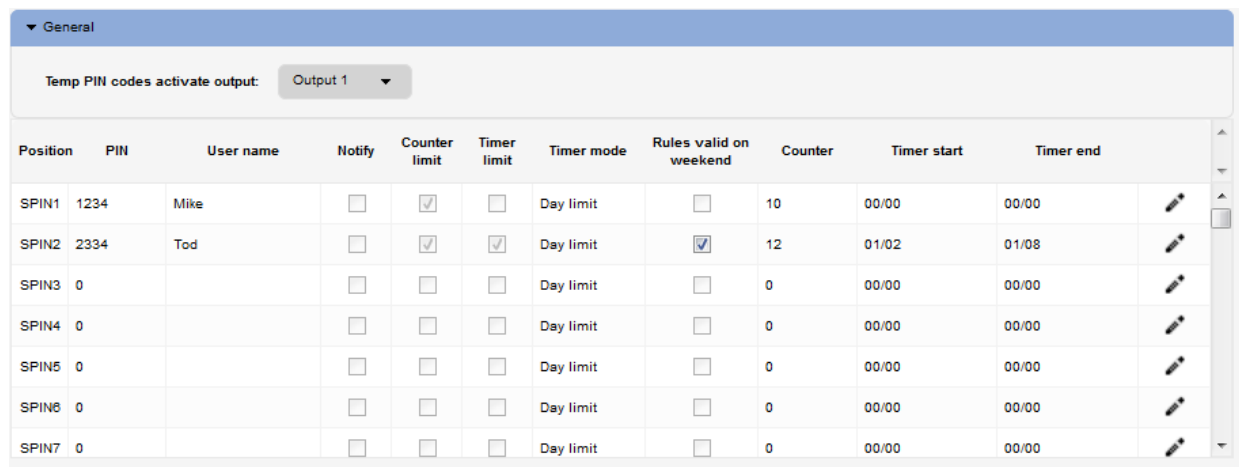
Ne on sijoitettu kahteen taulukkoon. Käyttäjä voi määrittää molempiin taulukoihin minkä lähdön ne laukaisevat.



Kuva 7: Verkkopalvelin - Wiegand-laitteiden lisääminen kiinteällä käytöllä.

- **PIN-koodi:** Jokaiselle PIN-koodi käyttäjälle on määritettävä PIN-koodi arvo ja valinnainen käyttäjänimi.

Tilapäiset PIN-koodit sijoitetaan **Temporary PIN access** -välilehdelle.



Kuva 8: Verkkopalvelin-Wiegand-laitteiden lisääminen tilapäisellä käytöllä.

- **Temp PIN codes activate output:** Lähdön valinta, joka laukeaa syötettäessä oikea SPIN-koodi.

- **SPIN-koodi:** Käyttäjän on valittava oikeat arvot jokaiselle SPIN-koodille.

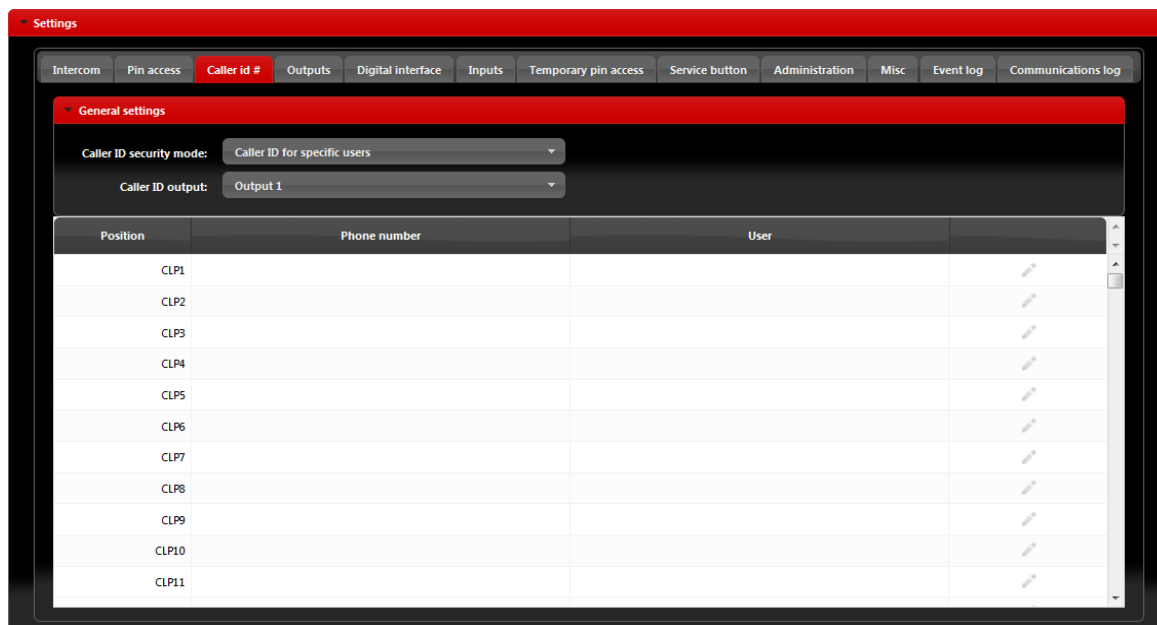
| SPIN-vaihtoehdot       | Kuvaus                                                                                            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPIN-arvo              | Tilapäinen PIN-koodi                                                                              |
| User name              | Käyttäjän nimi                                                                                    |
| Notify                 | SPIN-koodin käytöstä VOIDAAN saada ilmoitus pääkäyttäjien puhelinnumeroihin                       |
| Counter limit          | Salli/Estä laskentarajoitus (peräkkäinen käyttö)                                                  |
| Timer limit            | Salli Estä ajastinrajoitus                                                                        |
| Timer mode             | Ajastinrajoitus tila: Päiväraja (päivärajoitus), Ajastinraja (kulku rajoitettu tunteina päivässä) |
| Rules valid on weekend | Salli/Estä ajastinrajoitus viikonloppuisin                                                        |
| Counter                | SPIN-koodien sallittu käyttömäärä                                                                 |
| Timer start/Timer end  | Ajastimen ala- ja yläraja                                                                         |

Taulukko 1: Verkkopalvelin - SPIN-koodien parametrit.

## 8.5 SOITTAJAN TUNNISTUS -OHJAUS

Soittajan tunnistus -ohjaus on helppo tapa ohjata relelähtöä, joka on määritetty **Caller ID output** asetuksissa. Käyttäjä laukaisee soittamalla WIGI-laitteessa määritetyn lähdön.

Asetukset tälle toiminnolle löytyvät **Caller id #** -välilehdeltä.



Kuva 9: Verkkopalvelin - Soittajan tunnistus -liittymä

Yleiset asetukset:

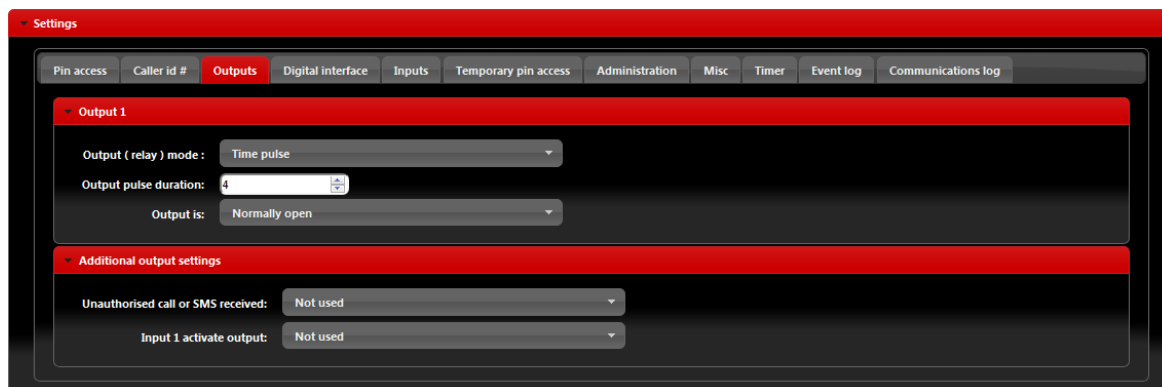
- **Caller ID security mode:** Soittajan tunnistus otetaan pois käytöstä valitsemalla *Caller ID Disabled* – kaikki numerot on rajoitettu. *Caller ID for specific users* rajoittaa soittajan tunnistustoiminnon vain luettelossa oleviin numeroihin. Valinta *Caller ID always ON* mahdollistaa kaikkien laitteen numeron tuntevien käyttäjien avaamaan määritetyn lähdön. Viimeisessä vaihtoehdossa käyttäjän ei tarvitse olla luettelossa lähdön laukaisemiseksi.
- **Caller ID output:** Lähdön valinta, joka laukaistaan soittajan tunnistus-toiminnossa.

### HUOMAUTUS

Valinta *Caller ID always ON* sallii kaikkien laitteen puhelinnumeron tietävien laukaista lähtö laitteeseen soittamalla. Käytä tätä toimintoa varovaisuudella.

## 8.6 LÄHDÖN ASETUKSET

Lähtöjen käyttäytyminen määritetään **Output -välilehdellä**.



Kuva 10: Verkkopalvelin-Lähdön asetukset

Lähtö 1 - Asetukset lähdölle 1:

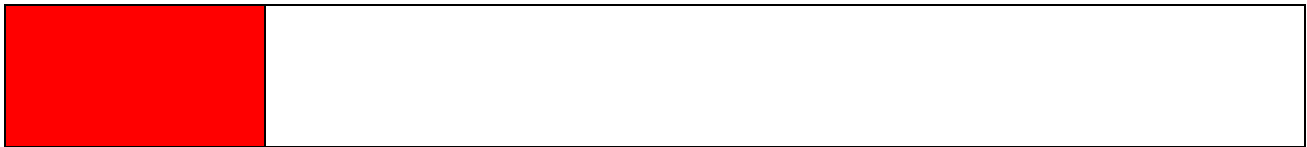
- **Output (relay) mode:** Käyttäjä voi valita yhden kolmesta vaihtoehdosta  
*Disable* - Lähtö poistettu käytöstä  
*Latching* - Lähtö on lukitusilassa. Ensimmäinen soittajan tunnistus tai PIN-koodi aktivoi lähdön, toinen soittajan tunnistus tai PIN-koodi kytkee lähdön pois päältä.  
*Time Pulse* - Lähtö on aikapulssitilassa. Kun lähtö on laukaistu, se on aktiivisena kohdassa **Output pulse duration** määritetyn ajan, jonka jälkeen ajan lähtö palautetaan.
- **Output pulse duration:** PÄÄLLÄ-aika lähdölle, jos lähdön tila on *Ajastinpulssi*.
- **Output is:** Lähtö voi toimia normaalissa tai käänteisessä (tavallisesti suljettu) tilassa.  
*Normally open* - Lepotilassa lähtönastat ovat auki.  
*Normally closed* - Lepotilassa lähtöliitântä on suljettu.

Additional output settings - Asetuksia käytetään tarvittaessa laitteen toimintojen linkitykseen lähtöjen kanssa.

- **Unauthorized call or SMS received:** Jos luvaton soitto tai tekstiviesti vastaanotetaan laitteessa, tämä tapahtuma aktivoi tässä osiossa määritetyn lähdön.
- **Input 1 activate output:** Jos tulo 1 on aktiivinen, tämä toiminto aktivoi tässä osiossa määritetyn lähdön.

### HUOMAUTUS

Käytä Additional output settings asetuksia harkiten lähtöjen rajallisesta määrästä johtuen.



## 8.7 AJASTIN OHJATTU LÄHTÖ

WIGI-laite sisältää kaksi ajastinta, joita voidaan käyttää laitteen lähtöjen ohjaamiseen. Ajastimet voivat toimia päivä- tai viikkotilassa valittujen asetusten mukaan.

| Time from | Time to | Duration |
|-----------|---------|----------|
| 12:00     | 14:00   | 02:00    |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |

Kuva 11: Verkkopalvelin - Ajastimen asetukset →Päivätila

| Time from | Time to | Duration |
|-----------|---------|----------|
| 12:10     | 20:00   | 07:50    |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |
|           |         |          |

Kuva 12: Verkkopalvelin - Ajastimen asetukset →Viikkotila

## Ajastimen asetukset

- **Timer:** Parametreilla valitaan ajastustoiminto päälle/pois päältä.
- **Mode:** Käyttäjä voi valita päivä- tai viikkotilan välillä. Päivätilassa ajastin ohjaa koko viikolle samaa päivätaulukkoa. Viikkotilassa käyttäjä voi määrittää erilaiset asetukset jokaiselle viikonpäivälle.
- **Timer controls:** Lähtöä ohjataan ajastintoiminnolla.
- **Output mode:** Lähdön tilan valintojen määrittäminen.

| LÄHDÖN tilan valinnat | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slave mode:           | Lähtöjen käytännöt (aikapulssi- tai lukitustila) määritetään välilehdellä <b>Output</b> .                                                                                                                                                                   |
| Master mode:          | Kun lähtöä ohjataan ajastimella (lähtö aktivoidaan ajastimella), lähdöt ovat lukitussa tilassa riippumatta välilehden <b>Output</b> asetuksista. Jos lähtöä ei aktivoida ajastimella, lähdöt toimivat välilehdessä <b>Output</b> määritetyillä asetuksilla. |
| Output precondition   | Tässä tilassa ajastinta käytetään EHDOLLISESTI muiden toimintojen, kuten PIN-koodi tai Soittajan tunnistus lähdön ohjauksessa.                                                                                                                              |

Taulukko 2: Verkkopalvelin - Ajastimen asetukset, lähdön tilan valinnat

- **Holidays:** Lomapäivien (käytä päivävalitsinta) määrittämisellä käyttäjä voi määrittellä erityiskäytännöt lomapäiviä varten.

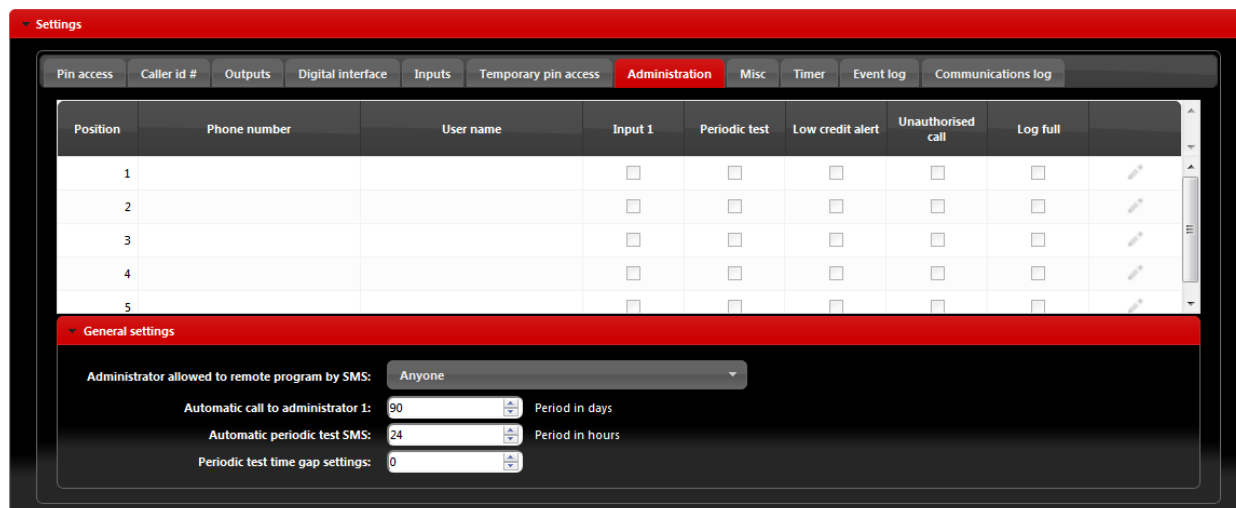
Kuvatut asetukset ovat samat molemmille ajastimille.

**HUOMAUTUS**

**Self-updating clock** (välilehti Misc) ON OTETTAVA käyttöön ajastintoiminnon oikean toiminnan varmistamiseksi!

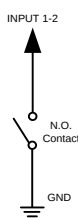
## 8.8 HALLINTA

Administration välilehdellä käyttäjä voi ottaa käyttöön lisäasetukset, kuten ilmoituksen luvattomasta kulusta, säännölliset testiviestit, laitteen lukituksen jne...



Kuva 13: Verkkopalvelin - Ilmoituksen puhelinnumerot

- **Phone number, User name:** Ilmoitusviestit vastaanottavan pääkäyttäjän puhelinnumero ja käyttäjänimi.
- **Input1:** Jos tulon 1 hälytysolosuhteet täyttyvät, valintaruudussa valitut käyttäjät vastaanottavat ilmoitustekstiviestin.



Kuva 14: Verkkopalvelin – Tulon hälytyksen määrittäminen

- **Periodic test:** Käyttäjä voi vastaanottaa säännöllisen testitekstiviestin, joten valitse halutun käyttäjän valintaruutu. Ajustimen aikaväli määritetään parametrissa **Automatic periodic test SMS**, tämä on määritettävissä tunneissa
- **Low credit alert:** Jos kyseessä prepaid SIM-kortti, laite voi ilmoittaa käyttäjälle SIM-kortilla olevan puheajan loppumisesta. Ota ilmoitustekstiviesti käyttöön valitsemalla kyseinen

valintaruutu. Huomaa, että välilehdellä **Misc** tarvitaan lisäasetuksia puheajan tarkastuksen käyttöönottamista varten.

- **Unauthorized call:** Laite voi ilmoittaa käyttäjälle luvattomasta soitosta. Ota ilmoitustekstiviesti käyttöön valitsemalla kyseinen valintaruutu.
- **Administration allowed to remote program by SMS:** Valitsemalla tämän vaihtoehdon, käyttäjä voi "lukita" WIGI-laitteen ja estää laitteen asetusten muuttamisen muiden kuin pääkäyttäjien toimesta.
- **Automatic call to administrator 1:** Estääksesi, ettei liittymän operaattori lukitse huomaamatta SIM-korttia verkosta, käyttäjä voi määrittää säännöllisen soiton puhelinnumeroon 1. Parametri määritetään päivissä (tätä parametria ei tarvitse asettaa).

## 8.9 TAPAHTUMAMUISTI

WIGI-laitteessa on 20000 tapahtuman muisti. Nämä lokitapahtumat voidaan siirtää palvelimelle napsauttamalla painiketta **Read Log** välilehdellä “Event Log”. Tapahtumat on lueteltu alla olevassa taulukossa.

| Event type    | Time                | User       | Output        | Extra info |
|---------------|---------------------|------------|---------------|------------|
| PIN CODE      | 13.06.2016 12:53:53 | 44121      | Output 1: ON  |            |
| PIN CODE      | 13.06.2016 08:36:04 | 44121      | Output 1: ON  |            |
| DIGITAL INPUT | 12.06.2016 11:26:44 | APT.258    | None          | 8326407054 |
| PIN CODE      | 12.06.2016 00:26:44 | 44190      | Output 2: ON  |            |
| NAC           | 11.06.2016 19:49:37 |            | None          | 9366616616 |
| PIN CODE      | 11.06.2016 15:25:56 | 44092      | Output 1: OFF |            |
| PIN CODE      | 11.06.2016 15:25:55 | 44092      | Output 1: ON  |            |
| PIN CODE      | 11.06.2016 15:25:55 | 44092      | Output 1: OFF |            |
| PIN CODE      | 11.06.2016 15:25:54 | 44092      | Output 1: ON  |            |
| CLIP          | 11.06.2016 11:55:09 | 2818408073 | Output 1: ON  |            |

Kuva 15: Verkkopalvelin - Tapahtumamuisti

Jokainen tapahtuma on varustettu tapahtumatyypillä, ajalla, lähdöllä jos laukaistu ja tapahtumasta vastaavan käyttäjän käyttäjanimellä.

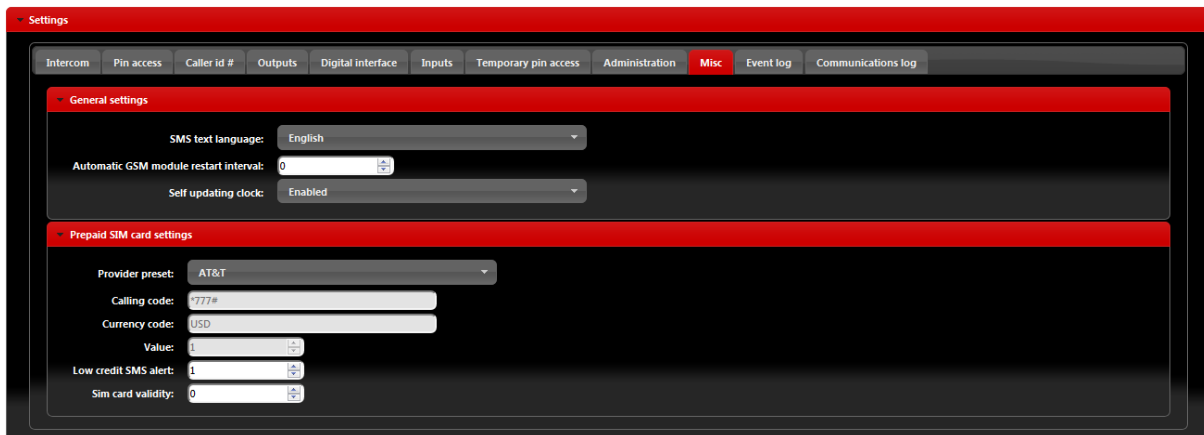
Jos käyttäjanimet ovat saatavissa (Soittajan tunnistus, PIN-koodit, ovipuhelin käyttäjä ...), käyttäjätunnus näytetään käyttäjäsarakkeessa.

### HUOMAUTUS

Kun tapahtumat on luettu ja tallennettu palvelimeen, paikallinen kopio poistetaan laitteesta.

## 8.10 MUUT

Tämä välilehti on jaettu kahteen osaan.



Kuva 16: Verkkopalvelin - Muut

Sisältää yleiset asetukset:

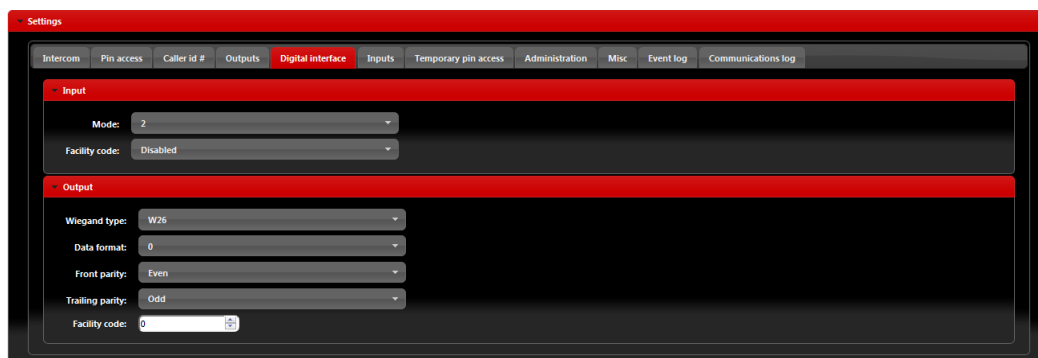
- **SMS text Language:** määritä lähetettävien tekstiviestien kieli. Käyttäjä voi valita kielen alasvetovalikosta.
- **Automatic GSM module restart interval:** Käyttäjä voi valita tarvittaessa GSM-moduulin uudelleenkäynnistysvälin (tunnit) (Emme suosittele tämän parametrin käyttöä, ellei muuten ohjeistettu).
- **Self-updating clock:** Parametria käytetään laitteen kellon synkronointiin. Suosittelemme tämän toiminnon käyttöönottoa lokitapahtumien oikean ajan varmistamiseksi.

**Prepaid SIM card setting** osiota käytetään puheajan tarkistukseen/jäsennykseen prepaid SIM-korttia käytettäessä. Käyttäjä voi valita sopivat asetukset valitsemalla käytetyn SIM-kortin tarjoajan alasvetovalikosta kohdassa **Provider preset**.

## 9 WIEGAND-LIITÄNNÄN FORMAATIT

WIGI-laite tukee standardia Wiegand-liitäntää ja se toimii Wiegand 26bit ja 30bit protokollalla. WIGI laite tukee kunkin Wiegand protokollan neljää erilaista tietojen esitysmuotoa ja ne kaikki ovat valittavissa kaikkien mahdollisten hallintajärjestelmien kautta.

Oikean tietojen esitysmuodon valitseminen Wiegand-liitännälle suoritetaan siirtymällä verkkopalvelimeen, valitsemalla **Digital interface** ja valitsemalla kohdassa **Input** oikea **Mode** valinta.



Kuva 17: Verkkopalvelin - Wiegand-liitäntä asetukset.

## 9.1 WIEGAND 26 BIT FORMAATIN MUODOT

Mahdolliset tiedon esitysmuoto:

**Tila 0:** Kaikkia 24bit-tietoja käytetään desimaaliluvuilla ilman laitekoodi valintaa

|                   |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
|-------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| <b>P</b>          | B                         | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | <b>P</b>          |
| <b>Pariteetti</b> | <b>24Bit korttinumero</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>Pariteetti</b> |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
|                     | <b>Rajat</b> |
| <b>Korttinumero</b> | 0 - 16777215 |
| <b>Laitenumero</b>  | Ei mitään    |

Taulukko 3: Wiegand 26: Tila 0.

**Tila 1:** 24bit tiedot jaetaan korttinumerolle 8-tavuisten ja 16-tavuisten käyttökoodien väliltä

|                   |                                |   |   |   |   |   |   |   |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
|-------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| <b>P</b>          | F                              | F | F | F | F | F | F | F | B                         | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | <b>P</b>          |
| <b>Pariteetti</b> | <b>8bit kortin laitenumero</b> |   |   |   |   |   |   |   | <b>24bit korttinumero</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>Pariteetti</b> |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
|                     | <b>Rajat</b>   |
| <b>Korttinumero</b> | 0 - 16777215   |
| <b>Laitenumero</b>  | EI<br>KÄYTÖSSÄ |

Taulukko 4: Wiegand 26: Tila 1.

**Tila 2:** 24bit tiedot jaetaan korttinumerolle 8-tavuisten ja 16-tavuisten käyttökoodien väliltä

|                   |                                |   |   |   |   |   |   |   |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
|-------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| <b>P</b>          | F                              | F | F | F | F | F | F | F | B                         | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | <b>P</b>          |
| <b>Pariteetti</b> | <b>8bit kortin laitenumero</b> |   |   |   |   |   |   |   | <b>24bit korttinumero</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>Pariteetti</b> |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
|                     | <b>Rajat</b> |
| <b>Korttinumero</b> | 0 - 16777215 |
| <b>Laitenumero</b>  | 0 - 255      |

Taulukko 5: Wiegand 26: Tila 2.

**Tila 3:** 4Bit tietojen osioita käytetään desimaaliarvoina numerolle

|                   |                     |   |   |   |                     |   |   |   |                     |   |   |   |                     |   |   |   |                     |   |   |   |                     |   |   |          |                   |
|-------------------|---------------------|---|---|---|---------------------|---|---|---|---------------------|---|---|---|---------------------|---|---|---|---------------------|---|---|---|---------------------|---|---|----------|-------------------|
| <b>P</b>          | B                   | B | B | B | B                   | B | B | B | B                   | B | B | B | B                   | B | B | B | B                   | B | B | B | B                   | B | B | <b>P</b> |                   |
| <b>Pariteetti</b> | <b>6. desimaali</b> |   |   |   | <b>5. desimaali</b> |   |   |   | <b>4. desimaali</b> |   |   |   | <b>3. desimaali</b> |   |   |   | <b>2. desimaali</b> |   |   |   | <b>1. desimaali</b> |   |   |          | <b>Pariteetti</b> |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
|                     | <b>Rajat</b> |
| <b>Korttinumero</b> | 0 - 99999    |
| <b>Laitenumero</b>  | Ei mitään    |

Taulukko 6: Wiegand 26: Tila 3.

## 9.2 WIEGAND 30 BIT FORMAATIN MUODOT

Mahdolliset tiedon esitysmuodot:

**Tila 0:** Kaikkia 30bit tietoja käytetään desimaaliluvuilla ilman laitekoodi valintaa

|            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |            |
|------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| P          | B                  | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | P          |
| Pariteetti | 28bit korttinumero |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pariteetti |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
|                     | <b>Rajat</b>  |
| <b>Korttinumero</b> | 0 - 268435455 |
| <b>Laitenumero</b>  | Ei mitään     |

Taulukko 7: Wiegand 30: Tila 0.

**Tila 1:** 30bit tiedot jaetaan korttinumerolle 8-tavuisten, 16-tavuisten käyttökoodien väliltä ja 4bit käyttämättömälle tiedolle.

|            |             |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |   |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |            |
|------------|-------------|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| P          | 0           | 0 | 0 | 0 | F                | F | F | F | F | F | F | F | B                  | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | P          |
| Pariteetti | Ei käytössä |   |   |   | 8bit laitenumero |   |   |   |   |   |   |   | 24bit korttinumero |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pariteetti |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
|                     | <b>Rajat</b>   |
| <b>Korttinumero</b> | 0 - 16777215   |
| <b>Laitenumero</b>  | EI<br>KÄYTÖSSÄ |

Taulukko 8: Wiegand 30: Tila 1.

**Tila 2:** 28bit tiedot jaetaan korttinumerolle 8-tavuisten, 16-tavuisten käyttökoodien väliltä ja 4bit käyttämättömälle tiedolle.

|            |             |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |   |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |            |
|------------|-------------|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| P          | 0           | 0 | 0 | 0 | F                | F | F | F | F | F | F | F | B                  | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | P          |
| Pariteetti | Ei käytössä |   |   |   | 8bit laitenumero |   |   |   |   |   |   |   | 24bit korttinumero |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pariteetti |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
|                     | <b>Rajat</b> |
| <b>Korttinumero</b> | 0 - 16777215 |
| <b>Laitenumero</b>  | 0 - 255      |

Taulukko 9: Wiegand 30: Tila 2.

**Tila 3:** 4Bit tietojen osioita käytetään desimaaliarvoina numerolle

|        |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |        |
|--------|-------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------|
| P      | 0           | 0 | 0 | 0 | B            | B | B | B | B            | B | B | B | B            | B | B | B | B            | B | B | B | B            | B | B | B | B            | B | B | B | P      |
| Parit. | Ei käytössä |   |   |   | 6. desimaali |   |   |   | 5. desimaali |   |   |   | 4. desimaali |   |   |   | 3. desimaali |   |   |   | 2. desimaali |   |   |   | 1. desimaali |   |   |   | Parit. |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
|                     | <b>Rajat</b> |
| <b>Korttinumero</b> | 0 - 99999    |
| <b>Laitenumero</b>  | Ei mitään    |

Taulukko 10: Wiegand 30: Tila 3.

## 10 YHTEYSTIEDOT

---

**KAMIC Installation Oy**

Kylvöpolku 6  
00680 Helsinki

PUH: 010 8328 200

Verkkosivu: [www.kamic.fi](http://www.kamic.fi)

**MYynti**

PUH: 010 8328 220

SÄHKÖPOSTI: [myynti@kamic.fi](mailto:myynti@kamic.fi)

**TEKNINEN TUKI**

Jani Riikonen

Sähköposti: [jani.riikonen@kamic.fi](mailto:jani.riikonen@kamic.fi)