

## Sähköauton latausaseman käyttöönotto

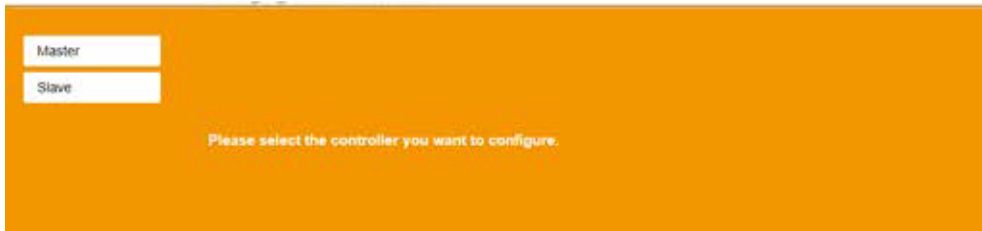
Käyttöönotto-ohjeet



# Käyttöönotto

Ennen käyttöönottoa Chago-latauslaite on asennettava asennusohjeiden mukaisesti.

Oletuksena kaikki Chago-latauslaitteet toimivat vapaassa lataustilassa (erilliskäyttö). Vapaassa lataustilassa ulkoinen tiedonsiirto (Ethernet, 2G/3G) ei ole käytössä. Jos Chago Wallbox liitetään johonkin hallintajärjestelmään (verkkotila), ennen yhteyden muodostamista on tarkistettava, että perustoiminnot toimivat.



## 7.1. Chago Wallboxiin liittäminen

Jos haluat muuttaa oletusasetuksia, muodosta yhteys Chago Wallboxiin konfigurointityökalun kautta, jotta pääset jatkamaan käyttöönottoasetuksiin. Käytä määrityksessä Firefox- tai Windows Explorer -verkkoselainta.

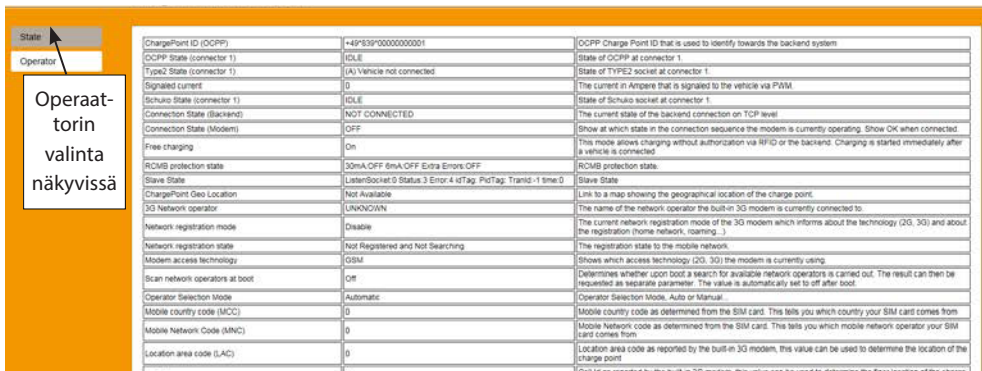
## 7.2. Määrittäminen Chago Wallboxiin

1. Jos haluat tarkastella laitteen statusta ja asetuksia, kirjaudu sisään katselijana.

Siirry osoitteeseen: <http://192.168.123.123/>

Kun kirjautumissivu avautuu, voit tarkastella asetuksia valitsemalla Isäntä (Master)- tai Seuraaja (Slave) -ohjaimen.

2. Jos haluat tehdä muutoksia, kirjaudu sisään operaattorina.



Muodosta yhteys SEURAAJA-ohjaimeen.

Siirry osoitteeseen: <http://192.168.123.123/operator>

Muodosta yhteys ISÄNTÄ-ohjaimeen.

Siirry osoitteeseen: <http://192.168.123.123:81/operator>

Kun operaattorin valinta on näkyvissä, voit tehdä muutoksia yhteysasetukseen (OCPP, Ethernet, 3G-modeemi jne.)

Kun selain kysyy käyttäjänimeä ja salasanaa, kirjoita seuraavat:




Käyttäjänimi = operator

Salasana = yellow\_zone

## 7.3. Erillisen latauspisteen käyttöönotto

### 1a) Vapaa lataus


Oletuksena "Vapaa lataus" (Free Charging) on päällä. Lataaminen alkaa heti, kun ajoneuvo on liitetty. Tunnistus RFID:n tai taustajärjestelmän kautta ei ole käytössä.

Free charging	Off 	This mode allows charging without authorization via RFID or the backend. Charging is started immediately after a vehicle is connected.
If in doubt allow charging	Off 	This parameter determines whether a client is allowed to charge in case its authorization cannot be processed because the backend is offline or not reachable. If set to ON, the client is allowed to charge even if it cannot get authenticated from the white list nor from local cache.
Enable cache	Off 	Parameter that enables the use of the internal cache of RFID UID. If disabled, RFIDs even if reported from the backend with an expiry date are not added to an internal cache.
List of entries in cache		List of colon-separated IDs for the cache. A maximum of 80 entries are shown. To clear the cache, the list must be empty. The listed IDs are added, while the other cache entries are not deleted.

1. Avaa etukansi.
2. Kytke F01/F02 PÄÄLLE.
3. Tarkista, että tasavirtalähde kytkeytyy päälle (vihreä LED).
4. Odota, että etukannen LED muuttuu punaisesta vihreäksi.  
Huom. Käynnistys vie noin 1–2 minuuttia.
5. Laite on valmis käytettäväksi "**Vapaa lataus**" (Free Charging) -tilassa.

Huom. Oletuksena maksimilatausvirta on 32 A. Maksimilatausvirtaa voidaan muuttaa. Kirjautu latauspisteeseen ja syötä uusi maksimivirta parametrilla "**Operaattorin virtaraja (A)**" (Operator Current Limit [A]). Tee muutokset isäntä- ja seuraajaohjaimiin erikseen. Katso tarkemmat tiedot luvuista 7.1 ja 7.2.

Huom. Määritä syöttövaihe. Oletuksena latauspiste määritetään 3-vaihesyöttöllä. Jos käytetään 1-vaihesyöttöä, muuta vaiheen määrittystä. Kirjautu latauspisteeseen ja syötä olemassa oleva vaiheparametri "**Latauspisteeseen liitetyt vaiheet**" (Phases connected to the Charge Point). Tee muutokset isäntä- ja seuraajaohjaimiin erikseen. Katso tarkemmat tiedot luvuista 7.1 ja 7.2.

Language of Display	Multi-Language EN-DE-FR-NL 	The language of display texts on the LCD display, if available. Only has effect if LCD is configured.
UTC time for housekeeping reboot	1 <input type="text"/>	The UTC hour that is used for house keeping reboots. The charge controller reboots after 30 days to ensure uninterrupted operation. Reboots only occur with no vehicle connected and no customer present. Select a UTC hour in range [0..23]
Operator Current Limit (A)	16 <input type="text"/>	The current in amperes that is signaled to the vehicle for charging. This value must be below the maximum current (see state view) of the charger but can be freely configured, even while charging. NOTE: Value is overwritten when peer group configured.
Temperature Report Delta	2 <input type="text"/>	Temperature change for which a new temperature measurement report is sent to the backend system
RCMB Delta	0 <input type="text"/>	Residual current change for which a new residual current report is sent to the backend system as ocpp status notification, set to 0 to disable, value is indicated in tenth of milliamps

## 1b) Hyväksytty lataus

Lataaminen alkaa, kun RFID-tunnistetta näytetään RFID-lukijalle.

1. Avaa etukansi.
2. Kytke F01/F02 PÄÄLLE.
3. Tarkista, että tasavirtalähde kytkeytyy päälle (vihreä LED).
4. Odota, että etukannen LED muuttuu punaisesta vihreäksi.  
Huom. Käynnistys vie noin 1–2 minuuttia.
5. Liitä kannettava huoltotietokone Wallboxiin ohjainkortissa olevan mikro-USB-huoltoportin kautta.
6. Kirjaudu osoitteeseen <http://192.168.123.123:81/operator>.
7. Valitse ”**Vapaa lataus**” (Free charging) -tila pois päältä.
8. Lisää RFID-tunniste latauspisteeseen sisäiseen muistiin:  
Huom.: Lista välimuistin kaksoispisteellä erotetuista tunnistuksista. Näkyvissä on enintään 80 syötettä. Välimuistin tyhjentämiseksi listan on oltava tyhjä. Listatut tunnistukset lisätään, eikä muita välimuistisyötteitä poisteta.  
Katso jäljempänä olevat esimerkit.

List of entries in cache	ad51b6c,3E240811	List of colon-separated IDs for the cache. A maximum of 80 IDs can be added. The listed IDs are added, while the others are ignored.
--------------------------	------------------	--

9. Kun toimenpiteet on tehty, ota uudet asetukset käyttöön napsauttamalla ”**Tallenna ja käynnistä uudelleen**” (Save & Restart).
10. Odota, että etukannen LED muuttuu vihreäksi.
11. Sulje etukansi.

## 7.4. Verkkolatauspisteiden käyttöönotto

### 2a) Ethernet-toiminnan määrittäminen

1. Avaa etukansi.
2. Kytke F01/F02 PÄÄLLE.
3. Tarkista, että tasavirtalähde kytkeytyy päälle (vihreä LED).
4. Odota, että etukannen LED muuttuu punaisesta vihreäksi.  
Huom. Käynnistys vie noin 1–2 minuuttia.
5. Liitä kannettava huoltotietokone Wallboxiin mikro-USB-huoltoportin kautta.
6. Kirjaudu osoitteeseen <http://192.168.123.123:81/operator>.
7. Seuraavat asetukset on otettava käyttöön, jotta laite voidaan asettaa verkkotilaan:

Taustayhteysasetukset:

- ◇ Latauspisteiden tunniste (OCPP): ohjaimen oletussarjanumero (isäntä/seuraaja)
- ◇ Valitse yhteystyyppi ”Ethernet”.
- ◇ OCPP-tila (määrittäytyy liitetyn taustajärjestelmän tukeman tiedonsiirtoprotokollan mukaan).
- ◇ SOAP / JSON OCPP URL (taustajärjestelmän yhteysosoite): valitse SOAP tai JSON käytetyn OCPP-tilan mukaan.

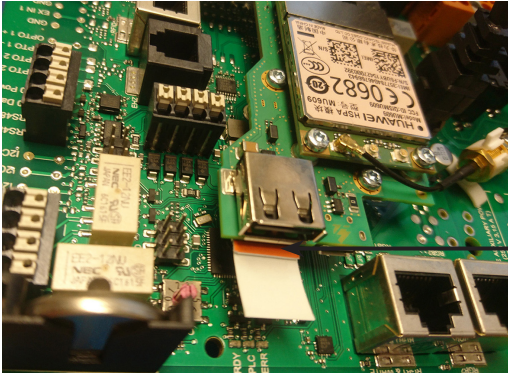
Ethernet-yhteysasetukset:

- ◇ DHCP käytössä

8. Kun toimenpiteet on tehty, ota uudet asetukset käyttöön napsauttamalla ”*Tallenna ja käynnistä uudelleen*” (Save & Restart).
9. Odota, että etukannen LED muuttuu vihreäksi.
10. Varmista, että asetettu latauspisteen tunnus näkyy käytetyssä taustajärjestelmässä.
11. Sulje etukansi.

## 2b) 3G-toiminnan määrittäminen

Wallbox-yksikköä kohti tarvitaan yksi mikro-SIM-kortti.



Mikro-SIM-kortti

Jos mikro-SIM-kortti on poistettava, vedä kortin takasivuun kiinnitettyä valkoista nauhaa.

1. Avaa etukansi.
2. Kytke F01/F02 PÄÄLLE.
3. Tarkista, että tasavirtalähde kytkeytyy päälle (vihreä LED).
4. Odota, että etukannen LED muuttuu punaisesta vihreäksi.  
Huom. Käynnistys vie noin 1–2 minuuttia.
5. Liitä kannettava huoltotietokone Wallboxiin mikro-USB-huoltoportin kautta.
6. Kirjaudu osoitteeseen <http://192.168.123.123:81/operator>.
7. Seuraavat asetukset on otettava käyttöön, jotta laite voidaan asettaa verkkotilaan:

### Taustayhteysasetukset:

- ◇ Latauspisteen tunniste (OCPP): ohjaimen oletussarjanumero (isäntä/seuraaja)
- ◇ Valitse yhteystyyppiä ”3G”.
- ◇ OCPP-tila (määryytyy liitetyn taustajärjestelmän tukeman tiedonsiirtoprotokollan mukaan).
- ◇ SOAP / JSON OCPP URL (taustajärjestelmän yhteysosoite): valitse SOAP tai JSON käytetyn OCPP-tilan mukaan.

### 3G-modeemin asetukset:

- ◇ APN-nimi (operaattori-kohtainen)
- ◇ APN-käyttäjänimi/salasana (jos käytössä)
- ◇ SIM-kortin PIN-koodi (jos NoPin-versio)

8. Kun toimenpiteet on tehty, ota uudet asetukset käyttöön napsauttamalla ”*Tallenna ja käynnistä uudelleen*” (Save & Restart).
9. Odota, että etukannen LED muuttuu vihreäksi.
10. Varmista, että asetettu latauspisteen tunnus näkyy käytetyssä taustajärjestelmässä.
11. Sulje etukansi.

## 8. Käyttöohje

### 8.1. Käyttöliittymät

LED-merkkivalot ilmaisevat latauspisteen tilan jäljempänä kuvatulla tavalla:

Latauspisteen tila	LED-valo	LED-toiminta
Latauspiste vapaa ja käyttövalmis	Vihreä	Palaa
RFID-luku, käyttäjän kirjautuminen käynnissä	Vihreä	Vilkkuu
Käyttäjän kirjautuminen epäonnistui, käyttö estetty	Punainen	Palaa
Käyttäjän kirjautuminen onnistui, lataus sallittu	Vihreä	Aaltoilee
Kaapelia liitettäessä	Vihreä	Välähtää kaksi kertaa
Ajoneuvo liitetty, latausta ei aloitettu	Sininen	Aaltoilee
Ajoneuvo liitetty, aloittaa latauksen	Sininen	Aaltoilee
Lataus käynnissä	Sininen	Palaa
Virhetila	Punainen	Palaa

### 8.2. Lataus

#### Vapaa lataus

- Käynnistä lataus liittämällä sähköautosi.
- Pysäytä lataus irrottamalla sähköautosi.

#### Lataus RFID-tunnisteella

Sinulla on oltava RFID-tunniste, jolla on lupa käyttää latauspistettä.

#### Käynnistä lataus RFID-tunnisteella

- Kun latauspiste on vapaa ja merkkivalo on vihreä, lataustapahtuma voidaan aloittaa.
- Näytä RFID-tunnistetta RFID-lukualueelle.
- Kun RFID-tunniste on punainen, latauspisteessä vilkkuu vihreä merkkivalo ja käyttäjän latauslupaa tarkistetaan. Jos käyttäjän kirjautuminen epäonnistuu, merkkivalo muuttuu punaiseksi. Jos käyttäjän kirjautuminen onnistuu, merkkivalo muuttuu aaltoilevaksi vihreäksi.
- Olet nyt kirjautunut latausasemalle.
- Liitä sähköauto lataukseen. Sininen merkkivalo syttyy.

#### Pysäytä lataus RFID-tunnisteella

- Näytä RFID-tunnistetta RFID-lukualueelle.
- Kun lopetat lataustapahtuman, aaltoileva vihreä merkkivalo syttyy ja voit irrottaa latauskaapelin.
- Irrotettuasi latauskaapelin sinut kirjataan ulos latauspisteestä ja latauspiste vapautuu seuraavalle käyttäjälle.