



CCU-opas (suomenkielinen)

Pd_CM_003. Versio A.3

Sisällys

1	Esittely	4
1.1	CCU:n yhdistäminen	4
1.2	Yleiskuvaus.	6
2	Järjestelmä	8
3	Configuration-sivu	9
3.1	File-välilehti	9
3.2	General-välilehti.	10
3.3	Backend-välilehti	12
3.4	Grid-välilehti.	15
3.5	Interface-välilehti	16
3.6	Outlets-välilehti	19
4	Diagnostics-sivu	21
5	License-sivu	22
6	Log-sivu	23
7	NanoGrid™-sivu	24
7.1	Server-välilehti	24
7.2	Client-välilehti.	25
8	Platform-sivu	26
8.1	File-välilehti	26

8.2	Edit-välilehti	27
9	Firmware-sivu	30
10	Status-sivu	31
11	Tunnisteiden hallinta	32
12	Laitteiston testaaminen	34

1 Esittely

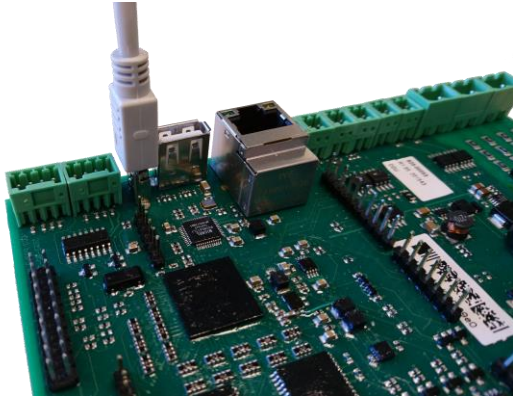
Tämä opas on tarkoitettu huoltoteknikoille ohjeiksi latausaseman määrittämiseen verkkopohjaisen käyttöliittymän kautta. CCU (Charge Controller Unit) eli latauksen hallintayksikkö vastaa tiedonsiirrosta ajoneuvon ja taustaverkon kanssa sekä monista muista sähköauton lataamiseen liittyvistä palveluista. Sähköasennusten tekeminen ja niiden huoltaminen edellyttää asianmukaista teknistä osaamista ja asianmukaisia lupia, jotta henkilö- ja omaisuusvahingoilta voidaan välttyä.

1.1 CCU:n yhdistäminen

Jos käytät Windows-tietokonetta CCU:n määrittämiseen ja yhdistät CCU:n ensimmäistä kertaa, asenna ohjain oikein annettujen ohjeiden mukaisesti.

1. Kytke piirilevyyän virta.
2. Kytke mini-B-tyypin USB-liitin CCU-piirilevyyän (ks kuva 1.1).
3. Avaa käyttämäsi verkkoselain, syötä sen osoiteriville URL-osoite **192.168.7.2** ja paina Enter.

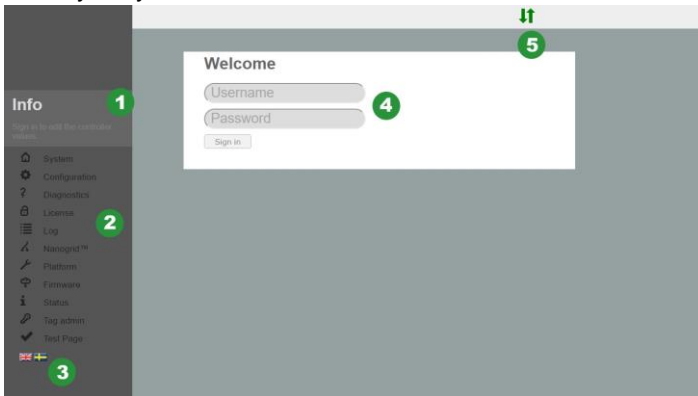
CCU-määritysopas (suomi)



Kuva 1.1: USB-liitin kytkettynä CCU-piirilevyyn.

1.2 Yleiskuvaus

Kun järjestelmä on yhdistetty, ensimmäisenä näkyviin tulee kirjautumissivu. Seuraavassa on selitetty joidenkin määrittämissivujen osien tarkoitus.



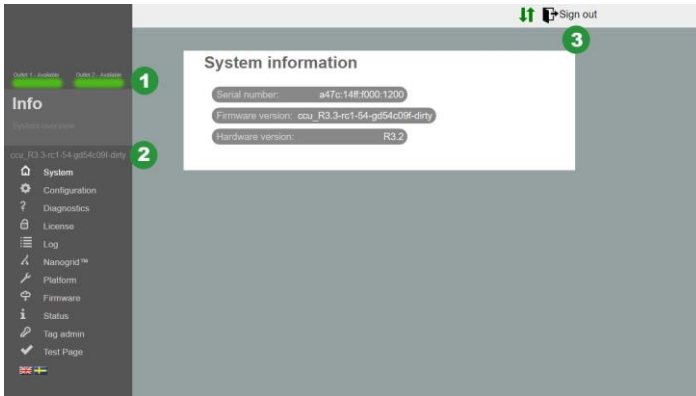
Kuva 1.2: kirjautumissivu.

1. Tietoruutu, johon tulee näkyviin ohjetekstiä sivuista, joille siirryt. Voit laajentaa tekstikuvausta ruutua napsauttamalla.
2. Siirtymisvalikko, joka näkyy harmaana, kun et ole kirjautuneena.
3. Valitse haluamasi kieli napsauttamalla lippua.
4. Kirjautumiskentät. Käyttäjänimi: **ccu**. Salasana: **ccu**.

5. Yhteyden tila. Tämä ilmaisee, onko selain yhteydessä järjestelmään. Vihreät nuolet ilmaisevat, että ohjain on yhdistetty. Vilkkuva punainen nuoli ilmaisee, että selain yrittää muodostaa yhteyttä järjestelmään.

2 Järjestelmä

Onnistuneen kirjautumisen jälkeen näkyviin tulee ensimmäisenä seuraava sivu. Siinä on järjestelmän yleiskuvaus, jossa näkyy esimerkiksi järjestelmän sarjanumero, laiteohjelmistoversio ja laiteversio. Kuvan alla on selitys joistakin järjestelmään liittyvistä sivun osista.



Kuva 2.1: yleiskuva järjestelmäisivusta.

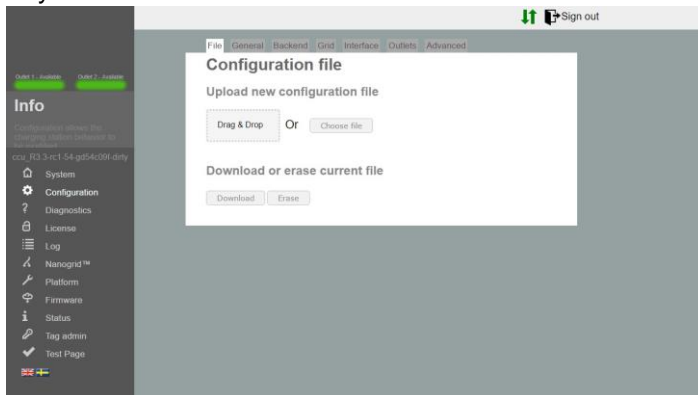
1. Pistokkeiden tilat. Nämä ilmaisevat pistokkeiden tilan visuaalisesti.
2. Laiteohjelmiston versio.
3. Uloskirjautuspainike. Tällä voit lopettaa käyttäjäistunnon. Kaikki tallentamattomat muutokset häviävät.

3 Configuration-sivu

3.1 File-välilehti

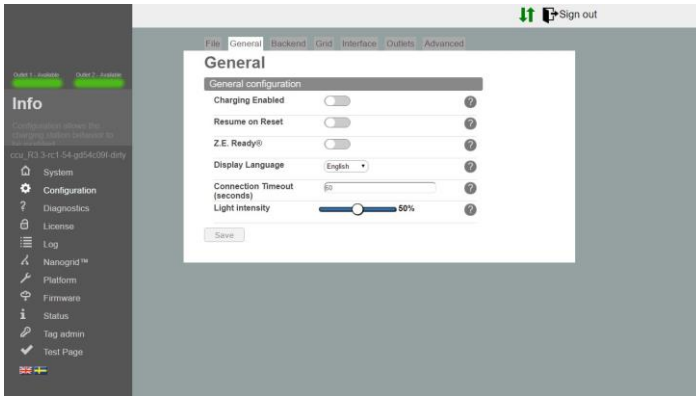
Configuration (Asetusten määrittäminen) -sivun File (Tiedosto) -välilehdellä voit joko tuoda ulkoisen kokoonpanotiedoston tai viedä kokoonpanotiedoston. Valmistaja voi valmistella kokoonpanotiedoston, jonka voit tuoda tämän välilehden kautta. Huoltoteknikon tekemä asetusten määrittäminen on myös yleinen vaihtoehto. Järjestelmän asetusmäärittäminen voi myös tyhjentää. Kun tiedosto on tuotu tai määrittäminen on tyhjennetty, ohjelmisto on palautettava. Näkyviin tulee ponnahdusviesti, jossa muistutetaan palautuksesta.

Asetusten määrittämiseen tarvitaan tietoja taustaverkon asetuksista, tiedonsiirtoliittymistä ja muista asennuspaikkaan liittyvistä tiedoista.



Kuva 3.1: asetusten määrittäminen tiedostovälilehti.

3.2 General-välilehti



Kuva 3.2: asetusten määrittäksen yleisten tietojen välilehti.

Charging Enabled (Lataus käytössä) -asetus ottaa latauksen käyttöön. Tämä ei vaikuta taustaverkkoyhteyteen.

Resume on Reset (Jatka palautumisen jälkeen) -asetuksen ottaminen käyttöön määrittää, että latausta voidaan jatkaa ilman todentamista, kun latausasema on palautunut lyhyestä käyttökatkosta (esimerkiksi sähkökatkon jälkeen). Jos Z.E. Ready® on käytössä, tämä tapahtuu automaattisesti eikä tätä asetusta huomioida.

Z.E. Ready® -asetus määrittää latausaseman Z.E. Ready® -yhteensopivaksi. Yleensä tällä asetuksella ei ole vaikutusta toimintaan, mutta ääriolosuhteissa tätä

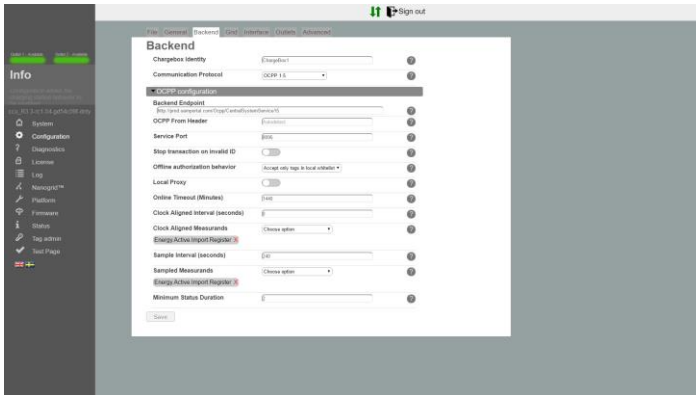
asetusta käytävä latausasema estää lataamiseen sen sijaan, että lataus tehtäisiin Z.E. Ready® -yhteensopivuuden edellyttämien parametrien vastaisesti. Esimerkki: Z.E. Ready® -yhteensopivuus edellyttää, että latausaseman antovirta on vähintään 13 A. Mikäli saatavana oleva latausvirta on tätä pienempi, latausta ei aloiteta, vaikka 10 A:n virta olisi saatavilla.

OLED Language -asetus määrittää latausaseman OLED-näyttökielen (jos se on soveltuva). HUOMAUTUS: tämä ei muuta määrittelyliittymän kieltä.

Connection Timeout (Yhteyden aikakatkaissu) -asetus määrittää, kuinka nopeasti kaapeli on kytkettävä RFID-kortilla tehdyn tunnistamisen jälkeen.

Light intensity (Valon kirkkaus) -asetus määrittää latausaseman LED-valojen enimmäiskirkkauden. 100 % vastaa kirkkainta mahdollista asetusta.

3.3 Backend-välilehti



Kuva 3.3: asetusten määrityksen taustaverkkovälilehti.

Chargebox Identity (Chargebox-tunnus) -asetus määrittää yksilöllisen nimen, jota käytetään määritetyin taustaverkkoyhteyksien kanssa. Nimen kirjainkoko on merkittävä. Jos valittu protokolla on OCPP 1.5, nimi saa olla enintään 20 merkin pituinen.

Communication Protocol (Tiedonsiirtoprotokolla) -asetus määrittää tiedonsiirtoprotokollan, jota käytetään määritetyin taustaverkkoyhteyksien kanssa.

Backend Endpoint (Taustaverkon päätelaite) -asetus määrittää taustaverkon päätelaitteen URL-osoitteen.

OCPP From Header (OCPP otsikkotiedoista) -asetus määrittää tyhjäksi jätettynä, että järjestelmä tunnistaa IP-osoitteensa automaattisesti ja käyttää sitä taustaverkkoyhteydessä. Joissakin tapauksissa tunnistettua IP-osoitetta ei voi käyttää yleisesti. Näin on esimerkiksi, kun latausasema

on suojattu NAT-laitteella. Tällaisissa tapauksissa IP-osoitteen tunnistuksen voi ohittaa määrittämällä tämän asetuksen manuaalisesti.

Service Port (Palveluportti) -asetus määrittää portin, jonka kautta järjestelmä tarjoaa verkkopalvelun taustaverkolle. Oletusasetus on 8095. Älä muuta tätä asetusta, jos et ole aivan varma siitä, mitä teet.

Stop Transaction on Invalid ID (Virheellinen tunnus keskeyttää tapahtuman) -asetus määrittää, että lataustapahtuma keskeytetään, jos taustaverkko havaitsee, että tapahtuma on aloitettu epäkelvöllisellä tunnisteella. Tapahtuma voidaan esimerkiksi aloittaa offline-tilassa välimuistiin tallennetuilla mutta sittemmin poistetuilla tunnisten tiedoilla.

Offline Authorization Behavior (Offline-tunnistusmenetelmä) -asetus määrittää, miten järjestelmä toimii offline-tilassa eli kun järjestelmä ei ole yhteydessä taustaverkkoon.

Local Proxy (Paikallinen välityspalvelin) -asetus määrittää järjestelmän toimimaan päätelaitteena, joka välittää viestit omalle päätelaitteelleen. Tämä asetus on hyödyllinen, kun käytettävissä on vain yksi WAN uplink -yhteys.

Online Timeout (Online-aikakatko) -asetus määrittää, kuinka kauan järjestelmä odottaa ennen uudelleenkäynnistystä, jossa se yrittää muodostaa yhteyttä uudelleen taustaverkkoon. Arvo 0 määrittää, ettei asetusta ole käytössä. (Arvo vastaa minutteja.)

Clock Aligned Interval (Aikatahdistusväli) -asetus määrittää, kuinka usein aikatahdistetut mittausarvot lähetetään. (Arvo vastaa sekunteja.) Esim. arvo 3600 määrittää, että mittausarvot lähetetään tunnin välein, kuten 0.00, 1.00 ja 2.00.

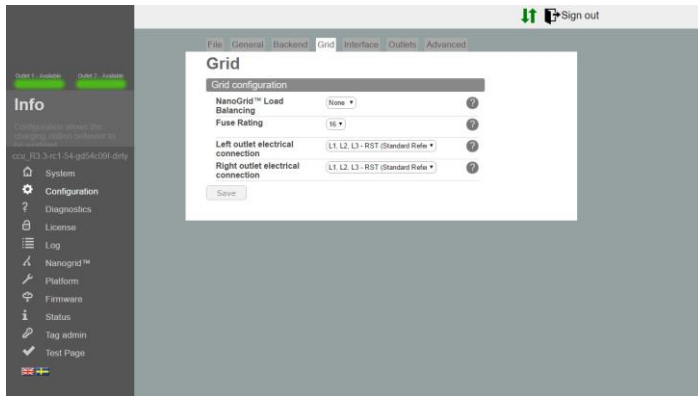
Clock Aligned Measurands (Aikatahdistetut mittausarvot) -asetus määrittää, mitkä mittaustiedot lähetetään aikatahdistetusti.

Sample Interval (Otantaväli) -asetus määrittää, kuinka usein mittausarvot tallennetaan ja välitetään aktiivisen yhteyden aikana. (Arvo vastaa sekunteja.)

Sampled Measurands (Otannan mittausarvot) -asetus määrittää, mitkä mittaustiedot lähetetään määritetyn otantavälin mukaisesti.

Minimum Status Duration (Tilan vähimmäiskesto) -asetus määrittää, kuinka kauan alla määritettyjen tilojen on oltava aktiivisena ennen kuin niistä ilmoitetaan taustaverkkoon.

3.4 Grid-välilehti



Kuva 3.4: asetusten määrittämisen sähköverkkovälilehti.

NanoGrid™ Load Balancing (NanoGrid™-kuorman tasopainotus) -asetukseksi on valittava NanoGrid™-asennuksen tyyppi. Tämä voi edellyttää lisämäärittysten tekemistä tai lisälaitteistoa.

Fuse Rating (Sulakekoko) -asetus määrittää latausaseman suurimman sallitun sulakekoon.

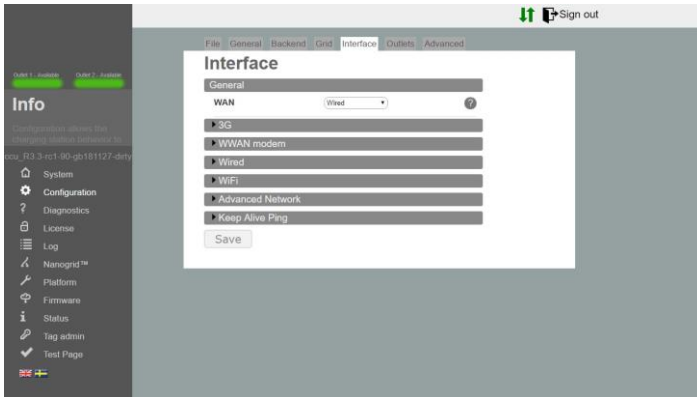
Left Outlet Electrical Connection (Vasemman pistokkeen sähkökytkentä) -asetus määrittää sähköverkkokytkennän tyyppin. Virheelliset asetukset voivat johtaa latausaseman virheelliseen toimintaan.

Right Outlet Electrical Connection (Oikean pistokkeen sähkökytkentä) -asetus määrittää sähköverkkokytkennän tyyppin. Virheelliset asetukset voivat johtaa latausaseman virheelliseen toimintaan.

3.5 Interface-välilehti

Valitse tällä välilehdellä latausaseman käyttämän verkkoyhteyden tyyppi. Tuetut Internet-yhteyden liittymävaihtoehdot ovat seuraavat:

- Ethernet
- WiFi (DHCP:n määrittämä tai staattinen IP-osoite)
- 3G-modeemi. Kaksi vaihtoehdoista modeemityyppiä ovat WWAN-modeemi ja 3G-modeemi. 3G-modeemi on PPP-pohjainen ja WWAN-modeemi puolestaan virtuaali-Ethernet-pohjainen. WWAN on suositusliittymä.



Kuva 3.5: asetusten määrittämisen liittymävälilehti.

Ethernet

1. Valitse kiinteä yhteys.
2. Valitse manuaalinen määrittäminen ja määritä sitten yksilöllinen yksityinen IP-osoite ja oikea verkon peite.
3. Jätä oletusasetukset ennalleen: Nopeus: 100 MBit. Automaattineuvottelu = true. Duplex = true (täysin kaksisuuntainen yhteys).

WiFi

1. Valitse WiFi-yhteys.
2. Valitse DHCP ja jätä IP-osoite ja verkon peite tyhjiksi. Mikäli käytössä on staattinen IP-osoite, määritä IP-osoite ja verkon peite.
3. Käytä seuraavia asetuksia:
 - Mode: Client
 - SSID: *Verkon nimi
 - Passphrase: *salasana

Modeemi

Valitse joko PPP- tai WWAN-modeemi sen mukaan, kumpi sopii tarkoitukseesi paremmin.

1. Määritä RAT-asetukseksi Automatic, jolloin modeemi päättää verkko-olosuhteiden perusteella, käyttäkö se 2G- vai 3G-yhteyttä. Yhteyden pakottaminen joko 3G- tai 2G-yhteydeksi on myös mahdollista.

2. Syötä valitun operaattorin APN. Nämä tiedot toimitetaan SIM-kortin tilauksen yhteydessä.
3. Jätä käyttäjänimi ja salasana tyhjiksi, ellei toisin ole ohjeistettu.

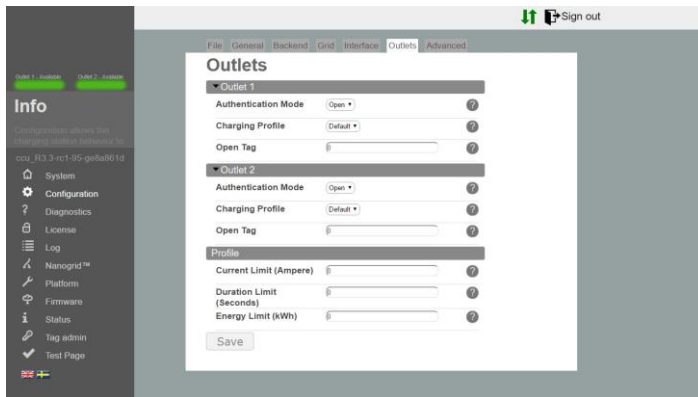
Kehittyneet verkot

1. Määritä Advanced Network -asetuksiin ensisijainen ja valinnaisesti toissijainen nimipalvelin.
2. Syötä IP-yhdyskäytävän osoite.

Keep Alive Ping -asetus

1. Anna sen palvelimen IP-osoite, johon yhteyden päällä pitävä ping-kutsu lähetetään.
2. Määritä, kuinka monta kertaa kutsu toistetaan ennen kuin yhteys todetaan katkenneeksi.
3. Määritä ping-kutsujen lähetysväli sekunteina.

3.6 Outlets-välilehti



Kuva 3.6: asetusten määrittämisen pistokevälilehti.

Pistokeasetukset

Authentication Mode (Todennustila) -asetuksen ollessa Open (Avoin) kuka tahansa voi käyttää latausasemaa lataamiseen yksinkertaisesti kytkemällä sähköauton siihen. RFID-tilassa lataajan on todennettava itsensä kelpoisella RFID-kortilla ennen kuin latauksen voi aloittaa.

Charging Profile (Latausprofiili) -asetus määrittää rajoitukset pistokkeen kautta tapahtuvan latauksen kestolle, ajalle, virtatasolle jne.

Open Tag (Avoimen latauksen tunnistetieto) -asetus määrittää, mikä tunniste merkitään lataajaksi taustaverkkoon lähetettäviin tietoihin, kun tapahtuma aloitetaan ilman tunnistetta. Oletusarvo on 0. Tunnistetietona lähetetään asetuksen tarkka arvo.

Profiili

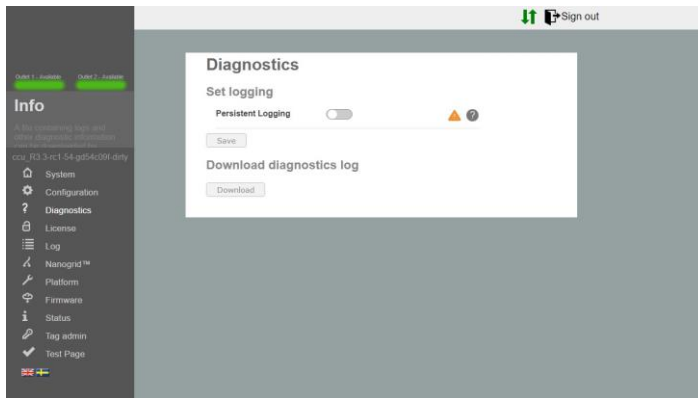
Current Limit (Virtaraja) -asetus määrittää, kuinka paljon pistokkeen kautta enintään syötetään virtaa. Yksikkönä ovat ampeerit. Arvo 0 määrittää, ettei asetusta käytetä (sulakkeen mukainen virtaraja on voimassa).

Duration Limit (Kestorajoitus) -asetus määrittää latausistunnon enimmäiskeston. Kun määritetty aika on kulunut, lataustapahtuma lopetetaan. Yksikkönä ovat sekunnit. Arvo 0 määrittää, ettei asetusta ole käytössä.

Energia Limit (Energiajoitus) -asetus määrittää suurimman sallitun latausistunnon aikana käytetyn energiamäärän. Kun määritetty energiarajoitus on täyttynyt, lataustapahtuma lopetetaan. Yksikkönä ovat kilowattitunnit. Arvo 0 määrittää, ettei asetusta ole käytössä.

4 Diagnostics-sivu

Diagnostiikkasivulla voit ladata lokeja ja muita diagnostiikkatietoja sisältävän tiedoston valitsemalla Download (Lataa). Voit lähettää nämä tiedot valmistajalle tutkittavaksi.



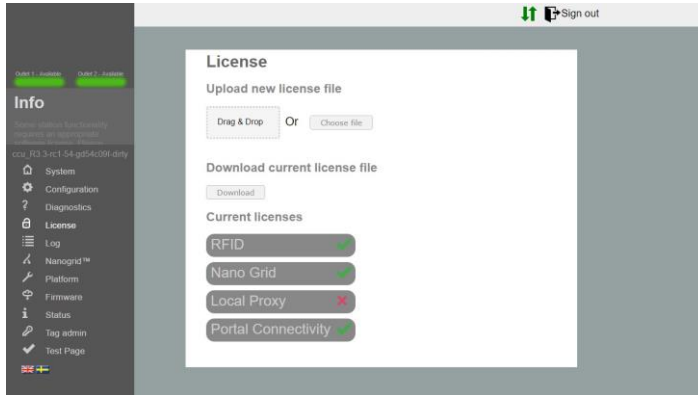
Kuva 4.1: diagnostiikkasivun yleiskuvausnäky.

Persistent Logging (Pysyvä lokitallennus) -asetus tulee ottaa käyttöön vain, jos olet saanut selvät ohjeet tehdä niin!

5 License-sivu

Osaa latausaseman toiminnoista ei voi käyttää ilman asianmukaista ohjelmistolisenssiä. Toimittaja antaa lisätietoja. Tällä sivulla voit ladata uuden lisenssitiedoston

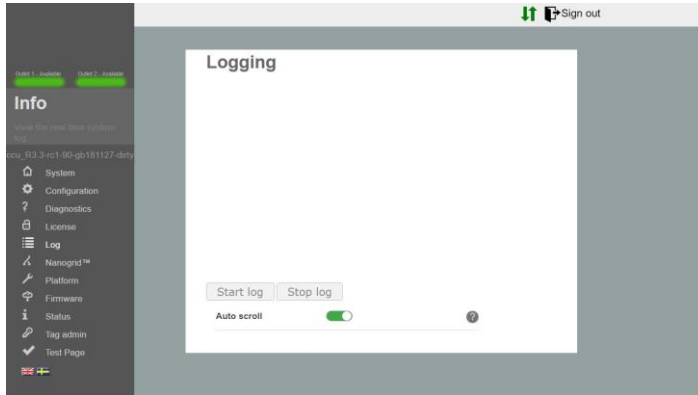
järjestelmään tai ladata käytössä olevan tiedoston ja tarkastaa, mihin asti se on voimassa.



Kuva 5.1: yleiskuva lisenssisivusta.

6 Log-sivu

Kun napsautat Start log (Aloita lokitallennus) -painiketta, sovellus yrittää muodostaa yhteyden latausaseman lokitallennuspalveluun. Kun olet saanut haluamasi vianmäärittystiedot, sulje yhteys napsauttamalla Stop log (Lopeta lokitallennus) -painiketta. Valitse Auto scroll (Automaattivieritys) -vaihtoehto, jos haluat loki-ikkunan vierivän eteenpäin automaattisesti tietojen päivittymisen myötä.



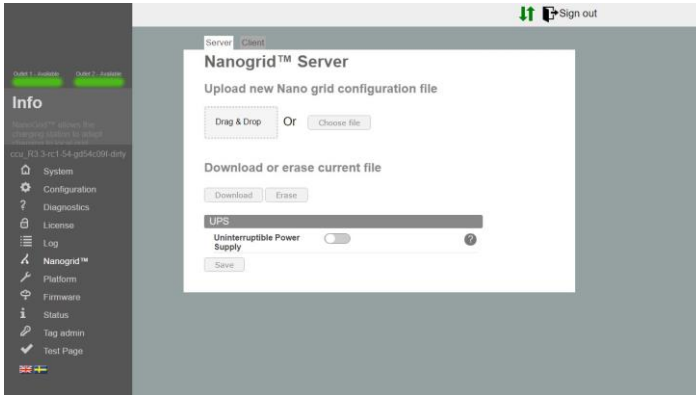
Kuva 6.1: yleiskuva lokisivusta.

7 NanoGrid™-sivu

7.1 Server-välilehti

NanoGrid™-verkossa latausaseman latausta voidaan mukauttaa paikallisen sähköverkon tilanteen mukaan. Tarkemmat määritystiedot saa valmistajalta.

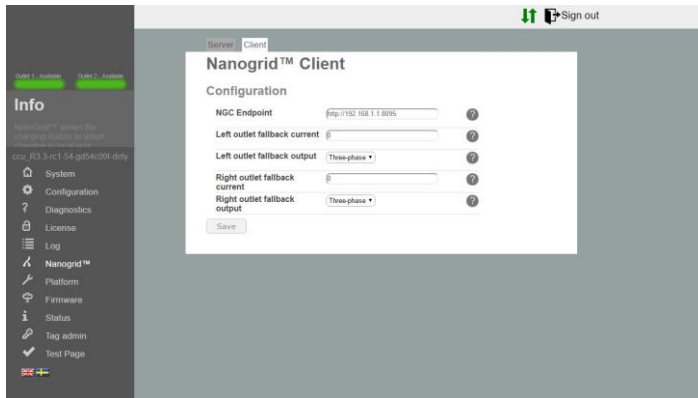
Tällä sivulla voit ladata uuden NanoGrid-määritystiedoston järjestelmään tai ladata käytössä olevan tiedoston.



Kuva 7.1: yleiskuva NanoGrid-palvelinvälilehdestä.

Uninterruptible Power Supply (UPS-virtalähde) -asetus määrittää, onko latauspaikalla käytössä UPS-varavirtajärjestelmää. Älä ota tätä asetusta käyttöön, jos et ole aivan varma siitä, mitä teet.

7.2 Client-välilehti



Kuva 7.2: yleiskuva NanoGrid-asiakasvälilehdestä.

NGC Endpoint (NGC-päätelaite) -asetus määrittää NanoGrid-ohjainlaitteen. Kun jätät tämän tyhjäksi, järjestelmä käyttää automaattista tunnistusta.

Outlet fallback current (Pistokkeen varavirta) -asetus määrittää, mistä pistokkeen virta otetaan NanoGrid-yhteyden katketessa.

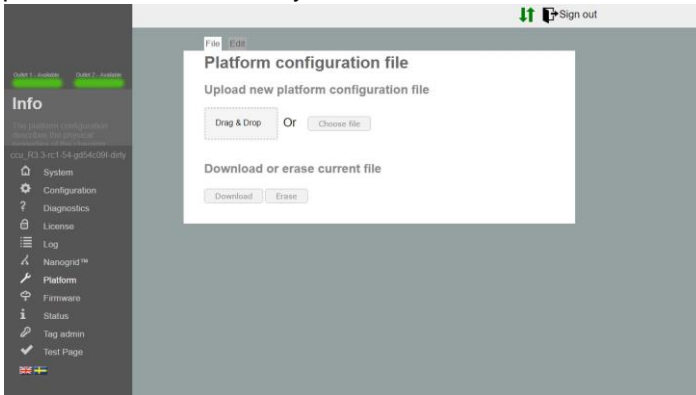
Outlet fallback output (Pistokkeen vara-anto) -asetus määrittää, mitä latausvaiheita pistoke käyttää NanoGrid-yhteyden katketessa (tämä koskee vain vaihetta vaihtavia yksiköitä).

8 Platform-sivu

8.1 File-välilehti

Alusta-asetukset määrittävät latausaseman fyysiset ominaisuudet, kuten sulakkeen koon, kytketyt lisävarusteet jne.

Tällä sivulla voit ladata uuden alustan määrittystiedoston palvelimelle tai ladata käytössä olevan tiedoston.

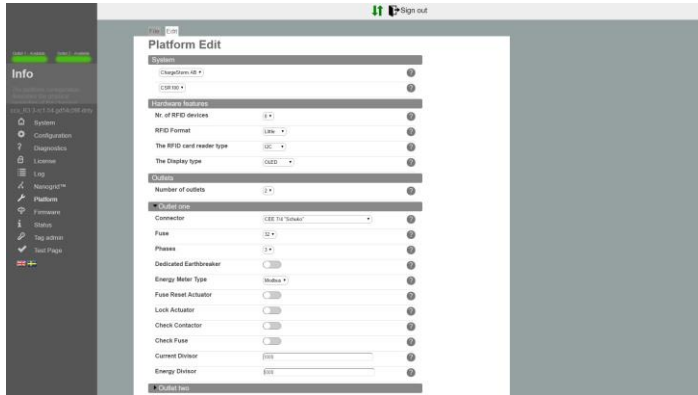


Kuva 8.1: alustasisivun tiedostovälilehti.

8.2 Edit-välilehti

Tällä välilehdellä voit muokata nykyisiä alustatietojen asetusmäärittäyksiä.

CCU-määritysopas (suomi)



Kuva 8.2: alustasivun muokkausvälilehti.

Nr. of RFID devices (RFID-laittein määrä) -asetus määrittää järjestelmään kytkettyjen RFID-laitteiden määrän. Tämä arvo voi olla 0, 1 tai 2.

RFID Format (RFID-muoto) -asetus määrittää RFID-lukijan käyttämän RFID-muodon. Tämä arvo voi olla Little endian tai Big endian. Jos olet epävarma, valitse Little endian.

The RFID card reader type (RFID-kortinlukijan tyyppi) -asetus määrittää RFID-lukijan tyyppin. Se on merkitty piirilevyyn. (Arvo on RS485 tai I2C.)

The Display type (Näytön tyyppi) -asetus määrittää näytön tyyppin. Se on merkitty piirilevyyn. (Arvo on Ei mikään tai OLED.)

Number of outlets (Pistokkeiden määrä) -asetus määrittää latausaseman fyysisten pistokkeiden määrän. Tämä arvo voi olla 0, 1 tai 2.

Pistokeasetukset

Connector (Liitin) -asetus määrittää pistokkeen fyysisten liitintyyppien.

Fuse (Sulake) -asetus määrittää pistokkeen fyysisen sulakkeen koon.

Phases (Vaiheet) -asetus määrittää pistokkeeseen kytkettyjen vaiheiden määrän. Arvo voi olla 1 tai 3 Mennekes-mallissa. Muissa malleissa arvo on 1.

Dedicated Earthbreaker (Erillinen maatkaisin) -asetus määrittää, onko käytössä erillinen RCCB-jäännösvirtakatkaisin. Jos asetusta ei määritetä, järjestelmä olettaa, että käytössä on ylijännitesuojattu RCBO-jäännösvirtakatkaisin.

Energy Meter Type (Energiamittarin tyyppi) -asetus määrittää latausaseman käyttämän mittaustilan tyyppien. Jos olet epävarma tyypistä, valitse MODBUS.

Fuse Reset Actuator (Sulakkeen nollaustoimilaite) -asetus määrittää, onko sulakkeeseen kytketty toimilaite, jonka avulla sulake voidaan palauttaa toimintatilaan laiteohjelmiston komennolla.

Lock Actuator (Lukon toimilaite) -asetus määrittää, onko lukkoon kytketty toimilaite, joka lukitsee kytketyt kaapelit paikalleen. Tämä koskee vain Mennekes-pistokeliittimellisiä malleja.

Check Contactor (Tarkista kontaktori) -asetus määrittää, tarkastaako järjestelmä, onko kontaktori odotetussa tilassa. Jos tila on virheellinen, järjestelmä aktivoi vikatilaa.

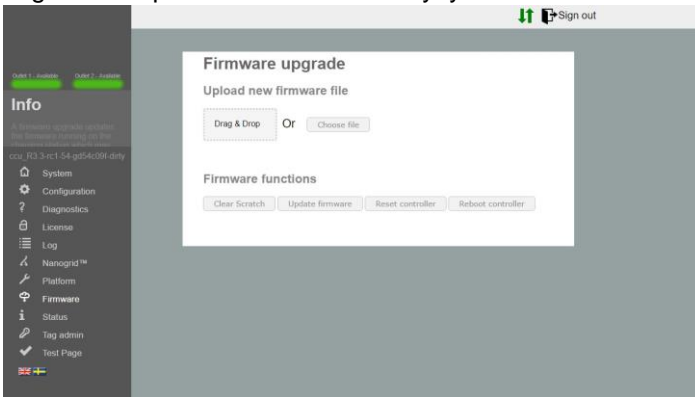
Check Fuse (Tarkista sulake) -asetus määrittää, onko sulakeportin jännitemittaus käytössä. Jos asetus ei ole käytössä, järjestelmä ei ilmoita virheestä, kun jännitettä ei ole (eli sulake on lauennut).

Current Divisor (Virtalukujen kokoluokka) -asetus määrittää virtamittausten suuruusluokan. Tätä käytetään vain muuntimellisissa järjestelmissä. Tyypillisesti arvo on 100 tai 1000.

Energy Divisor (Energialukujen kokoluokka) -asetus määrittää energiamittausten suuruusluokan. Tätä käytetään vain pulssijärjestelmissä. Tyypillisesti arvo on 100 tai 1000 eli 100/1000 pulssia per kWh.

9 Firmware-sivu

Laiteohjelmistosivulla voit asentaa latausasemassa käytettävän laiteohjelmiston uuden päivityksen, joka voi lisätä latausasemaan uusia ominaisuuksia, ratkaista sen ongelmia tai parantaa sen suorituskykyä.



Kuva 9.1: yleiskuva laiteohjelmistosivusta.

Clear Scratch (Poista päivitystiedot) -painike tyhjentää muistitilan, johon ohjain tallentaa päivitystiedot tilapäisesti. Tämä tehdään automaattisesti, kun lataat tiedoston järjestelmään.

Update firmware (Päivitä laiteohjelmisto) -painike käynnistää ohjaimen laiteohjelmistopäivityksen lataamaasi versioon.

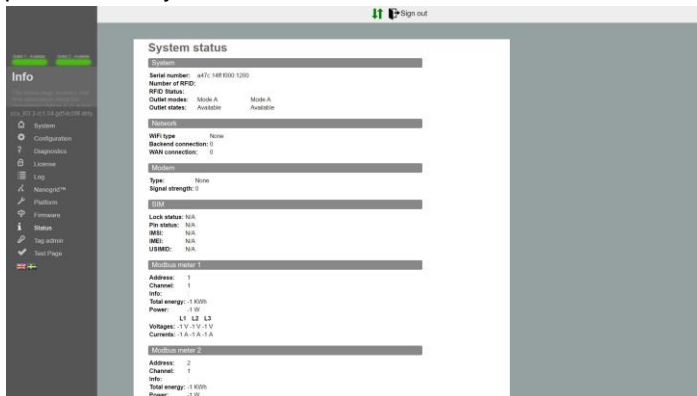
CCU-määrittämysopas (suomi)

Reset controller (Palauta ohjain) -painike palauttaa sovelluksen ohjaimen oletusasetuksiin.

Reboot controller (Käynnistä ohjain uudelleen) -painike käynnistää ohjaimen uudelleen.

10 Status-sivu

Tilasivulla on reaaliaikaisia tietoja latausasemasta. Esim: tieto aktiivisesta latauksesta, kytketyistä laitteista ja pistokemäärittäyksistä.



Kuva 10.1: yleiskuva tilasivusta.

11 Tunnisteiden hallinta

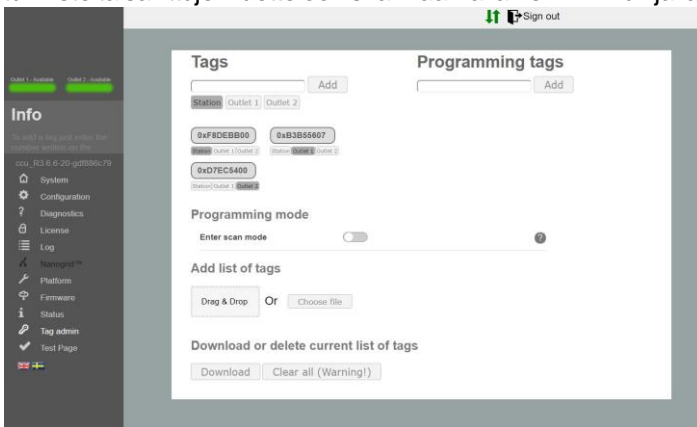
RFID-tunnisteiden hallintatoimet voi tehdä paikallisesti tässä kuvatun asetusten määrittäksen yhteydessä tai taustajärjestelmällä etäyhteyden kautta. Voit lisätä RFID-tunnisteen syöttämällä siihen painetun numeron. Useimpien

CCU-määritysopas (suomi)

tunnisteiden numerosarjassa on pelkkiä numeroita, mutta osa toimittajista käyttää heksadesimaalimuotoa. Tällaisten tunnisteiden numerosarjat alkavat merkeillä "0x". Syöttökentän alla olevien painikkeiden avulla voit valita, antaako tunniste käyttöoikeuden koko latausasemaan vai vain toiseen pistokkeeseen.

Voit myös ladata luettelon tunnisteista järjestelmään tiedostona. Tunnisteiden on oltava ladattavassa .txt-tiedostossa riveittäin niin, että kunkin tunnisteiden perässä on pilkku ja pistokkeen numero. Esim: 0xF8DEBB00, 0. (0: koko latausasema, 1: pistoke 1, 2: pistoke 2).

Jos haluat lisätä tunnisteiden sen skannaamalla, napsauta Programming mode (Ohjelmointitila) -vaihtoehtoa. Tämä asettaa latausaseman skannaustilaan, jossa voit lisätä tunnisteita sallittujen luettelon skannaamalla ne RFID-lukijalla.



Kuva 11.1: yleiskuva tunnisteiden hallinnasta.

12 Laitteiston testaaminen

Testisivulla voit testata järjestelmän laitteistotoimintojen toimivuutta. Käynnistä testi ja toimi annettujen ohjeiden mukaan. Kun testi on käynnissä, ÄLÄ lataa sivua uudelleen tai siirry pois sivulta, sillä osa latausaseman toiminnoista ei ole tällöin aktiivisena, joten tämä saattaa aiheuttaa virheen. Kun testi on valmistunut, sen tulokset tallennetaan latausasemaan. Edellisen testin tulokset näkyvät myös tällä sivulla.



Kuva 12.1: yleiskuva testisivusta.