

Fibox bluEV asennusopas

Sisällysluettelo

Esittely

- Tekniset ominaisuudet
- Pääkomponentit
- Mittakuva
- Tarvittavat työkalut
- USB-C-ajurin asentaminen

Kohteen valmistelu

- Virtakaapelointi
- Datakaapelointi
- Asennus jalustalle
- Asennus seinään

Asennus

- Pakkauksen sisältö
- Kannen avaaminen
- Kaapelointi laitteen takaa
- Kaapelointi pohjasta
- Laitteen kiinnitys

Virtakaapelien kytkentä

Datakaapelointi

Testaus

Konfigurointi

USB-C-ajurin asentaminen

Perusasetukset

Lisäasetukset

Viimeistele asennus

Tässä luvussa käydään läpi Fibox bluEV latausaseman perustiedot.

Luvussa käydään myös läpi tarvittavat työkalut ja ennen asentamista tarvittavat valmistelut.

Tekniset ominaisuudet

Electrical

Output power [kW]	11	22
No of phases	3ph/N/PE	
Nominal voltage	230V/400V, 50Hz	
Nominal current [A]	16	32
Rated short circuit withstand current, I _{cw}	≤ 10 kA / 1 s	
Energy metering	MID-certified kWh meter in each outlet	
Short circuit protection	MCB for each outlet MCB for control functions	
Residual current protection	Type A RCD for each outlet 6 mA DC protection	
Input terminals	50mm ² , daisy chainable	
Outlet type	Type 2 socket	
Number of outlets	1-2	
Charge type	Mode 3	
Schuko outlets	0/1/2	

Communication

Ethernet-port as standard, 4G module as option
Independent load management through Ethernet
OCPP 1.6 interface for remote monitoring and invoicing
RFID-reader and cards for user recognition as option
Status indicator LEDs

Compliance

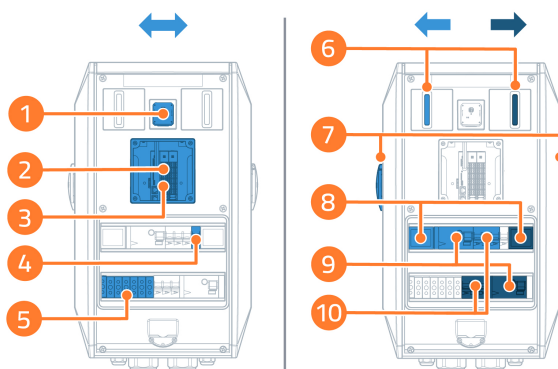
Certification	SGS
Safety	EN 61851-1
EMC	EN 61851-21, EN 61439-7, EN 61439-1
Approvals	CE, UKCA, RoHS

Mechanical enclosure

Environment	-25 – + 40 °C Automatic high ambient temperature de-rating*
IP class	54
IK class	10
Material	Polycarbonate
UV class	UL746C, f1 (for indoor and outdoor use)
Flammability	UL94 V0
Halogen-free	Halogen-free, DIN/VDE 0472, Part 815
Product dimensions (w, d, h)	360 x 170 x 600 mm
Package dimensions (w, d, h)	395 x 680 x 200 mm
Weight [kg]	12
Mounting	Wall, pole
Color	RAL 7016 (dark grey, matt)

Schuko-liitin priorisoitu, max. 8 A

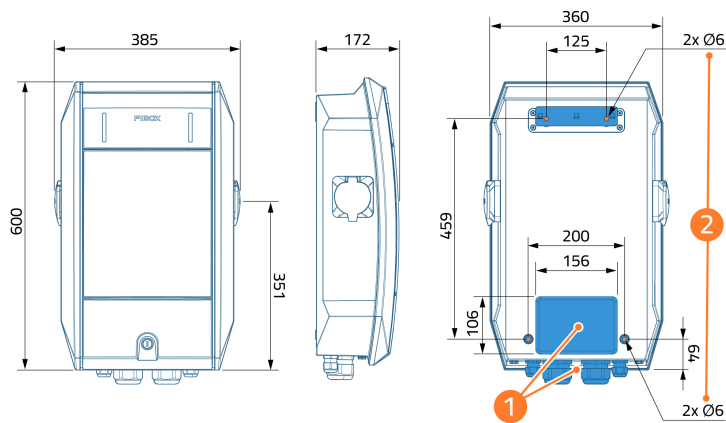
Pääkomponentit



1. RFID-lukija (joissain malleissa)

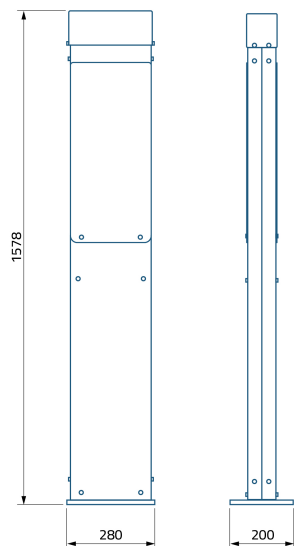
2. Lataussäädin
3. Tietoliikenneliittimet
4. Lataussäätimen johdonsuoja
5. Virtaliittimet
6. LED
7. Type2 pistorasia
8. Energiamittari
9. AC Vikavirtasuoja
10. Latauspisteiden johdonsuoja

Mittakuva



Fibox bluEV mittakuva

1. Kaapelointi laitteen pohjasta tai takaa
2. Kiinnityspisteiden paikat

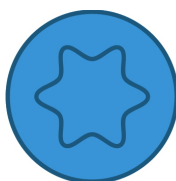


Jalustan mittakuva

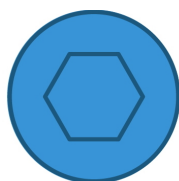
Tarvittavat työkalut



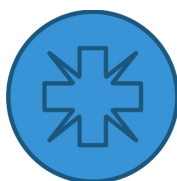
PH3



T25



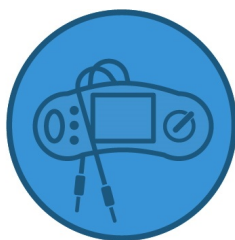
Hex3
Hex5



PZ2



Type2 testeri
(eg. Metrel A1532)



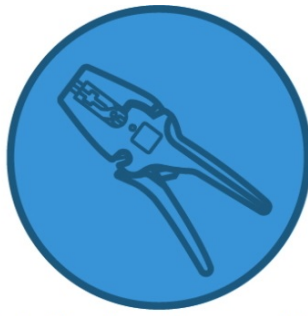
Asennustesteri



Tietokone ja
USB-C kaapeli



Pääteholkit
monisäikeisille
tehokaapeleille



Työkalut kaapelin
katkaisuun ja
kuorintaan



Henkilökohtaiset suojavarusteet

Saatat tarvita myös:

1. Jos käytetään ohuempia kuin 27 mm:n virtakaapeleita, tarvitaan pienemmät kaapeliholkit
2. Jos kaapeleita syötetään laitteen takaa, tarvitaan sopiva (esim. kuminen) kaapelitiiviste
3. Työkalut jalustan kiinnittämiseen maahan

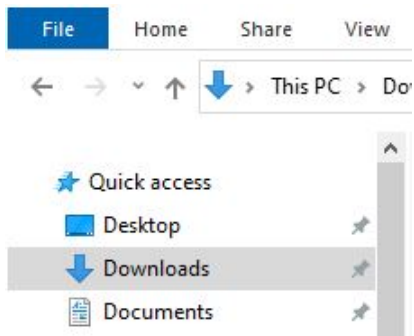
USB-C-ajurin asentaminen

Ennen kuin käyttöönotat Fibox bluEV -latausasemat ensimmäistä kertaa, sinun on asennettava tietokoneeseen oikeat USB-C-ajurit.

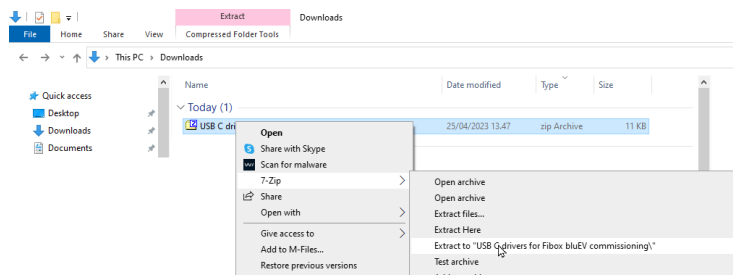
USB-C-ajurin asentamiseksi saatat tarvita tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet. Tästä syystä on suositeltavaa asentaa ohjain ennen asennuskohteeseen saapumista.

1. **Lataa** USB-C ajuri tämän linkin kautta

2. Avaa tietokoneesi latauskansio

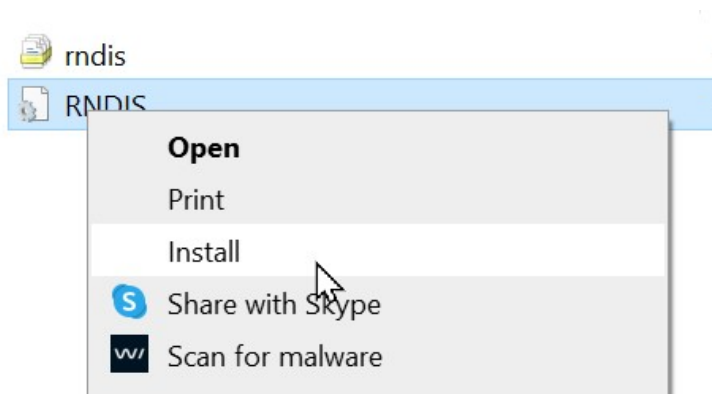


3. Pura ladattu tiedosto



4. Avaa kansio, johon tiedostot purit

5. Paina tiedostoa "RNDIS" hiiren kakkospainikkeella ja valitse "Asenna"



Kohteen valmistelu

Tässä luvussa selitetään työmaalla tarvittavat valmistelut ennen Fibox bluEV -latauslaitteiden asentamista.

Virtakaapelointi

Useita latureita voidaan ketjuttaa yhteen kaapelin menekin vähentämiseksi.

Teho lähtöä kohden [kW]	Nimellisvirta lähtöä kohden [A]	Kaapelin vähimmäiskoko (kupari / alumiini) [mm ²]	Suositteltu kaapelin enimmäiskoko [mm ²]	Riviliittimen koko [mm ²]
11	16	6 / 16	35	50
22	32	10 / 25	35	50

Mitoita syöttökaapeli sitä suojaavan sulakkeen ja paikallisten sähköasennusvaatimusten mukaisesti.

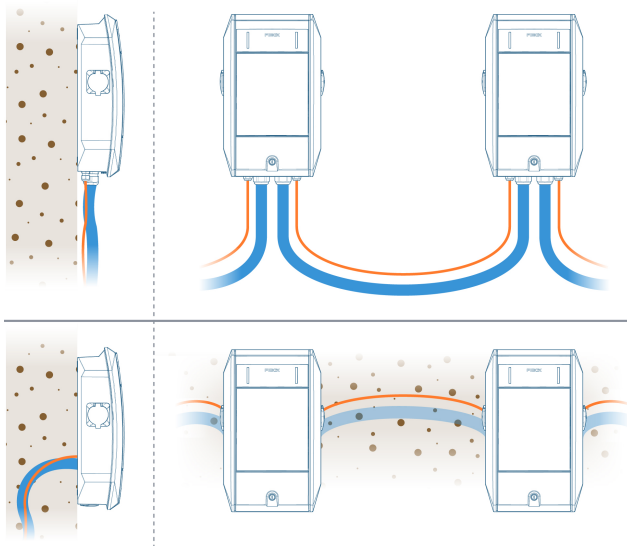
Laturit voivat rajoittaa ottamansa maksimivirran syöttösulakkeen koon mukaan, vaikka niiden yhteenlaskettu nimellisvirta ylittäisi syöttösulakkeen koon.

Asennus jalustalle rajoittaa kaapelin enimmäiskokoa.

Jalustassa on yksi halkaisijaltaan 60 mm:n sisääntulo kaapelointia varten. Tyypillisesti voit syöttää kaksi enintään 16 mm²:n kolmivaihekaapelia tai yhden enintään 50 mm²:n kaapelin tämän sisääntulon kautta.

Kaapelin asennus

Vedä ja kiinnitä virtakaapelit valmiiksi paikoilleen. Älä asenna vielä Fibox bluEV -latauslaitteita.



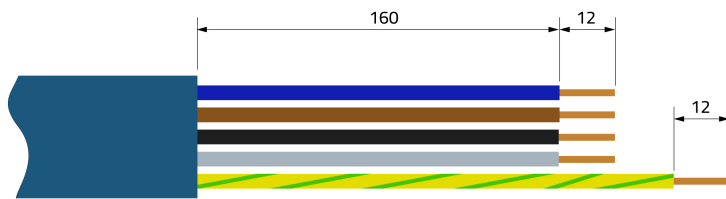
Kaapelointi voidaan vetää laitteen takaa tai alapuolelta

Jos asennat latausasemat jalustaan, kaapelit syötetään aina niiden takaa.

Kun vedät kaapelit laturien alapuolelta, varmista, että tilaa on riittävästi jäykkien kaapelien taivuttamiseen.

Kaapelin päättely

Mitoita ja kuori johtimien päät kuvan mukaisesti. Käytä holkkeja monisäikeisille johtimille.

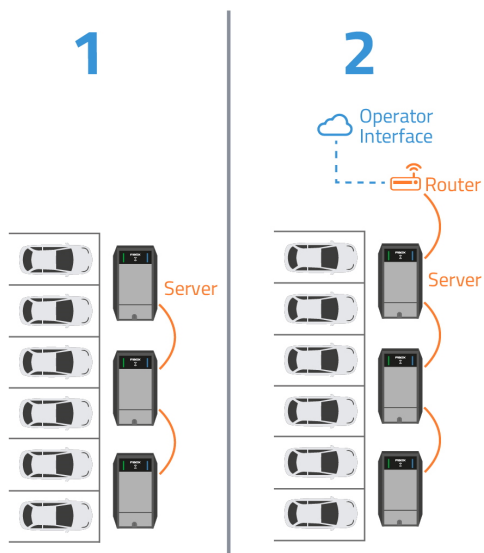


Datakaapelointi

Fibox bluEV latausasemien ensisijainen tiedonsiirtotapa on ketjutettu ethernet-kaapeli laitteiden välillä. Ketjutus voidaan tehdä laitteille, joita syötetään samasta syöttösulakkeesta. .

Fibox bluEV -latausasemat voivat toimia joko

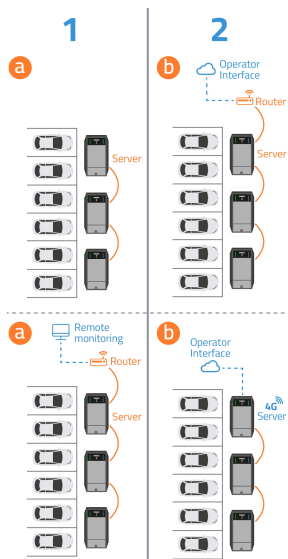
1. Itsenäisenä ryhmänä
2. Erillisen latausoperaattorin hallinnoimana



Etäyhteys

1. Itsenäisesti toimivat latausasemat
 - a. voivat toimia ilman etävalvontaa
 - b. voidaan kytkeä verkkoon etävalvontaa varten

2. Latausoperaattoreiden hallinnoimat latausasemat voidaan kytkeä operaattorin pilvipalveluun
- a. ethernet-kaapelilla
 - b. 4G yhteyden kautta

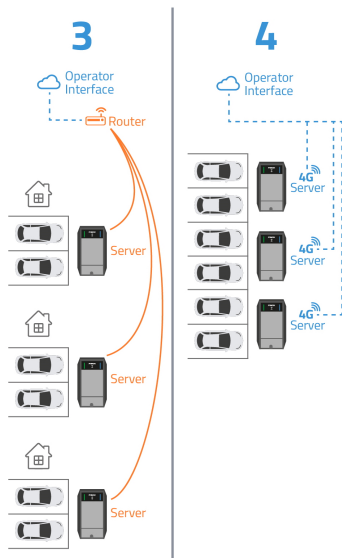


4G-liitäntä on vain tietyissä Fibox bluEV latausasemissa ja vaatii erillisen SIM-kortin.

Poikkeukset

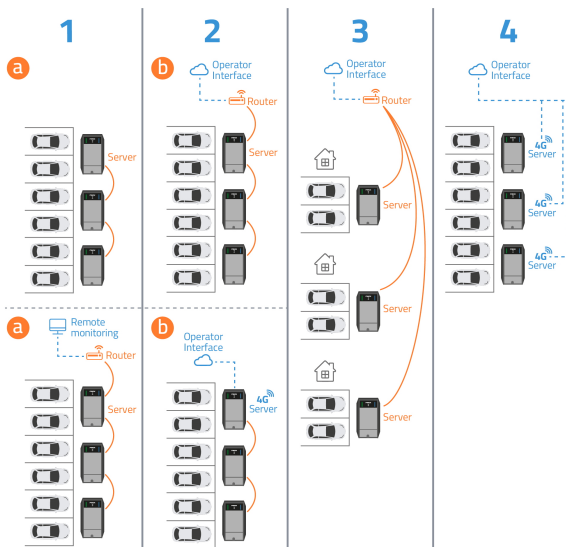
Seuraavat ovat datakaapelointitavat mahdollisia, mutta vaativat aina latausoperaattorin.

- 3. *tähtimäinen datayhteys ketjutetun sijaan*
- 4. *itsenäiset yksiköt, joissa kussakin käytetään 4G-datayhteyttä*



Datakaapelointi

Johdota datakaapeli laitteisiin valitun kommunikointitavan mukaan.



Ketjun ensimmäinen latausasema on ns. serveri.

Jokainen latausasemien ketju konfiguroidaan serverilaitteelta kun

- asennetaan latausasemia ensimmäistä kertaa
- asennetaan lisää latausasemia vanhaan ketjuun

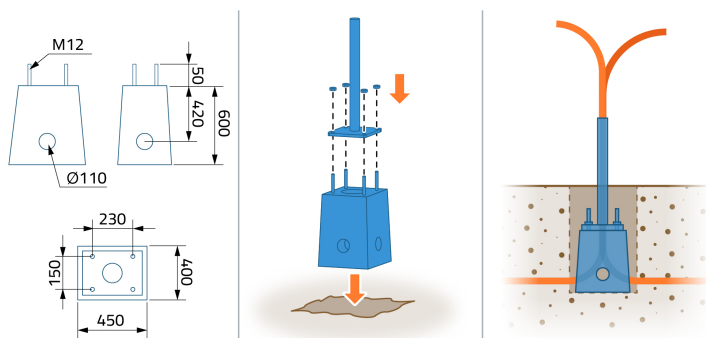
Asennus jalustalle

Jalusta voidaan asentaa olemassa olevaan 60 mm pylvääseen tai maahan

Asennus maahan

1. **Asenna betoniankkuri 3469068 maahan ja vedä kaapelit sen läpi.**
2. **Kiinnitä kiinnityslevy 3469048 ankkuriin ja vedä kaapelit sen läpi**

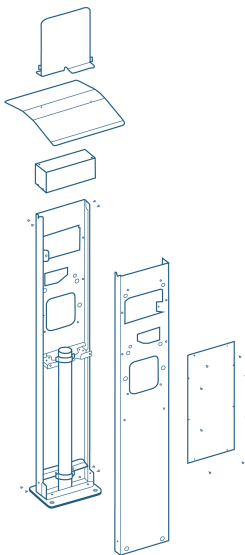
Betoniankkurin kiinnityspultit eivät kuulu toimitukseen.



Jalustan asennus

Kokoa jalusta 60mm putken ympärille

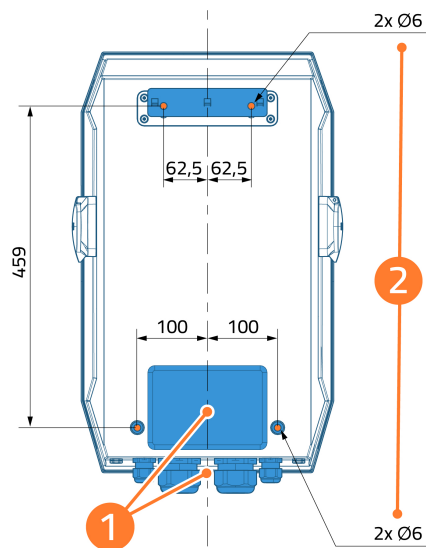
Sadesuoja ja yläosan ohjekyltti toimitetaan erikseen.



Asennus seinään

Varmista, että laturin asennusta varten on tasainen ja tukeva seinäpinta.

Poraa tarvittaessa kiinnitysruuvien (4 kpl) reiät etukäteen pakkauksesta löytyvää asennussapluunaa käyttäen.



1. Kaapelointi laitteen pohjasta tai takaa

2. Kiinnityspisteiden paikat

Asennus

Tässä luvussa käsitellään Fibox bluEV -latausasemien asennuksen toimenpiteet.

Varmista, että latausaseman syöttökaapeli on jännitteetön ennen asennuksen aloittamista.

Asennuksen saa suorittaa vain kokenut sähköalan ammattilainen.

Pakkauksen sisältö

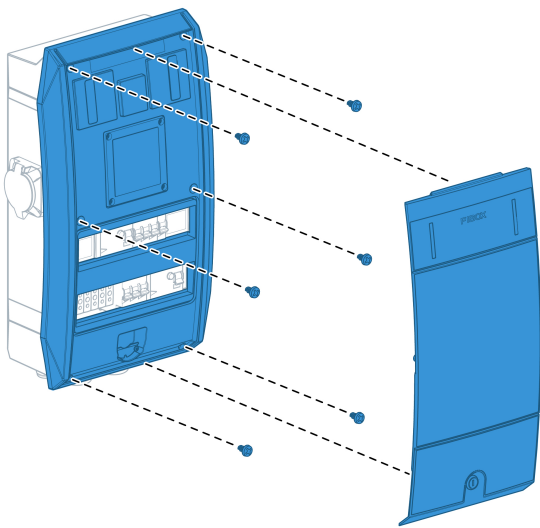
Fibox bluEV on pakattu kierrätettävään pahviin, joka sisältää:

- Latausaseman
- Salasanatarran latausaseman konfigurointia varten (turvallisuusohjeen sisäkannessa)
- Seinäkiinnitysankkurin
- 2 kpl 50mm läpivientiholkit
- 2 kpl 50mm ruuvitulpat
- 2 kpl 50mm mutterit holkille ja tulpille
- 2 kpl 20mm läpivientiholkit
- 2 kpl 20mm ruuvitulpat
- 2 kpl 20mm mutterit
- 2 kpl kumisia tiivistetulppia
- 2 kpl huoltokannen avaimia
- 2 kpl RFID-kortteja (vain tietyissä malleissa)
- 4 ruuvia seinäasennukseen

(jalustan asennusruuvit toimitetaan yhdessä jalustan kanssa)

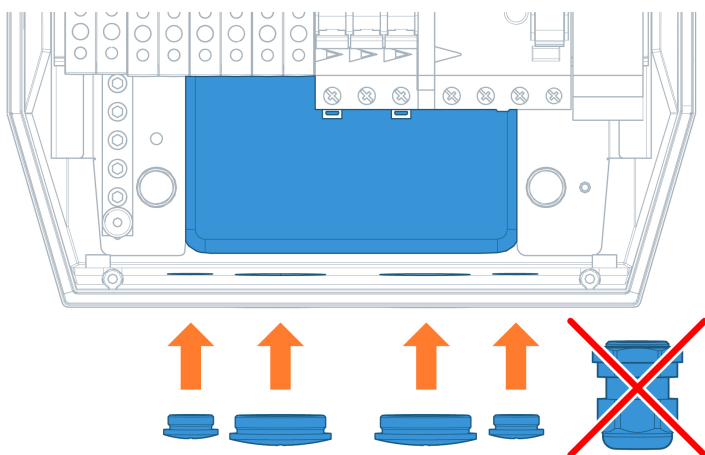
Kannen avaaminen

1. Avaa huoltoluukku
2. Irrota etukansi



Kaapelointi laitteen takaa

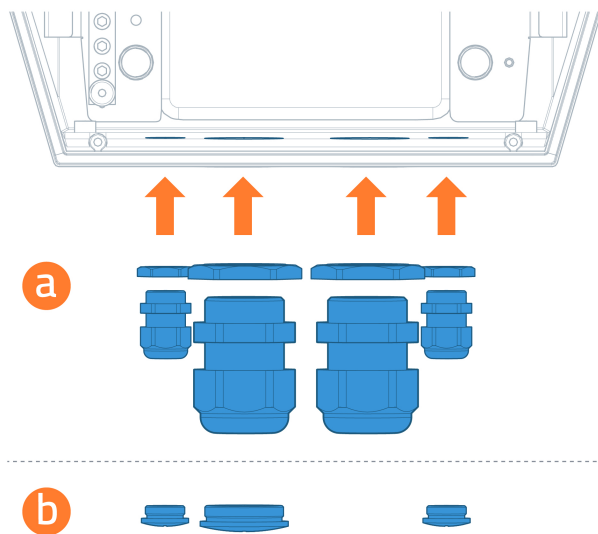
1. Pora läpivientiaukko kaapeille, jotka syötetään laitteen takapuolelta.
2. Asenna sopiva kaapelin tiiviste (ei sisälly toimitukseen)
3. Sulje alaosan tarpeettomat reiät ruuvitulilla.



Kaapelointi pohjasta

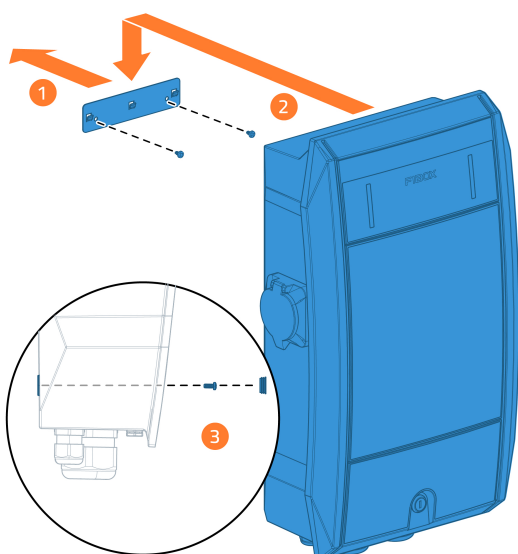
Asenna läpivientiholkit pohjassa oleviin reikiin.

Peitä tarpeettomat reiät.



Laitteen kiinnitys

1. Asenna seinäankkuri latausaseman tai jalustan mukana toimitetuilla ruuveilla
2. Aseta Fibox bluEV -latausasema seinäankkuriin. Jos asennus tapahtuu takaa, vedä kaapelit aiemmin tehdyistä läpivientirei'istä.
3. Kiinnitä latausasema alakulmistaan ruuveilla ja peitä ruuvinkannat kumitulpilla.



Kiinnitä kaapelointi

Vedä kaapelit laitteeseen ja kiristä läpivientiholkit.

Jotta laitteiden konfigurointi on sujuvampaa, asenna ensin kaikki ketjun laitteet ennen siirtymistä testaus ja konfigurointivaiheeseen.

Virtakaapelien kytkentä

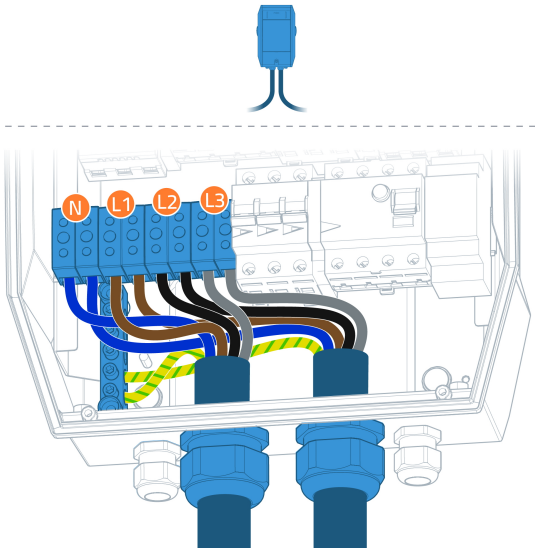
Virtakaapelien asennuksessa on suositeltavaa huomioida vaihekierto.

Ketjun ensimmäinen Fibox bluEV

Kytke tulevat/lähtevät virtakaapelit.

Kytke maa-johdin ensin ja jatka sitten nolla- ja vaihejohtimiin.

Riviliittimien enimmäismomentti on 10 Nm

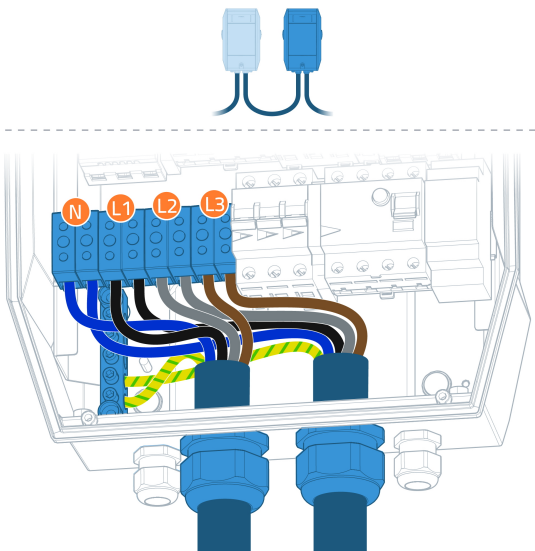


Ketjun toinen Fibox bluEV

Kytke tulevat/lähtevät virtakaapelit.

Kytke maa-johdin ensin ja jatka sitten nolla- ja vaihejohtimiin.

Riviliittimien enimmäismomentti on 10 Nm



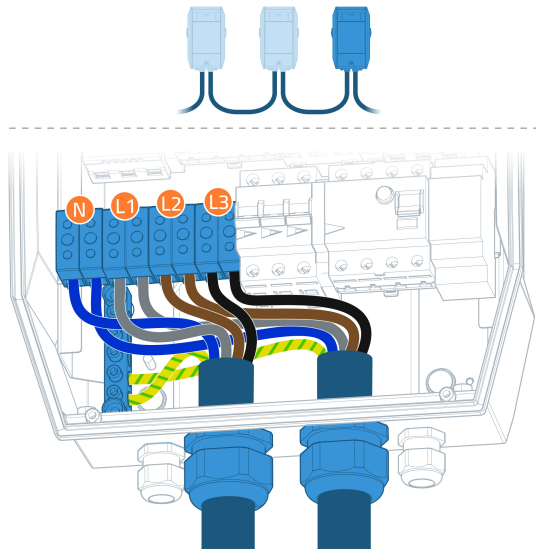
Huomaa vaihekierto ensimmäisen ja toisen latausaseman välillä.

Kolmas Fibox bluEV ketjussa

Kytke tulevat/lähtevät virtakaapelit.

Kytke maa-johdin ensin ja jatka sitten nolla- ja vaihejohtimiin.

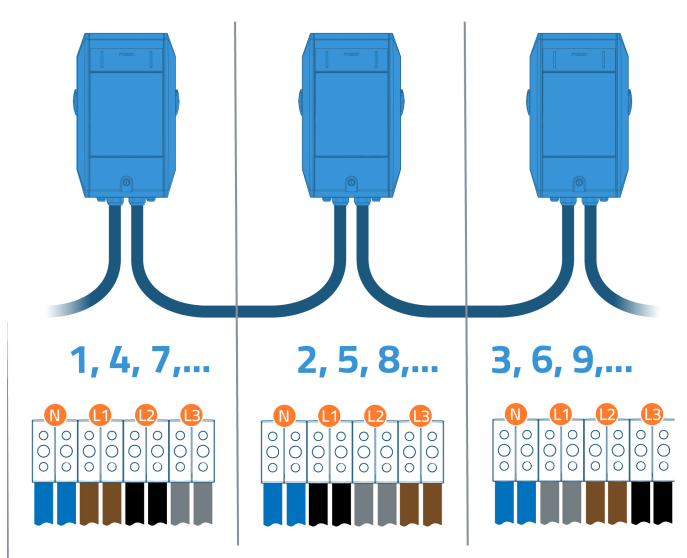
Riviliittimien enimmäismomentti on 10 Nm



Huomaa vaihekierto toisen ja kolmannen latausaseman välillä.

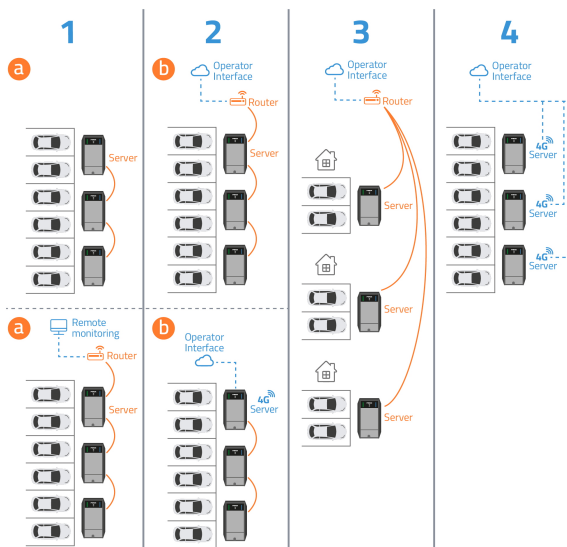
Vaihekierto

Jatka Fibox bluEV -laturien asentamista. Varmista, että niiden vaihekierto noudattaa alla olevia ohjeita.



Datakaapelointi

Valitse seuraava vaihe käytetyn datayhteystavan mukaan.

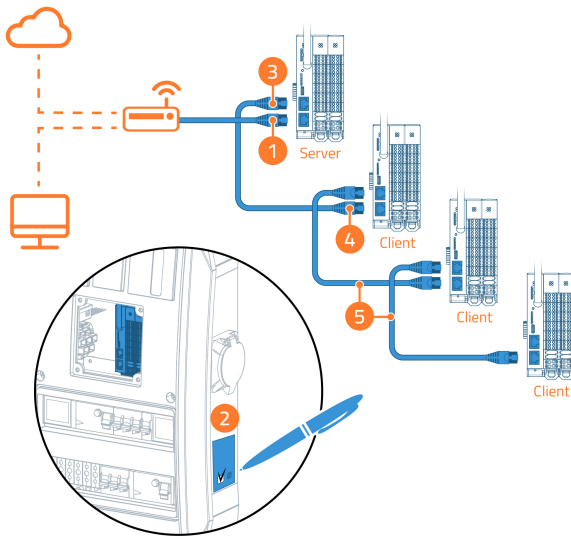


Ethernet-kaapelointi

Aloita Ethernet-kaapeloinnin asentaminen serverilaitteesta.

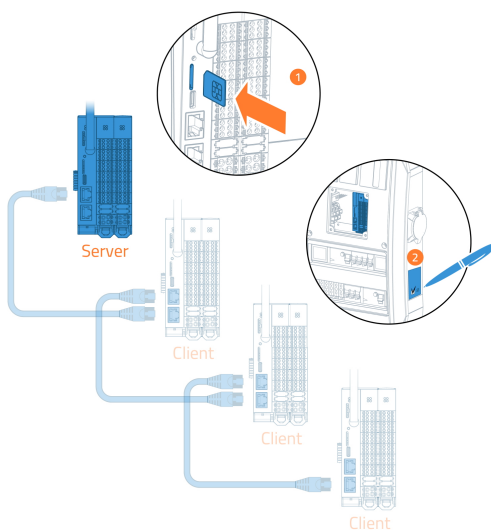
1. Kytke valinnainen Ethernet-kaapeli reitittimen ja ketjun ensimmäisen latausaseman väliin. Käytä latausaseman alempaa porttia (ETH0).
2. Merkitse serverilaite.

3. Liitä uusi Ethernet-kaapeli latausaseman ylemmän porttiin (ETH1).
4. Kytke toinen pää seuraavan latausaseman alempaan porttiin (ETH0).
5. Toista vaiheet 3 ja 4 ketjun muiden yksiköiden välillä.



SIM-kortin asennus

1. Aseta SIM-kortti korttipaikkaan niin pitkälle kuin se menee painamalla varovasti.
2. Merkitse serverilaitte.



Paikallinen latausoperaattori on saattanut toimittaa sinulle yhden SIM-kortin tai kortin kutakin Fibox bluEV -latausasemaa kohden. Voit asentaa SIM-kortin serverilaitteisiin (ketjun ensimmäinen), jos niissä on SIM-korttipaikat.

Asennuksen viimeistely

Latausasemien helpon ja sujuvan konfiguroinnin varmistamiseksi on suositeltavaa asentaa kaikki latausasemat ketjuun ennen testaukseen ja konfigurointiin siirtymistä.

Testaus

Testauksen saa suorittaa vain kokenut sähköalan ammattilainen!

Suorita testit paikallisten määräysten mukaisesti.

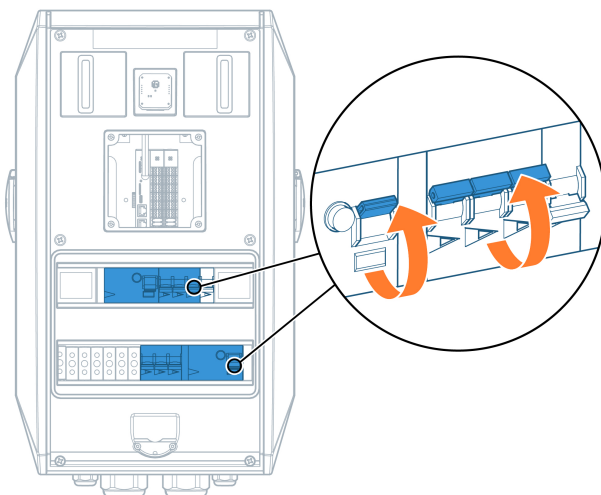
Muista dokumentoida tulokset.

On suositeltavaa testata jokaiselta laitteelta vähintään:

- Maadoituksen jatkuvuus
- Eristysvastus
- Oikosulkuimpedanssi
- Vikavirtasuojakytkinten toiminta

Osa 1

1. **Varmista, että kaikkien asennettujen latausasemien johdonsuojat ja vikavirtasuojat on kytketty pois päältä**
2. **Testaa ensimmäisen latausaseman maadoituksen jatkuvuus**
3. **Kytke 3-vaiheiset johdonsuojat ja vikavirtasuojat päälle ensimmäisessä latausasemassa**

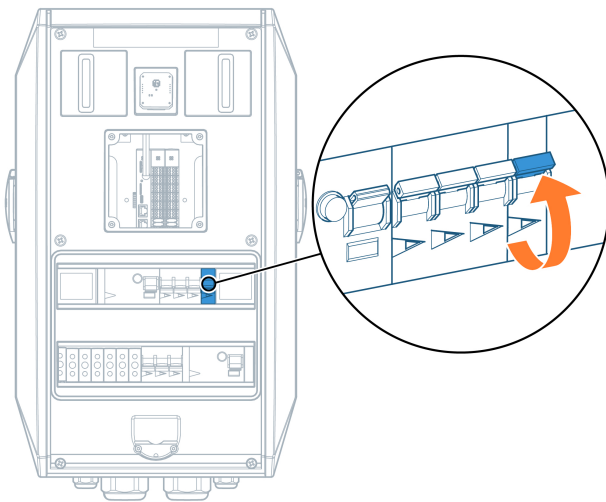


4. **Suorita eristysvastusmittaukset**
5. **Toista vaiheet 2-4 muille latausasemille**

Suorita testaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Osa 2

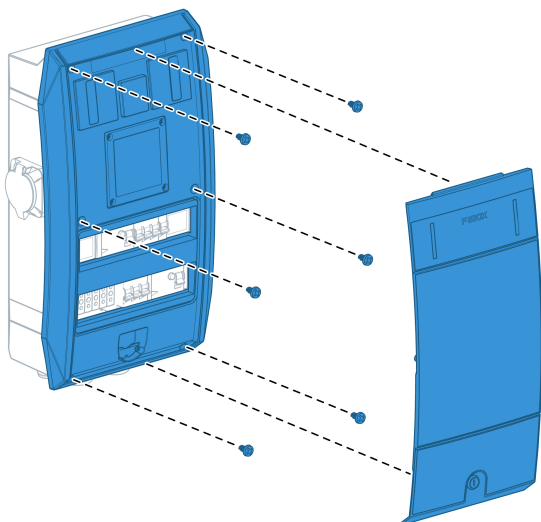
6. Kytke 1-vaiheinen johdonsuoja päälle kaikissa kaikissa testattavissa latausasemissa.



Suorita testaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Osa 3

7. Sulje kaikkien latausasemien kannet



8. Kytke virta latausasemiin niitä syöttävästä keskuksesta
9. Odota 3 min, että latausasemat käynnistyvät.

Suorita testaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Osa 4

10. Suorita oikosulkuimpedanssitesti.
11. Testaa vikavirtasuojien toiminta.

Suorita testaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Konfigurointi

Konfigurointi on tehtävä serverilaitteella kun uusia Fibox bluEV latausasemia

- uuteen ketjuun
- olemassaolevan ketjun laajennukseen

Serverilaite on jokaisen ketjun ensimmäinen laite.

Serverilaitteen konfigurointi vaatii USB-C-ohjaimen.

Latausasemassa on jännitteisiä osia, kun USB-kaapeli kytketään.

Konfiguroinnin saa suorittaa vain kokenut sähköalan ammattilainen, joka käyttää asianmukaisia henkilösuojuksia.

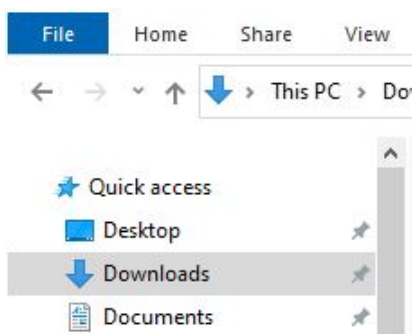
USB-C-ajurin asentaminen

Ennen kuin käyttöönotat Fibox bluEV -latausasemat ensimmäistä kertaa, sinun on asennettava tietokoneeseen oikeat USB-C-ajurit.

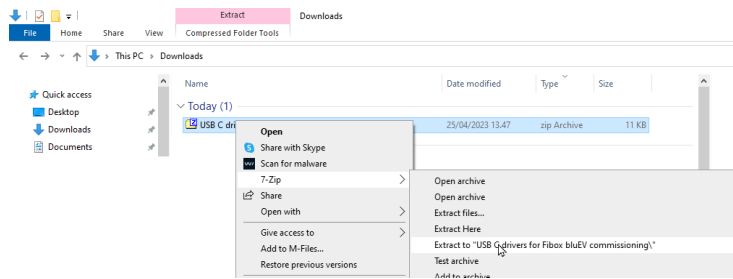
USB-C-ajurin asentamiseksi saatat tarvita tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet. Tästä syystä on suositeltavaa asentaa ohjain ennen asennuskohteeseen saapumista.

1. **Lataa USB-C ajuri tämän linkin kautta.**

2. **Avaa tietokoneesi latauskansio**

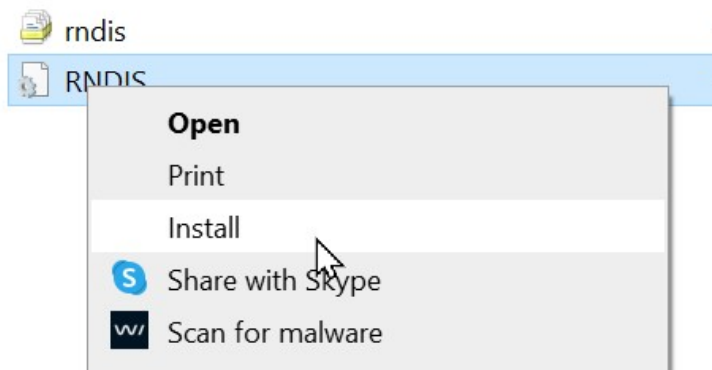


3. Pura ladattu tiedosto



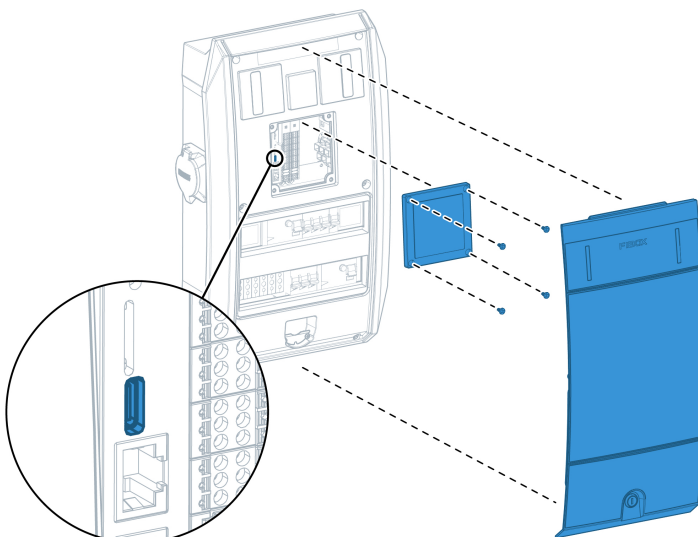
4. Avaa kansio, johon tiedostot purit

5. Paina tiedostoa "RNDIS" hiiren kakkospainikkeella ja valitse "Asenna"



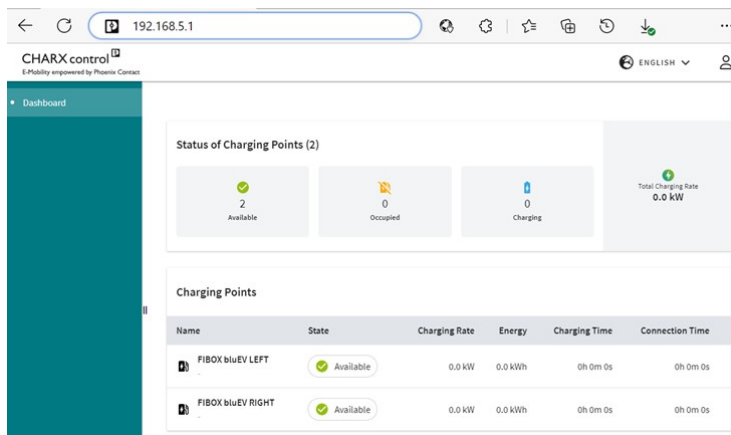
Serverilaitteeseen yhdistäminen

1. Avaa serverilaitteen huoltoluukku
2. Avaa etukannen keskellä oleva kansi
3. Kytke USB-C-kaapeli serverilaitteen ja kannettavan tietokoneen välille



Navigointi verkkoselaimella

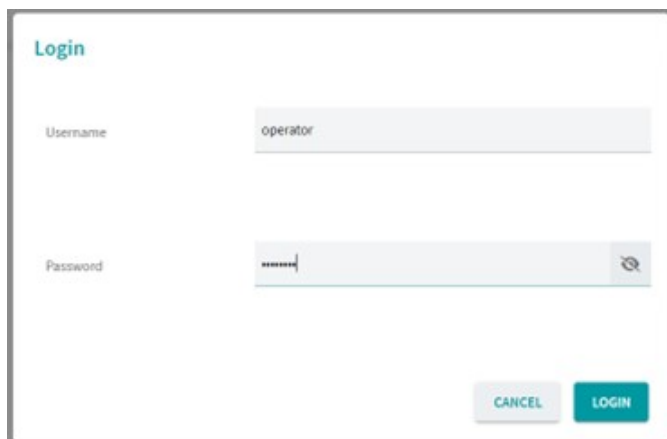
1. Avaa tietokoneesi verkkoselain
2. Kirjoita osoiteriville osoite **"192.168.5.1"** ja paina **Enter**



Kirjaudu sisään

Kirjaudu sisään operaattorina.

Operaattorin salasana on mukana pakkauksessa turvallisuusohjeen sisäkannessa.



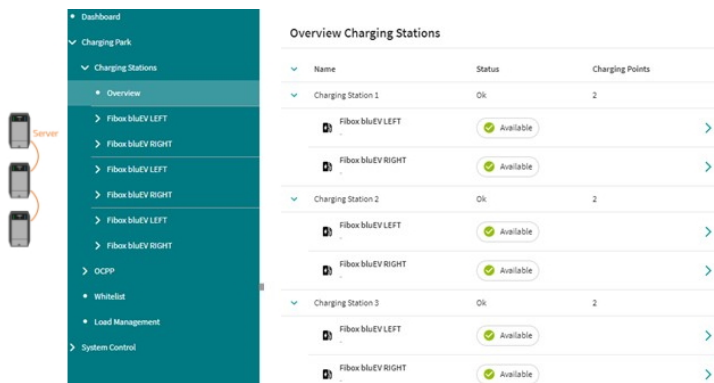
Käyttöliittymän yleiskatsaus

Navigoi kohtaan **Charging park – Charging Stations – Overview**

Vasemmalla on käyttöliittymän navigointipalkki.

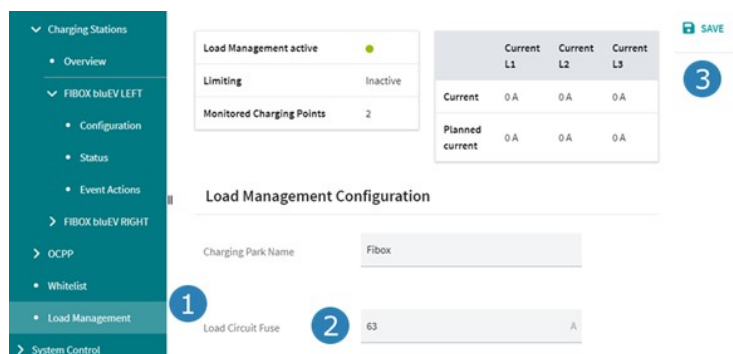
Näkymässä on kaikki ketjuun asennetut Fibox bluEV latausasemat ja niiden pistokkeet.

- Ylin latausasema (Charging station 1) on serverilaite.
- Latausasemat näkyvät listalla riippuen niiden sijainnista ketjussa.



Perusasetukset

1. **Avaa *Charging Park – Load Management***
2. **Kirjoita latausasemien syöttösulakkeen koko kohtaan "*Load Circuit Fuse*" Ampeereina**
3. **Paina "*Save*"**



Lisäasetukset

Seuraavat vaiheet saattavat olla tarpeen asennetusta kokoonpanosta riippuen

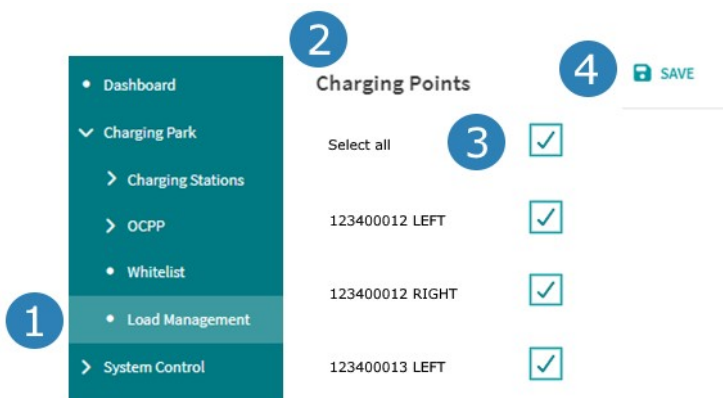
Jos mikään edellä mainituista ei koske asennustasi, siirry viimeiseen osaan.

Usean latausaseman ketju

Nämä vaiheet vaaditaan, kun ketjussa on useampi kuin yksi Fibox bluEV -latausasema.

Kuormanhallinta

1. **Avaa "Load Management"**
2. **Vieritä alas kohtaan "Charging Points"**
3. **Varmista, että "Select all" on valittuna.**
4. **Paina "Save"**



Vaihekierto

Varmista, että olet asentanut vaihekierron latausasemiin oikein.

Latausaseman järjestys ketjussa	Latausaseman pistoke	Valittava vaihekierron asetus
1., 4., 7., 10.,...	Vasen	RST - L1 L2 L3
	Oikea	TRS - L3 L1 L2
2., 5., 8., 11.,...	Vasen	TRS - L3 L1 L2
	Oikea	STR - L2 L3 L1
3., 6., 9., 12.,...	Vasen	STR - L2 L3 L1
	Oikea	RST - L1 L2 L3

RFID-kortit

1. Avaa "*Charging Park*" valikosta asetus "*White list*"
2. Valitse "*New Entry*"
3. Vie RFID-kortti lähelle kortinlukijaa, kunnes kuulet piippauksen
4. Valitse "*Import*"
5. Nimeä uusi RFID-kortti latausaseman sarjanumeroksi ja pistorasian puoleksi, esim. "*123400012 Vasen*"
6. Varmista, että "*Allow Charging*" on valittuna.
7. Valitse haluamasi RFID-kortin viimeinen voimassaolopäivä kohdassa "*Expiry date*"
8. Paina "*Save*"
9. Toista vaiheet 2-8 kaikille ketjussa olevien Fibox bluEV -laturien RFID-korteille.

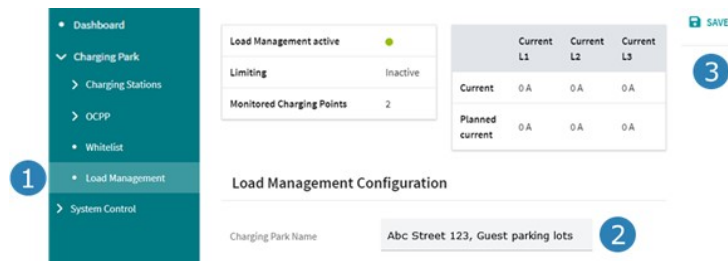
The screenshot displays the 'Local whitelist' management interface. On the left, a sidebar menu shows 'Charging Park' with sub-items 'Charging Stations', 'OCPP', and 'Whitelist' (highlighted with a blue circle 1). The main area shows a table with one entry: ID 8831D289, Name 123400012 GPPT, Type ISO14443, Expiry Date 2070-03-26T09:13:24, and Allow Charging checked (marked with a blue circle 4). Above the table, there are buttons for '+ NEW ENTRY' (marked with a blue circle 2), 'EXPORT', and 'ADD FROM IMPORT'. Below the table, a 'Create Entry' form is shown with fields for Name (123400012 GPPT, marked with a blue circle 5), Allow Charging (checked, marked with a blue circle 6), Expiry Date (03/30/2068, marked with a blue circle 7), and Expiry Time (12:28:28). At the bottom of the form, there are buttons for 'Import' (marked with a blue circle 4), 'Cancel', and 'Save' (marked with a blue circle 8).

Latausoperaattorin asetukset

Seuraavilla asetuksilla määritetään latausaseman yhteys latausoperaattorin pilvipalveluun.

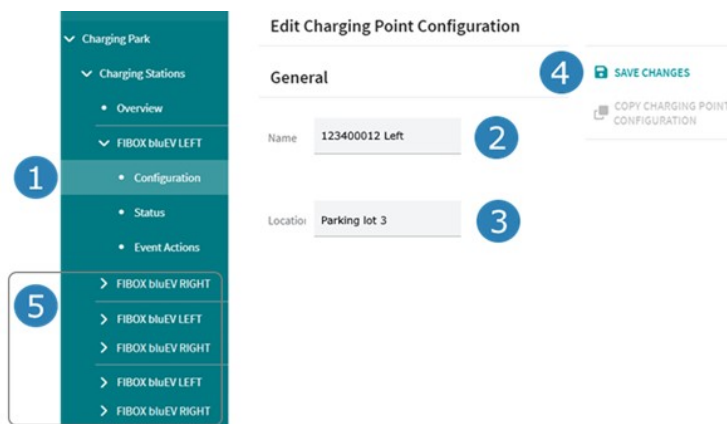
Latauskentän nimeäminen

1. **Avaa "Charging Park" valikosta "Load Management" asetukset**
2. **Kirjoita latausasemien sijainti kohtaan "Charging Park Name".** Sijainti voi olla esimerkiksi osoite, kerros tai sijainti tontilla. Tämä auttaa latausasemien operaattoria tunnistamaan laturit, kun valvotaan useita eri paikoissa sijaitsevia latausasemia etänä.
3. **Paina "Save"**



Pistokkeen nimeäminen

1. **Avaa listan ylimmäisen latausaseman vasemmanpuoleisen pistokkeen asetus "Configuration".**
2. **Nimeä pistoke latausaseman sarjanumerolla ja kätisyydellä esim "1234000012 vasen".**
3. **Kirjoita latausaseman fyysinen sijainti, esim. osoite ja pysäköintiruudun numero.**
4. **Paina "Save Changes".**
5. **Toista vaiheet 1-4 luettelon muille pistokkeille.**



Nämä valinnat auttavat latausoperaattoria tunnistamaan etänä valvotut latauspisteet helpommin.

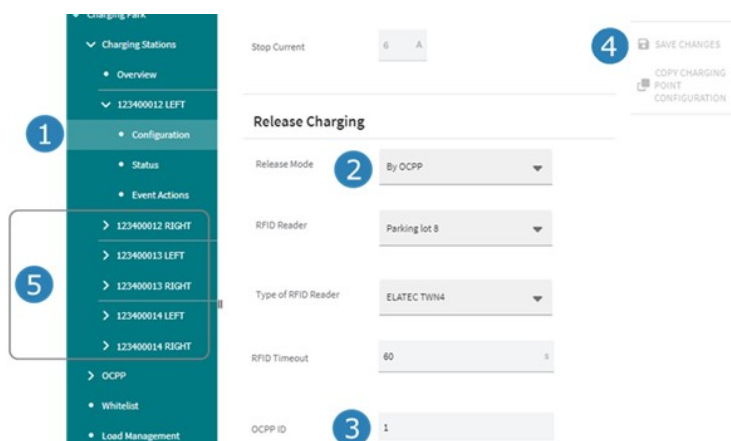
Käyttäjätunnistus

Uuden Flbox bluEV latausaseman käyttäjätunnistuksessa käytetään mallista riippuen joko

- RFID kortteja
- Ei mitään – Lataus on vapaa kaikille

Latausoperaattorisi hallita käyttäjätunnistusta esim. mobiilisovelluksensa avulla. Tällöin oikea käyttäjätunnistustapa on asetettava kuten alla. Jos latausoperaattorisi tarjoaa vain esim. laskutuspalvelun, mutta ei käyttäjätunnistusta, näitä asetuksia ei saa muuttaa.

1. Avaa listan ylimmäisen pistokkeen asetus "**Configuration**"
2. Vaihda "**Release Mode**" arvoon "**By OCPP**".
3. Lisää "**OCPP ID**" kohtaan juokseva numero, siten että listan ylin pistoke saa arvon 1, listan toinen pistoke arvon 2, kolmas arvon 3 jne.
4. Paina "**Save Changes**".
5. Toista vaiheet 1-4 jäljellä oleviin pistokkeisiin.



OCPP

1. Valitse "*Charging Park*" asetuksista valikon "*OCPP*" alta kohta "*Configuration*"
2. Valitse "*Network Interface*" alasvetovalikosta jokin seuraavista asetuksista:

- "*LAN – ETH0*", jos serverilaite on kytketty internetiin kiinteällä kaapelilla
- "*Cellular Network*", jos serverilaitteessa on SIM-kortti

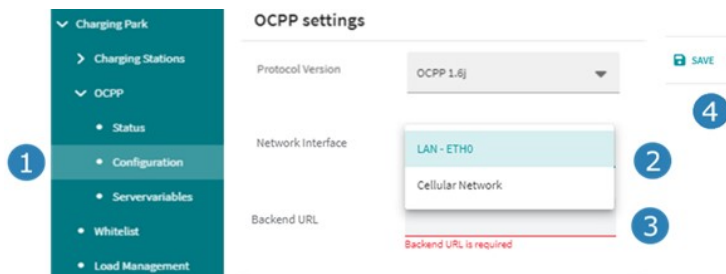
3. Kirjoita latausoperaattorin palvelimen osoite "*Backend URL*" -kenttään.

Tyypillinen URL:

wss://ocpp.Your_Charge_Point_Operator.com:9001/123400012

jossa 123400012 on yksilöllinen tunnus. On suositeltavaa käyttää ketjun ensimmäisen laitteen sarjanumeroa yksilöllisenä tunnuksena.

4. Paina "*Save*"



Kun Fibox bluEV -latausasemat kytketään ensimmäistä kertaa latausoperaattorin taustajärjestelmään, yhteys on muodostettava salaamattomalla yhteydellä.

4G

1. Avaa "*System Control*" valikosta kohta "*Modeemi*"
2. Varmista, että "*Service active*" on valittuna

3. Kirjoita kortin PIN-koodi kohtaan **"SIM PIN"**

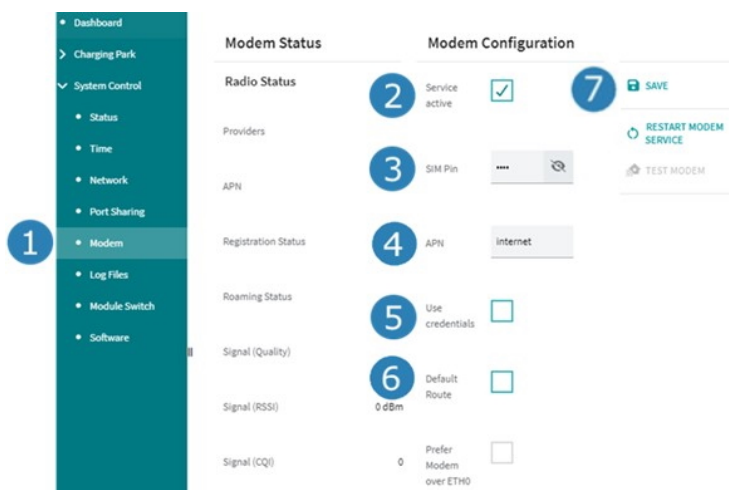
Tarkista seuraavat asetukset latausoperaattorin tai
puhelinoperaattorin kanssa.

4. **"APN"** (tyypillinen arvo on **"internet"**)

5. **"Use Credentials"** (yleensä tyhjä)

6. **"Default Route"** (yleensä valittu)

7. Paina **"Save"**

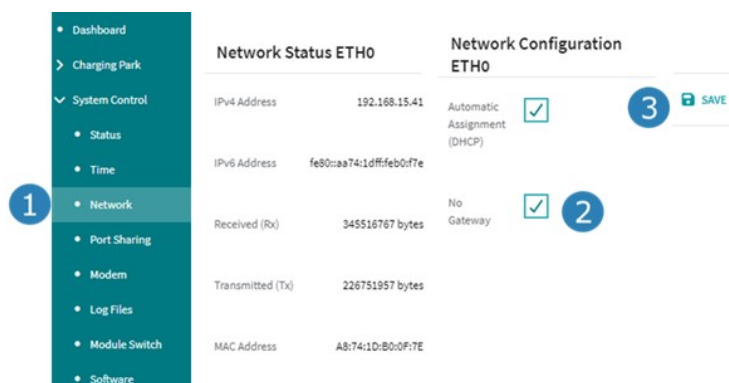


Ethernet-asetukset

1. Valitse **"System Control"** valikosta kohta **"Network"**

2. Tarkista latausoperaattoriltasi oikea valinta kohtaan **"No Gateway"**.

3. Paina **"Save"**



Viimeistele asennus

Tässä luvussa käydään läpi latausaseman asennuksen viimeistely.

Uudelleenkäynnistys

1. Avaa "**System Control**" valikosta kohta "**Status**".
2. Valitse "**Reboot system**" ja vahvista valinta.
3. Kirjaudu uudelleen ja avaa "**System Control**" valikosta kohta "**Status**".
4. Odota, kunnes kaikki kentät ovat "**Running**"-tilassa.

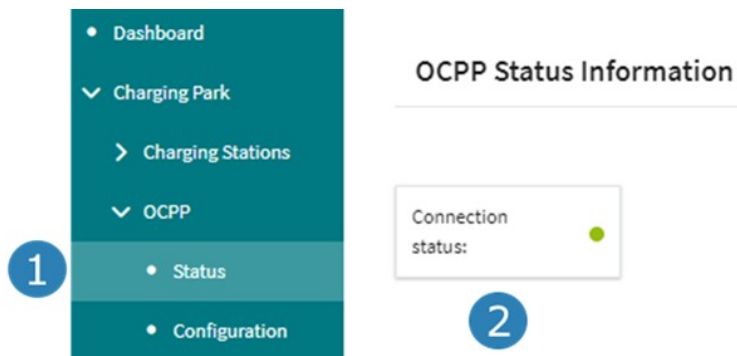


Tyypillinen odotusaika:

- Alle 5 minuuttia, kun kyseessä on yksittäinen latausasema.
- Alle 10 minuuttia, jos ketjussa on useita latausasemia.

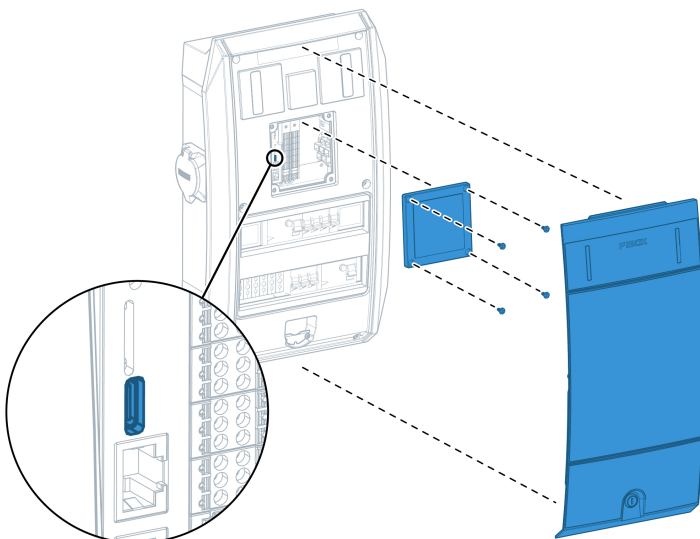
Testi

1. Valitse "**Charging Park**" asetuksista "**OCPP**" ja sieltä "**Status**".
2. Tarkista, että "**Connection status**" on vihreä
3. Ilmoita latausoperaattorille, että järjestelmä on nyt valmis. Heidän pitäisi nyt nähdä latausasemien ketju palvelimellaan.
4. Pyydä operaattoria varmistamaan etäyhteyden muodostuminen latausoperaattorin palvelimelle, ennen asennuksen viimeistelyä.



Sulje kuoret

1. Irrota USB-C-kaapeli serverilaitteesta.
2. Sulje etukannen keskellä oleva kansi
3. Sulje huoltoluukku



Irtotavaroiden palauttaminen

Olet nyt asentanut Fibox bluEV -latausasemat.

Toimita irtonaiset tarvikkeet kiinteistön haltijalle:

- Huoltoluukun avaimet
- Käyttöönottomittauspöytäkirjat
- Salasanatarrat

- RFID-tunnisteet

Voit sulkea tämän oppaan.