

# Z-BOX



## Mobilisovelluksen käyttöohje

---

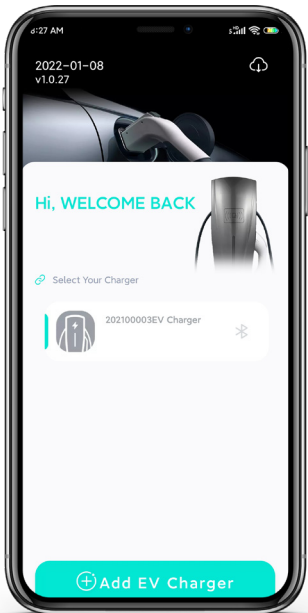


GREEN SMART

# SISÄLLYS

|   |    |
|---|----|
| Mobiilisovelluksen tuotetiedot                              | 1  |
| Mobiilisovelluksen lataaminen                               | 2  |
| Uuden latauslaitteen lisääminen                             | 3  |
| Latauslaitteen uudelleennimeäminen ja salasanan vaihtaminen | 4  |
| Latauksen tietojen ja tilan tarkistaminen                   | 5  |
| Asetukset   | 6  |
| Langattoman verkon vaihtaminen                              | 7  |
| Bluetooth- tai langattoman yhteyden vianmääritys            | 8  |
| Yhteys epäonnistui  | 9  |
| Ajastetun latauksen asettaminen                             | 10 |
| Käyttövirran asettaminen                                    | 11 |
| Laiteohjelmiston päivittäminen                              | 12 |
| Päivityksistä johtuvien ongelmien korjaaminen               | 13 |
| Dynaamisen kuormantasauksen (DLB) tilan oikea valinta       | 15 |
| Viikoittaisen latausohjelman asettaminen                    | 16 |
| Latauksen enimmäis-energiamäärän asettaminen                | 17 |
| Kuukausittaisen enimmäis-kulutuksen asettaminen             | 18 |
| Käyttötietojen lukeminen                                    | 18 |
| Hätäpysäytysnapin käytöstä poistaminen                      | 19 |
| Yhteysongelmien ratkaiseminen                               | 20 |
| Unohditko latauslaitteen salasanan?                         | 21 |

## Mobiilisovelluksen tuotetiedot



Hanki latauslaitteen koodi skannaamalla latauslaitteen rungossa oleva QR-koodi tai syötä se käsin lisätäksesi uuden latauslaitteen mobiilisovelluksessa. Sitten kun mobiililaitte on muodostanut yhteyden latauslaitteeseen Bluetooth- tai langattoman verkko-yhteyden avulla, käyttäjä saa tosiaikaista lataustietoa ja voi tehdä lataukseen liittyviä asetuksia: seurata latauksen edistymistä, asettaa latausvirta- ja jännitearvon ja enimmäisvirta-arvon.

Z-box-mobiilisovelluksen avulla voidaan myös ajastaa latauksia.



Google Play -sovelluskaupassa

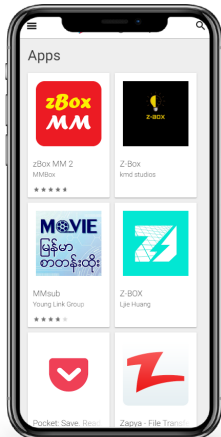


Etsi sovellus  
"Z-box"



Z-BOX

Napauta "Lataa"



## Lataa mobiilisovellus

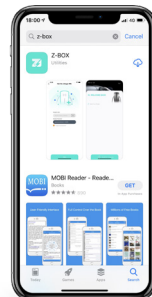
App Store  
-sovelluskaupassa



Etsi sovellus  
"Z-box"

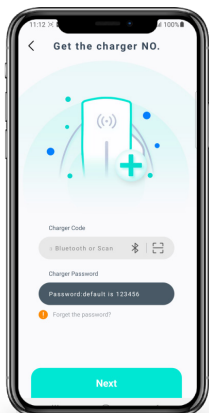


Napauta "Lataa"

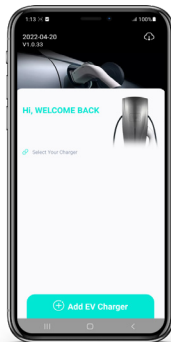


## Uuden latauslaitteen lisääminen

Kuva 1-2



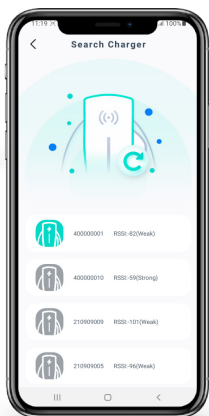
Kuva 1-1



Kuva 1-3



Kuva 1-4



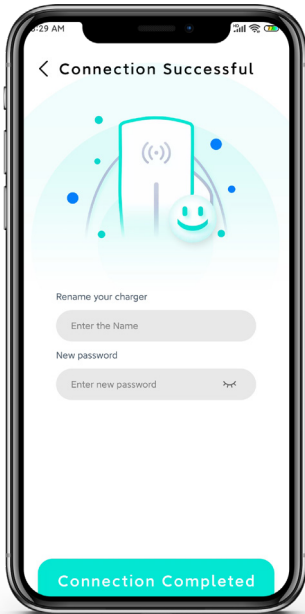
### Työvaiheet:

1. Avaa sovellus (ks. kuva 1-1) ja napauta painiketta "Add EV charger". Siirryt kuvan 1-2 näkymään.
2. Skannaa latauslaitteessa oleva QR-koodi (ks. kuva 1-3) tai etsi Bluetooth-yhteydellä (ks. kuva 1-4) ja syötä latauslaitteen numero automaattisesti tai syötä numero käsin. (Numero löytyy latauslaitteesta QR-koodin vierestä).
3. Syötä salasanasasi (oletussalasanana on 123456), napsauta "Next".

4. Nimeä latauslaite uudelleen ja vaihda salasana sen jälkeen, kun olet onnistuneesti lisännyt uuden latauslaitteen.

### Huom.

Muista kytkeä Bluetooth-yhteys päälle puhelimestasi ennen kuin lisäät uutta latauslaitetta Bluetooth-yhteydellä.



Kuva 2-1

## Nimeä latauslaite uudelleen ja vaihda salasana

Paranna sovelluksen ja latauslaitteen turvallisuustasoa uuden latauslaitteen lisäämisen jälkeen nimeämällä lataus-laite uudelleen ja syöttämällä uusi salasana kuvan 2-1 mukaisesti.

### Työvaiheet:

1. Valitse latauslaitteen nimi ja uusi salasana henkilökohtaiseen käyttöön, jolloin muut eivät voi yhdistyä tai ohjata latauslaitettasi.
2. Latauslaitteen oletusarvoinen nimi ja oletussalasana pysyvät käytössä, ellei vaihda niitä.

## Lataustietojen ja tilan tarkistaminen

Kun yhteys on muodostunut onnistuneesti, avaa kuvan 3-1 mukainen tosiaikainen käyttöliittymä.

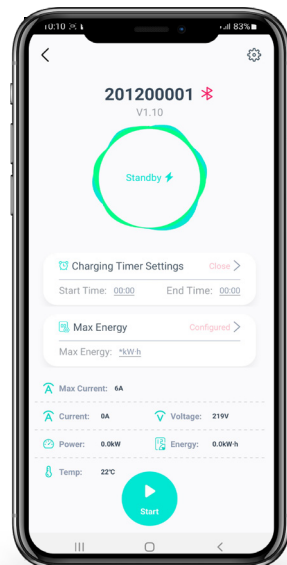
Tästä käyttöliittymästä voit tarkistaa latauslaitteen tosiaikaiset tiedot ja tilan. Voit myös ajastaa latauksen ja käynnistää tai sammuttaa latauksen.

### Tiedot 1

|                  |   |
|------------------|---|
| Tunnusnumero     | 202100003   |
| Ohjelmistoversio | V1.06   |
| Yhdistämistapa   |  |

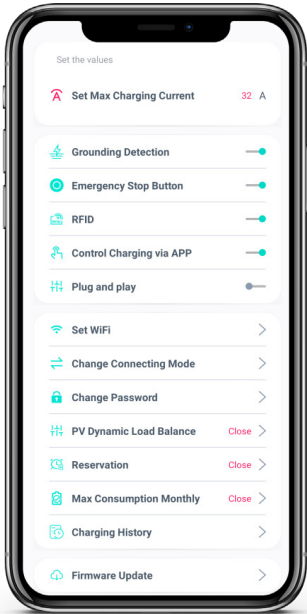
### Tiedot 2

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Enimmäisvirta   | Enimmäisenergia |
| Latausvirta     | Latausjännite   |
| Latausteho      | Latausenergia   |
| Latauslämpötila |                 |



Kuva 3-1





Kuva 4-1

### Toiminto & tila

|   |  |
|---|--|
| Enimmäis-antovirta                        | Maadoitusvahti                                   |
| Hätäpysäytysnappi                         | RDIF-kortilla tunnistautuminen                   |
| Latauslaitteen ohjaus mobilisovelluksella | Langattoman verkon aset.                         |
| Yhteystavan muuttaminen                   | Dynaamisen kuormantasa-<br>uksen (DLB) asetukset |
| Ajastettu lataus                          | Enimmäis-kuukausikulutus                         |
| Latauslokitehdot                          | Kiinteän ohjelmiston<br>päivitys                 |

## Asetusten tekeminen

Napauta Settings-painiketta siirtyäksesi asetusvalikkoon. Voit lukea ja asettaa latauksen arvot ja tehdä asetuksia.

# Langattoman verkon vaihtaminen

## Toiminto:

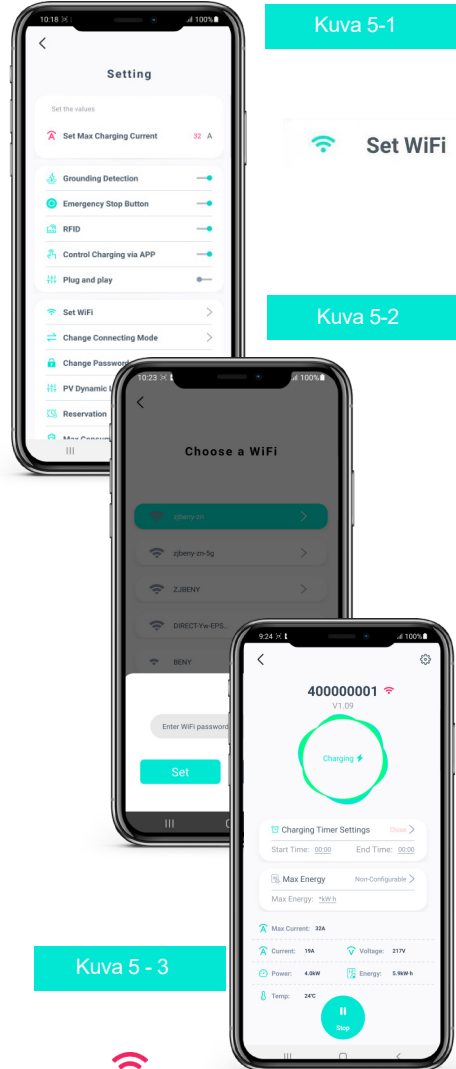
Kun latauslaite on yhdistetty puhe-  
limeen saman langattoman verkon  
välityksellä, voit ohjata latauslaitetta  
etänä langattoman verkon kanta-  
vuusalueella.

## Työvaiheet:

1. Kuten asetusvalikon kuvassa 5-1,  
napauta langattoman verkon painik-  
keeseen siirtyäksesi kuvan 5-2  
näkömään.
2. Valitse langaton verkko, syötä sen  
salasana ja napauta "connect".
3. Yhteyden muodostumisen jälkeen  
tallenna asetus ja vaihda yhteystapaa.
4. Siirry kuvan 5-3 tietonäkymään  
tarkistaaksesi, toimiiko langaton  
verkkoyhteys.

## Huom.

Langattoman verkon yhteystapa  
on käytettävissä vain paikallisen  
verkkoyhteyden välityksellä.



Kuva 5-1

Set WiFi

Kuva 5-2

Kuva 5 - 3



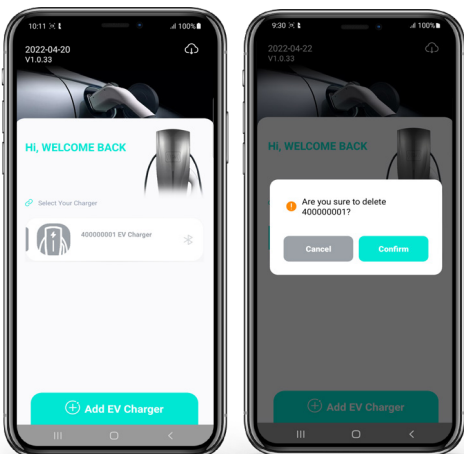
Kuva 6-1

Salasanan palautusnappi latauslaitteen pääpiirilevyssä.

## Bluetooth- tai langattoman verkkoyhteyden yhteysvikojen vianetsintä

### Työvaiheet:

1. Varmista, että latauslaitteen virta on kytketty PÄÄLLE.
2. Varmista, ettei latauslaitetta ole yhdistetty muihin puhelimiin tai laitteisiin.
3. Kun käytät langatonta verkkoyhteyttä, varmista että tämä toiminto on kytketty päälle puhelimestasi. Lisäksi latauslaite täytyy yhdistää samaan langattomaan verkkoon kuin puhelin.
4. Jos unohdat latauslaitteen salasanan, voit palauttaa oletussalasanan painamalla 5 sekuntia latauslaitteen pääpiirilevyn palautusnappia. Poista latauslaite sovelluksesta oletussalasanan palauttamisen jälkeen ja lisää latauslaite uudelleen sovelluksessa.



Kuva 6-2

Paina sovelluksessa latauslaitteen painiketta pitkään sen yhteyden katkaisemiseksi tai sen poistamiseksi.

Kuva 6-3

Muodosta yhteys latauslaitteeseen uudelleen.

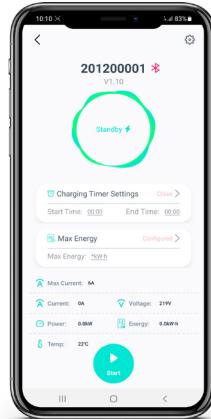
# Latauksen ajastaminen

## Toiminto:

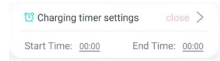
Kun ajastat latauksen, latauslaite toimii aikaohjelman mukaisesti tai kun sähkön hinta on alhaisempi.

## Työvaiheet:

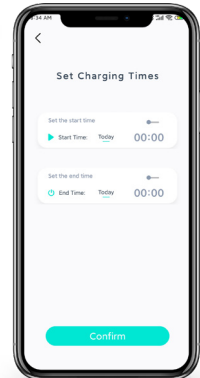
1. Muista että ajastusasetuksen jälkeen sinun täytyy liittää latauspistoke sähköautoon ennen latausajan alkamista.
2. Etsi ajastinasetusten painike (ks. kuva 7-1) ja avaa ajastinasetukset.
3. Aseta latauksen alkamis- ja päättymisaika.



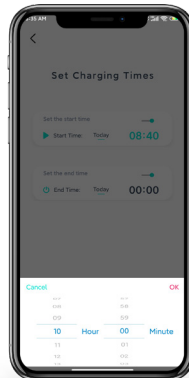
Kuva 7-1

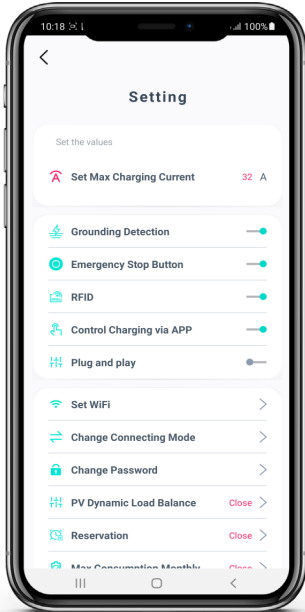


Kuva 7-2



Kuva 7-3





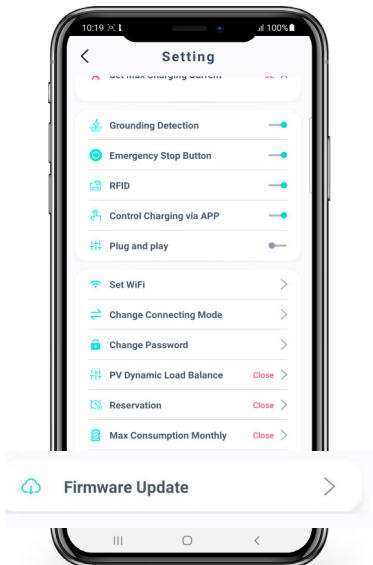
Kuva 8-1

## Käyttövirran asettaminen

Napauta kuvassa 8-1 näkyvää painiketta "Set maximum charge current". Aseta soveltuva latausvirta latauslaitteen virrankulutuksen perusteella.

## Laiteohjelmiston päivittäminen

Kuva 9-1



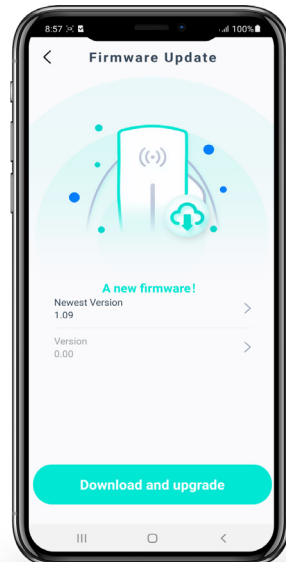
### Toiminto:

Päivittämällä laiteohjelmiston saat uusimmat toiminnot käyttöösi.

1. Napauta kuvan 9-1 mukaista painiketta Firmware update, jolloin avautuu päivitysvalikko.
2. Päivitä laiteohjelmisto, jos tarjolla on uudempi versio, kuten kuvan 9-2 valikossa näkyy.

### Huom.

Laiteohjelmiston päivitys ei ole pakollista. Varmista myös hyvä yhteys päivityksen aikana.



Kuva 9-2

**Toiminto:**

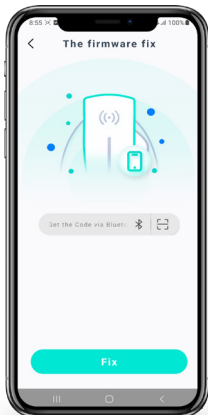
Korjaa laiteohjelmiston päivityksen aiheuttama ongelma. Työvaiheet:

1. Napsauta ylä-oikealla olevaa painiketta (ks. kuva 10-1) avataksesi laiteohjelmiston ongelmien korjausvalikon (ks. kuva 10-2).
2. Skannaa latauslaitteessa oleva QR-koodi tai etsi laite Bluetooth-haulla, jolloin voit syöttää laitteen numeron automaattisesti. Voit myös syöttää numeron käsin. (Latauslaitteen numero löytyy QR-koodin vierestä).
3. Napauta korjauksen suorittavaa painiketta Fix ja odota korjauksen valmistumista.

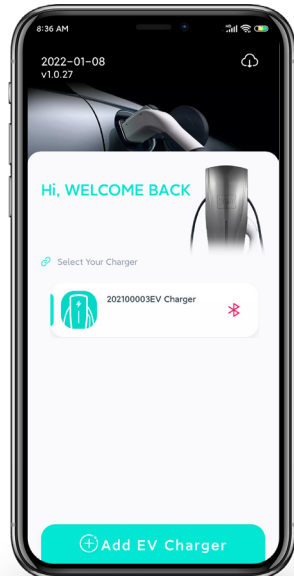
**Huom.**

Varmista hyvä Bluetooth- tai langattoman verkon yhteys korjauksen aikana. Voit toistaa työvaiheet ongelman korjaamiseksi.

## Päivityksistä johtuvien ongelmien korjaaminen



Kuva 10-2



Kuva 10-1

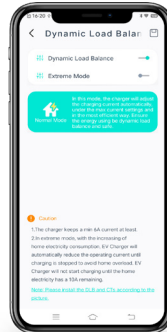
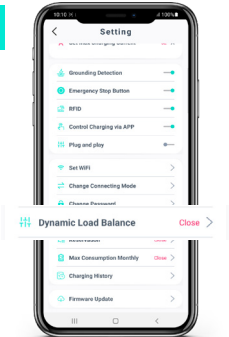
## Oikean dynaamisen kuormantasauksen (DLB) tilan valitseminen

(Tätä toimintoa tukevien latauslaitteiden osalta)

Latauslaite havaitsee normaalin DLB tai PV DLB -tilan, ja mobiilisovellus näyttää valittavat tilat.

Normaali DLB-tila kasvattaa tai vähentää latausvirtaa tasapainottaakseen sähköauton latauksen ja muiden kodin sähkölaitteiden energiankäyttöä, jotta sähköauto latautuisi kaikkein tehokkaimmalla tavalla (ks. kuva 11-2).

Kuva 11-1

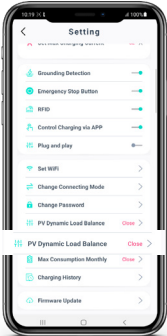


Kuva 11-2

### Extreme Mode:

Tässä tilassa, jos kodissa käytetään paljon sähköä, latauslaite automaattisesti vähentää latausvirtaa, kunnes lataus keskeytyy ylikuormituksen välttämiseksi. Latauslaite ei aloita laatamista, ellei kodin kuormassa ole 10 A vapaana.





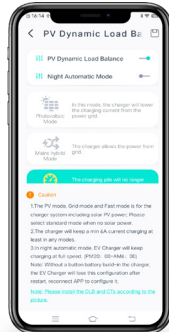
Kuva 12-1

## Oikean dynaamisen kuormantasauksen (DLB) tilan valitseminen (Tätä toimintoa tukevien latauslaitteiden osalta)

Kohdan PV DLB alla on kolme eri asetusta:

1. Pure PV mode: Latauslaite vähentää sähköverkosta otettavaa virtaa tai tehoa ja käyttää aurinkoenergiaa mahdollisimman paljon.
2. Hybrid mode: Latauslaite ottaa tehoa sähköverkosta.
3. Full speed mode: Latauslaite ei rajoita tehoa sähköverkosta vaan toimii mahdollisimman suurella virta-arvolla.
4. DLB box: Aseta virta-arvo vain DLB-rasian kautta.

Kuva 12-2



### Night Automatic Mode:

Tässä tilassa latauslaite lataa täydellä teholla (iltakahdeksan ja aamukuuden välillä).

Huom. Jos latauslaitteeseen ei ole asetettu nappiparistoa, tämä asetus poistuu latauslaitteen muistista uudelleenkäynnistyksen jälkeen. Yhdistä mobiilisovellus uudelleen asetuksen tekemiseksi.

### Huom.

Aseta virta-arvo vain DLB-rasian kautta: On mahdollista asentaa RS485-portti DLB-toiminnon korvaamiseksi. Tämän avulla käyttäjä voi ohjata latauslaitetta etänä ja vastaanottaa tietoa siitä.

# Viikoittaisen latauksen ajastaminen

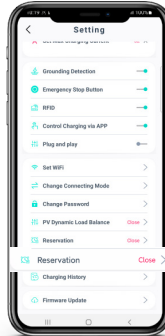
## Toiminto:

Aseta latauksen alkamis- ja päättymisaika koko viikolle. (Ks. kuva 13-1)

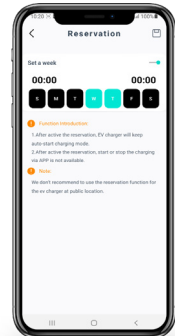
## Työvaiheet:

1. Napauta painiketta Reservation asetusnäkylässä.
2. Aseta latauksen alkamis- ja päättymisaika.

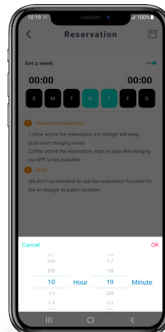
Latauslaite toimii ajastuksen mukaisesti. Muista liittää latauspistoke autoon ennen alkamisaikaa.



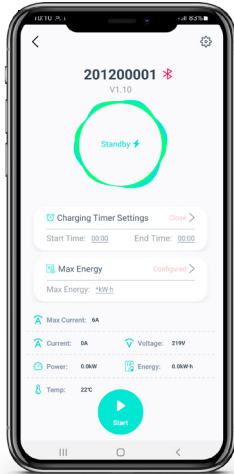
Kuva 13-1



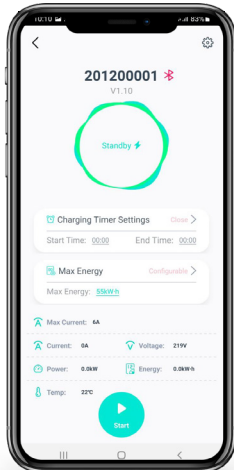
Kuva 13-2



Kuva 13-3



Kuva 14-1



Kuva 14-2

## Latauksen enimmäis-energia-määrän asettaminen

### Toiminto:

Aseta yhden latauskerran enimmäis-energiämäärä ja suoja sähköauton akustoa yllilatautumiselta.

Latauslaite keskeyttää lataamisen, kun enimmäis-energiämäärä on käytetty.

### Työvaiheet:

1. Syötä arvo kohtaan Max Energy mobiiliasetuksessa sen jälkeen, kun latauspistoke on liitetty sähköautoon.
2. Napauta painiketta Start.
3. Latauslaite rajoittaa latausta enimmäis-energiämäärän mukaisesti.

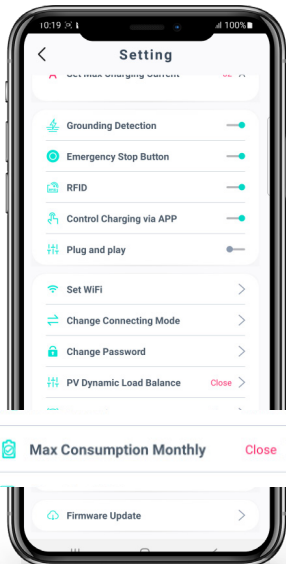
## Kuukausittaisen enimmäiskulutuksen asettaminen

### Toiminto:

Rajoita latauslaitteen kuukausikulutusta; latauslaite keskeyttää latauksen, kun asetettu raja ylittyy.

### Työvaihe:

1. Aseta kuukausittainen enimmäiskulutusmäärä sovelluksessa.

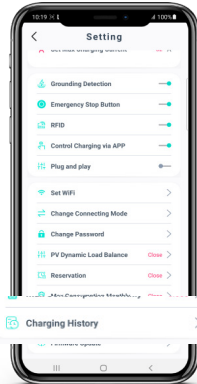


Kuva 15-1



Kuva 15-2

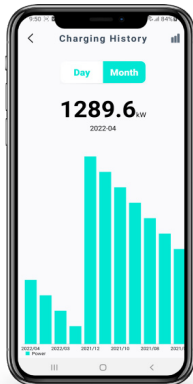
Kuva 16-1



## Käyttötietojen lukeminen

### Toiminto:

Käyttötiedot sisältävät lataustiedot 20 päivän ja 12 kuukauden ajalta.



Kuva 16-2



Kuva 16-2

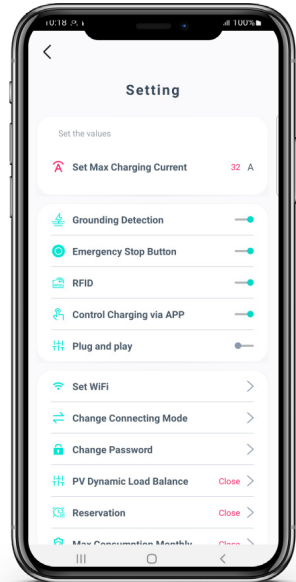
## Hätäpysäytys- napin käytöstä poistaminen

### Toiminto:

Poista käytöstä hätäpysäytysnapin toiminta, jotta ulos asennettu latauslaite jatkaa toimintaa, vaikka joku painaisi nappia.



Hätäpysäytys-  
nappi



Kuva 17-1



Kuva 18-1

## Yhteys- ongelmien ratkaiseminen

### **Työvaiheet:**

Paina 10 sekuntia vuotovirran testinappia latauslaitteen sivulla vaihtaaksesi sen hetkisen yhteysmuodon Bluetooth-yhteyteen.

### **Huom.**

Tämä toimenpide palauttaa yhteysmuodon Bluetooth-yhteyteen oletusarvoisesti, eikä sen aikana voi palauttaa oletussalasanaa.

## Unohditko latauslaitteen salasanana?



Kuva 19-1

### Varoitus:

Älä koske muita latauslaitteen osia tai nappeja, kunnes latauslaitteen virta on POIS PÄÄLTÄ.

### Huom.

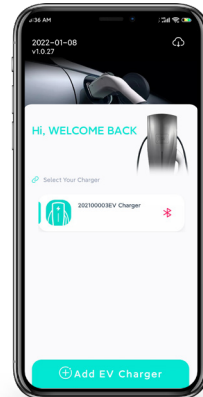
Salasanan palautuksen työvaiheiden jälkeen poista latauslaite sovelluksesta ja lisää se uudelleen oletus-salasanalla (123456).

### Toiminto:

Jos unohdat latauslaitteen salasanan, voit palauttaa oletussalasanan seuraavalla tavalla.

### Työvaiheet:

1. Katkaise virransyöttö latauslaitteeseen, jolloin sähköiskun vaaraa ei ole.
2. Irrota latauslaitteen kansi ja paikallista pääpiirilevy.
3. Paikallista salasanan palautusnappi pääpiirilevyn oikeassa yläkulmassa (ympyröity punaisella kuvassa 19-1), älä paina sitä vielä vaan kohdassa 4.
4. Kytke virta latauslaitteeseen ja odota itsetarkistuksen päättymistä. Sitten paina palautusnappia viisi sekuntia, kunnes kuulet piippauksen.
5. Kytke virta pois latauslaitteesta ja aseta kansi takaisin paikoilleen.



Kuva 19-2





**ZHEJIANG BENYI ELECTRICAL CO.,LTD.**

Osoite: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Beibaixiang Town,Zhejiang, China

PUH: +86-577-5717 7008

FAX: +86-577-5717 7007

Sähköposti: benyi@zjbeny.com

Http://www.beny.com