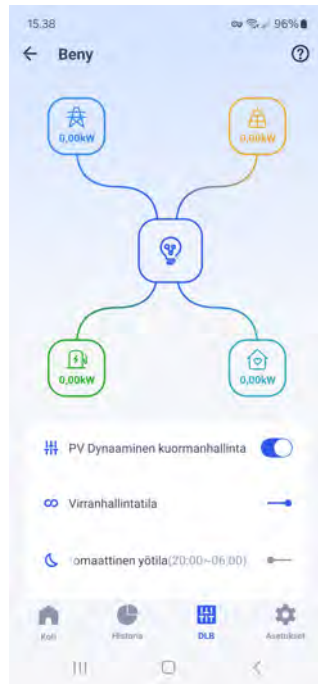


Z-BOX



Mobiilisovelluksen käyttöohje

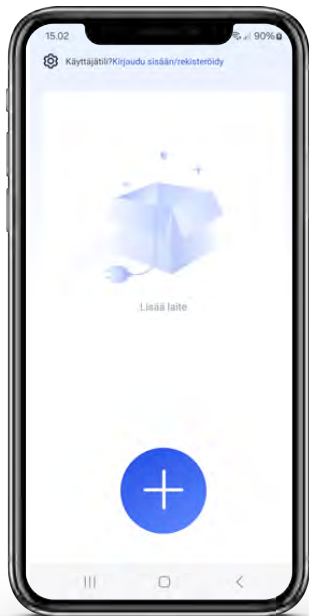


GREEN SMART

SISÄLLYS

Mobiilisovelluksen tuotetiedot	1
Mobiilisovelluksen lataaminen	2
Uuden latauslaitteen lisääminen	3
Nimeä latauslaite uudelleen ja vaihda salasana	4
Latauksen seuraaminen	5
Latauksen ajastaminen	6
Latauksen enimmäisenergiämäärän asettaminen	7
Asetusten tekeminen	8
Hätäpysäytysnapin käytöstä poistaminen	10
Langattoman verkon asetukset	11
Oikean dynaamisen kuormanhallinnan tilan valinta	12
Normal mode toimintatilan asetukset	13
PV mode toimintatilan asetukset	14
Viikottaisen latauksen ajastaminen	16
Kuukausittaisen maksimienergiämäärän asettaminen	17
Lataushistoria	18
Laiteohjelmiston päivittäminen	19
Päivityksistä johtuvien ongelmien korjaaminen	20
Yhteysongelmien ratkaiseminen	21
Bluetooth- tai langattoman verkon yhteysvikojen etsintä	22
Unohditko latauslaitteen salasanan?	23

Mobiilisovelluksen tuotetiedot



Lisätäksesi uuden latauslaitteen mobiili-sovelluksessa, skannaa latauslaitteen rungossa oleva koodi tai syötä sarjanumero manuaalisesti. Kun mobiililaitte on muodostanut yhteyden latauslaitteeseen Bluetooth- tai paikallisen langattoman verkkoyhteyden avulla, käyttäjä voi seurata reaaliaikaisesti latauksen edistymistä ja voi tehdä lataukseen liittyviä asetuksia kuten asettaa lataukseen käytetyn maksimivirta-arvon ja ajastaa latauksen. Käyttäjätiliä ei välttämättä tarvita, kaikkia toiminnallisuuksia voidaan käyttää rekisteröitymättä.



Google Play -sovelluskaupassa

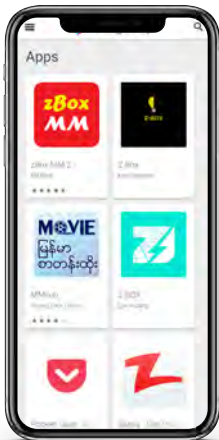


Etsi sovellus
"Z-box"



Z-BOX

Napauta "Lataa"



Lataa mobiilisovellus

App Store
-sovelluskaupassa



Etsi sovellus
"Z-box"



Napauta "Lataa"

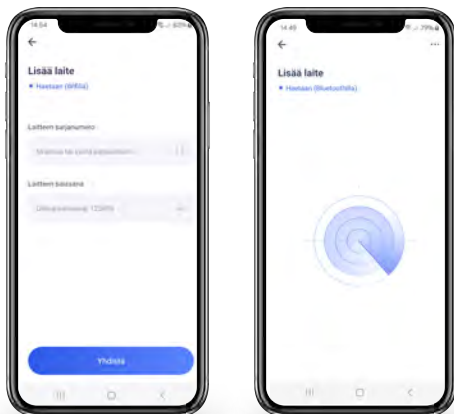


Uuden latauslaitteen lisääminen

Kuva 1-2



Kuva 1-1



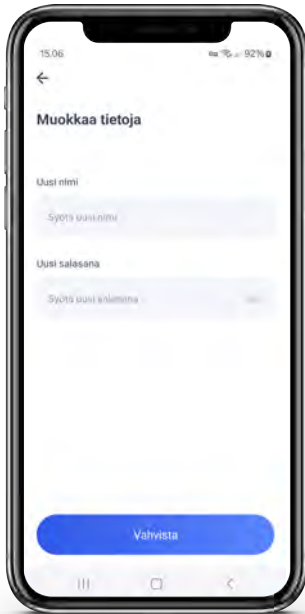
Kuva 1-3

Työvaiheet:

1. Avaa sovellus (ks. kuva 1-1) ja napauta plus-painiketta. Siirryt kuvan 1-2 näkymään.
2. Skannaa latauslaitteessa oleva QR-koodi (ks. kuva 1-3) napauttamalla kolmea pistettä ja valitsemalla Wifi tai etsi Bluetoothyhteydellä (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 "Yhdistä".
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 latauslaite 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.

Latauksen seuraaminen

Kun yhteys on muodostunut onnistuneesti, avaa kuvan 3-1 mukainen reaaliaikainen käyttöliittymä. Tästä käyttöliittymästä voit seurata reaaliaikaisia tietoja. Voit myös ajastaa latauksen ja käynnistää tai lopettaa latauksen.

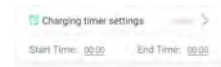


Kuva 3-1

Latauksen ajastaminen



Kuva 4-1



Toiminto:

Valitse "Latauksen ajastus" ja voit asettaa latauksen alkamis- ja päättymisajan.

Työvaiheet:

1. Liitä latauspistoke sähköautoon
2. Etsi ajastinasetusten painike (ks. kuva 4-1) ja avaa ajastinasetukset.
3. Aseta latauksen alkamis- ja päättymisaika.

Kuva 4-2





Kuva 5-1




Kuva 5-2

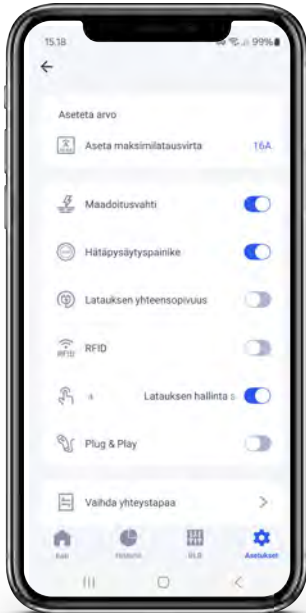
Latauksen maksimienergiämäärän asettaminen

Toiminto:

Aseta yhden latauskerran maksimienergiämäärä. Latauslaite keskeyttää lataamisen, kun maksimienergiämäärä on käytetty.

Työvaiheet:

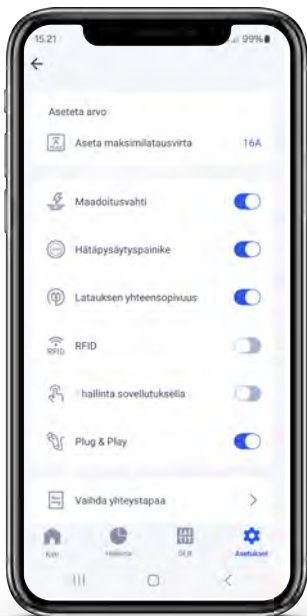
1. Syötä arvo kohtaan  0kW-h > sen jälkeen, kun latauspistoke on liitetty sähköautoon
2. Napauta painiketta "Aloitaa".
3. Latauslaite rajoittaa latausta maksimienergiämäärän mukaisesti.



Kuva 6-1

Asetusten tekeminen

Napauta "Asetukset"-painiketta siirtyäksesi asetusvalikkoon. Voit tarkistaa ja tehdä asetukset.



Maksimilatausvirran asettaminen

Napauta kuvassa näkyvää painiketta "Aseta maksimilatausvirta". Aseta maksimilatausvirta sähköautollesi. Oletus maksimilatausvirta on 16A.

Maadoitusvahdin asettaminen

Napauta kuvassa näkyvää painiketta "Maasoitusvahti". Aseta maadoitusvahti päälle.

Latauksen yhteensopivuuden asettaminen

Napauta kuvassa näkyvää painiketta "Latauksen yhteensopivuus". Voit asettaa asetuksen päälle.

Latauksen valtuutus

Asetuksista "Latauksen hallinta sovelluksella" ja Plug & Play voidaan valita toinen. Valittaessa asetus "Latauksen aloitus sovelluksella", lataus aloitetaan sovelluksesta valitsemalla "Start Charging" latausjohdon kytkemisen jälkeen. Tällä voidaan estää latauslaitteen luvaton käyttö.

Valittaessa asetus "Plug&Play" lataus aloitetaan ilman valtuutusta latausjohdon kytkemisen jälkeen.

Salasanan vaihtaminen

Napauta painiketta "Vaihda salasana" vaihtaaksesi salasanaa. Anna ensin nykyinen salasanasi ja sen jälkeen kahdesti uusi salasanasi ja valitse "Vahvista".

Z-BOX

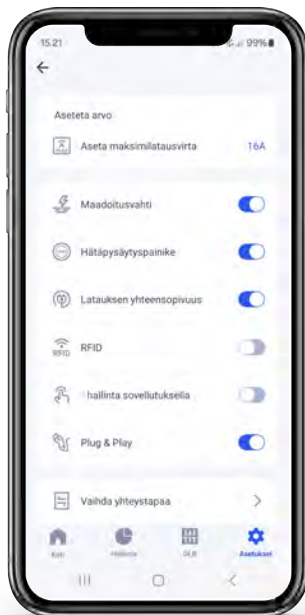
Hätäpysäytysnapin käytöstä poistaminen

Toiminto:

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



Hätäpysäytys-
nappi



Kuva 8-1

Langattoman verkon asetukset

Toiminto:

Kun latauslaite ja puhelin on yhdistetty samaan langattomaan verkkoon, voit ohjata latauslaitetta etänä langattoman verkon kantavuusalueella.

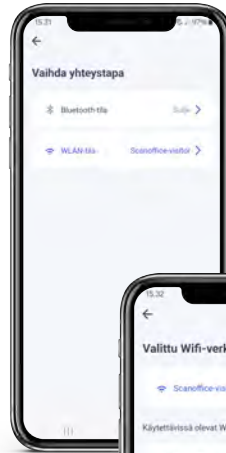
Työvaiheet:

1. Kuten asetusvalikon kuvassa, napauta "Vaihda yhteystapaa" painiketta siirtyäksesi kuvan 9-1 näkymään.
2. Valitse langaton verkko, syötä sen salasana ja napauta "Vaihda".

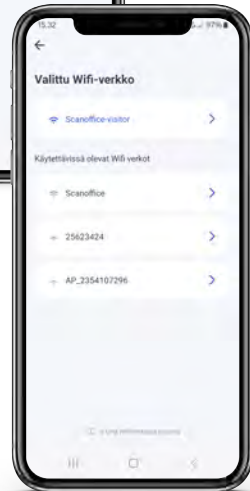
Huom.

Langattoman verkon yhteystapa on käytettävissä vain paikallisen verkkoyhteyden välityksellä.

Kuva 9-1



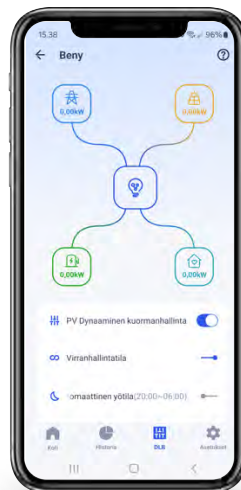
Kuva 9-2



Oikean dynaamisen kuormantasauksen (DLB) tilan valitseminen

DLB-ohjain säättää latauslaitteen lataustehoa dynaamisesti kiinteistön kokonaiskulutuksen mukaan sähköliittymän (pääsulakkeitten) ylikuormituksen estämiseksi. Jos aurinkopaneeleita ei ole käytössä, DLB-ohjain asetetaan normal mode toimintilaan DLB-ohjaimella. (katso tarvittaessa DLB-ohjaimen käyttöohje). Käytettäessä aurinkopaneeleita, DLB-ohjaimessa käytetään PV mode

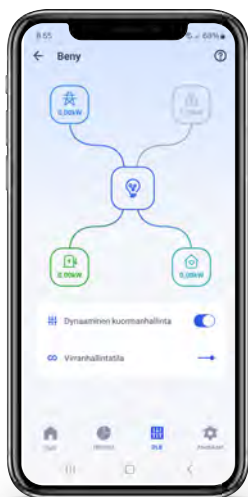
Kuva 10-1



Normal mode toimintilassa, DLB-ohjaimella asetetaan sähköverkosta otettu maksimivirta. (katso tarvittaessa DLB-ohjaimen käyttöohje). Kiinteistön sähköliittymän ylikuormituksen estämiseksi maksimivirta-arvo asetetaan pääsulakkeiden koon mukaan. Toimintatilan ja sähköverkosta otetun maksivirran asettamisen jälkeen kaikki asetukset voidaan tehdä mobiilisovelluksella.

Käytettävän toimintilan voi tarkistaa sovelluksesta. Jos normal mode toimintatila on valittuna, niin asetuksissa näkyy dynaaminen kuormanhallinta. Kun PV mode toimintatila on käytössä, niin asetuksissa on käytössä PV dynaaminen kuormanhallinta.

Kuva 11-1



Normal mode toimintatilan asetukset

Kun aurinkopaneeleita ei ole käytössä, mobiilisovelluksesta asetetaan dynaaminen kuormanhallinta ja virranhallintatila päälle.

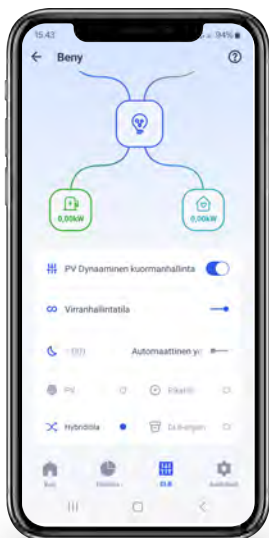
Esimerkki 1. DLB-ohjaimella on asetettu verkosta otettu maksimivirta/vaihe kiinteistölle pääsulakkeiden koon mukaan (25A). Dynaaminen kuormanhallinta ja virranhallintatila on kytketty päälle. Talon muu kuorma on 3x6A. Ladataan sovellutuksella asetetulla maksimilatausvirralla (3x16A).

Kokonaiskuormitus sähköverkosta on 3x22A. Talon muu kuorma kasvaa, kun sauna laitetaan päälle yhteensä 3x15A, jolloin lataustehoa lasketaan dynaamisesti 3x10 A. Tällöin kokonaiskuormitus sähköverkosta on 3x25A. Talon muu kuorma kasvaa arvoon 3x20 A, tällöin lataus keskeytetään, koska lataukseen ei ole saatavilla minimilatausvirtaa 3x6A. Lataus aloitetaan uudestaan kun lataukseen saatavilla vähintään 3x10A, siis kun talon muun kuorma alle 3x15A.

Huom. Mikäli virranhallintatila ei ole asetettu päälle sovellutuksesta, käytetään lataukseen aina vähintään 6A, jolloin talon sähköliittymä saattaa ylikuormittua, kun talon muu kuormitus on suuri.

Sovellutus näyttää verkosta otetun sähkötehon, lataukseen käytetyn tehon ja talon muun kuorman.

Kuva 12-1



Automaattinen yötila:

Latauslaite käyttää lataukseen sovellutuksella asetettua maksimivirtaa asetettuna aikana. Huom. Tämä toimintatila ohittaa dynaamisen kuormanhallinnan, eikä suojaa pääsulakkeita ylikuormittumiselta. Huom. Jos latauslaitteeseen ei ole asetettu nappiparistoa, tämä asetusta poistuu latauslaitteen muistista uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

Laiteohjelmiston päivitys

Käytettäessä aurinkopaneeleita kohdan PV dynaaminen kuormanhallinta alla on neljä eri asetusta:

1. PV: Lataustehoa säädetään saatavilla olevan aurinkoenergian mukaan. Lataukseen käytetään verkkosähköä mahdollisimman vähän.
2. Hybriditila: Ladataan sovellutuksesta asetetulla maksimilatausvirralla. Tarvittaessa lataustehoa säädetään kiinteistön kokonaiskulutuksen mukaan.
3. Pikatila: Latauslaite ei rajoita latausvirtaa, ja latauslaite käyttää lataukseen asetettua enimmäisvirtaa.
4. DLB-ohjain: Latauslaitteen virta asetetaan DLB-ohjaimella.

Kiinteistön sähköliittymän ylikuormituksen estämiseksi käytetään joko PV- tai hybriditila-asetusta.

PV: Käytetään aurinkoenergialla tuotettua ylijäämäsähköä lataukseen. Lisäksi kytkemällä virranhallintatila päälle ladataan ainoastaan, kun lataukseen on saatavilla vähintään 3x6A aurinkosähköä talon muun kulutuksen jälkeen. Kolmivaihelatauksella tämä vastaa 4,1kW tehoa.

PV mode toimintatilan asetukset

Huom! Mikäli aurinkovoimala ei tuota ylijäämäsähköä vähintään tällä teholla lataus ei käynnisty. Latausvirtaa kasvatetaan, jos aurinkoenergialla tuotetaan ylijäämäsähköä verkkoon maksimissaan sovellutuksella asetettuun maksimilatausvirtarajaan saakka. Näin minimoidaan verkkoon syötetyn ylijäämäsähkön määrä. Vastaavasti, kun aurinkoenergialla tuotetun sähkön määrä vähenee, lasketaan latausvirtaa ja lataus keskeytään, jos saatavilla ei ole vähintään 6A. Lataus käynnistetään uudelleen, kun lataukseen saatavilla vähintään 10 A. Kolmivaihelatauksella tämä vastaa 6,9 kW tehoa. Huom! Mikäli aurinkovoimala ei tuota ylijäämäsähköä vähintään tällä teholla lataus ei käynnisty uudestaan. Mikäli virranhallintatila ei ole kytketty päälle, ladataan aina vähintään 6A ja kokonaiskuormitus verkosta on kiinteistön muu kuorma verkosta lisättyä latauslaitteen ottamalla virralla 3x6A. Sovellutus näyttää verkosta otetun sähkötehon, aurinkoenergian, lataukseen käytetyn tehon ja talon muun kuorman.

Hybriditila: Ladataan sovellutuksesta asetetulla maksivirralla ja käytetään saatavilla oleva aurinkoenergia lataukseen. Tarvittaessa lataustehoa säädetään kiinteistön kokonaiskulutuksen mukaan.

Esimerkki 1. Asetetaan sähköverkosta otetuksi maksivirraksi pääsulakkeiden koko 25A. Hybriditila --> 25. Latauslaitteen maksivirraksi sovellutuksesta on asetettu 16A. Jos ladataan virralla 3x16A ja kiinteistön muu kuorma verkosta kasvaa 3x16A, latausvirta lasketaan 3x9A. Tällöin kokonaiskuormitus verkosta on 3x25A.

Esimerkki 2. Maksivirraksi on asetettu pääsulakkeiden koko 25A. Kun ladataan sovellutuksessa asetetulla maksimilatausvirralla 3x16A ja muu kiinteistökuorma verkosta kasvaa 3x20A, keskeytetään lataus kun virranhallintatila on kytketty päälle, koska saatavilla ei ole minimilatausvirtaa 3x6A. Lataus aloitetaan uudestaan, kun lataukseen on saatavilla vähintään 3x10A. Mikäli virranhallintatila ei ole kytketty päälle, kokonaiskuormitus verkosta olisi kiinteistön muu kuorma verkosta 3x20A lisättyä latauslaitteen ottamalla virralla 3x6A.

Viikoittaisen latauksen ajastaminen

Toiminto:

Aseta latauksen alkamis- ja päättymisaika ja näpäytä "Vahvista" -painiketta.

Työvaiheet:

1. Napauta painiketta "Viikkoajastus" asetusnäkyssä.
2. Aseta latauksen aloitus- ja lopettamisaika ja näpäytä "Vahvista" -painiketta.

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

Kuva 13-1



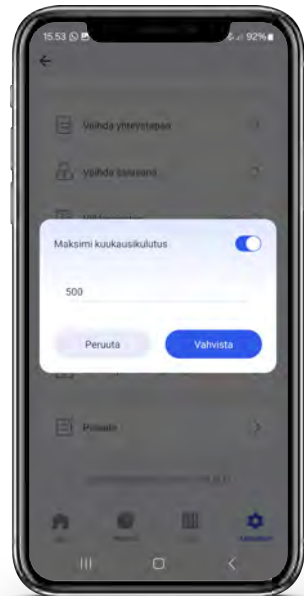
Kuukausittaisen enimmäiskulutuksen asettaminen

Toiminto:

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

Työvaihe:

1. Aseta kuukausittainen maksimienergiamäärä sovelluksessa ja näpytä "Vahvista" -painiketta.



Kuva 14-1

Kuva 15-1



Z-BOX

Lataushistoria

Toiminto:

Lataushistoria sisältää lataustiedot päivän, kuukauden ja kahdeksan vuoden ajalta.

Laiteohjelmiston päivittäminen

Kuva 16-1



Toiminto:

Päivittämällä laiteohjelmiston saat uusimmat toiminnot käyttöösi.

1. Napauta "Laiteohjelmiston päivitys" -painiketta, jolloin avautuu päivitysvalikko.

2. Päivitä laiteohjelmisto, jos tarjolla on uudempi versio.

Huom.

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

Toiminto:

Korjaa laiteohjelmiston päivityksen aiheuttama ongelma. Työvaiheet:

1. Napsauta ylä-vasemmalla olevaa painiketta (ks. kuva 17-1) avataksesi laiteohjelmiston ongelmien korjausvalikon (ks. kuva 17-2).
2. Etsi laite Bluetooth-haulla, jolloin voit syöttää laitteen numeron automaattisesti.
3. Napauta korjauksen suorittavaa painiketta "Korjaus" ja odota korjauksen valmistumista.

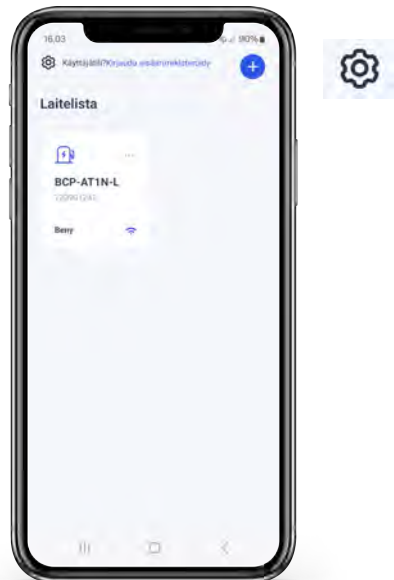
Huom.

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

Päivityksistä johtuvien ongelmien korjaaminen



Kuva 17-2



Kuva 17-1



Kuva 18-1

Yhteys- ongelmien ratkaiseminen

Työvaiheet:

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

Huom.

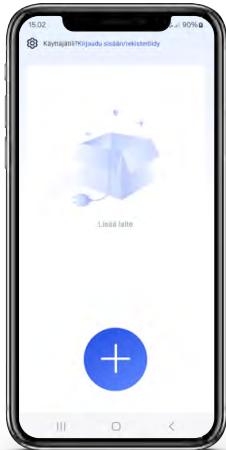
Tämä toimenpide palauttaa yhteysmuodon Bluetooth-yhteyteen oletusarvoisesti, eikä sen aikana voi palauttaa oletussalasanaa.

Voit vaihtaa yhteystavan myös napauttamalla "Change Connection Mode" ja valitsemalla Bluetooth-yhteyden.



Kuva 19-1

Paina sovelluksessa latauslaitteen kolmea pistettä sen poistamiseksi. Huom! Myös lataushistoria poistetaan



Kuva 19-2

Muodosta yhteys latauslaitteeseen uudelleen.

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. Voit yhdistää latauslaitteeseen vain yhden puhelimen kerrallaan bluetoothilla.
3. Kun käytät langatonta verkkoyhteyttä, varmista että tämä toiminto on kytketty päälle puhelimestasi.

Unohditko latauslaitteen salasanan?



Kuva 20-1

Varoitus:

TÄMÄN TYÖVAIHEEN SAA TEHDÄ VAIN PÄTEVÄ AMMATTIHENKILÖ. 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), vaihda salasana. Tarkista myös maksimilatausvirta ja aseta se tarvittaessa uudelleen.

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 20-1), älä paina sitä vielä vaan kohdassa.
4. Kytke virta latauslaitteeseen ja odota itsetarkistuksen päättymistä. Sitten paina palautusnappia viisi sekuntia, kunnes kuulet piippauksen.
5. Kytke virta pois latauslaitteesta ja asetakansi takaisin paikoilleen.



ZHEJIANG BENYI NEW ENERGY CO., LTD.

***SCANOFFICE
SOLAR***

Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
info@scanoffice.fi
www.scanoffice.fi

Valmistaja pidättää kaikki oikeudet sisällön tulkitsemiseen.