

Charge Amps Dawn



Käyttäjän opas

Suomi

Charge Amps Dawn 130297

Charge Amps Dawn Professional 131595

Charge Amps Dawn Base 131391



Kunnioita ympäristöä! Tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä! Tämä tuote sisältää sähkö- tai elektroniikkaosia. Toimita kierrätettävä tuote asianmukaiseen keräyspisteeseen, esimerkiksi paikalliselle kierrätysasemalle.



Asiaankuuluvien EU-direktiivien mukaisesti.

Tämän User Manual -käyttöoppaan ohjeiden ja turvallisuustoimien laiminlyönti aiheuttaa kaikkien takuiden raukeamisen, jolloin Charge Amps AB:llä on oikeus hylätä kaikki korvausvaatimukset minkä tahansa sellaisen laiminlyönnin aiheuttaman – suoran tai epäsuoran – vaurion, vaurion tai tapahtuman osalta.

Charge Amps AB ei takaa tämän asiakirjan oikeellisuutta tai täydellisyyttä eikä ole vastuussa kyseisten tietojen käytön seurauksista. Charge Amps AB pidättää oikeuden muuttaa tässä asiakirjassa julkaistuja tietoja ilman ennakkoilmoitusta.

Uusimmat asiakirjajulkaisut löytyvät osoitteesta www.chargeamps.com.

© Copyright Charge Amps AB. Kaikki oikeudet pidätetään. Kopiointi, muuntaminen ja kääntäminen on ankarasti kielletty ilman Charge Amps AB:n (publ) etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

1 Turvallisuus

VAROITUS: Lue kaikki ohjeet ennen asennusta

- Virheellinen käyttö saattaa aiheuttaa henkilövahingon vaaran.
- Tuotteen asennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja asennusoppaan mukaisesti.
- Kansalliset asennusvaatimukset ja -rajoitukset ovat voimassa.
- Käytä tuotetta vain yhteensopivien sähköisten ajoneuvojen lataamiseen.
- Älä koskaan käytä sovitinta pistokkeen ja sähköauton välillä.
- Johdon jatkosarjojen käyttö on kielletty.
- Tarkista tuote näkyvien vaurioiden varalta ennen käyttöä.
- Älä koskaan yritä korjata tai käyttää vaurioitunutta tuotetta.
- Älä upota tuotetta veteen, kolhi sitä tai laita ylimääräisiä esineitä mihinkään sen osaan.
- Älä koskaan yritä purkaa tuotetta millään tavalla.
- Omistajan tulee tiedottaa käyttäjiä latauspisteiden yhteensopivuudesta.

2 Tekniset tiedot

Lataustapa	Tapa 3
Sähköajoneuvon virtalähteen tunniste	
Energiamittari	Aktiivinen MID-sertifioitu sähköenergian mittari
Pistorasia	Tyyppi 2, 22 kW ⁽¹⁾
Nimellisjännite (Un)	230/400 V
Nimelliseristysjännite (Ui)	250/400 V
Syöksyjännitteen nimelliskesto (Uimp)	4 kV
Nimellistaajuus (fn)	50 Hz
Nimellisvirta (In)	32 A ⁽²⁾
Nimellinen moninaisuuskertoin (RDF)	1 (saattaa olla vähemmän, jos käytetään yhdessä kuormituksenhallintatoiminnon kanssa)
Mitat (L x S x K)	250 x 145 x 380 mm
Virtalähteen ja lähetystehon ominaisuudet:	AC sähköajoneuvon laitteisto liitettynä AC-virransyöttöverkkoon, kiinteästi yhdistetty
Kokoonpanon tyyppi	AEVCS
RFID	Tyyppi: ISO/IEC 14443 Tyyppi A 13,56 MHz Mifare Alue: 13,553–13,567 MHz Enimmäislähetysteho: 24 dBm
Bluetooth	Tyyppi: Luokka 2 Versio: v4.2 Alue: 2 400–2 500 MHz Enimmäislähetysteho: 4 dBm

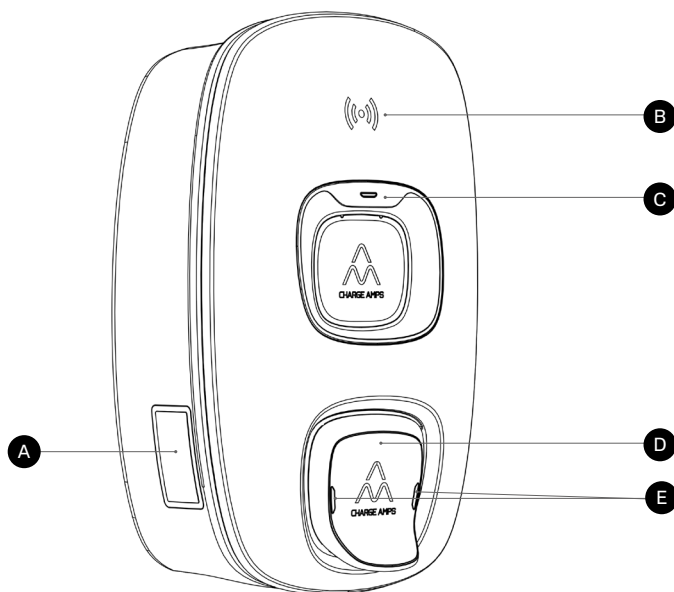
Wi-Fi	Tyyppi: 802,11 b/g/n Alue: 2 400–2 500 MHz Enimmäislähetysteho: 17,5/14/ 12,5 dBm@802.11 b/g/n
LAN** (Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX)	Cat5e & RJ45 (enint. 30 mm)
Matkapuhelinverkkotiedonsiirto	Tyyppi: LTE-M, eMTC Tuetut LTE-M-kaistat: B3, B8 ja B20. Alue: 699–960/1710–2155 MHz Enimmäislähetysteho: 28 dBm@ LTE-M SIM-kortti: sisäänrakennettu

⁽¹⁾Latausteho riippuu ulkoisista olosuhteista, kuten ulkolämpötilasta, auton akun varaustilasta tai siitä, onko kuorman tasaustoiminto tai latausaikataulu käytössä.

⁽²⁾Ketjukytkennästä tuleva virta voi olla enintään 63 A. Katso lisätietoja Charge Amps Dawn Installation Manual -asennusoppaan luvusta 4.4.

⁽³⁾Vain tietyt mallit.

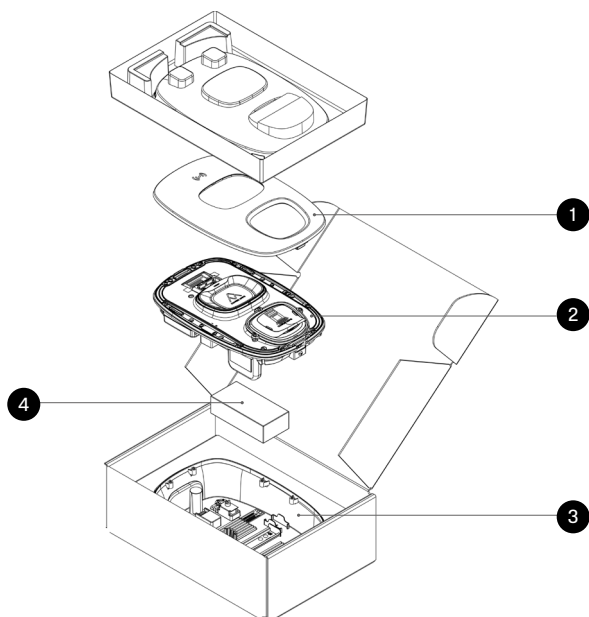
3 Tuotteen yleiskatsaus



- A** MID-näyttö
- B** RFID-lukija
- C** RFID-valo
- D** Sähköajoneuvon pistorasia
- E** Pistorasian valot

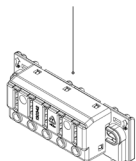
3.1 Pakkauksen sisältö

Charge Amps Dawn on saatavana kahtena erilaisena mallina. Kunkin mallin sisältö on kuvattu seuraavalla sivulla olevassa taulukossa:



4

1 liitäntälohko

2 M32
-tulppaa1 M12
-kaapeliholkki*

2 M32 vain asetus

2 M32-kaapeli
holkkia2 M12-
tulppaa10 M4-
ruuvia

*Vain Charge Amps Dawn Professional 131596

Charge Amps Dawn 130297*	Charge Amps Dawn Professional 131595
① Etukansi	Etukansi
② Latausyksikkö	Latausyksikkö
③ Takalevy	Takalevy
④ Lisätarvikkeet:	Lisätarvikkeet:
• 1 liitäntälohko	• 1 liitäntälohko**
• 2 Kaapeliholkkia	• 2 M32-kaapeliholkkia • 1 M12-kaapeliholkki
• 2 M32-tulppaa	• 2 M32-tulppaa
• 2 M12-tulppaa	• 2 M12-tulppaa
• 2 M32 vain asetus	• 2 M32 vain asetus
• 10 M4-ruuvia	• 8 M4-ruuvia
	MCB**
	Liitinlohko**
	LAN-moduuli**

*Tuotenumeron 130297 Charge Amps Dawn edellyttää asennussarjaa, joka on kuvattu Charge Amps Dawn Installation Manual -asennusoppaan luvussa 3.2.

**Tuotenumeron 131595 Charge Amps Dawn Professional -laitteisiin on asennettu valmiiksi liitäntälohko, MCB, liitinlohko ja LAN-moduuli.

Lisäsisältö

Charge Amps Dawn 130297	Charge Amps Dawn Professional 131595
1 RFID-tunniste	1 RFID-tunniste
Quick Guide -pikaopas	Quick Guide -pikaopas
Tervetulokirje	Tervetulokirje

4 Käyttö

4.1 Lisää RFID-tunniste

Huom.: Varmista, että asentajasi on antanut sinulle pääsyn Charge Amps Admin Portal -järjestelmänvalvojaportaaliin, jotta voit hallita RFID-tunnisteita.

Lisää RFID-tunniste Charge Amps Cloud -pilvipalvelun avulla:
<https://my.charge.space/admin>

4.2 Latauksen aloitus ja lopetus ilman RFID-tunnistetta

1. Aloita lataus kytkemällä sähköajoneuvon pistoke autoon.
Nosta sähköajoneuvon pistokkeen kansi ja liitä sähköajoneuvon pistoke sähköajoneuvon pistorasiaan.
2. Irrota sähköajoneuvon pistoke autosta ja irrota sähköajoneuvon pistoke sähköajoneuvon pistorasiasta.

4.3 Latauksen aloittaminen ja lopettaminen RFID-tunnisteella

1. Aloita lataus kytkemällä sähköajoneuvon pistoke autoon.
Nosta sähköajoneuvon pistokkeen kansi ja liitä sähköajoneuvon pistoke sähköajoneuvon pistorasiaan.
2. Jos RFID-tunnistus on käytössä, aloita lataus pitämällä RFID-korttia hetken aikaa RFID-lukijan edessä.

Jos RFID-tunnistus ei onnistu 5 minuutin aikaikkunan kuluessa, lataus on käynnistettävä etänä tai RDIF-lukija on aktivoitava uudelleen irrottamalla latausjohto ja liittämällä se takaisin sähköajoneuvon pistokkeeseen.

3. Irrota sähköajoneuvon pistoke autosta ja irrota sähköajoneuvon pistoke sähköajoneuvon pistorasiasta.

4.4 Latausjohdon lukitus

Kaapelin lukitus kytkeytyy automaattisesti latauksen ajaksi.

Pilviyhteys

Charge Amps Cloud -pilvipalvelu ja Charge Amps App -sovellus ovat käytettävissä Charge Amps Dawn -latausaseman kanssa, jos latausasemaan yhdistetyn pilvipalvelun toimittaja on Charge Amps.

Charge Amps App

Lataamalla Charge Amps App -sovelluksen saat täyden hallinnan ja voit säätää asetuksia ja ottaa käyttöön älylatauksen ja ajastuksen.



Charge Amps Cloud

Luo Charge Amps Cloud -pilvipalvelutili voidaksesi määrittää, valvoa ja hallinnoida laturiasi verkkorajapintamme kautta.



My charge space →

<https://my.charge.space/>

Täydelliset tuotetiedot

Vieraillemalla sivustolla www.chargeamps.com voit ladata Charge Amps Dawn Installation Manual -asennusoppaan, Charge Amps Dawn User Manual -käyttöoppaan ja muun tuotedokumentaation.



Tuotetiedot →

<https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-dawn/>

4.5 MID-näyttö



Yleiskuvaus Charge Amps Dawnin avulla tuodusta kokonaisenergiasta (kWh).

IMP/kWh: 1000

Pulssia per kWh

S/N:
ABC0123456789

MID-sarjanumero

LR-SW:
2.2
CRC:
43ECD0A2

Laillinen ohjelmistoversio ja CRC

LNR-SW:
3.3
CRC:
66585487

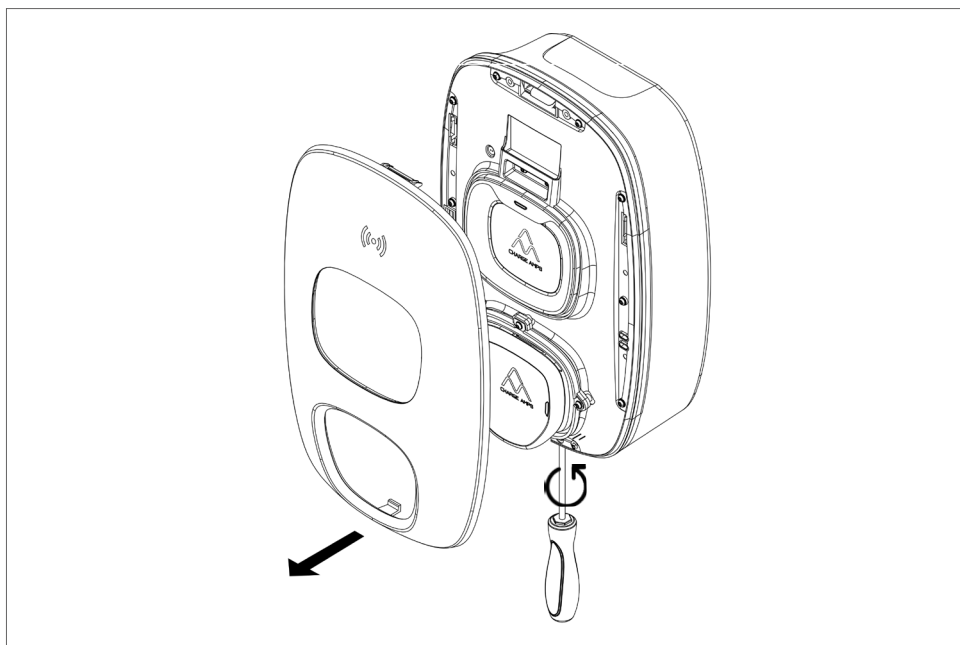
Ei-laillinen ohjelmistoversio ja CRC

4.6 Nollaa MCB

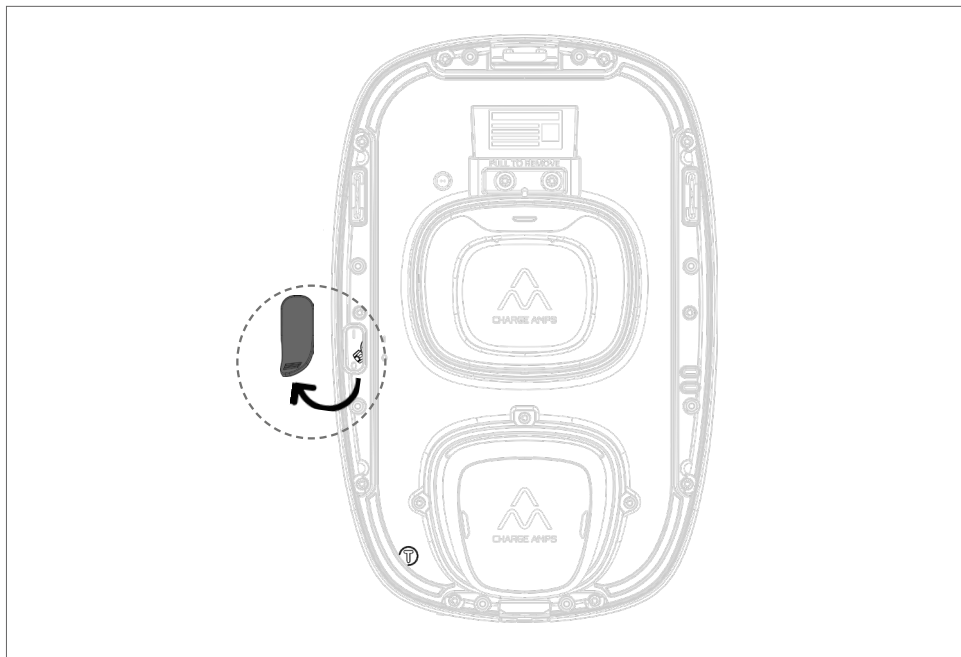
Jos MCB on asennettu sisäisesti Charge Amps Dawniin ja se laukeaa, nollaa MCB seuraavien vaiheiden avulla.

Suosittelut työkalut:

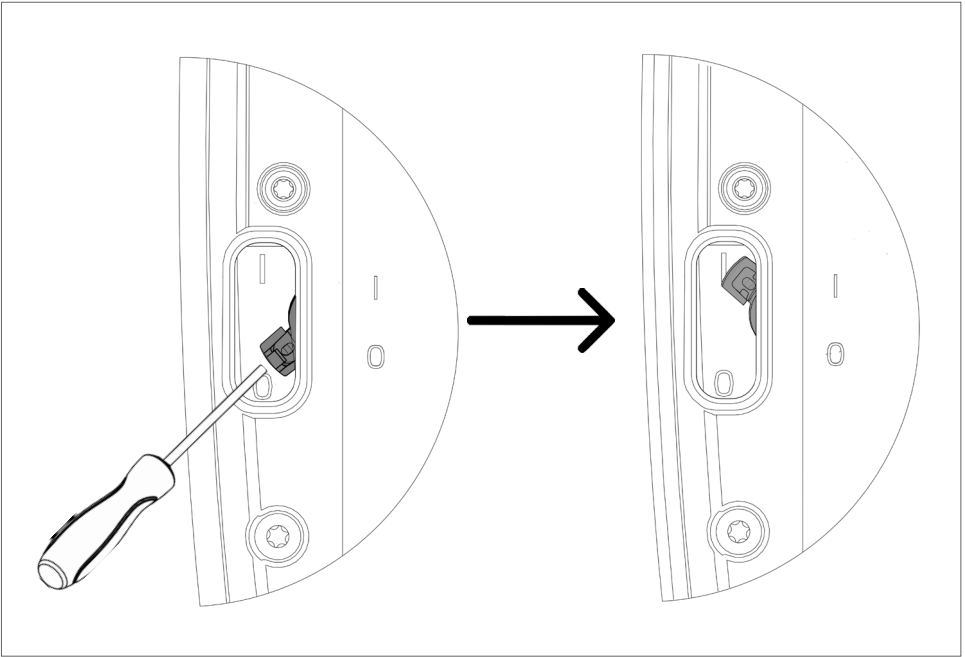
- Torx 25 -ruuvitaltta etukannen avaamiseen
1. Avaa lukitusruuvi Torx 25 -ruuvitaltalla kääntämällä sitä vastapäivään, kunnes etukannen alaosa irtaosa hieman. Älä irrota lukitusruuvia kokonaan.



2. Irrota etukansi vetämällä sitä alaosasta.
3. Irrota kumikorkki.



4. Käännä kytkin pystysuoraan asentoon ruuvitaltan avulla.

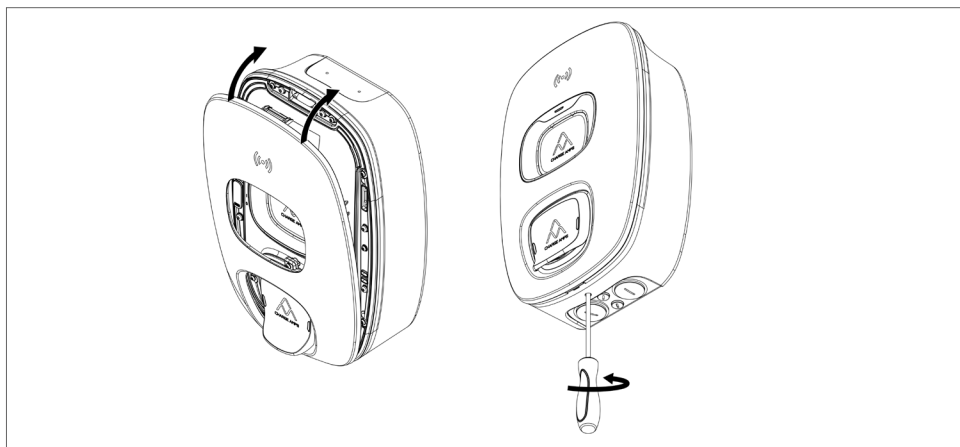


5. Aseta kumikorkki takaisin paikoilleen.



6. Kokoa Charge Amps Dawn asettamalla etukannen alalaippa, ja kierrä kansi paikoilleen. Kiinnitä paikoilleen kiristämällä etukannen lukitusruuvi Torx 25 -ruuvitaltalla.

Huom.: Käytä enintään 2 Nm:n kiristysmomenttia kiristäessäsi ruuveja.



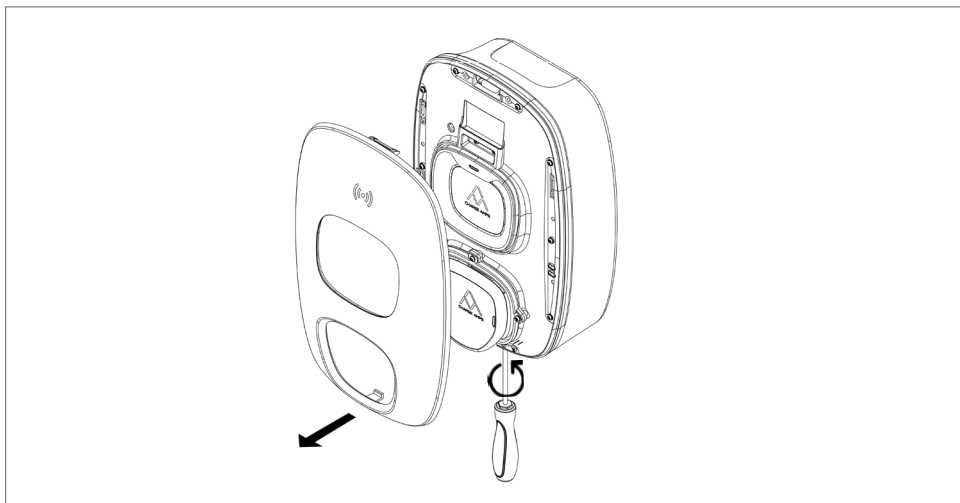
4.7 Testaa sisäänrakennettu RCD

Charge Amps Dawnin sisäänrakennettu vikavirtasuojatoiminto on testattava kaksi kertaa vuodessa. Maasulku ilmaistaan pistorasian valojen ja RFID-valojen yhtäjaksoisella punaisella valolla. Testaa ja nollaa sisäänrakennettu vikavirtasuojatoiminto seuraavien vaiheiden avulla.

Suosittelut työkalut:

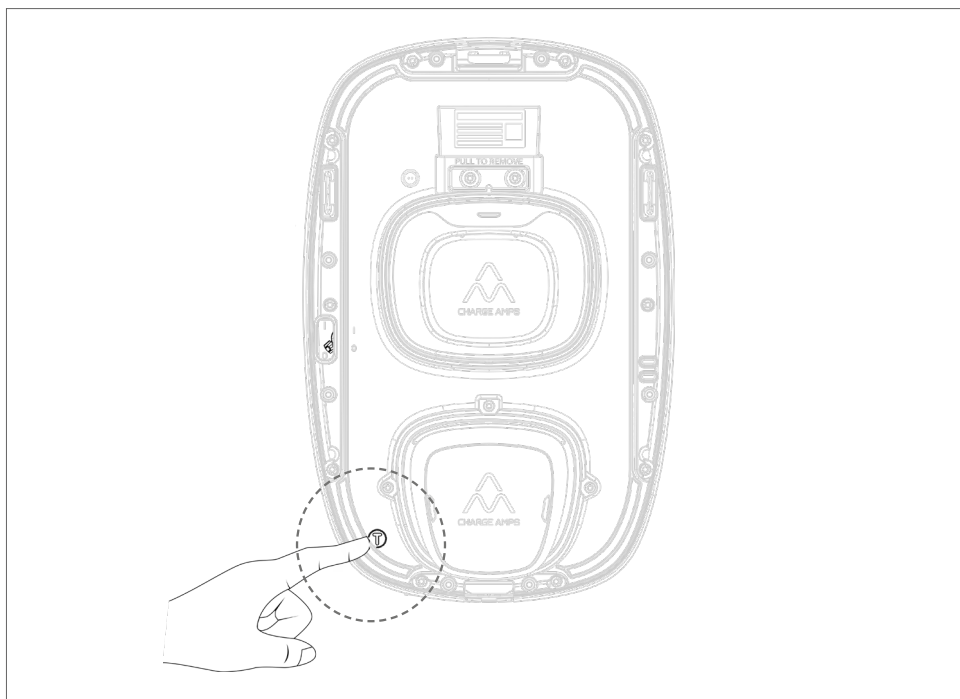
- Torx 25 -ruuvitaltta etukannen avaamiseen.
- Latauskaapeli.
- Pääsy sähköajoneuvoon latausistunnon aloittamista varten.

1. Avaa lukitusruuvi Torx 25 -ruuvitaltalla kääntämällä sitä vastapäivään, kunnes etukannen alaosa irtaantuu hieman. Älä irrota lukitusruuvia kokonaan.
2. Irrota etukansi vetämällä sitä alaosasta.



3. Yhdistä sähköajoneuvo Charge Amps Dawniin latauskaapelin avulla.

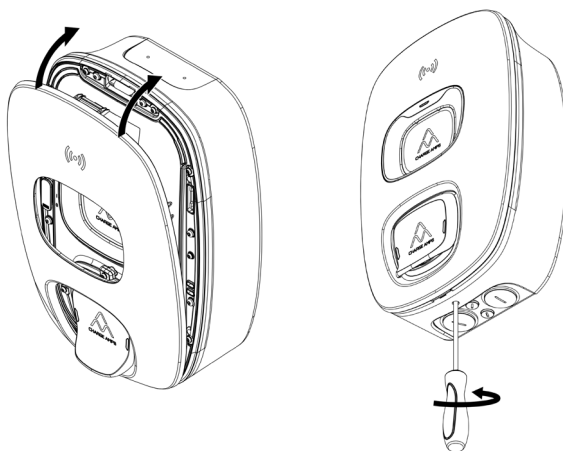
4. Jos RFID-tunnistus on käytössä, aloita latausistunto pitämällä RFID-korttia hetken aikaa latausaseman RFID-lukijan edessä.
5. Varmista, että sähköajoneuvo latautuu ja että pistokkeen valot vilkkuvat sinisinä.
6. Kun latausistunto on alkanut, testaa vikavirtasuoja pitämällä sormeasi "T"-kirjaimella merkityllä testipainikkeella kolmen sekunnin ajan.



7. Lataus keskeytetään ja yhtäjaksoinen punainen valo tulee näkyviin pistorasian valoissa. Se ilmaisee maasulkua.
8. Nollaa vikavirtasuoja irrottamalla latauskaapeli Charge Amps Dawnista.

9. Pistorasian valoissa näkyy yhtäjaksoinen vihreä valo, mikä ilmaisee, että vikavirtasuoja on nollattu.
10. Kokoa Charge Amps Dawn asettamalla etukannen alalaippa, ja kierrä kansi paikoilleen. Kiinnitä paikoilleen kiristämällä etukannen lukitusruuvi Torx 25 -ruuvitaltalla.

Huom.: Käytä enintään 2 Nm:n kiristysmomenttia kiristäessäsi ruuveja.



4.8 LED-merkkivalot

4.8.1 Yleistä

Tila	Pistorasian valo	RFID-valo
Valmis latausta varten	Yhtäjaksoinen vihreä valo	Yhtäjaksoinen vihreä valo
Lataus käynnissä	Vilkkuva sininen valo	Ei valoa
Lataus valmis	Yhtäjaksoinen keltainen valo	Ei valoa
Sähköajoneuvo on keskeyttänyt latauksen	Yhtäjaksoinen keltainen valo	Ei valoa
Laturi on keskeyttänyt latauksen	Yhtäjaksoinen sininen valo	Ei valoa

4.8.2 RFID-tunnisteen vahvistus

Tila	Pistorasian valo	RFID-valo
Odotetaan RFID-tunnisteen vahvistusta	-	Vilkkuva valkoinen valo
Odotetaan latauskaapelia	Vilkkuva valkoinen valo	-
Käsitellään RFID-tunnistetta	-	Nopeasti vilkkuva valkoinen valo
RFID-tunniste hyväksytty	-	Yhtäjaksoinen vihreä valo
RFID-korttia ei hyväksytty	-	Nopeasti vilkkuva punainen valo

4.8.3 Muu

Tila	Pistorasian valo	RFID-valo
Virhe	Nopeasti vilkkuva punainen valo	Nopeasti vilkkuva punainen valo
Maasulku havaittu	Yhtäjaksoinen punainen valo	Yhtäjaksoinen punainen valo
Sähköajoneuvon pistorasia ei käytettävissä	Ei valoa	Ei valoa
Laiteohjelmiston päivitys	Vilkkuva keltainen valo	Vilkkuva keltainen valo

5 Huolto

5.1 Säännöllinen huolto

Huom.: Älä koskaan suihkuta vettä tai muuta nestettä suoraan tuotteeseen.

- Tarkista silmämääräisesti, että sähköajoneuvon pistorasia on ehjä.
- Tuotteen ulkopinnat on puhdistettava säännöllisesti pölystä ja liasta pyyhkimällä ne puhtaalla ja kuivalla liinalla.
- Älä käytä puhdistusaineita tuotteen osien puhdistamiseen.

5.2 Ennaltaehkäisevä kunnossapito

Huom.: Ennaltaehkäisevän kunnossapidon saa suorittaa pätevä sähköasentaja kerran tai kaksi kertaa vuodessa sen varmistamiseksi, että Charge Amps Dawn on hyvässä kunnossa.

- Irrota etukansi sekä latausyksikkö, ja tee silmämääräinen tarkistus kaapeliliitännöille.
- Testaa sisäinen vikavirtasuojaja (kaksi kertaa vuodessa). Katso sisäisen vikavirtasuojan testaus- ja nollausohjeet tästä User Manual -käyttöoppaasta.

6 Tuotetuki ja huoltopalvelut

Jos sinulla on kysyttävää tai ongelmia tuotteen kanssa, tuki on aina käytettävissäsi. Nopeimman vastauksen kysymykseesi saat toimimalla seuraavasti:

Lue User Manual -käyttöopas tai Installation Manual -asennusopas tarkistaaksesi, sisältävätkö ne vastauksen kysymykseesi.

1. Jos User Manual -käyttöoppaassa ei ole vastausta kysymykseesi, ota yhteyttä tukeen.
2. Jos tuote on huollettava tai korjattava, ota ensin yhteyttä tuotteen jälleenmyyjään.
3. Saadaksesi lisätietoja käy tukikeskuksessamme osoitteessa: www.chargeamps.com/support.

7 Takuu

Takuuehdot voivat vaihdella eri markkinoilla. Suosittelemme, että otat yhteyttä jälleenmyyjäsi ja tarkistat takuuehdot.

www.chargeamps.com

Charge Amps AB (publ)
Frösundaleden 2B, 8th floor
SE-169 75 Solna, Ruotsi