

Charge Amps Dawn



Asennus
opas

Suomi

Sisältö

1	Turvallisuus	5
2	Tekniset tiedot	6
3	Tuotteen yleiskatsaus	9
3.1	Pakkauksen sisältö	10
3.2	Charge Amps -asennussarja	12
4	Ennen asennusta	13
4.1	Suosittelut työkalut	13
4.2	Asentajan tarjoamat materiaalit	14
4.3	Asennusvaatimukset	14
4.4	Sähkötekniset vaatimukset	15
4.4.1	Oikosulkuturvallisuus – sisäisen MCB:n asennus	16
4.4.2	Oikosulkuturvallisuus – ulkoisen MCB:n asennus	16
4.4.3	Jäännösvirran turvallisuus	17
4.5	Internet-yhteys	18
4.5.1	Wi-Fi-yhteys	18
4.5.2	LTE-M-liitäntä	19
4.5.3	LAN-liitäntä	20
5	Asennus	21
5.1	Kiinnitys	21
5.2	Liitäntä	23
5.2.1	Kaapeliliitäntä	23
5.2.2	Kaapelin tulo alhaalta	25
5.2.3	Kaapelin tulo ylhäältä	27
5.2.4	Kaapelin tulo takaa	30

5.3	Asenna Charge Amps LAN-moduuli	33
5.3.1	Asenna LAN-moduuli	34
5.3.2	LAN-kaapelin yhdistäminen	36
5.4	Uudelleen kokoaminen	40
6	Kokoonpano	42
6.1	Luo Charge Amps -kumppanitili	42
6.2	Määritä Charge Amps -asennussovelluksella	43
6.3	Määritä ohjatun asennuksen avulla	43
7	Yhdistettävyyden pilven	44
8	Irrottaminen	45
9	Huolto	45
9.1	Säännöllinen huolto	45
9.2	Ennaltaehkäisevä kunnossapito	46
10	Tuotetuki ja huoltopalvelut	46
11	Takuu	46



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



Noudattaa asiaan liittyviä EU-direktiivejä ja Yhdistyneen Kuningaskunnan lainsäädäntöä.

Tämän asennusoppaan 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 – vammun, 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 ennakoilmoitusta. 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 etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

1 Turvallisuus

VAROITUS: Lue kaikki ohjeet ennen asennusta!

- Tuotteen asennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja asennusoppaan mukaisesti.
- Varmista, että katkaiset virran pääkytkimestä ennen asennusta tai huoltoa.
- Tässä tuotteessa ei sallita suojalaitteiden automaattista uudelleensulkemista.
- Virheellinen käyttö ja tämän asennusoppaan ohjeiden huomiotta jättäminen voivat aiheuttaa henkilövahingon vaaran.
- Kansalliset asennusvaatimukset ja -rajoitukset ovat voimassa.
- Käytä tuotetta vain yhteensopivien sähköajoneuvojen lataamiseen.
- Tarkista tuote näkyvien vaurioiden varalta ennen käyttöä.
- Älä koskaan yritä korjata tai käyttää vahingoittunutta tuotetta.
- Varmista ennen käyttöä, että tuote on hyvässä kunnossa ja että kaikki kaapelit ovat kunnolla paikoillaan.
- Älä upota tuotetta veteen, kolhi sitä tai aseta vieraita esineitä mihinkään sen osaan.
- Älä koskaan yritä purkaa tuotetta millään muulla kuin tässä asennusoppaassa kuvatulla tavalla.
- Varmista, ettei asennuspaikan lähellä ole syttyviä, räjähtäviä, syövyttäviä tai palavia materiaaleja, kemikaaleja tai höyryjä.
- Varmista, että kaikki liitinruuvit on kiinnitetty kunnolla ennen kuin liität latausyksikön takaisin.
- Käytä lihasrasituksen ja selkävammojen välttämiseksi nostoapuvälineitä ja asianmukaisia nostotekniikoita.

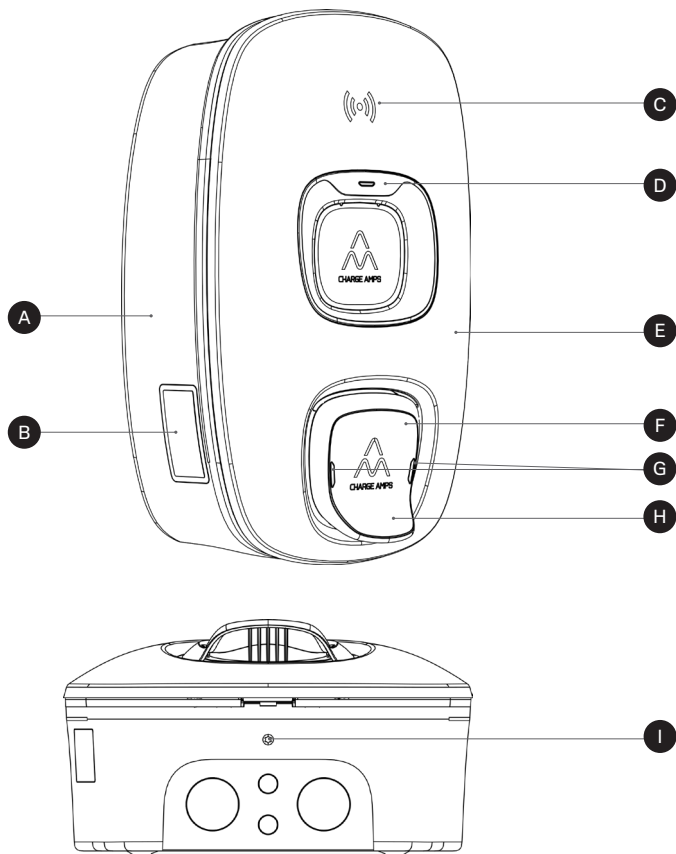
2 Tekniset tiedot

Lataustapa	Tapa 3
Sähköajoneuvon virtalähteen tunniste	
Energiamittari	Aktiivinen MID-sertifioitu sähköenergian mittari
Pistorasia	Tyyppi 2, 22 kW
Nimellisjännite (U_n)	230/400 V
Nimelliseriistysjännite (U_i)	250/400 V
Nimellinen syöksyjännitekesto (U_{imp})	4 kV
Nimellistaajuus (f_n)	50 Hz
Nimellisvirta (I_n)	32 A
Nimellinen eriaikaisuuskerroin (RDF)	1 (saattaa olla vähemmän, jos käytetään yhdessä kuormituksenhallintatoiminnon kanssa)
Nimellishuippukestovirta (I_{pk})	3 kA, 20 kA ² s
Lyhytaikainen nimelliskestovirta (I_{cw})	192 A 2 s ajan
Jäännösvirran turvallisuus	Sisäänrakennettu RCD Type-B, joka on IEC 60947-2:n mukainen. AC: 30 mA, DC: 6 mA
Oikosulkuturvallisuus	Ulkoinen minivirtakatkaisija (MCB) vaaditaan* * Katso erityisvaatimukset kohdista 4.4.1 ja 4.4.2.
Suojaus sähköiskulta	Luokka I
Maadoitusjärjestelmien tyypit	TN, TT, IT
Ylijänniteluokka	III

Saastumisaste	3
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Ympäristö B
Käyttölämpötila	-35 °C–+45 °C
Korkeus merenpinnasta	0 m–2 000 m
IP-koodi	IP54
IK-koodi	IK10
Mekaaninen vastus	Korkea
Mitat (L x S x K)	250 x 145 x 380 mm
Paino	3,5 kg
Virtalähteen ja lähdön ominaispiirteet	AC-sähköajoneuvon laitteisto liitettynä AC-virransyöttöverkkoon, kiinteästi yhdistetty
Ulkoinen rakenne ja asennustapa	Suljettu seinäasennettu pintatyyppi: - Pinta-asennus seinään - Kiinteä maa- ja lattia-asennus lisävarusteena saatavalla Charge Amps -pylväsalueella
Rakenteen tyyppi	Kiinteät osat
Tarkoitettu käyttö ja sijaintityyppi	Sisä- ja ulkoasennus maallikoille ilman rajoitettua pääsyä
Sisään tuleva virtakaapeli, ulkomitat	13–25 mm
Sisään tuleva virtakaapeli, johtimen mitat	Asennus ylhäältä tai alhaalta: 16 mm ² Asennus takaa: 10 mm ²
RFID	Tyyppi: ISO/IEC 14443 Tyyppi A 13,56 MHz Alue: 13,553–13,567 MHz Maks. lähetysteho: 24 dBm

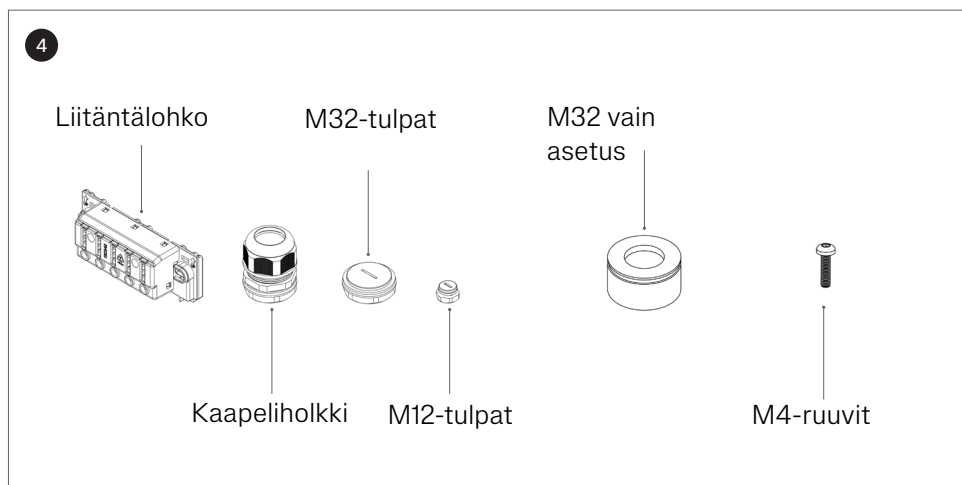
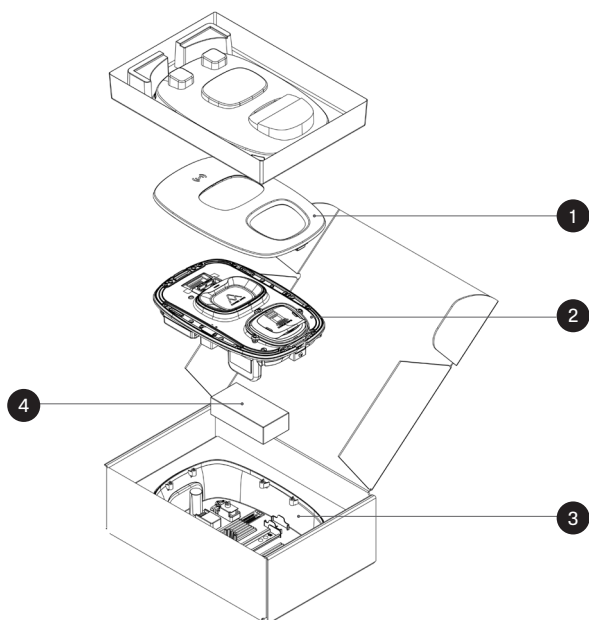
Bluetooth	Tyyppi: Luokka 2 Versio: v4.2 Alue: 2 400–2 500 MHz Maks. lähetysteho: 4 dBm
Wi-Fi	Tyyppi: 802,11 b/g/n Mittausalue: 2 400–2 500 MHz Maks. lähetysteho: 17,5/14/12,5 dBm @802.11 b/g/n
LAN* (Ethernet 10Base-T/100Base-TX) *vain tietyt mallit	Cat5e & RJ45 (maks.. 30 mm)
Tiedonsiirtoprotokolla	OCPP 1.6J
Matkapuhelinverkkotiedonsiirto	Tyyppi: LTE-M, eMTC Tuetut LTE-M-kaistat: B3, B8 ja B20. Alue: 699–960/1710–2155 MHz Maks. lähetysteho: 28 dBm@LTE-M SIM-kortti: sisäänrakennettu

3 Tuotteen yleiskatsaus



- | | |
|----------------------|---|
| A Takalevy | F Sähköajoneuvon pistorasia |
| B MID-näyttö | G Pistorasian valot |
| C RFID-lukija | H Sähköajoneuvon pistorasian kansi |
| D RFID-valo | I Etukannen lukitusruuvi |
| E Etukansi | |

3.1 Pakkauksen sisältö



- 1 Etukansi
- 2 Latausyksikkö
- 3 Takalevy
- 4 Lisätarvikkeet:

- 1x Liitântälohko
- 2x Kaapeliholkki
- 2x M32-tulppa
- 2x M12-tulppa
- 2x M32 vain asetus
- 10x M4-ruuvi

Lisäsisältö:

- 1x RFID-tunniste
- Käyttäjän pikaopas
- Tervetulokirje

3.2 Charge Amps -asennussarja

Asennuksissa, joissa MCB sijoitetaan Charge Amps Dawnin sisään, on käytettävä erityistä riviliitintä ja MCB:tä.

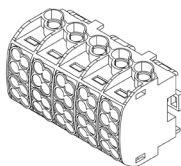
Liitinlohko ja MCB voidaan hankkia Charge Amps -asennussarjan osana tai ostaa erikseen. Liitäntälohkon ja MCB:n tekniset tiedot on ilmoitettu alla, ja kaikki poikkeamat näistä tiedoista merkitsevät Charge Amps Dawnin takuusta luopumista.

Huom.: Charge Amps -asennussarja myydään erikseen eikä se sisällä Charge Amps Dawn -pakkaukseen.

1x Liitinlohko

Weidmüller:
WPD 2X25/2X16
1XGN/3XGY/1XBL

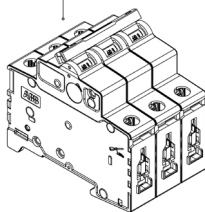
Tuoteno.:
1562140000



1 x MCB

ABB:
S203-C32

Tuoteno.:
2CDS253001R0324



4 Ennen asennusta

4.1 Suositellut työkalut

- Ruuvitaltta Torx T20 + T25
- Torx T10 -ruuvimeisseli ja tasakärkinen ruuvimeisseli (HUOM: tarvitaan vain LAN-moduulin kenttäasennukseen LAN-kytkentään kytkettyä Charge Amps Dawnia varten).
- Ruuvimeisseli PH (tai tasakärkinen)
- Porraspora (ø12 mm LAN-kaapelille ja ø32 mm virtakaapelille) (HUOM: koskee vain yläkaapelin läpivientireikiä).
- Pora
- Yleismittari
- Laser/vesivaaka
- Johtimen kuorija kaapelointia varten
- Matkapuhelin, tabletti tai tietokone
- Wi-Fi-analysaattorisovellus riittävän Wi-Fi:n voimakkuuden varmistamiseksi asennuspaikalla
- Analysointisovellus matkapuhelinverkkoon
- RJ45 puristustyökalu

4.2 Asentajan tarjoamat materiaalit

- 4 x M5 x 30 mm tai pidemmät litteäkantaiset ruostumattomat ruuvit tyyppi A2 tai A4 ja niihin liittyvät aluslevyt tyyppi A2 tai A4, joiden ulkohalkaisija on enintään 20 mm, sekä tulpat (tarvittaessa) Charge Amps Dawnin asennusta varten
- Tuotteen latauskapasiteetin mukainen asennuskaapeli.
- STP LAN-kaapeli Cat5 tai parempi (käytetään vain silloin, kun Charge Amps Dawn liitetään Internetiin LAN-yhteyden kautta).
- RJ45-pistoke, maks. 30 mm (käytetään vain silloin, kun Charge Amps Dawn liitetään Internetiin LAN-yhteyden kautta).

4.3 Asennusvaatimukset

- Jos mahdollista, älä asenna Charge Amps Dawnia suoraan auringonvaloon.
- Varmista, että seinä kestää 3,5 kg painon ja kytkettävistä kaapeleista aiheutuvan vetovoiman.
- Älä asenna Charge Amps Dawnia suljettuihin tiloihin.
- Käytä seinämateriaalille sopivia ruuveja ja tulppia (jos tarpeen).
- Charge Amps Dawn on asennettava pystysuoraan.
- Suositeltu asennuskorkeus 900–1 450 mm mitattuna maasta Charge Amps Dawnin alareunaan.

4.4 Sähkötekniset vaatimukset

Huom.: Paikalliset määräykset voivat esittää lisävaatimuksia sähköasennukselle.

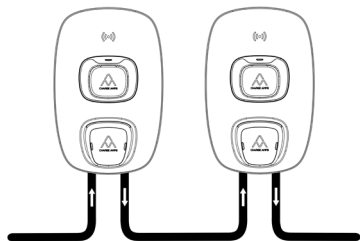
- Charge Amps Dawn on maadoitettava kiinteän sähköasennuksen kautta.
- Vedä sähkökaapelit vain määritettyjen kaapelitulojen läpi.
- Jos asennat yhtä Charge Amps Dawnia, noudata yksittäisasennuksen ohjeita.

Yksittäisasennus



- Jos ketjutat useampia Charge Amps Dawneja, noudata rengasasennuksen ohjeita.

Ketjuasennus



4.4.1 Oikosulkuturvallisuus – sisäisen MCB:n asennus

Huom.: Sähköasennuksia koskevia paikallisia määräyksiä on aina noudatettava!

TÄRKEÄÄ! Kaikki poikkeamat edellä annetuista määräyksistä mitätöivät Charge Amps Dawnin takuun!

Kun MCB asennetaan sisäisesti Charge Amps Dawnin sisälle, vaaditaan seuraavien määritysten mukainen MCB:

- ABB: S203-C32

Tuotenro.: 2CDS253001R0324

MCB voidaan hankkia Charge Amps -asennussarjan osana (kuvattu luvussa 3.2) tai ostaa erikseen.

Ohjeet Charge Amps Dawnin sisään asennetun MCB:n nollaamiseen löytyvät Charge Amps Dawnin käyttöoppaasta.

4.4.2 Oikosulkuturvallisuus – ulkoisen MCB:n asennus

Huom.: Sähköasennuksia koskevia paikallisia määräyksiä on aina noudatettava!

Kun MCB asennetaan ulkoisesti Charge Amps Dawnin ulkopuolelle, vaaditaan seuraavien määritysten mukainen MCB:

- Enintään 32 A:n MCB, käyrä B tai C, energianrajoitusluokka 3.

4.4.3 Jäännösvirran turvallisuus

Huom.: Sähköasennuksia koskevia paikallisia määräyksiä on aina noudatettava!

Charge Amps Dawnissa on sisäänrakennettu vikavirtasuojatoiminto:

- Sisäänrakennettu RCD Type-B, joka on IEC 60947-2:n mukainen.
AC: 30 mA, DC: 6 mA.

Sisäänrakennetun vikavirtasuojan testaus- ja nollausohjeet löytyvät Charge Amps Dawnin käyttöoppaasta.

Joillakin alueilla sähköasennuksiin vaaditaan yläpuolinen vikavirtasuoja. Jos vaaditaan yläpuolinen vikavirtasuoja, sen valinnassa suositellaan seuraavaa:

- Jos tarvitaan selektiivisyyttä Charge Amps Dawnin sisäänrakennetun vikavirtasuojan suhteen: Vikavirtasuoja tyyppi A tyyppi S, 100 mA tai 300 mA.
- Jos ei tarvita selektiivisyyttä Charge Amps Dawnin sisäänrakennetun vikavirtasuojan suhteen: Vikavirtasuoja tyyppi A, 30 mA.

4.5 Internet-yhteys

Huom.: Jos sekä Wi-Fi-, LTE-M- että LAN-yhteys on määritetty, valittu yhteys asetetaan etusijalle seuraavassa järjestyksessä LAN, Wi-Fi, LTE-M.

Sekä Wi-Fi-, LTE-M- että LAN-yhteys (vain joissakin malleissa) on saatavilla Charge Amps Dawnille. Kun valitset internet-yhteyden tyyppiä, ota huomioon seuraavat seikat:

- Charge Amps Dawn IEEE 802.1b/g/n Wi-Fi:n maksiminopeus on ~65 Mbps ihanteellisissa olosuhteissa.
- Charge Amps Dawn LTE-M CAT-M1 eMTC-tuki jopa ~500 kbps:iin asti.
- Charge Amps Dawn LAN-yhteydellä tarjoaa jopa 100 Mbps:n nopeuden.

Nopeus vaikuttaa diagnostiikan latausaikaan Charge Amps Dawnista ja laiteohjelmiston lähetysaikaan Charge Amps Dawniin, mutta myös liikenteen latenssiin, sillä nopeammalla linkillä on pienempi latenssi liikennettä siirrettäessä.

4.5.1 Wi-Fi-yhteys

TÄRKEÄÄ! Charge Amps Dawnin sijainnin pienillä muutoksilla voi olla merkittävä vaikutus Wi-Fi-signaaliin.

Wi-Fi-yhteys on käytettävissä, ja Charge Amps Dawnin sijoittaminen on avainasemassa luotettavan Wi-Fi-yhteyden kannalta. Ennen Charge Amps Dawnin asennusta:

1. Tee verkolle ennakkotesti Wi-Fi-analysaattorisovelluksella verkon voimakkuuden mittaamiseksi vastaanottosignaalin voimakkuusindikaattorin (RSSI) avulla. Riittävä verkkosignaalin vahvuus:
 - RSSI: Pitäisi olla parempi kuin -65 dBm.

2. Koska Wi-Fi-tiedonsiirto käyttää avointa ja sääntelemätöntä radiotaajuuskaistaa, joka on jaettu muiden Wi-Fi-verkkojen ja radiotekniikoiden kanssa, tämä saattaa vaikuttaa tiedonsiirron laatuun. Jos et löydä hyvää yhteyttä Charge Amps Dawn -laitteelle, saatat joutua käyttämään Wi-Fi-laajenninta kantaman laajentamiseksi tai käyttämään LAN-yhteyttä.

4.5.2 LTE-M-liitäntä

TÄRKEÄÄ! Charge Amps Dawnin sijainnin pienillä muutoksilla voi olla merkittävä vaikutus LTE-M-signaaliin.

LTE-M, ts. parannettu konetyypin tiedonsiirto (eMTC) matalatehoinen laajan alueen (LPWA) yhteys on saatavana ja vaatii julkisen maamatkapuhelinverkon (PLMN) peittoa luotettavalla signaalinvoimakkuudella. Kun Charge Amps Dawn yhdistetään PLMN:ään ensimmäisen kerran, se vaatii jonkin verran lisää aikaa (enintään 10 minuuttia) LTE-M-verkkoon yhdistämismenettelyn takia. Tämän jälkeen Charge Amps Dawn liitetään ja yhdistetään verkkoon välimuistissa olevien PLMN-tietojen perusteella. Ennen Charge Amps Dawnin asennusta:

1. Tee verkolle esitesti LTE-M-verkkoanalysointorilla mitataksesi LTE-M-signaalin voimakkuuden. Yritä löytää sovellus, joka mittaa referenssisignaalin vastaanotetun tehon (RSRP), referenssisignaalin vastaanotetun laadun (RSRQ) ja signaalin ja häiriön + kohinan suhteen (SINR) arvoja. Riittävä verkkosignaalin vahvuus:
- RSRP: pitäisi olla parempi kuin -100 dBm ja mieluiten parempi kuin -90 dBm. Mitä lähempänä -100 dBm on, sitä huonompi laatu, nopeus ja luotettavuus ovat.

- RSRQ: pitäisi olla parempi kuin -17 dB ja mieluiten parempi kuin -15 dB. Mitä lähempänä -17 dB on, sitä huonompi laatu, nopeus ja luotettavuus ovat.
- SINR: pitäisi olla parempi kuin 3 dB ja mieluiten parempi kuin 13 dB. Mitä lähempänä 3 dB on, sitä huonompi laatu, nopeus ja luotettavuus ovat.

Huom.: Matkapuhelinoperaattoreiden verkot voivat muuttua, ja häiriö- ja kohinahäiriöt voivat lisääntyä ajan myötä. Jos signaalin voimakkuus tai laatuparametrit ovat lähellä rajaa, suorituskyky heikkenee huomattavasti (3dB vastaa kaksinkertaista suhdetta tai tehotasoa). Pienet erot sijainnissa ja ympäristössä voivat vaikuttaa mittaustuloksiin, esimerkiksi jos radiosignaalit estyvät esineistä, esineiden heijastumisesta tai signaalia häiritsevistä esineistä. Tee mittaus mahdollisimman lähellä todellista asennusta, esim. autotallin oven ollessa kiinni.

2. Jos et löydä hyvää sijaintia Charge Amps Dawnille, sinun on ehkä käytettävä Wi-Fi- tai LAN-yhteyttä.

4.5.3 LAN-liitäntä

Charge Amps Dawn on mahdollista liittää LAN-yhteyden kautta, joka on luotettavin vaihtoehto internet-yhteydelle. Tarvitaan seuraavaa:

- Cat5e-kaapeli (tai parempi).
- RJ45-liitin, jonka pituus on enintään 30 mm.

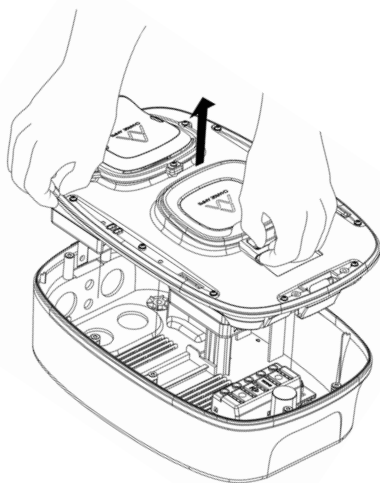
5 Asennus

TÄRKEÄÄ! Jos Charge Amps Dawn asennetaan sisäisellä MCB:llä, niin varmista, että noudatat kohdissa 3.2 ja 4.4.1 annettuja määräyksiä. Kaikki poikkeamat näistä määräyksistä mitätöivät Charge Amps Dawnin takuun!

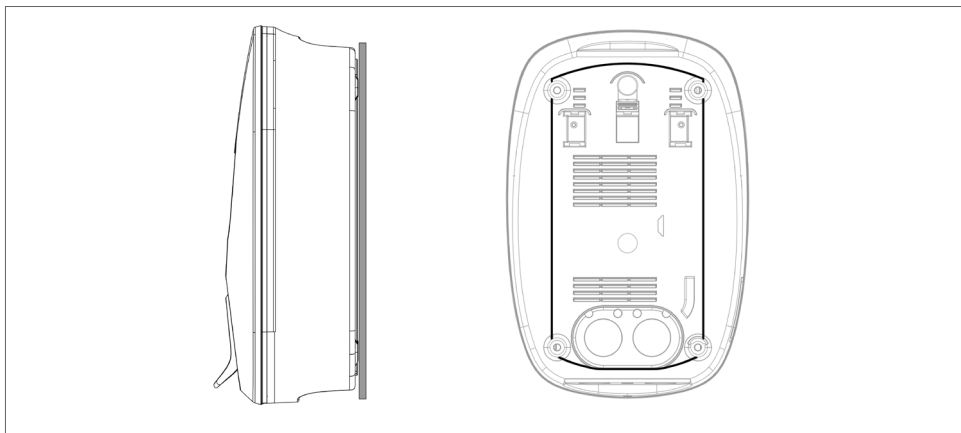
5.1 Kiinnitys

Huom.: Varmista, että sijoitat etukannen ja latausyksikön paikkaan, jossa ne eivät vaurioиду.

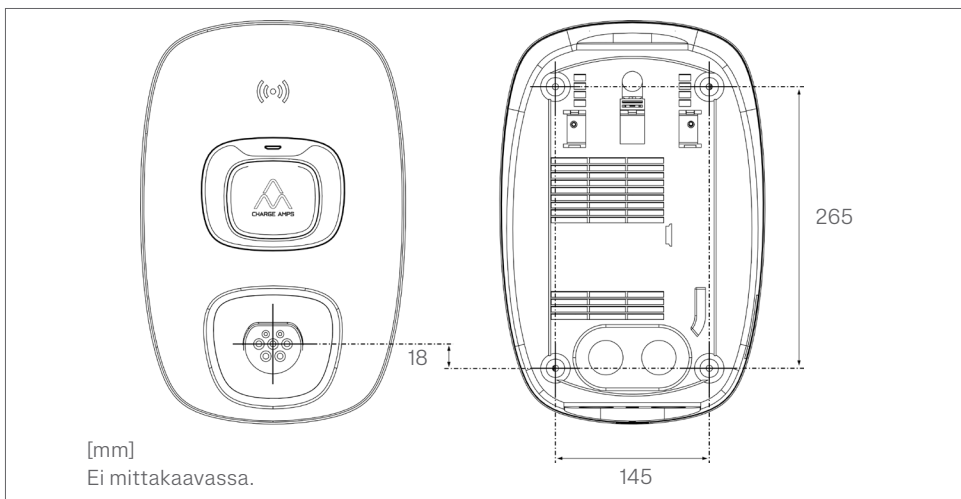
1. Poista Charge Amps Dawn pakkauksesta ja varmista, että se on hyvässä kunnossa.
2. Nosta latausyksikkö irti taustalevystä. Huom: ruuveja ei tarvitse avata!



3. Varmista, että asennuspinta on tasainen. Neljän asennusruuvin maksimipoikkeama on 3 mm. Mikään muu pinnan osa ei saa olla kosketuksissa laturiin. Pinnan on myös peitettävä Charge Amps Dawnin taustapuolen reuna.



4. Merkitse asennusreiät seinälle.



5. Kiinnitä takalevy seinään.

5.2 Liitäntä

VAROITUS! Varmista, että virta on katkaistu pääkytkimestä ja että syöttökaapeli on eristetty!

Huom.: Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.

5.2.1 Kaapeliliitäntä

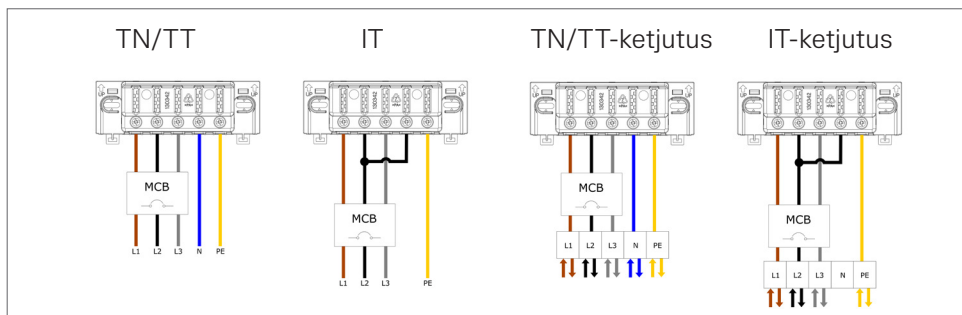
Huom.: Sähköasennuksia koskevia paikallisia määräyksiä on aina noudatettava!

Kaapeliläpiviennille on kolme vaihtoehtoa: pohjasta, ylhäältä tai takasivulta. Vedä sähkökaapelit vain määritettyjen kaapelitulojen läpi.

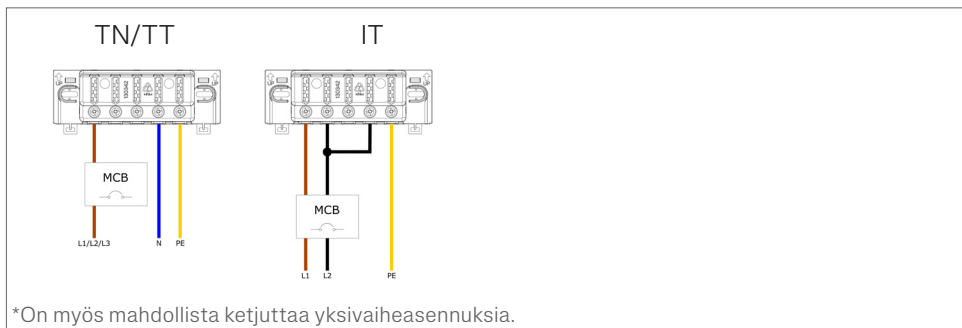
1. Vedä virtakaapeli kaapelitulon läpi.
2. Kuori noin 20 mm johtimien päitä.

3. Kytke johtimet (alla olevissa kuvissa on esimerkki siitä, miten johtimet kytketään. Jos paikallisissa määräyksissä, esim. TN/TT-verkoissa, määrätään, että kolme vaihetta ja nollajohdin on katkaistava, sovelletaan 4.4.2 kohdassa esitettyä):

Esimerkki kolmivaiheiliitännästä:

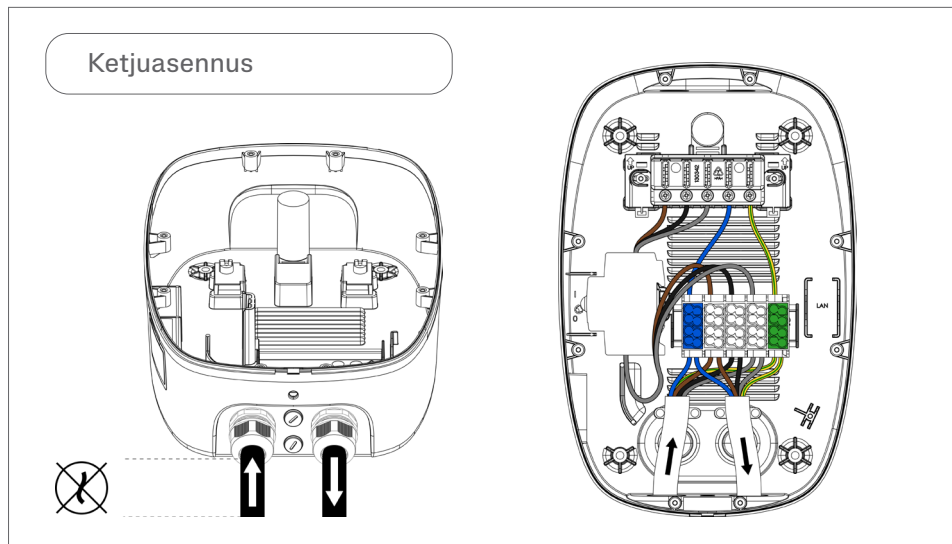
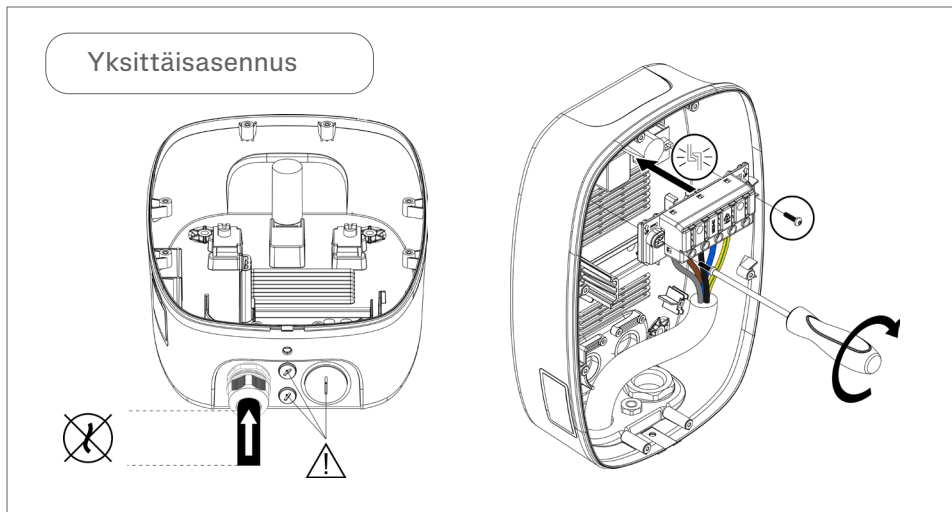


Esimerkki yksivaiheiliitännästä*:



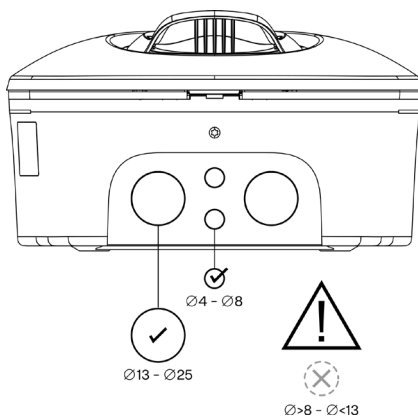
5.2.2 Kaapelin tulo alhaalta

1. Aseta ja kytke kaapelit.



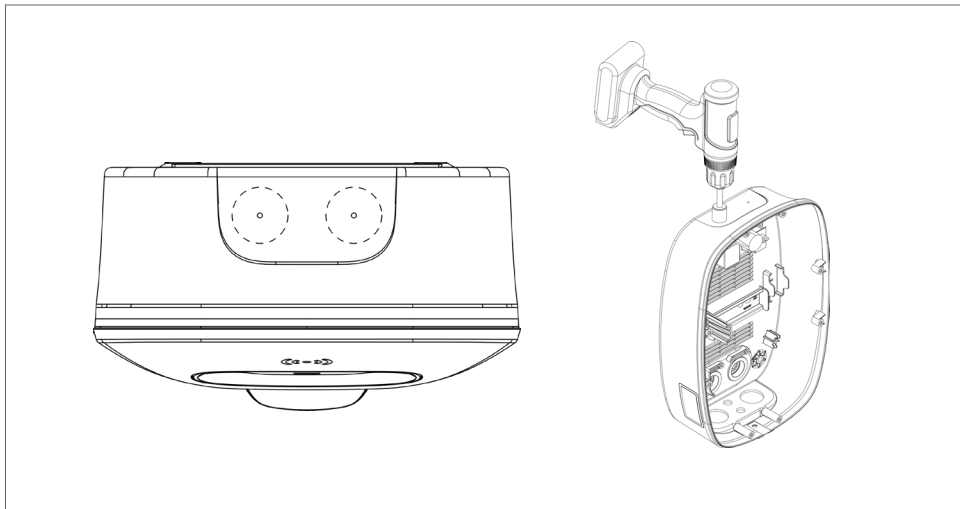
Huom.: Varmista, että kaapelit ovat suorassa kaapeliholkin jälkeen, jotta vältetään kaapeliholkkien ja muoviosien rasitukset.

Tärkeää! Varmista, että peität käyttämättömät kaapeliläpiviennit sopivilla tulpilla, jotka sisältävät lisätarvikesarjaan.



5.2.3 Kaapelin tulo ylhäältä

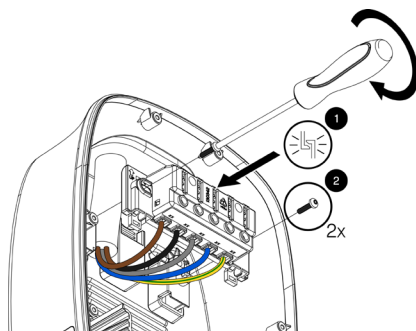
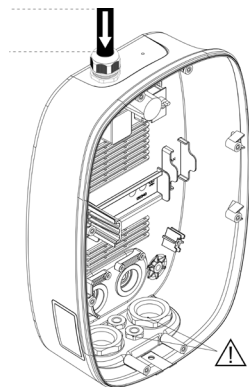
1. Pora reikä (reiät) yläosan merkintöjen mukaisesti porakoneella (virtajohto: $\varnothing 32$ mm).



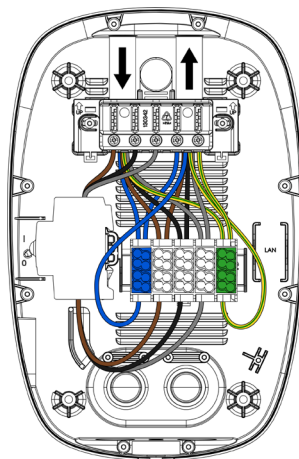
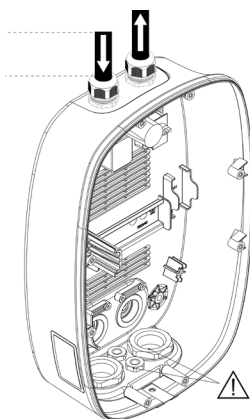
2. Vie kaapelit paikalleen ja liitä ne.

Huom.: Varmista, että kaapelit ovat suorassa kaapeliholkin jälkeen, jotta vältetään kaapeliholkkien ja muoviosien rasitukset.

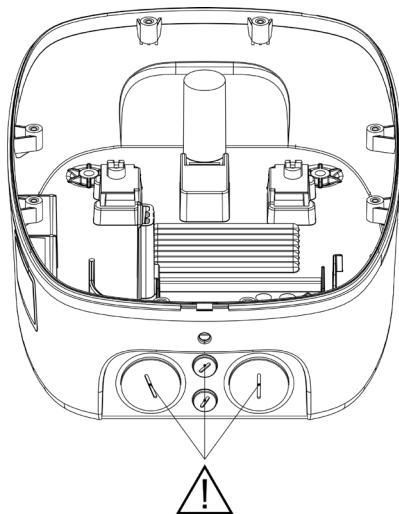
Yksittäisasennus



Ketjuasennus

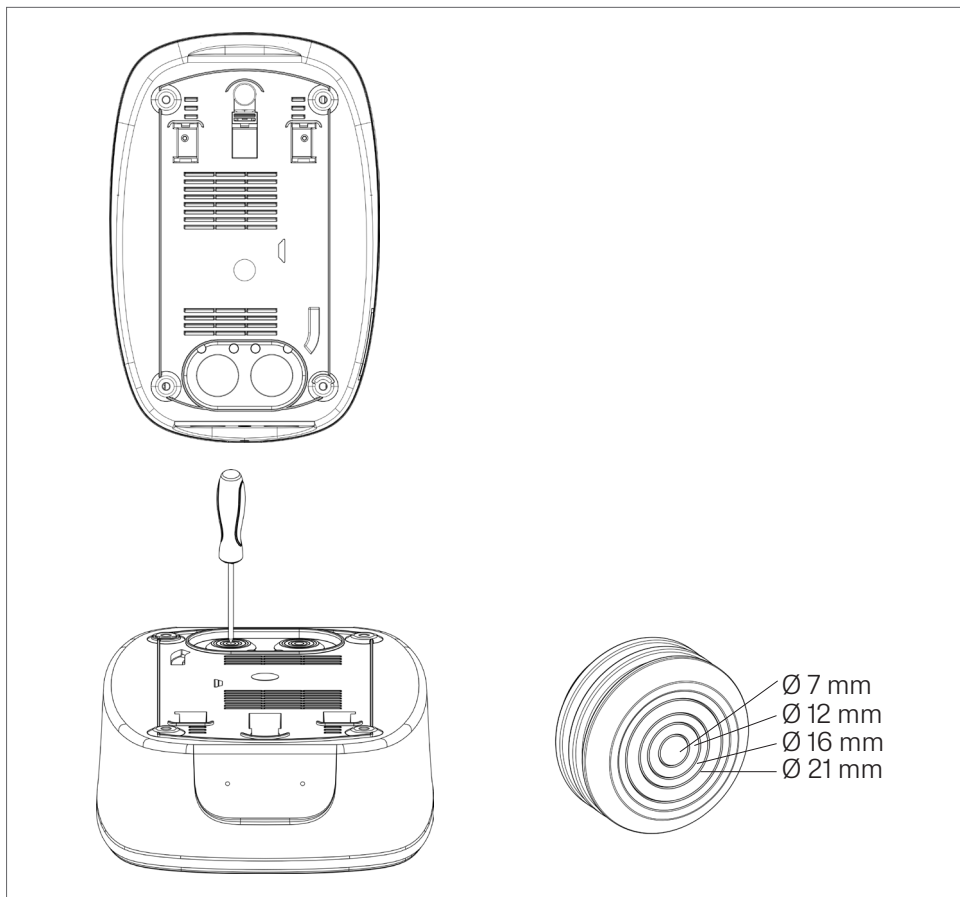


Tärkeää! Varmista, että peität käyttämättömät kaapeliläpiviennit sopivilla tulpilla, jotka sisältyvät lisätarvikesarjaan.



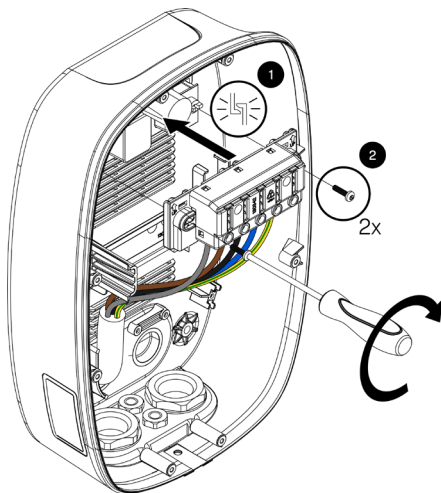
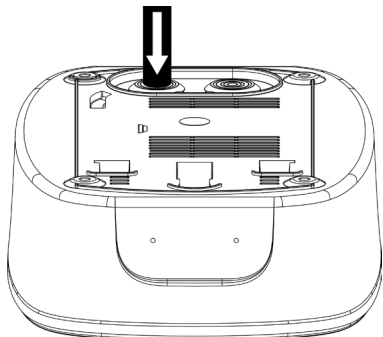
5.2.4 Kaapelin tulo takaa

1. Tee kalvoon sopivan kokoiset reiät sopivalla työkalulla.

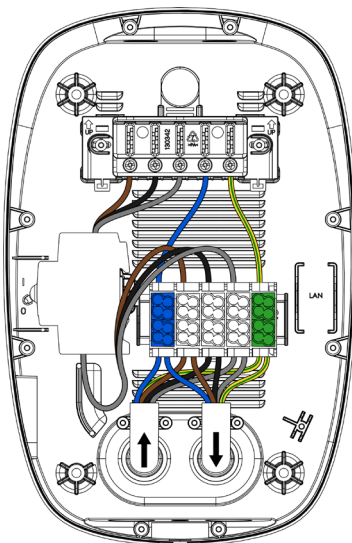
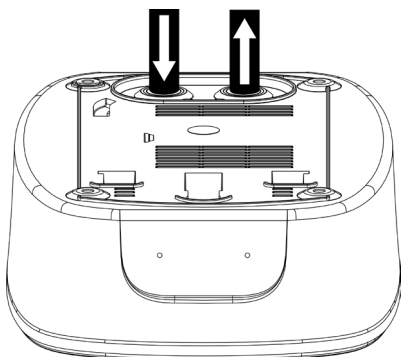


2. Aseta ja kytke kaapelit.

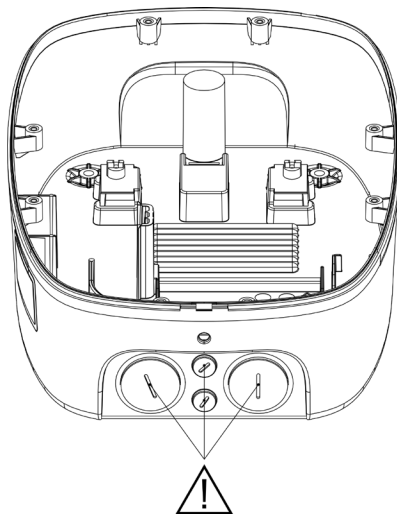
Yksittäisasennus



Ketjuasennus



Tärkeää! Varmista, että peität käyttämättömät kaapeliläpiviennit sopivilla tulpilla, jotka sisältyvät lisätarvikesarjaan.



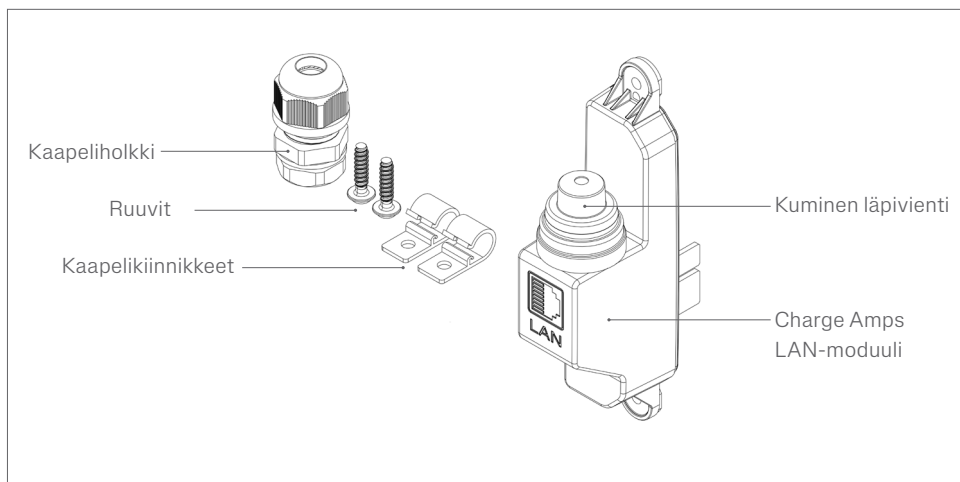
5.3 Asenna Charge Amps LAN-moduuli

Kun Charge Amps LAN-moduuli ostetaan erikseen, se on asennettava Charge Amps Dawniin ennen LAN-kaapelin liittämistä.

Jos LAN-moduuli on jo asennettu, siirry kohtaan "5.3.2 LAN-kaapelin liittäminen". LAN-kaapelin sisään tulolle on kolme vaihtoehtoa: Charge Amps Dawnin ala-, ylä- ja takapuolen kautta.

TÄRKEÄÄ! Charge Amps Dawnin virtalähteen ketjuttaminen on mahdollista vain Charge Amps Dawnin alapuolelta lähiverkkoyhteyden avulla.

Charge Amps LAN-moduulipaketti sisältää seuraavat osat:

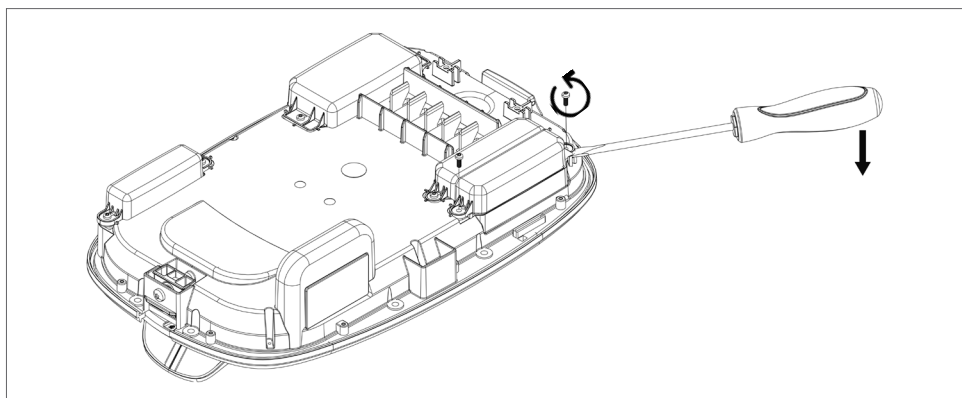


5.3.1 Asenna LAN-moduuli

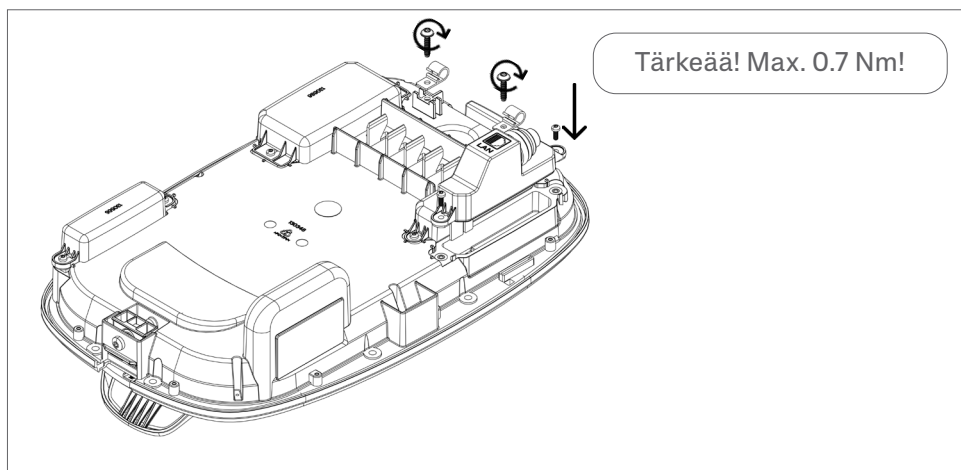
Huom.: LAN-moduulin asentaminen koskee vain malleja, joissa LAN-moduuli ostetaan erikseen Charge Amps Dawnista. Jos LAN-moduuli on jo asennettu, siirry seuraavaan kohtaan "5.3.2 LAN-kaapelin liittäminen".

1. Ennen LAN-moduulin asentamista ruuvaa moduulin kannen ruuvit irti Torx T10 -ruuvimeisselillä ja irrota moduulin kansi varovasti litteällä ruuvimeisselillä kannen lyhyestä päästä.

Huom.: Säilytä ruuvit ja ÄLÄ yritä irrottaa moduulin kanta kannen pitkiltä sivuilta, koska se saattaa vahingoittaa tiivistepintoja!



2. Asenna LAN-moduuli ja ruuvaa se paikalleen. Kiinnitä kaapelikiinnikkeet pakkauksen mukana toimitetuilla ruuveilla.



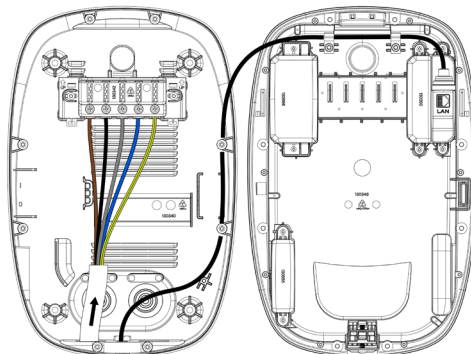
5.3.2 LAN-kaapelin yhdistäminen

1. Vie LAN-kaapeli määritetyn kaapeliäpiviennin läpi:

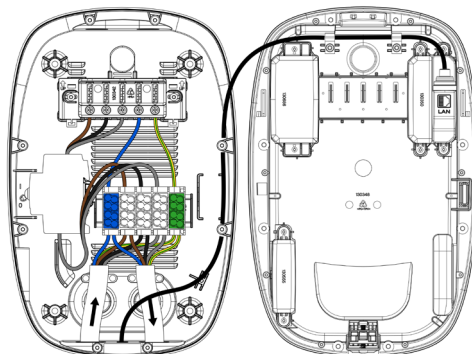
TÄRKEÄÄ! Charge Amps Dawnin virtalähdettä ei voi ketjuttaa, jos LAN-kaapeli vedetään Charge Amps Dawnin ylä- tai takapuolelta.

LAN-kaapelin sisääntulo alapuolella:

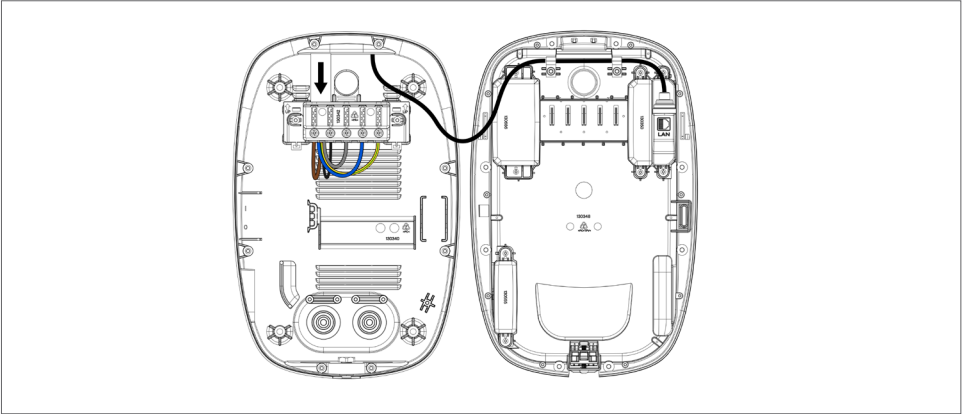
Yksittäisasennus



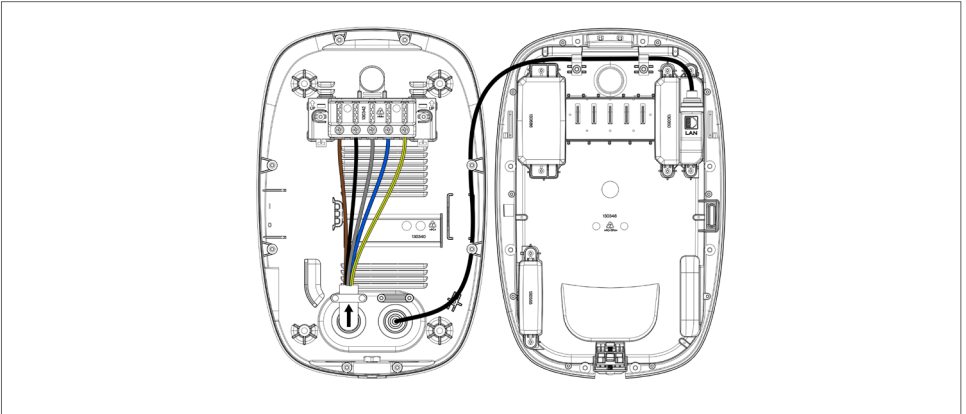
Ketjuasennus



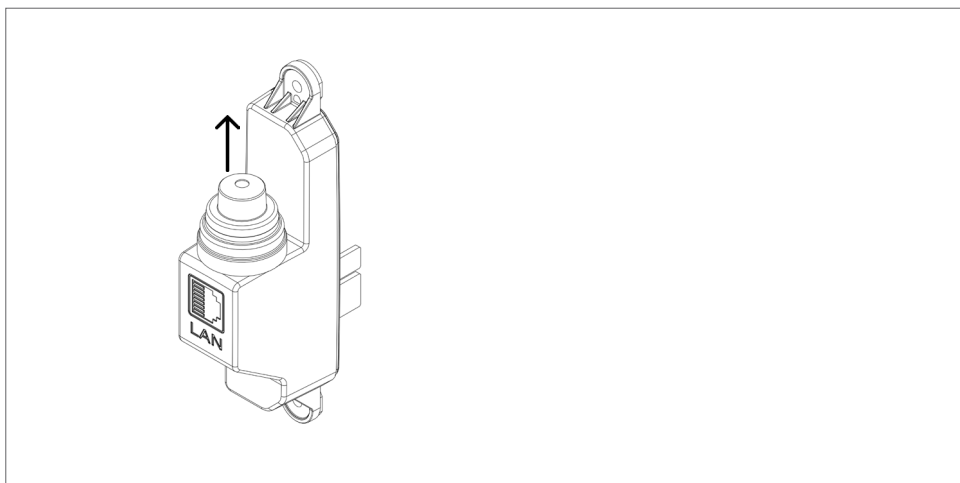
LAN-kaapelin syöttö ylhäältä:



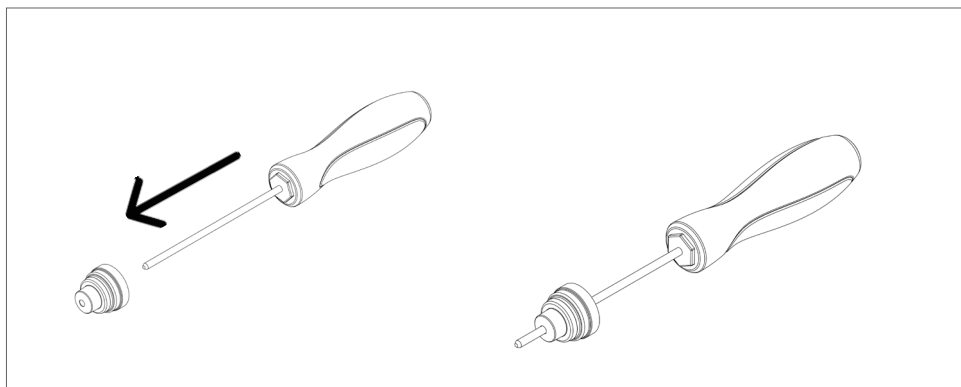
LAN-kaapelin läpivienti takapuolella:



2. Irrota kumitiiviste LAN-moduulista.

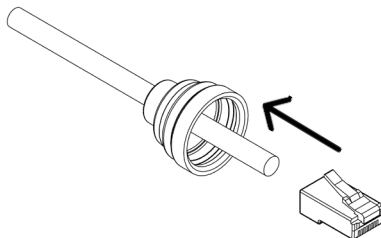


3. Tee reikä kumitiivisteeseen ruuvimeisselillä tai vastaavalla.

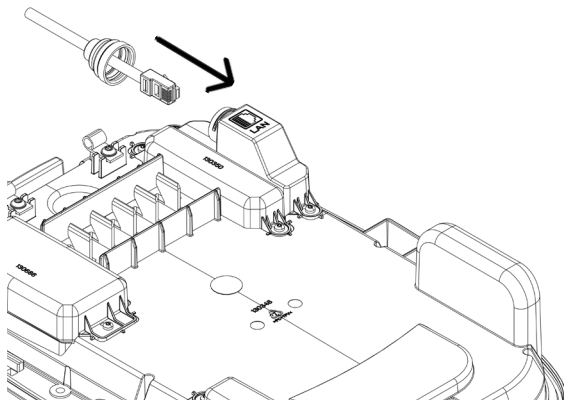


4. Vie LAN-kaapelin kumitiivisteen läpi ja kiinnitä RJ45-pistoke LAN-kaapeliin.

Huom.: Varmista, että kumitiiviste on oikein päin alla olevan kuvan mukaisesti. Jos kumitiivistettä ei ole asennettu oikein, IP54-luokitus mitätöityy.

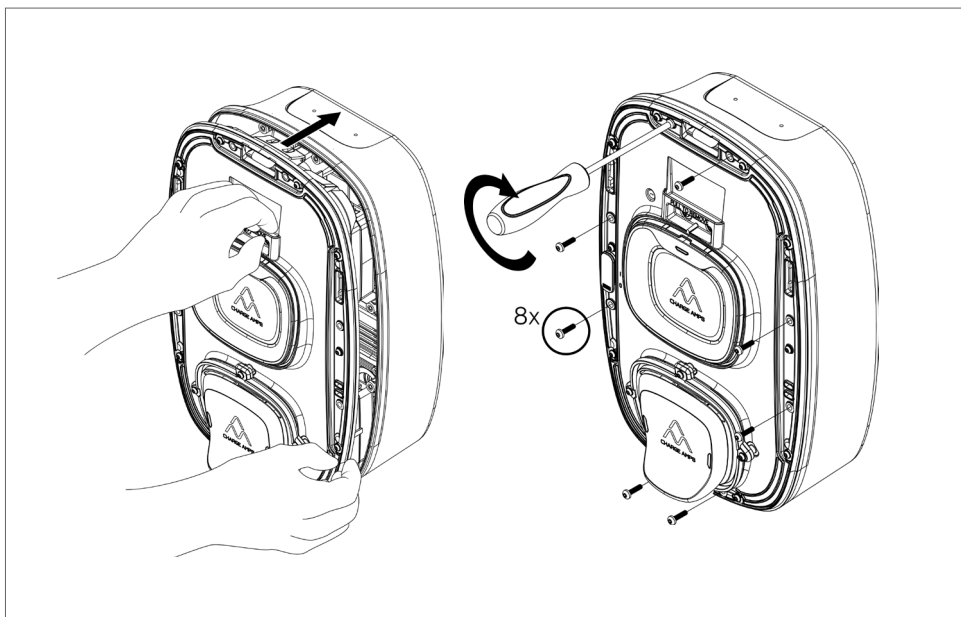


5. Kiinnitä LAN-kaapeli kaapelikiinnikkeisiin ja varmista, että LAN-kaapeli on kunnolla paikallaan, jotta se ei puristu.
6. Kytke LAN-kaapeli LAN-moduuliin ja jatka Charge Amps Dawnin kokoamista luvussa 5.4.

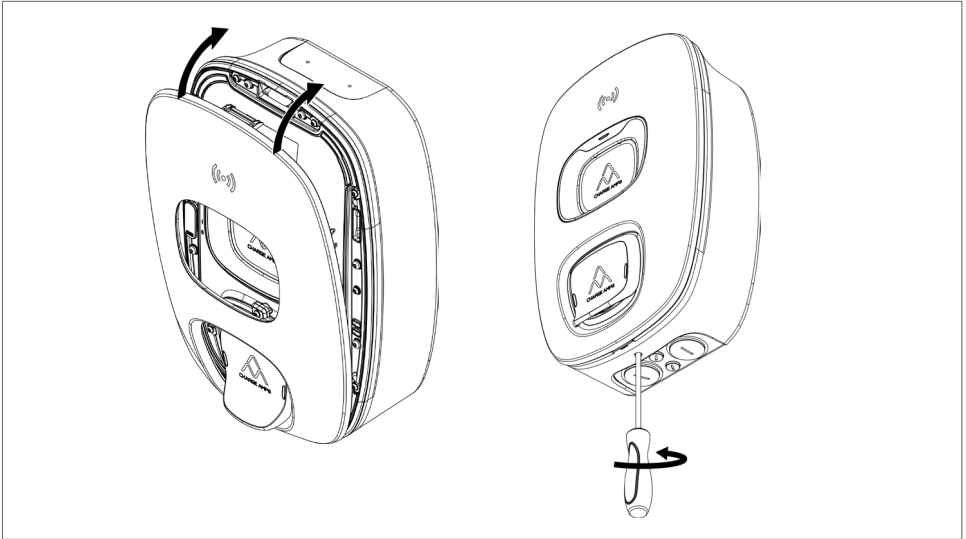


5.4 Uudelleen kokoaminen

1. Aseta laturiyksikkö takaisin takalevyyn, ja kiinnitä se paikoilleen kiristämällä 8 ruuvia. **TÄRKEÄÄ:** Jos käytät LAN-yhteyttä, varmista, ettet purista LAN-kaapelia.
2. **TÄRKEÄÄ:** Poista latauspistokkeen kannessa olevan tarran ja säilytä se konfigurointia varten.



3. Aseta etukannen alalaippa, ja kierrä kansi paikoilleen. Kiinnitä paikoilleen kiristämällä etukannen lukitusruuvin Torx 25 -ruuvitaltalla.



Huom.: Etukannen lukitusruuveja ei saa poistaa. Käytä enintään 2 Nm kiristysmomenttia kiristäessäsi ruuveja.

4. Kytke virta päälle pääkytkimestä.
5. Varmista, että RFID-valo ja pistorasian valo palavat.

6 Kokoonpano

Huom.: Rekisteröidy aina Charge Amps -kumppaniportaaliin määrittääksesi Charge Amps Dawnin.

On kaksi tapaa määrittää Charge Amps Dawn, Charge Amps -asennussovelluksella tai Charge Amps -pilvipalvelun ohjatulla asennustoiminnolla. Varmista ennen määrittämistä, että luot kumppanin tilin Charge Amps -kumppaniportaaliin.

6.1 Luo Charge Amps -kumppanitili

Käytä kirjautumistunnuksiasi tai luo uusi tili.

1. Luo käyttäjätili Charge Amps -pilvipalveluun
<https://my.charge.space/>
2. Käy Tukikeskuksessamme osoitteessa:
www.chargeamps.com/support
3. Kun pääset Tukikeskukseen, navigoi ylävalikosta kyselyihin ja täytä lomake.
4. Saat sähköpostin, jossa on ohjeet, miten jatkaa, ja Charge Amps ilmoittaa sinulle, kun kumppanitilisi on luotu.

6.2 Määrit Charge Amps -asennussovelluksella

Bluetooth-rajapinta on saatavana 20 minuutin ajan käynnistyksen jälkeen. Jos yhteyttä ei muodosteta 20 minuutin aikana, tarvitaan Charge Amps Dawnin uudelleenkäynnistys Bluetooth-rajapinnan uudelleenaktivoimiseksi.

1. Avaa sovellus ja paina määrityspainiketta etusivulta
2. Valitse se Charge Amps Dawn, jota haluat määrittää, ja syötä PIN-koodi. (PIN-koodi löytyy irrotettavasta tarrasta latauspistokkeen kannesta).
3. Noudata asennussovelluksessa annettuja ohjeita syöttääksesi asennuksen tiedot ja määrittääksesi Charge Amps Dawnin yhteydet.

Huom.: Siirry Charge Amps -kumppaniportaaliin määrittääksesi kuorman tasapainotuksen ja muita toimintoja

6.3 Määritä ohjatun asennuksen avulla

Käyttääksesi Charge Amps -pilvipalvelun ohjattua asennustoimintoa Charge Amps Dawnin on oltava yhdistettynä internetiin ja Charge Amps -pilvipalveluun. Oletuksena Charge Amps Dawn käyttää LTE-M:ää yhteyden muodostamiseen matkapuhelinverkkoon, ja se yhdistyy automaattisesti Charge Amps -pilvipalveluun.

1. Kirjaudu Charge Amps -kumppaniportaaliin, käynnistä ohjattu asennus, ja noudata sen ohjeita: <https://my.charge.space/partner>

HUOMAUTUS: Käytä aina taustalevyn sarjanumeroa, kun lisäät Charge Amps Dawnia!

Jos sinulla on kysymyksiä, joihin ei löydy vastauksia tästä asennusoppaasta, ota yhteyttä toimittajaan, katso chargeamps.com/support.

7 Yhdistettävyyden pilveen

Charge Amps -asennussovellus ja Charge Amps -pilvipalvelu ovat käytettävissä Charge Amps Dawnilla, joka on yhdistetty Charge Ampsiin pilvipalveluun.

Charge Amps -asennussovellus

Lataa Charge Amps -asennussovellus, se on saatavana App Storessa ja Google Playssä.



Charge Amps -pilvipalvelu

Luo Charge Amps -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 -asennusoppaan, Charge Amps Dawn -käyttöoppaan ja muun tuotetiedon.



Tuotetiedot →

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

8 Irrottaminen

Huom.: Irrotuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Laturin virtalähde on eristettävä ennen irrottamisen aloittamista.

1. Katkaise virta pääkytkimestä.
2. Käytä tätä asennusopasta ja noudata vaiheita käänteisessä järjestyksessä irrottaaksesi Charge Amps Dawnin oikeassa järjestyksessä.

9 Huolto

9.1 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.

9.2 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 vikavirtasuojajan testaus- ja nollausohjeet Charge Amps Dawnin käyttöoppaasta.

10 Tuotetuki ja huoltopalvelut

Jos sinulla on kysyttävää tai ongelmia tuotteen kanssa, tuki on aina käytettävissäsi. Nopeimman vastauksen kysymykseesi saat toimimalla seuraavasti: Lue asennusopas ja käyttäjän opas tarkistaaksesi, sisältävätkö ne vastauksen kysymykseesi.

Jos et löydä vastausta kysymykseesi, niin:

1. Ota yhteyttä toimittajaasi tai pilvipalvelun tarjoajaan.
2. Jos tuote on huollettava tai korjattava, ota ensin yhteyttä tuotteen jälleenmyyjään.
3. Saadaksesi lisätietoja käy Tukikeskuksessamme osoitteessa: www.chargeamps.com/support.

11 Takuu

Takuuehdot saattavat vaihdella eri alueilla. Ota yhteys jälleenmyyjäsi ja tarkista takuuehdot.

www.chargeamps.com

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

Charge Amps UK Ltd
4th Floor, 3 More London Riverside
London SE1 2AQ, United Kingdom