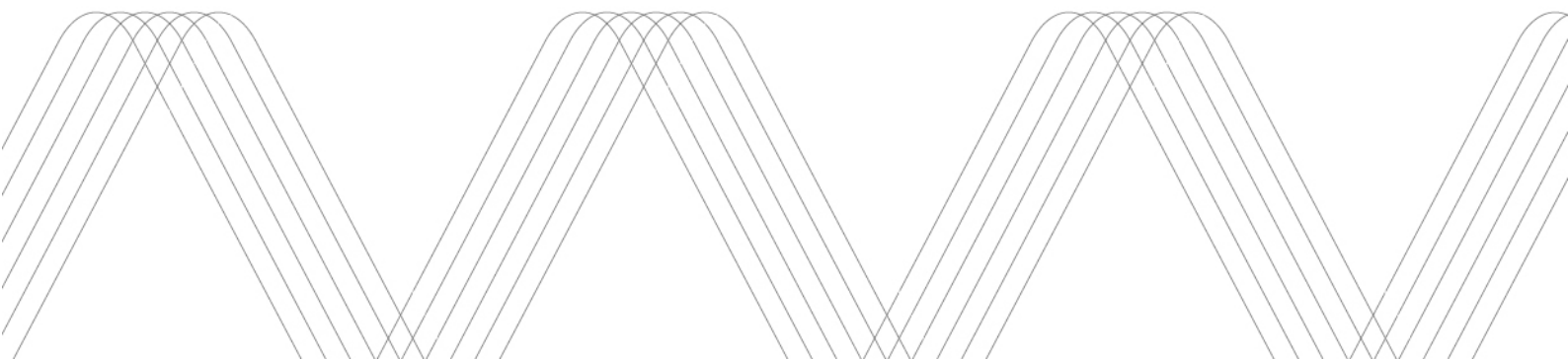




Charge Amps **Halo**

Paigaldusjuhend

3,7 kW, 7,4 kW ja 11 kW





Hoolige keskkonnast! Toodet ei tohi visata olmejäätmete hulka! Toode sisaldab elektri- ja elektroonikakomponente, mis tuleb ringlusse võtta. Viige toode ringlussevõtuks määratud kohta, nt kohaliku omavalitsuse ringlussevõtujaama.

Toote kõrvaldamine peab vastama kohalikele keskkonnavalastele seadustele ja juhistele. Toode koosneb ringlussevõetud alumiiniumist, plastikust ja elektroonikast ning tuleb ringlussevõtta vastavalt nende materjalide suhtes kehtivatele nõuetele.



Heaks kiidetud vastavalt asjakohastele ELi direktiividele.

Käesoleva paigaldusjuhendi juhiste, juhendite ja ohutusnõuete järgimata jätmine tähendab, et kõik garantiitingimused tühistatakse ning et Charge Amps AB võib tagasi lükata kõik hüvitisnõuded seoses vigastuste, kahjude või õnnetustega – otseste või kaudsete –, mis on sellise hooletuse tagajärg.

Tootja ei anna mingeid garantiisid käesoleva dokumendi täpsuse ega terviklikkuse kohta ega vastuta sellise teabe kasutamise tagajärgede eest. Tootja jätab endale õiguse teha käesolevas dokumendis avaldatud teabes muudatusi ilma ette teatamata. Uusimad dokumendiversioonid leiate veebilehelt www.chargeamps.com.

© Autoriõigus Charge Amps AB. Kõik õigused kaitstud. Kopeerimine, muutmine ja tõlkimine on rangelt keelatud ilma Charge Amps AB eelneva kirjaliku nõusolekuta.

Sisukord

1. Ohutus	4
2. Tehnilised andmed	5
3. Tooteülevaade	7
3.1. Osad	7
3.2. Pakendi sisu	8
4. Enne paigaldamist	8
4.1. Soovitatavad tööriistad	8
4.2. Paigaldaja poolt tarnitavad materjalid	8
4.3. Paigaldusnõuded	9
4.4. Elektrilised nõuded	9
5. Paigaldamine	10
6. Konfiguratsioon	14
6.1. Ühendamine WiFi-ga	14
6.2. Ühendamine LAN-i kaudu	15
6.3. Kohaliku haldusliidese seaded	15
7. Pilveühendus	17
7.1. Loo Charge Amps Partneri konto	18
8. Vigade kõrvaldamine	18
8.1. Taaskäivitamine	18
8.2. Tehase algseadete taast	18
9. Eemaldamine	19
10. Toote tugi ja teenindus	19

1. Ohutus

HOIATUS! Lugege enne kasutamist läbi kõik juhised.

- Toote paigaldamise tohib teha ainult kvalifitseeritud elektrik vastavalt paigaldusjuhendile.
- Veenduge, et enne paigaldamist või hooldustöid on toide pealülitist välja lülitatud.
- Ebaõige kasutamine ja käesoleva paigaldusjuhendi juhiste järgimata jätmine võib põhjustada kehavigastuste ohtu.
- Kehtivad kohalikud paigaldusnõuded ja -eeskirjad.
- Kasutage seda toodet ainult ühilduvate elektrisõidukite laadimiseks.
- Kontrollige enne kasutamist, kas tootel on nähtavaid kahjustusi.
- Ärge kunagi püüdke toodet parandada ega kasutada, kui see on kahjustatud.
- Veenduge enne kasutamist, et toode on heas seisukorras ja et kõik kaablid on õigesti ühendatud.
- Ärge kastke toodet vette, ärge kohelda seda jõhkralt ega sisestage võõrkehi toote ühegi osa sisse.
- Hoidke elektrisõiduki pistik alati hoidikus, kui seda ei kasutata.
- Ärge kasutage kunagi adapterit EV-pistikupesa ja elektriauto vahel.
- Veenduge, et EV-laadimiskaabel on alati kokku keritud, kui seda ei kasutata, et vältida kaabli kahjustumist ja komistamise ohtu.
- Veenduge, et EV-laadimiskaabel on enne laadimist lahti keritud, et vältida selle ülekuumenemist kasutamise ajal.
- Ärge kunagi üritage toodet mingil viisil lahti võtta.
- Veenduge, et paigalduskoha läheduses ei oleks tuleohtlikke, plahvatusohtlikke, söövitavaid või põlevad materjale, kemikaale ega aure.
- Veenduge, et kõik klemmikruvid on kindlalt kinni keeratud, enne kui paigaldate esikaane tagasi.
- Olge paigaldamise ajal ettevaatlik ja ärge puudutage trükkplaati, et vältida staatilise elektri ohtu.
- Raske esel! Lihaste pingutuse või seljavigastuse vältimiseks kasutage tõstmisabivahendeid ja õigeid tõstetehnikaid.

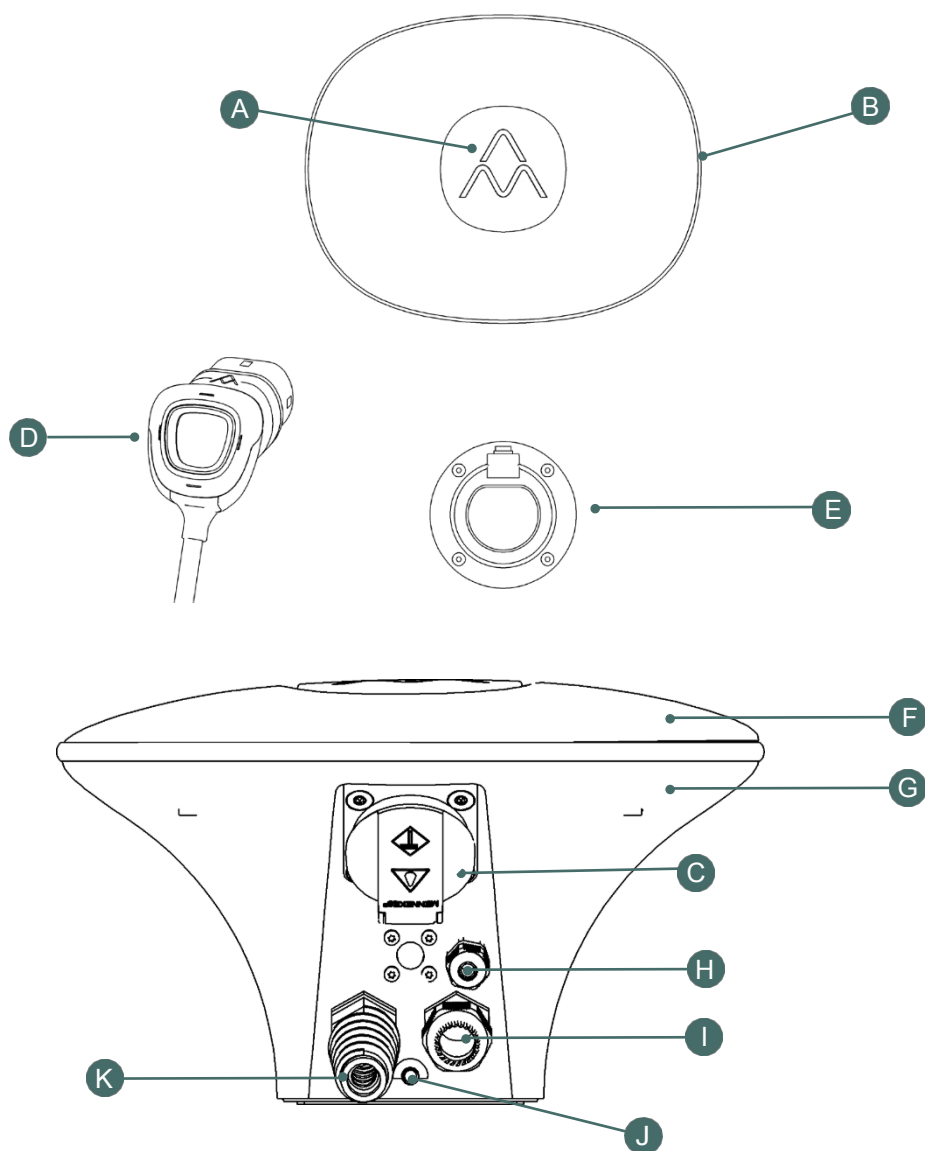
2. Tehnilised andmed

Laadimisstandard	Režiim 3
Elektrisõiduki toiteallika identifikaator	
Identifitseerimine	RFID (i/a) HF, 13,56 MHz
Internetiühendus	WiFi 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Sideprotokoll	OCPP 1.6J
Möötmine	1–3-faasiline pinge, vool ja võimsus
Vajalik välis-RCD	Jah, tüüp A
Töötemperatuurid	–30 °C kuni +45 °C
IP-klass	IP 66 (põhiseade) IP 44 (elektrisõiduki pistik ja pistikupesa)
IK-klass	IK10
Kaabli pikkus	7,5 m
Möötmed (L x S x K)	Põhiseade: 262 x 159 x 203 mm Pistik: 81 x 125 x 88 mm
Kaal	4 kg
RFID sagedusvahemik	13,553–13,567 MHz
RFID-väljundvõimsus	31 dBm
WiFi sagedusvahemik	2412–2484 MHz
WiFi väljundvõimsus	802.11 b/g/n: 20/17/14 dBm
Nimipinge (Un) (koostu)	230/400 V
Nimitoimeping (Ue) (seadme vooluahela)	230/400 V
KOGUMI nimivool (InA)	16/32 A* * Sõltuvalt variandist
Ahela nimivool (Inc)	16/32 A* * Sõltuvalt variandist
Nimissagedus (fn)	50 Hz

Jäävwoo kaitsemehhanism	Laadimisjaama on integreeritud alalisvoolu rikkevoolu kaitse. Vajalik on väline A-tüüpi järelejäänud voolu kaitselüliti (RCD).
Süsteemi maandustüübid, mille jaoks laadija on mõeldud	TN, IT, TT
Paigaldamine siseruumides ja väljas	Jah
Paikne või liikuv	Paikne
Mõeldud tavakasutajatele	Jah
Välimine disain	Suletud, seinale kinnitav, pinnale paigaldatav tüüp MONTAAŽ
Konstruktiooni tüüp	Fikseeritud
Piiratud juurdepääsuga või piiramatu juurdepääsuga asukohad	Piiranguteta juurdepääs
Paigaldusviis	Seinale paigaldatav KOMPLEKT* * Paigaldamine pörandale koos lisatarvikuga Paigaldamine postile

3. Toote ülevaade

3.1. Osad



- A. Keskmise valgusti / RFID-lugeja
- B. Rõngasvalgus
- C. Pistikupesa (*ainult mõnedel mudelitel*)
- D. Elektrisõiduki pistik

- E. Elektriauto pistikupesa hoidik
- F. Esikaas
- G. Tagakate
- H. Kaabli sisseviik: LAN-ühendus (*ainult mõnedel mudelitel*)
- I. Kaabli sisseviik: sissetulev elektriliides
- J. WiFi-antennisisend (*ainult mõnedel mudelitel*)
- K. Kaabli sisseviik: fikseeritud laadimiskaabel

3.2. Pakendi sisu

- Laadimisvool Halo
- WiFi-antenni (*ainult mõnedel mudelitel*)
- Viie kontaktiga klemmühendus toitevoolu jaoks
- Elektriauto pistikupesa
- RFID-kaart
- Dokument seerianumbri ja parooliga
- Kiirjuhend kasutajale

4. Enne paigaldamist

4.1. Soovitavad tööriistad

- Kruvikeeraja; 3,5 mm laia otsaga kruvikeeraja elektripaigaldustöödeks
- Puur kruvi/tüüblite jaoks seina kinnitamiseks
- Laser- või vesilood õigeks paigaldamiseks seinale
- Kaabliisolatsiooni eemaldaja
- Nurgaalune kuuskantvõti H4

4.2. Paigaldaja poolt tarnitavad materjalid

- 3 x 5 mm roostevabast terasest lameda peaga kruvi tüüp A2 või A4 koos vastavate tüüblitega (*vajadusel*) Charge Amps Halo paigaldamiseks
- 4 x 3,5 mm süvendpeaga kruvi elektrisõiduki pistikupesa hoidiku seinale kinnitamiseks
- Seina väliseks tihendamiseks mõeldud hermeetik (*vajaduse korral*)
- Välistüüpi A RCD, 30 mA
- Paigalduskaabel, välisläbimõõduga maksimaalselt 14,0 mm, vastavalt valitud toote laadimisvõimsusele
- LAN-kaabel lühikese pistikupesaga (*ainult mõnedel mudelitel*)

4.3. Paigaldusnõuded

- **Veenduge, et kasutate alati hermeetikku, kui paigaldate seadet välistingimustesse või ebatasasele pinnale.**
- Võimaluse korral ärge paigaldage Charge Amps Halo otsese päikesevalguse kätte.
- Ärge paigaldage Charge Amps Halo kitsastesse ruumidesse.
- Veenduge, et sein suudab toote kaalu kanda.
- Soovitav paigalduskõrgus on 750–1450 mm.
- Kasutage seina materjalile sobivaid kruvisid ja tüübleid (*vajaduse korral*).

4.4. Elektrilised nõuded

Märkus: kohalikud eeskirjad võivad kehtestada täiendavaid nõudeid elektripaigaldisele.

- Charge Amps Halo tuleb maandada püsiva elektripaigaldise kaudu.
 - Viige elektrikaabel läbi ainult ettenähtud kaabli sisseviigu.
 - Kaabli Ethernet-pistik peab olema lühike.
- Märkus: Etherneti-ühendus on saadaval ainult Charge Amps Halo OCPP-versioonil.

4.4.1. Enne paigaldamist kontrollige järgmist

- Pealüliti on välja lülitatud.
- Sissetulev kaabel on mõõdetud nii, et saaks ühendada Charge Amps Halo:
 - Minimaalselt 2,5 mm² 16 A puhul
Rajatise elektrilised tingimused ja kaabli pikkused võivad nõuda suuremat ristlõikepinda, et täita käivitamistingimused.
Valitud kaabli välisläbimõõt ei tohi ületada 14,0 mm.
 - Minimaalselt 6 mm² 32 A puhul
Ruumide elektrilised tingimused ja kaabli pikkus võivad nõuda suuremat ristlõikepinda, et täita käivitamistingimused.
Valitud kaabli välisläbimõõt ei tohi ületada 14,0 mm.
- Toode on nõuetekohaselt kaitstud sulavkaitsmega:
 - 1-faasiline 3,7 kW: 16 A, C- või B-kõveraga MCB*
 - 3-faasiline 11 kW: 16 A, C- või B-kõveraga kaitselüliti*
 - 1-faasiline 7,4 kW: 32 A, B-kõveraga kaitselüliti*

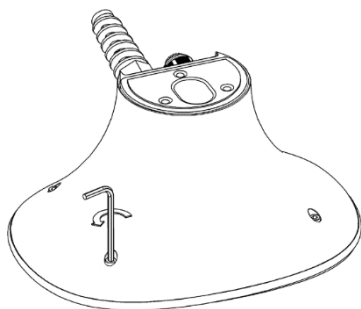
Need on miinimumväärtused. Kohalikke eeskirju tuleb alati järgida.

* MCB = miniatuurkaitselüliti; B-kõvera MCB lülitub välja 3–5-kordse nimivoolu juures ja C-kõvera MCB lülitub välja 5–10-kordse nimivoolu juures.

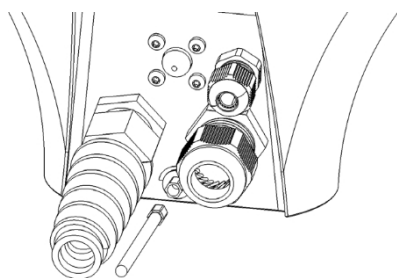
- Veenduge, et on paigaldatud A-tüüpi RCD.
Laadimisjaama on integreeritud alalisvoolu rikkevoolu kaitse. Vaja on välist A-tüüpi RCD-d. Koos täidavad need sama funktsiooni kui B-tüüpi RCD ja asendavad standardi IEC 61851 kohase B-tüüpi RCD nõuet.

5. Paigaldamine

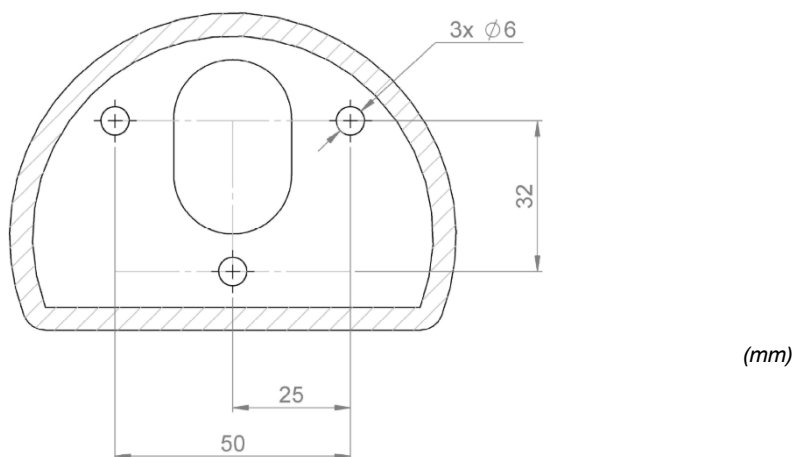
1. Lülitage vool välja pealülitist.
2. Veenduge, et toitekaabel on eraldatud.
3. Pakige Charge Amps Halo lahti.
4. Paigaldage eraldi A-tüüpi RCD Charge Amps Halo toitejuhtmele.
5. Avage Charge Amps Halo H4 kuuskantvõtmega.
Veenduge, et kruvisid kinnitavad O-rõngad ei tuleks lahti.



6. Eemaldage trükkplaadilt kõik ühendatud klemmplokid/pistikud.
7. Paigaldage väline WiFi-antenni (*ainult teatud mudelitel*).



8. Ühendage Etherneti kaabel LAN-liidese kaudu. Maksimaalne läbimõõt 4–8 mm.
9. Märkige seinale Charge Amps Halo paigaldusavad ja puurige need välja.



Mõõtkava ei ole täpne.

Märkitud ala on tihendusala, mis avaldab survet seinale.

Veenduge, et see pind oleks tasane ja puhas, et vältida vee sisseimbumist.

10. Kinnitage tagakate seinale. Veenduge, et kinnituspind on vertikaalne ja tasane.

Oluline!

Kasutage alati tihendusainet.

11. Märkige seinale EV-pistikupesa kinnitusaugud ja puurige need välja.
Paigutage EV-pistikupesa hoidja augud umbes 30 cm Charge Amps Halo paremal pool.
12. Kinnitage EV-pistikupesa hoidik.
13. Lõdvendage kaabli sissetuleku mutrit.
14. Eemaldage elektrikaabli isolatsioon (15–20 cm) ja viige kaabel läbi kaabli sissetulekuava.
15. Pingutage kaabli sissetuleku mutter uuesti kinni.
16. Ühendage toiteallikas 5-kontaktilisse klemmplokki.

- **Ühendus TN- ja TT-võrgus**

3,7 kW, 7,4 kW

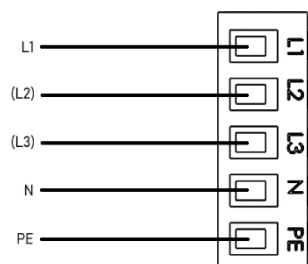
Ühendage L1, N ja PE.

L2 ja L3 on valikulised, kuid soovitatavad.

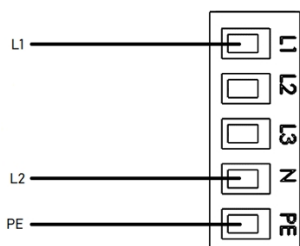
L2 ja L3 ühendamine võimaldab ühendust koormuse tasakaalustamise ja pilveteenustega, kus saab valida selle faasi, millel on kinnistul kõige väiksem koormus.

11 kW

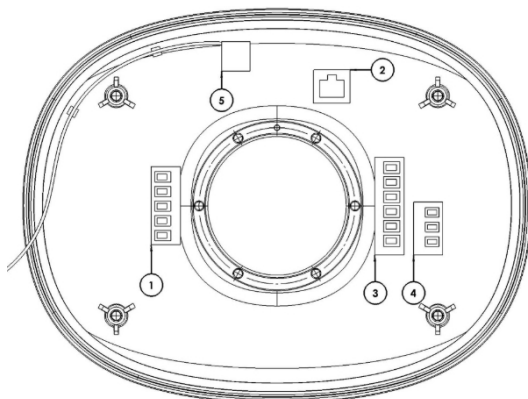
Ühendage kõik 5 kaablit.



- **Ühefaasiline ühendus IT-võrgus**



17. Paigaldage klemmid tagasi esikaanele.



1. 5-kontaktiline klemmplokk sissetuleva toiteallika jaoks
2. Etherneti port (*kui ühendus on traadiga võrgu kaudu*)
3. 6-kontaktiline klemmplokk laadimiskaablile
4. 3-pin terminal block for socket-outlet (*ainult mõnedel mudelitel*)
5. WiFi-antennikaabel (*ainult teatud mudelitel*)

18. Paigaldage esikaas tagakaasele

tagasi. Kontrollige hoolikalt, et:

- Kõik kinnituskruidide ümber olevad O-rõngad oleksid oma kohal.
- Ükski kaabel ei ole kinni jäänud.
- Kõik kaablid on korralikult paigas.
- Esikaas on paigaldatud nii, et Charge Ampsi logo on suunatud ülespoole.



19. Pingutage nelja H4 kuuskantpeaga kruvi pingutusmomendiga 1,5–2,0 Nm.

20. Lülitage toide sisse pealülitist.

- Alustatakse käivitamisprotsessi koos enesetestiga.
- Kui Charge Amps Halo süttib püsiva valge tulena, on seade kasutusvalmis.

21. Jätkake paigaldamist, konfigureerides Charge Amps Halo.

6. Konfigureerimine

6.1. Ühendage WiFi-ga

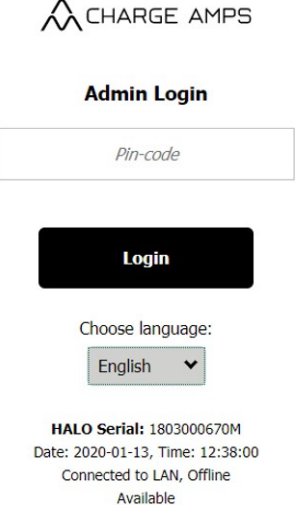
6.1.1. Ühendage Charge Amps Halo WiFi-juurdepääsupunktiga

Märkus: pole vajalik, kui kasutatakse LAN-i (*ainult mõned mudelid*). Vaata peatükki 6.2 „Ühendamine LAN-i kaudu”.

Charge Amps Halo WiFi-juurdepääsupunkt ei ole võrguga ühendatud.

Charge Amps Halo WiFi-juurdepääsupunkt on kättesaadav ainult 10 minuti jooksul pärast sisselülitamist.

1. Ühenda Charge Amps Halo WiFi-ga nutitelefon, tahvelarvuti või arvuti abil. WiFi-signaalide segunemise vältimiseks lülita seadme lennurežiim sisse.
 - SSID: HALO_nnnnnnM (nnnnnn vastab seerianumbri viimastele 6 numbrile).
 - Parool: sisestage Charge Amps Halo PIN-kood.
2. Avage veebibrauser ja sisestage otsinguribale aadress 192.168.250.1.
3. Jätkake vastavalt allolevas tabelis esitatud peatükile.

Charge Amps Halo	Charge Amps Halo OCPP-versioon
Vaata peatükki 6.1.2 Ühendamine WiFi-ga	Vaata peatükki 6.1.3 Ühendamine WiFi-ga
	

6.1.2. Ühendamine WiFi-ga

1. Sisestage asutuse võrgu sisselogimisandmed, et ühendada Charge Amps Halo internetiga.
2. Salvestamiseks klõpsake nuppu „Värskenda”.

6.1.3. Ühendus WiFi-ga

Märkus: Saadaval ainult Charge Amps Halo OCPP-versioonile.

Märkus: ei ole vajalik, kui kasutatakse LAN-kaablit.

1. Logige sisse kohaliku haldusliidesesse
Sisestage PIN-kood ja logige sisse kohaliku haldusliidesesse.
2. Klõpsake paremas ülemises nurgas olevat noolt, et liikuda vahekaartide vahel. Valige vahekaart „WiFi”.
3. Sisestage rajatise WiFi sisselogimisandmed, et ühendada Charge Amps Halo internetiga.
4. Klõpsake nuppu „Värskenda”, et salvestada.

6.2. Ühendage LAN-i kaudu

Märkus: saadaval ainult Charge Amps Halo OCPP-versioonile.

1. Veenduge, et Charge Amps Halo on LAN-kaabli abil ühendatud kohaliku võrguga.
2. Avage veebibrauser arvutis või nutitefonis ja sisestage otsingusse Charge Amps Halo-le määratud IP-aadress.
IP-aadressi leiute ruuterist või DHCP-serverist, mis haldab IP-aadresside jaotamist.
3. Sisestage PIN-kood ja logige sisse kohaliku haldusliidesesse.

6.3. Kohaliku haldusliidese seaded

Märkus: Saadaval ainult Charge Amps Halo OCPP-versioonile.

Klõpsake paremas ülemises nurgas olevat noolt, et liikuda vahekaartide vahel.

6.3.1. Elektripaigalduse seaded

1. Valige vahekaart „Paigaldus” ja järgige juhiseid.
2. Salvestamiseks klõpsake nuppu „Värskenda”.

6.3.2. RFID-haldus võrguväliste laadijate jaoks

Märkus: Kui ühendate pilveteenusega, jäetakse kohapeal lisatud RFID-kaardid tähelepanuta.

1. Valige vahekaart „RFID“ ja järgige juhiseid.
2. Salvestamiseks klõpsake nuppu „*Värskenda*“.

6.3.3. Ühendage pilveteenuse pakkuja

Märkus: ei kehti Charge Amps Cloudi kasutajate puhul.

1. Valige vahekaart „OCPP“ ja sisestage pilveteenuse pakkuja URL-aadress.
2. Salvestamiseks klõpsake nuppu „*Värskenda*“.

7. Pilveühendus

Charge Amps Cloud ja Charge Amps App on saadaval Charge Amps Halo jaoks, mis on ühendatud Charge Ampsiga pilveteenusepakkujana.

Teiste pilveteenusepakkujatega ühendatud Charge Amps Halo seadmete puhul pöörduge portaali ja rakendustega seotud küsimuste korral palun pilveteenusepakkuja poole.

Võtke ühendust pilveteenusepakkujaga, et veenduda ühenduse õnnestumises.

Charge Amps'i **rakendus**



Charge Amps **Cloudi kasutaja**



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

Charge Amps **Cloudi partner**



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

Külastage linki, et leida toote täielik dokumentatsioon.



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

7.1. Loo Charge Amps Partneri konto

Charge Amps toodete paigaldamiseks on vaja Charge Amps Partneri kontot.

Kasutage oma sisselogimise andmeid või looge uus konto.

1. Loo kasutajakonto Charge Amps Cloudis <https://my.charge.space/>
Märkus: Ärge registreerige elektriauto laadijat. Konfigureerimine toimub Partneri kasutajaliideses.
2. Saatke Charge Ampsile (support@charge-amps.com) e-kiri, milles märkige järgmine teave:
 - a. Kasutajakonto kasutajanimi
 - b. Ettevõtte nimi
 - c. Ettevõtte postiaadress
 - d. Ettevõtte e-posti aadress
 - e. Ettevõtte telefoninumber
 - f. Ettevõtte registrikood
 - g. Ettevõtte esindaja
3. Charge Amps teavitab teid e-posti teel, kui teie partnerikonto on loodud.

8. Vigade kõrvaldamine

8.1. Taaskäivitamine

- Taaskäivitage laadija, lülitades toite välja ja sisse.
- Taaskäivitage laadija kohaliku haldusliidese kaudu.
Minge vahekaardile „Süsteem” ja klõpsake nuppu „Süsteemi taaskäivitamine”.
- Viimase abinõuna tehke tehase algseadistuste taastamine.

8.2. Taastage tehase vaikimisi seaded

Märkus: Enne selle toimingute tegemist võtke ühendust tarnijaga.

Taastage laadija tehase seaded kohaliku haldusliidese kaudu. Valige vahekaart „System” ja klõpsake nuppu „Factory Reset”.

9. Demonteerimine

Märkus: Lahtimonteerimist tohib teostada ainult volitatud elektrik.

Enne seadme väljalülitamist taastage Charge Amps Halo tehasevaikimisi seaded.

Enne selle toimingu tegemist võtke ühendust tarnijaga.

Enne demonteerimise alustamist tuleb laadija toiteallikas vooluvõrgust lahti ühendada.

Kasutage käesolevat paigaldusjuhendit ja järgige selles toodud samme vastupidises järjekorras, et demonteerida Charge Amps Halo õiges järjekorras.

10. Toote tugi ja hooldus

Kui juhendist ei leia vastust oma küsimusele, võtke ühendust tarnija või pilveteenuse pakkujaga, vt <https://chargeamps.com/support/>.