

Charge Amps Halo



Installasjons- veiledning

Norsk

Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhet	5
2	Tekniske data	7
3	Produktoversikt	10
3.1	Innholdet i pakken	11
4	Før installasjon	13
4.1	Anbefalte verktøy	13
4.2	Materialer som leveres av installatør	13
4.3	Monteringskrav	14
4.4	Elektriske krav	15
4.4.1	Kortslutningssikkerhet	15
4.4.2	Reststrømsikkerhet	15
4.5	Internett-tilgang	16
4.5.1	Wi-Fi	16
4.5.2	LAN	17
5	Installasjon	17
5.1	Montering	17
5.2	Tilkobling	22
5.2.1	Kabeltilkobling	22
5.2.2	Kabelinngang i bunnen	23
5.2.3	Kabelinngang bak	26
5.3	Sett sammen igjen	30
6	Konfigurering	32
6.1	Opprett en Charge Amps partnerkonto	32
6.2	Koble til Charge Amps Halo	32

6.2.1	Koble via Charge Amps Halo Wi-Fi tilgangspunkt	33
6.2.2	Koble til via LAN	34
6.2.3	Innstillinger for det lokale administrasjonsgrensesnittet	35
7	Skytilkobling	36
8	Demontering	37
9	Vedlikehold	38
10	Produktstøtte og service	39
11	Garanti	39



Ta vare på miljøet! Skal ikke kastes i husholdningsavfallet!
Dette produktet inneholder elektriske eller elektroniske komponenter.
Lever produktet til resirkulering og riktig behandling sammen med
andre produkter av lignende type på et sted beregnet for dette, f.eks.
en kommunal gjenvinningsstasjon.



Godkjent i henhold til relevante EU-direktiver.

Dersom du ikke følger veiledningene, instruksjonene og sikkerhetsreglene i denne installasjonsveiledningen, blir alle garantier ugyldige, og Charge Amps kan avvise alle krav om kompensasjon i forbindelse med personskader/materielle skader og uhell – direkte og indirekte – som skyldes slik uaktsomhet.

Charge Amps AB gir ingen garantier med hensyn til dette dokumentets nøyaktighet eller fullstendighet, og har ikke erstatningsansvar for konsekvensene av at informasjonen i det brukes. Charge Amps AB forbeholder seg retten til å endre informasjonen som er publisert i dette dokumentet, uten forhåndsvarsel.

Besøk www.chargeamps.com for å se de nyeste dokumentene.

© Copyright Charge Amps AB. Med enerett. Kopiering, endring og oversetting er strengt forbudt uten forutgående skriftlig godkjenning fra Charge Amps AB.

1 Sikkerhet

ADVARSEL: Les alle instruksjoner før installasjon!

- Produktet må bare installeres av en kvalifisert elektriker iht. installasjonsveiledningen.
- Sørg for å slå av strømmen med hovedbryteren før installasjon eller service.
- Hvis produktet brukes feil og instruksjonene i installasjonsveiledningen ikke følges, kan det skape risiko for personskader.
- Nasjonale krav og restriksjoner til installasjoner gjelder
- Bruk dette produktet kun til å lade compatible elektriske kjøretøy.
- Inspiser produktet for synlige skader før bruk.
- Prøv aldri å reparere eller bruke produktet hvis det er skadet.
- Påse at produktet er i god stand, og at alle kabler er riktig plassert før bruk.
- Produktet skal ikke senkes i vann eller utsettes for hard fysisk behandling, og du må ikke føre fremmedlegemer inn i noen deler av produktet.
- Ladekontakten skal alltid oppbevares i holderen når den ikke er i bruk.
- Du må aldri bruke en adapter mellom ladekontakten og elbilen.
- Det er ikke tillatt å bruke skjøteledninger.
- Husk alltid på å rulle opp ladekabelen når den ikke er i bruk for å unngå fare for å skade kabelen og fare for utkobling.
- Husk å rulle ut ladekabelen før lading for å unngå overoppheting når den er i bruk.

- Forsøk aldri å demontere produktet på noen annen måte enn det som er beskrevet i denne installasjonsveiledningen.
- Påse at alle terminalskruer er godt festet før laderen kobles til igjen.
- Påse at alle terminalskruer er godt festet før frontdekselet settes på igjen.
- Påse at ingen brannfarlige, eksplosjonsfarlige, etsende eller brennbare materialer, kjemikaler eller gasser er i nærheten av monteringsstedet.
- Pass på at du ikke berører kretskortet under installasjon for å unngå faren for statisk elektrisitet.
- For å unngå muskelbelastning eller ryggskader må det brukes løfteutstyr og egnede løfteteknikker.

2 Tekniske data

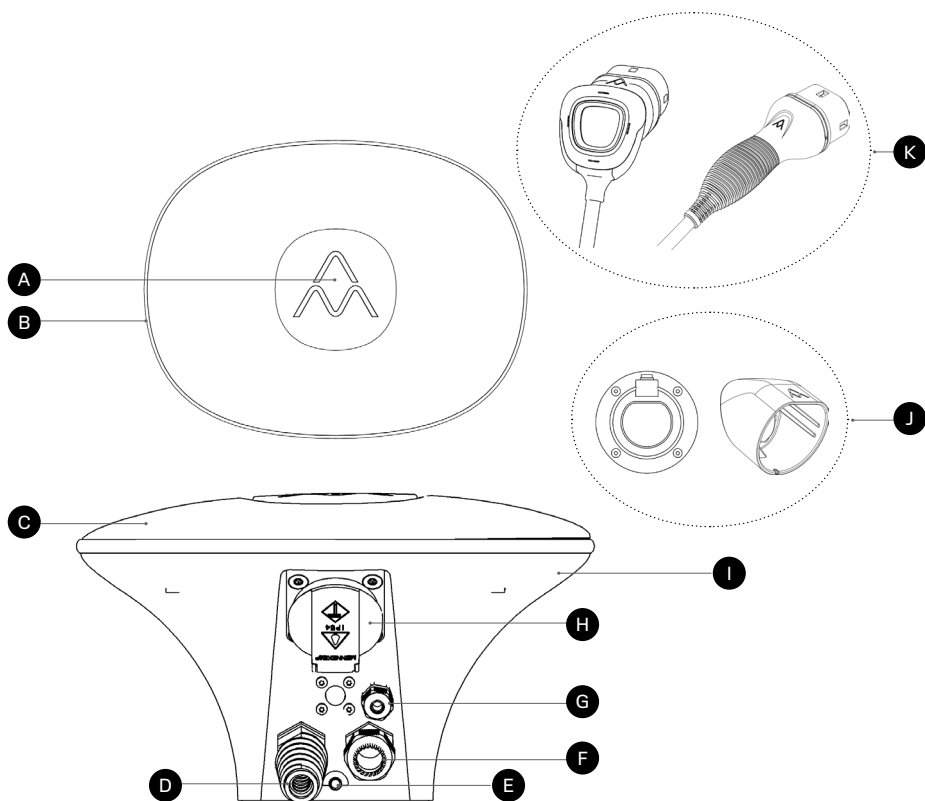
Lademodus	Mode 3
Identifikator for elbilens strømforsyning	
Måling	1 til 3-fasespenning, strøm og effekt
Ladekontakt	Type 2, opptil 11 kW
Nominell spenning (U_n)	230/400 V
Nominell isolasjonsspenning (U_i)	250/400 V
Nominell impuls-spenning (U_{imp})	4 kV
Nominell frekvens (f_n)	50 Hz
Nominell strøm (I_n)	16/32 A (avhengig av variant)
Rated diversity factor (RDF)	1 (kan reduseres ved bruk sammen med en lastbalanserings-funksjonalitet)
Nominell maks. motstandsstrøm (I_{pk})	3 kA, 20 kA ² s
Nominell kortvarig motstandsstrøm (I_{cw})	192 A i 2 s
Reststrømsikkerhet	Innebygd DC-deteksjon: 6 mA, 10 s Ekstern RCD Type-A* som samsvarer med en av de følgende standardene, er påkrevd: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 or IEC 62423.
Kortslutningssikkerhet	Ekstern MCB er påkrevd
Tiltak for beskyttelse mot elektrisk støt	Klasse I
Typer av jordingssystem	TN, TT, IT
Overspenningskategori	III

Forurensningsgrad	1
Elektromagnetisk kompatibilitet	Miljø B
Driftstemperatur	-35 °C til +45 °C
Høyde	0 m til 2000 m
IP-klassifisering	Hovedenhet: IP66 Ladekontakt til kjøretøy: IP44
IK-kode	IK10
Mekanisk motstand	Høy
Mål (B x D x H)	Hovedenhet: 262 x 159 x 203 mm Ladekontakt til kjøretøy: 81 x 125 x 88 mm
Kabellengde	7,5 m
Vekt	4 kg
Egenskaper ved strømforsyning og ytelse	Vekselstrøms-forsyningsanlegg til elektriske kjøretøyer, koblet til vekselstrømsnett, permanent tilkoblet
Ekstern design og monteringsmetode	Innkapslet veggmontert overflatetype: - Overflatemontert på vegg - Stasjonær jord- og gulvmontert installasjon med hjelpebasert Charge Amps Pole Mount
Konstruksjonstype	Faste deler
Tiltenkt bruk og type lokasjon	Av vanlige personer, innendørs- og utendørsinstallasjon med ubegrenset tilgang

RFID	Type: ISO/IEC 14443 Typ A 13.56MHz Mifare Frekvensområde: 13.553 – 13.567 MHz Maks. effekt: 31 dBm
Wi-Fi	Type: 802.11 b/g/n Frekvensområde: 2400-2500 MHz Maks. effekt: 20/17/14 dBm@802.11 b/g/n
Kommunikasjonsprotokoll	OCPP 1.6J

*Hvis de lokale installasjonskravene krever at den innebygde DC-deteksjonen skal være i samsvar med IEC 62955, vil en ekstern RCB Type B være nødvendig

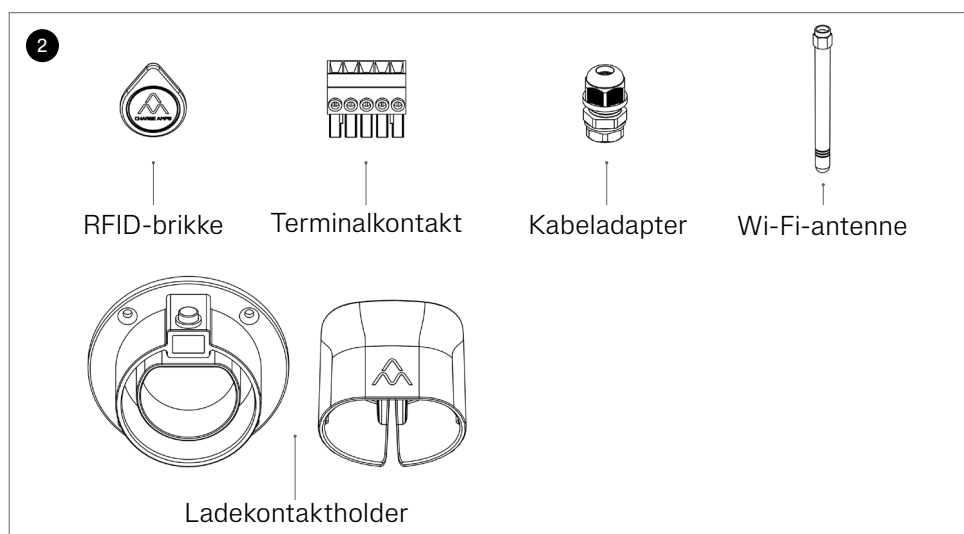
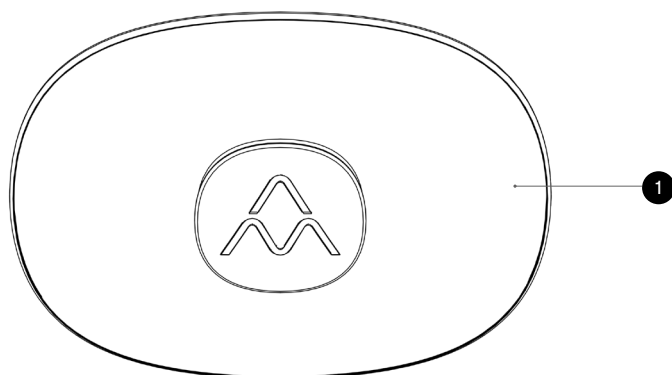
3 Produktoversikt



- | | |
|---|---|
| A Midtre lys og RFID-leser | G Inngang for datakabel |
| B Ringlys | H Stikkontakt 230 V (kun visse modeller) |
| C Frontdeksel | I Bakdeksel |
| D Kabelinngang: Fast ladekabel | J Ladekontaktholder* |
| E Wi-Fi-antenne | K Ladekontakt til kjøretøy* |
| F Inngang for innkommende strømkabel | |

*Leveres i forskjellige versjoner

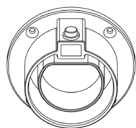
3.1 Innholdet i pakken



1 Charge Amps Halo

2 Tilbehør:

- 1x RFID-brikke
- 1x femstifters terminalkontakt for matestrøm (leveres i forskjellige versjoner).
- 2x kabeladapter for strøm og data.
- 1x Wi-Fi-antenne
- 1x ladekontaktholder (leveres i forskjellige versjoner)
- 4x skruer til ladekontaktholder (gjelder bare visse modeller):



Skruer er inkludert.



Skruer er ikke inkludert. 2 x 3,5 mm skruer med krysspør er påkrevd.

Annet innhold

- Dokument med serienummer og passord
- Quick Guide

4 Før installasjon

NB: Du må opprette en konto i Charge Amps Partnerportal før du reiser til installasjonsstedet, se kap. 6.1.

4.1 Anbefalte verktøy

- Skrutrekker: flathodet skrutrekker for elektriske installasjoner 3,5 mm
- Drill til montering av skrue/plugg
- Laser/vater til god montering på veggen
- Avmantlingstang for kabel
- Vinklet unbrakonøkkel H4
- Saks for tilskjæring av tetning bak

4.2 Materialer som leveres av installatør

- 3 x 5 mm flathodede rustfrie skruer av type A2 eller A4 med tilhørende plugger (hvis nødvendig) for montering av Charge Amps Halo
- 2 x 3,5 mm skruer med krysspør til veggmontering av ladekontaktholderen
- Ekstern tetning for veggen (hvis påkrevd)
- Ekstern type A RCD, 30 mA
- Installasjonskabel, maks. 14,0 mm utvendig diameter, i samsvar med det valgte produktets ladekapasitet.
- Skjermet LAN-kabel med kort kontakthode (kun for Charge Amps Halo OCPP)

4.3 Monteringskrav

NB: Påse at du alltid bruker tetning ved installasjon i et utendørsmiljø eller på en ujevn overflate.

- Hvis mulig skal Charge Amps Halo ikke monteres i direkte sollys.
- Påse at veggen kan støtte vekten av produktet.
- Ikke installer Charge Amps Halo i trange rom.
- Bruk skruer og plugg (ved behov) som er egnet for veggmaterialet.
- Charge Amps Halo må monteres loddrett.
- Anbefalt monteringshøyde 750–1450 mm.

4.4 Elektriske krav

NB: Lokale forskrifter kan ha tilleggskrav til den elektriske installasjonen.

- Charge Amps Halo må være jordet via permanent elektrisk installasjon.
- Bare legg inn den elektriske kabelen gjennom den spesifiserte kabelinngangen.

4.4.1 Kortslutningssikkerhet

NB: Anbefalingene under er minimumsnivåer. Lokale forskrifter må alltid følges.

Påse at installasjon for Charge Amps Halo har riktige sikringer:

- Charge Amps Halo 1-fase 3,7 kW: 16 A, B- eller C-kurve automatsikring (MCB)*.
- Charge Amps Halo 3-fase 11 kW: 16 A, B- eller C-kurve automatsikring (MCB)*.
- Charge Amps Halo 1-fase 7,4 kW: 32 A, B-kurve MCB*.

*MCB = Miniature Circuit Breaker(automatsikring), B-kurve MCB utløses ved 3-5 ganger nominell strøm og C-kurve MCB utløses ved 5-10 ganger nominell strøm.

4.4.2 Reststrømsikkerhet

Feilstrømbeskyttelse for likestrøm (DC) er integrert i Charge Amps Halo.

En ekstern RCD av følgende type er påkrevd:

- RCD type A, 30 mA.

4.5 Internett-tilgang

Både Wi-Fi- og LAN-tilkobling er tilgjengelig for Charge Amps Halo.

4.5.1 Wi-Fi

Når strømmen er slått på, vil Charge Amps Halo gi et Wi-Fi-tilgangspunkt som er tilgjengelig i 10 minutter. Du kan bruke Wi-Fi-tilgangspunktet for å koble Charge Amps Halo til Wi-Fi-nettverket for anlegget.

NB: Wi-Fi-tilgangspunktet for Charge Amps Halo blir deaktivert hvis en av RJ45-portene er aktivt tilkoblet.

Før du installerer Charge Amps Halo, må du påse at Wi-Fi-nettverket til anlegget støttes:

Støttede nettverk:

- Wi-Fi 2,4 GHz i henhold til 802.11 b/g/n.

Anbefaling for nettverkssikkerhet og kryptering:

- WPA med TKIP: støttet, men ikke anbefalt.
- WPA2 med AES: anbefalt.
- WPA3: ikke støttet.

4.5.2 LAN

NB: Maks. utvendig diameter på Ethernet-kabelen er 4-8 mm.

Det er mulig å koble til Charge Amps Halo via en Ethernet-kabel med følgende spesifikasjoner:

- Kontakten til Ethernet-kabelen må være av den korte typen.
- Det kreves en cat5-kabel eller bedre.

5 Installasjon

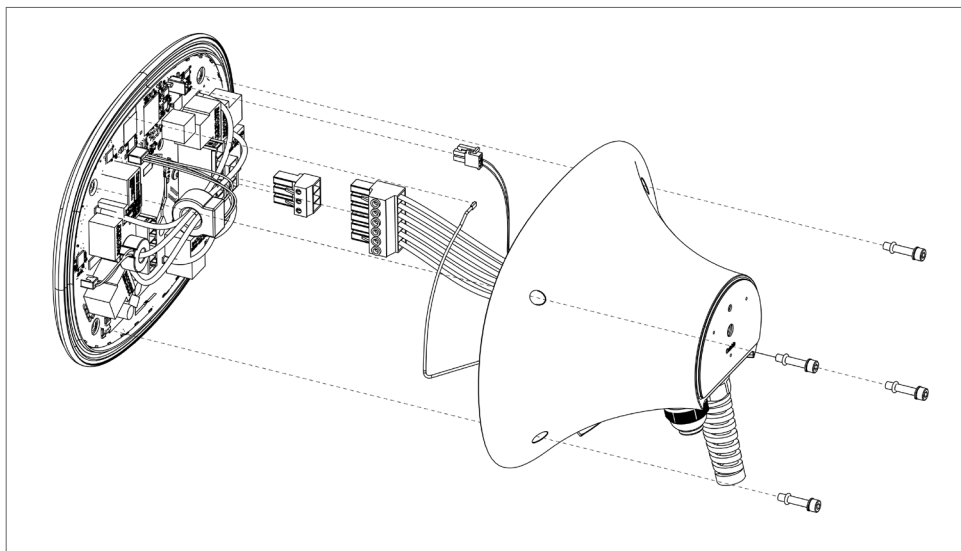
5.1 Montering

NB: Montering må bare utføres av en kvalifisert elektriker.

VIKTIG: Bruk alltid tetning ved montering av Charge Amps Halo til veggen

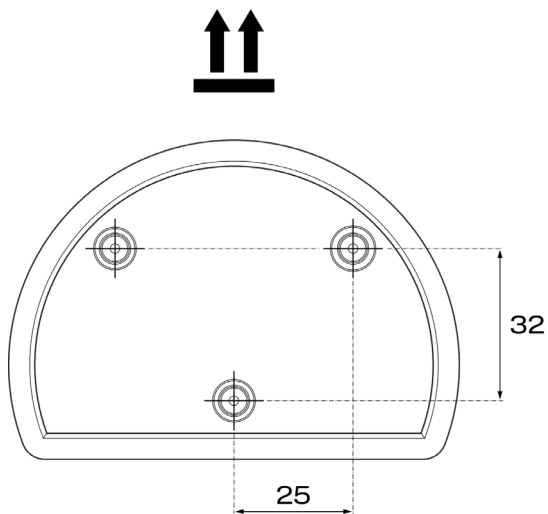
1. Pakk ut Charge Amps Halo. Påse at Charge Amps Halo er i god stand, og at alle kabler er riktig plassert. Ikke plasser frontplaten rett på bakken.
2. Monter en egen type A RCD på mateledningen til Charge Amps Halo.
3. Fjern frontdekselet på Charge Amps Halo med en unbrakonøkkel H4. Påse at O-ringene som sikrer skruene ikke løsner.

4. Fjern alle tilkoblede terminalblokker/-kontakter fra kretskortet.



5. Plasser kretskortet på et sikkert sted, ikke rett på bakken.

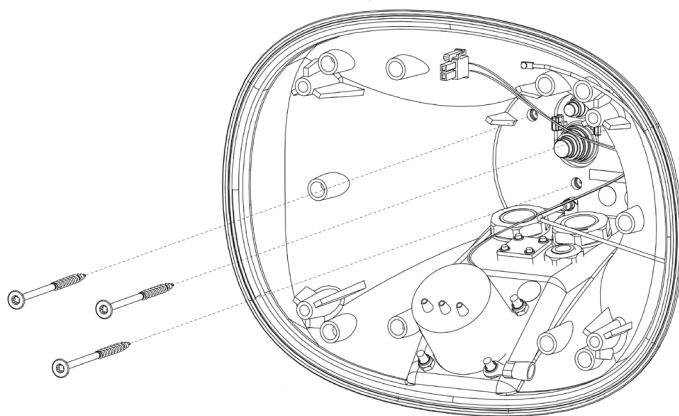
6. Merk av og bor monteringshull på veggen for Charge Amps Halo i samsvar med målene på tegningen under*. Det merkede området er tetningsområdet som legger trykk på veggen. Påse at dette området er flatt og rent for å unngå vannlekkasje.



*Ikke skalert [mm].

7. Monter bakdekselet på veggen. Påse at monteringsoverflaten er loddrett og flat.

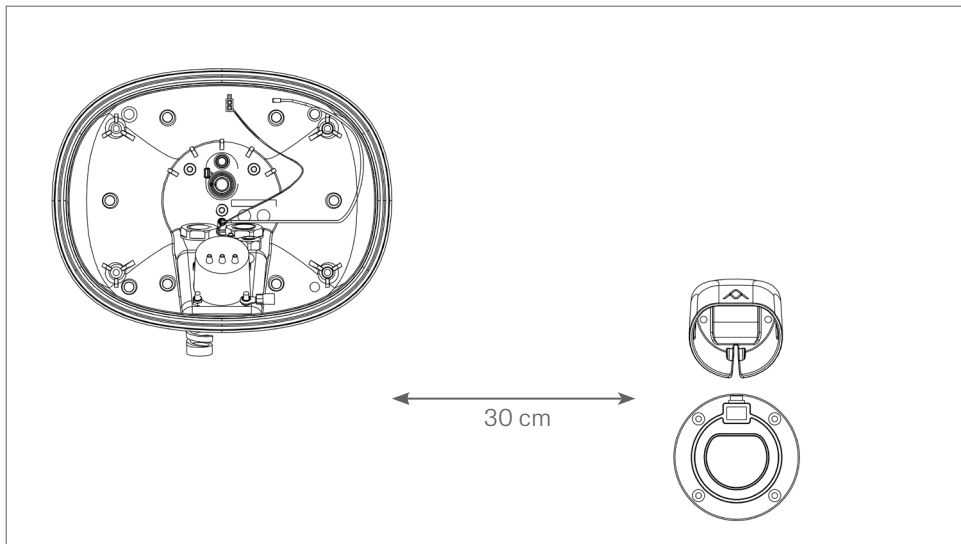
VIKTIG! Hvis Charge Amps Halo skal installeres med kabel fra baksiden, må det lages hull av egnet størrelse i membranen til veggfettingen før bakdekselet monteres på veggen. Følg instruksjonene i kapittel "5.2.3 Kablinggang bak" for å få mer informasjon.



(Monteringsskruer er ikke inkludert i pakken til Charge Amps Halo.)

8. Merk av og bor hull i veggen til ladekontaktholderen.
Plasser hullene til ladekontaktholderen ca. 30 cm til høyre for Charge Amps Halo.

NB: Merk at ladekontaktholderen leveres i to forskjellige versjoner.



9. Monter ladekontaktholderen.

5.2 Tilkobling

ADVARSEL! Påse at strømmen er slått av på hovedbryteren og at strømkabelen er isolert!

5.2.1 Kabeltilkobling

NB: Det er to muligheter for kabelinngang, via bunnen eller baksiden av Charge Amps Halo. Kabelen må bare legges inn gjennom de spesifiserte kabelinngangene.

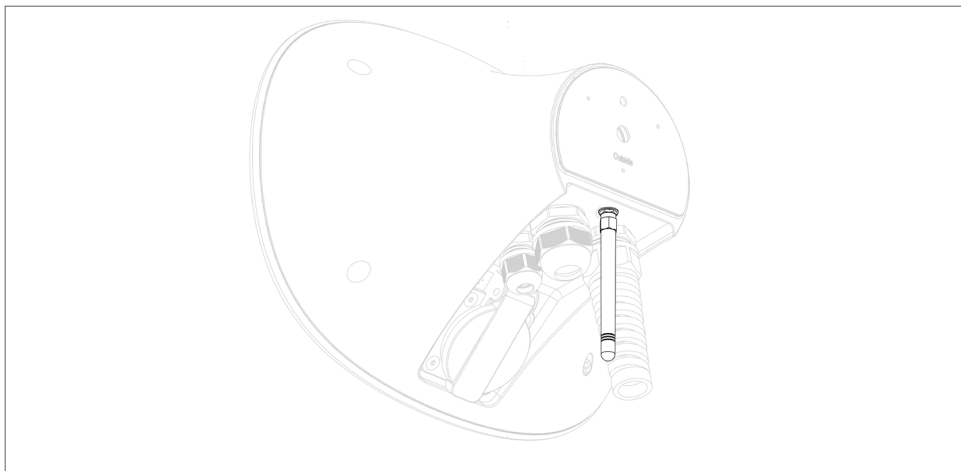
Strømforholdene på anlegget og kabellengdene kan kreve høyere tverrsnitt for å dekke utløsningsforholdene. Påse at de innkommende kablene er dimensjonert for tilkobling til Charge Amps Halo.

- Charge Amps Halo 16 A: minimum 2,5 mm²
- Charge Amps Halo 32 A: minimum 6 mm²

NB: Den utvendige diameter på den valgte strømkabelen kan ikke overstige 14,0 mm.

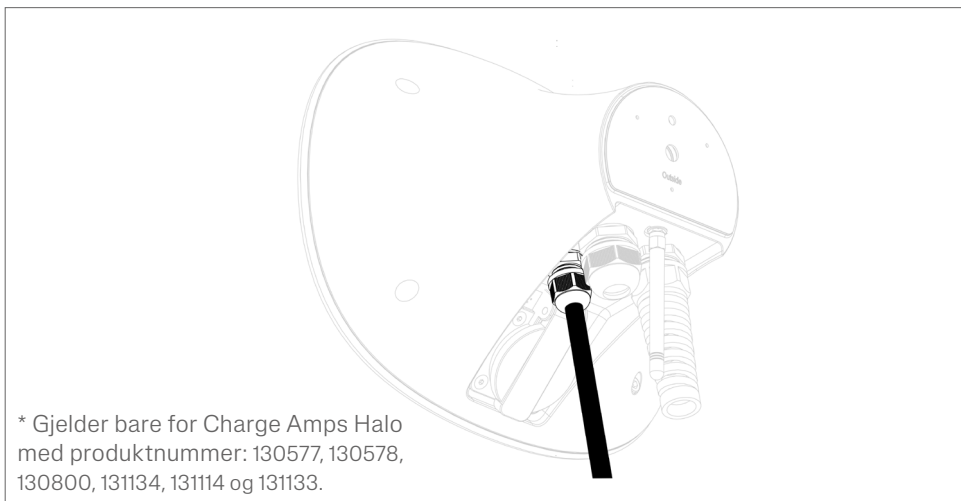
5.2.2 Kabelinngang i bunnen

1. Løsne mutterne til kabelinngangen.
2. Monter den eksterne Wi-Fi-antennen.



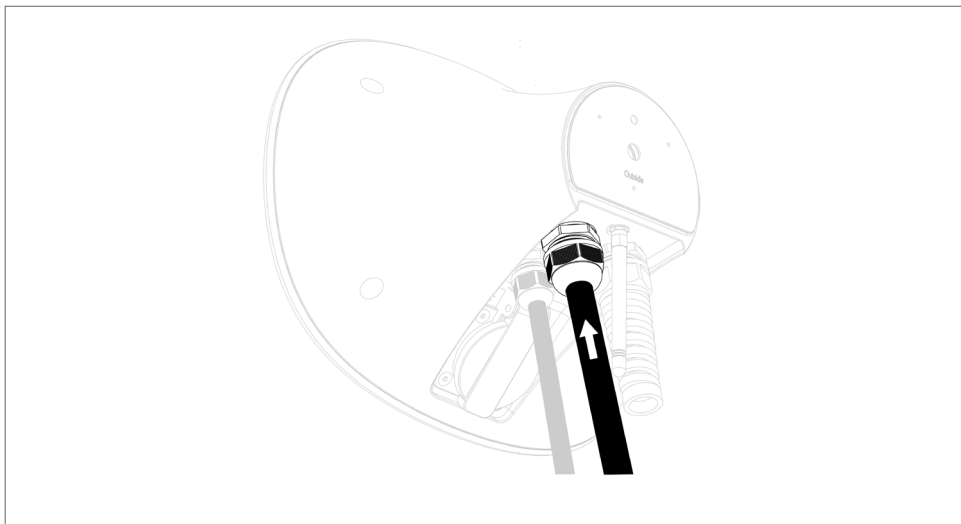
3. Trekk Ethernet-kabelen gjennom inngangen til datakabelen*.

NB: Maks. utvendig diameter på Ethernet-kabelen er 4-8 mm.



* Gjelder bare for Charge Amps Halo med produktnummer: 130577, 130578, 130800, 131134, 131114 og 131133.

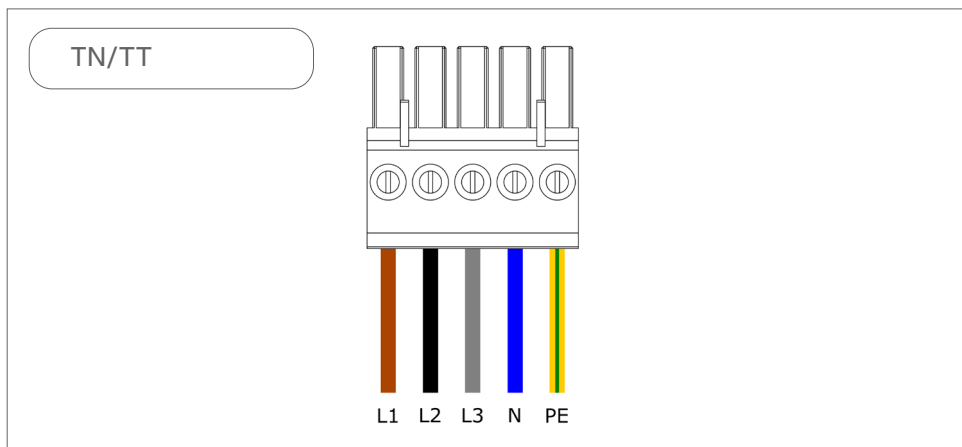
4. Stripp strømkabelen (15-20 cm), og trekk den gjennom inngangen til strømkabelen.



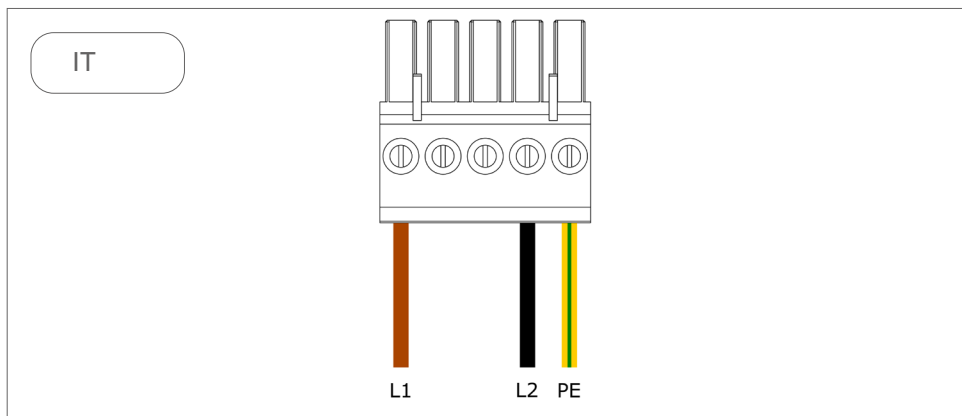
5. Stram mutterne til kabelinngangen på nytt (2 Nm).

6. Koble lederne til 5-stifters terminalblokken i henhold til forsyningsnettverket:

- TN/TT-enfasetilkobling: Det anbefales å koble til alle fasene i en enfaseinstallasjon siden det vil optimalisere funksjonen for lastbalansering.
- TN/TT-trefasetilkobling: Koble til alle fasene.



- IT-tilkobling:



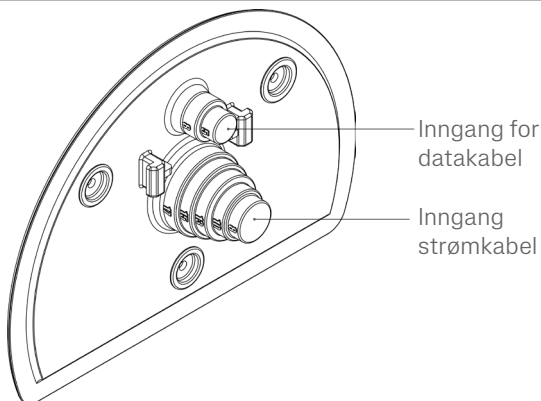
5.2.3 Kabelinngang bak

VIKTIG: Bruk alltid tetning ved montering av Charge Amps Halo til veggen

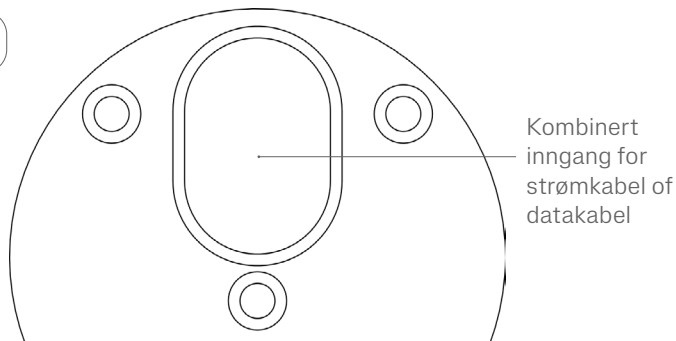
Når kablene trekkes fra baksiden av Charge Amps Halo, må du være oppmerksom på at veggteningen leveres i to forskjellige versjoner:

- Versjon 1: Leveres med egen inngang for strømkabel og egen inngang for datakabel. Lag hull av egnet størrelse i membranen for hver inngang med en saks.
- Versjon 2: Leveres med kombinert inngang for strømkabel og datakabel.

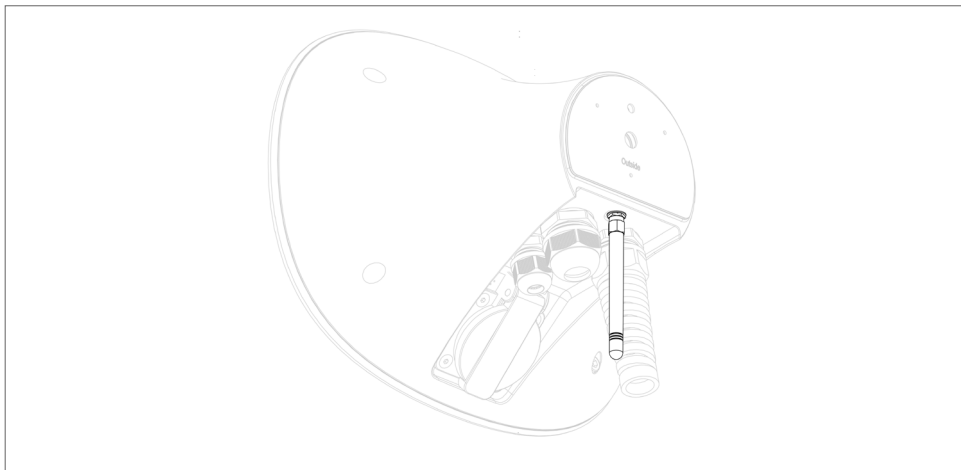
Versjon 1



Versjon 2



1. Monter den eksterne Wi-Fi-antennen.

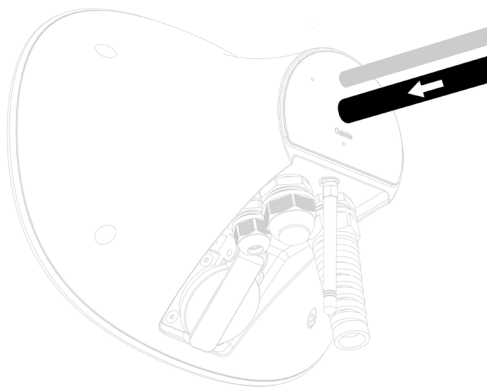


2. Stripp strømkabelen (15-20 cm).

3. Strømkabelen og Ethernet-kabelen må bare legges inn gjennom den spesifiserte kabelinngangen. Vær oppmerksom på at kabelinngangen vil variere avhengig av versjonen på veggtenningen.

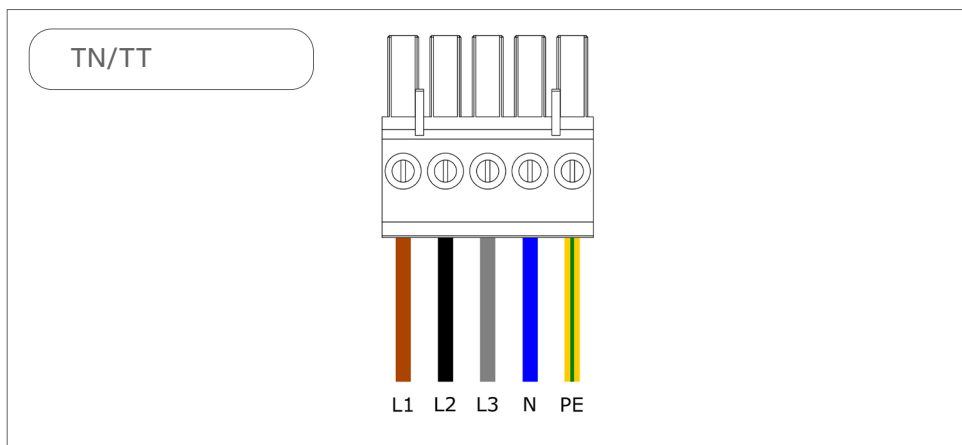
NB: LAN-tilkobling er bare tilgjengelig for versjonen Charge Amps Halo OCPP.

NB: Maks. utvendig diameter på Ethernet-kabelen er 4-8 mm.

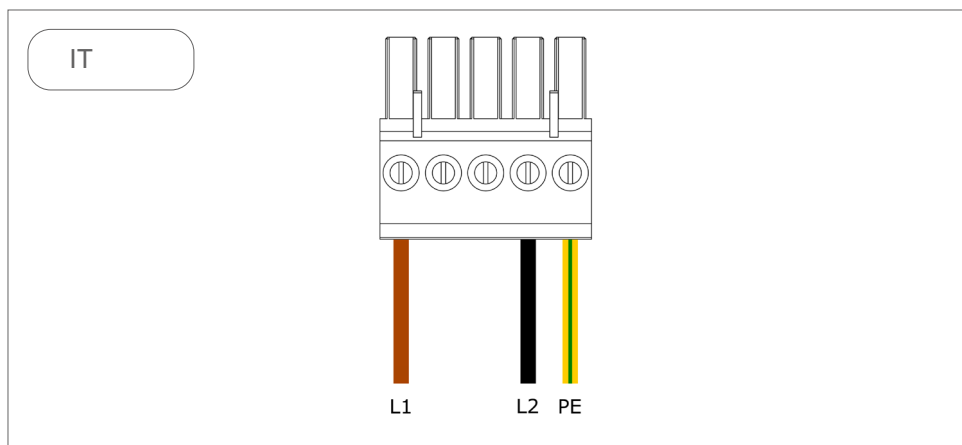


4. Koble lederne til 5-stifters terminalblokken i henhold til forsyningsnettverket:

- TN/TT - enfasetilkobling: Det anbefales å koble til alle fasene i en enfaseinstallasjon siden det vil optimalisere funksjonen for lastbalansering.
- TN/TT - trefasetilkobling: Koble til alle fasene.

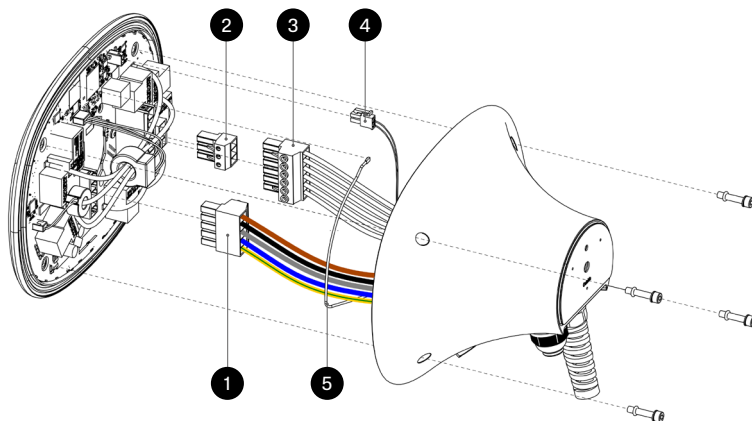


- IT-tilkobling - enfase:



5.3 Sett sammen igjen

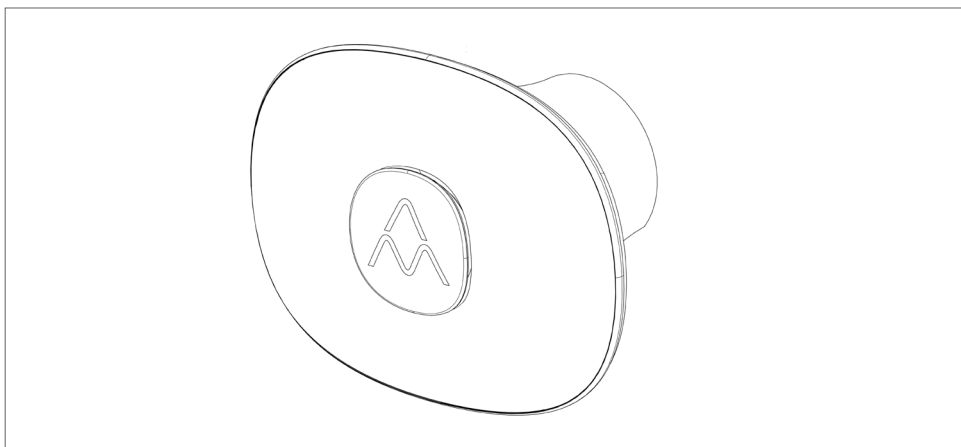
1. Monter terminalene på frontdekselet igjen.



- ❶ 5-stifters terminalblokk for innkommende strømforsyning
- ❷ 3-stifters terminalblokk for kontaktutgang
- ❸ 6-stifters terminalblokk for ladekabel
- ❹ Ethernet-kontakt (bare noen modeller)
- ❺ Wi-Fi-antennekabel

2. Monter frontdekselet på bakdekselet, og påse at:

- Alle O-ringer rundt festeskruene er på plass.
- Ingen kabler ligger i klem.
- Alle kabler sitter som de skal.
- Frontdekselet er montert med Charge Amps-logoen i loddrett stilling.



3. Stram de fire H4-skruene av unbraktotypen med et strammemoment på 1,5–2,0 Nm.

4. Slå på strømmen på hovedbryteren.

- En oppstartsssekvens med egentester starter.
- Når Charge Amps Halo lyser med et fast hvitt lys, er den klar til bruk.

5. Fortsett installasjonen ved å konfigurere Charge Amps Halo.

6 Konfigurerings

NB: Registrer deg alltid i Charge Amps partnerportal for å konfigurere Charge Amps Halo.

6.1 Opprett en Charge Amps partnerkonto

Før du starter konfigureringsen, må du passe på å opprette en konto i Charge Amps partnerportal.

1. Opprett en partnerkonto ved å fylle ut skjema i følgende link:
<https://my.charge.space/partner/register-partner>
2. Hvis du opplever problemer med å lage en partnerkonto, besøk hjelpesenteret vårt på: www.chargeamps.com/support
3. Når du har kommet til hjelpesenteret, går du til spørreskjemaet fra den øverste menyen og fyller ut skjemaet.
4. Du vil motta en e-post med instruksjoner om hvordan du skal gå frem, og Charge Amps vil varsle deg når din partnerkonto har blitt opprettet.

6.2 Koble til Charge Amps Halo

Det er to måter å koble Charge Amps Halo til Internett på: via Charge Amps Halo Wi-Fi-tilgangspunkt og via LAN. Etter tilkobling til Internett kan du konfigurere Charge Amps Halo i Charge Amps partnerportal eller i det lokale administrasjonsgrensesnittet.

Før du starter konfigurasjonsprosessen, påse at du har tilgang til:

- Serienummeret for Charge Amps Halo (finnes i dokumentasjonen som ligger i pakken).
- PIN-koden for Charge Amps Halo (finnes i dokumentasjonen som ligger i pakken).

NB: Pass på å lagre og ta vare på PIN-koden til senere bruk etter installasjon!

6.2.1 Koble via Charge Amps Halo Wi-Fi tilgangspunkt

NB: Wi-Fi-tilgangspunktet for Charge Amps Halo blir deaktivert hvis RJ45-porten er aktivt tilkoblet.

Når strømmen er slått på, vil Charge Amps Halo gi et Wi-Fi-tilgangspunkt som er tilgjengelig i 10 minutter. Koble til Charge Amps Halo Wi-Fi-tilgangspunkt med smarttelefon, nettbrett eller datamaskin:

1. Slå på Charge Amps Halo.
2. Sett smarttelefonen i flymodus.
(Forhindrer at den bytter nettverk under oppsettet.)
3. Koble telefonen til Halos midlertidige Wi-Fi.
 - Alternativ A: Skann den første QR-koden på dokumentet som følger med i pakken.
 - Alternativ B: Åpne telefonens Wi-Fi-innstillinger, finn Halo-nettverket og koble til med PIN-koden som står på dokumentet i pakken.
4. Åpne det lokale administrasjonsgrensesnittet.
 - Alternativ A: Skann den andre QR-koden på dokumentet i pakken.
 - Alternativ B: Skriv inn følgende i nettleserens adressefelt:
<http://192.168.250.1>
5. Logg inn i det lokale administrasjonsgrensesnittet med PIN-koden som står på dokumentet i pakken.
6. Øverst til høyre bruker du pilen for å bytte fane og velger «Wi-Fi».

7. Velg det aktuelle Wi-Fi-nettverket og skriv inn passordet i feltet nederst på fanen.
8. Klikk «Oppdater» for å lagre.
(Halo vil starte på nytt og deretter koble seg til internett.)

NB: Hvis passordet eller navnet (SSID) til det trådløse nettverket ditt inneholder komma (","), kan ladeboksen ikke koble til. Bytt passord, nettverksnavn eller velg et nettverk uten komma. Halo støtter ikke skjult SSID.

9. For å fullføre konfigureringen av Charge Amps Halo, fortsett i Charge Amps Partnerportal eller følg instruksjonene i kapittel 6.2.3 for oppsett i det lokale administrasjonsgrensesnittet.

6.2.2 Koble til via LAN

1. Påse at Charge Amps Halo er koblet til det lokale nettverket via en Ethernet-kabel i en av RJ45-portene.
2. Alternativ A: Fortsett i Partnerportalen for å konfigurere laderen.
Alternativ B: Koble til det lokale administrasjonsgrensesnittet for å konfigurere laderen, se kapittel 6.2.3.
For en LAN-tilkoblet lader, koble til det lokale administrasjonsgrensesnittet som beskrevet nedenfor.
3. Bruk en smarttelefon, et nettbrett eller en datamaskin, som er tilkoblet det samme nettverket som Halo, til å åpne et nytt vindu i nettleseren.
4. Skriv inn IP-adressen som er tildelt Charge Amps Halo i adressefeltet for å komme til det lokale administrasjonsgrensesnittet. (Logg inn til ruterens for å finne IP-adressen som er tildelt Charge Amps Halo).
5. I det lokale administrasjonsgrensesnittet logger du deg inn ved å oppgi PIN-koden for Charge Amps Halo.
6. Fortsett til kapittel 6.2.3, og følg instruksjonene som er angitt i "innstillingene for det lokale administrasjonsgrensesnittet".

6.2.3 Innstillinger for det lokale administrasjonsgrensesnittet

I det lokale administrasjonsgrensesnittet kan du konfigurere de elektriske innstillingene for installasjonen, hvordan du skal håndtere RFID-brikker for en offline-drevet Charge Amps Halo og hvordan du skal koble deg til en annen skyleverandør enn Charge Amps Cloud.

Innstillinger for elektrisk installasjon

For å konfigurere innstillingene til den elektriske installasjonen kan du følge trinnene nedenfor:

1. Velg installasjonsfanen, og fyll ut de forskjellige feltene.
2. Lagre innstillingene.

RFID-administrasjon for offline-ladere

Når Charge Amps Halo er koblet til en skytjeneste, blir all administrasjon av RFID-brikker håndtert i skyen. Hvis Charge Amps Halo skal brukes offline uten en tilkobling til en skytjeneste, kan administrasjon av RFID-brikker håndteres i det lokale administrasjonsgrensesnittet.

NB: Hvis Charge Amps Halo skal kobles til en skytjeneste senere, vil taggene som er lagt til i det lokale administrasjonsgrensesnittet, bli ignorert.

For å legge til og administrere offline RFID-brikker kan du følge trinnene nedenfor:

1. Velg RFID-fanen, og følg instruksjonene.
2. Lagre innstillingene.

Koble til en annen skyleverandør

Hvis Charge Amps Halo skal kobles til en annen skyleverandør enn Charge Amps Cloud, kan du følge trinnene nedenfor for å sette riktig skyleverandør:

1. Gå til OCPP-fanen.
2. Skriv inn URL for skyleverandøren som skal kobles til Charge Amps Halo.
3. Lagre innstillingene, og vent 10 sekunder for at innstillingene skal lagres, og start så Charge Amps Halo på nytt.

7 Skytilkobling

Charge Amps App

Last ned Charge Amps App for full kontroll, justering av innstillinger og mulighet til smart lading og tidsplanlegging.



Charge Amps App

Opprett en konto i Charge Amps Cloud for å konfigurere, styre og administrere laderen din via vårt nettgrensesnitt.



My charge space →

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

Fullstendig produktinformasjon

Besøk www.chargeamps.com for Charge Amps Halo installasjonsveiledning, Charge Amps Halo brukerhåndbok og annen produktdokumentasjon.



Fullstendig produktinformasjon →

<https://www.chargeamps.com/no/product/charge-amps-halo/>

8 Demontering

NB: Demontering må bare utføres av en kvalifisert elektriker.

Strømtilførselen til laderen må isoleres før demonteringen starter.

1. Foreta en tilbakestilling til fabrikkinnstillingene for Charge Amps Halo før strømmen slås av. Kontakt leverandøren før denne handlingen utføres.
2. Slå av strømmen på hovedbryteren.
3. Bruk denne installasjonsveiledningen, og følg trinnene i motsatt rekkefølge for å demontere Charge Amps Halo på korrekt måte.

9 Vedlikehold

NB: Sprut aldri vann eller annen væske rett på produktet.

- Sprut aldri vann på ladekontakten. Senk den aldri ned i vann, og la den aldri ligge på bakken.
- Kontroller visuelt at ladekontakten er uskadet.
- Kontroller at ladekabelen er uten synlige skader.
- Sørg for at kabelgjennomføringene for strømkablene på undersiden av Charge Amps Halo er ordentlig strammet til.
- Utsiden av produktet, ladekabelen og ladekontaktens ende må tørkes av jevnlig med en ren, tørr klut for å fjerne skitt og støv.
- Ikke bruk rengjøringsmiddel til å rengjøre noen av produktets komponenter.

10 Produktstøtte og service

Dersom du har spørsmål eller problemer med produktet, er det alltid mulig å få hjelp. Slik finner du raskest svar på spørsmålene dine: Les igjennom denne brukerhåndboken for å se om spørsmålene dine besvares der.

Hvis du ikke får svar på spørsmålet, kan du:

1. Kontakte leverandøren eller skyleverandøren.
2. Dersom du trenger service eller reparasjon, kan du begynne med å kontakte leverandøren du kjøpte produktet av.
3. Du får mer informasjon ved å besøke vårt hjelpesenter på:
www.chargeamps.com/support

11 Garanti

Garantivilkårene kan variere avhengig av marked. Kontakt leverandøren dersom du har spørsmål om garantivilkårene.

www.chargeamps.com/no/

Charge Amps AB (publ)
Frösundaleden 2B, 8.etg.
SE-169 75 Solna, Sverige