



Charge Amps **Halo**

Installasjonshåndbok

Halo 3,7 kW, 7,4 kW og 11 kW

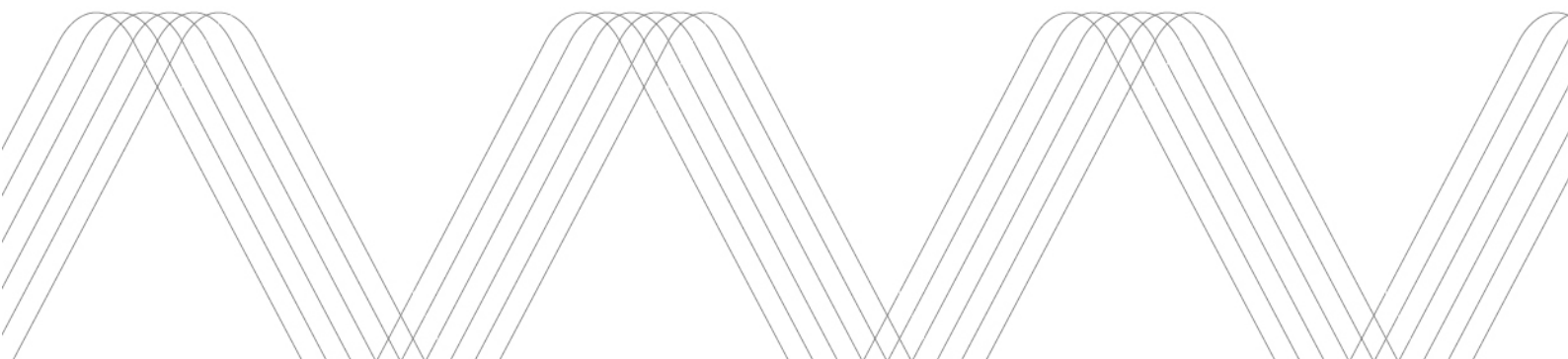


Table of Contents

Hei, installatør!.....	3
Sikkerhetsforskrifter.....	3
Om Halo	4
Modelloversikt	5
Innhold i pakken	6
Leveres av installatøren.....	6
Før installasjon	7
Verktøy	7
Kabling.....	7
Montering.....	8
Tilkobling.....	8
Installere Halo.....	9
Konfigurering av WiFi for Halo	13
Statusindikasjoner på Halo	21
Feilindikasjoner på Halo	22
Rettigheter.....	23

Hei, installatør!

Denne installasjonshåndboken henvender seg til deg som er kompetent installatør av Halo og beskriver hvordan du installerer produktet på en sikker og korrekt måte.

Installasjonen skal kun gjøres av en kompetent installatør som følger:

- grunnleggende sikkerhetsforskrifter for sikker og korrekt installasjon
- lokale, regionale og nasjonale installasjonsbestemmelser
- anvisningene i denne installasjonshåndboken for Halo.

Sikkerhetsforskrifter

Installasjonshåndboken inneholder viktige instruksjoner for hvordan produktene skal installeres. I tillegg til instruksjonene i håndboken må grunnleggende sikkerhetsforskrifter inkludert alle gjeldende lokale, regionale og nasjonale lover og forskrifter følges ved installasjon, reparasjon og vedlikehold av produktet.

Installasjonshåndboken inneholder også sikkerhetsanvisninger (ADVARSEL, FORSIKTIG og MERK) for at du skal kunne installere produktet på en sikker måte. Se definisjonene nedenfor.



ADVARSEL! – Angir en potensielt farlig situasjon som kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall.



FORSIKTIG! – Angir en potensielt farlig situasjon som kan føre til mindre eller moderate personskader.



MERK! – Angir at du må følge instruksjonen for å unngå skade på produktet eller på annet utstyr.

Om Halo

Halo er utviklet både for enkeltstående installasjon og for installasjon i halvprivate innendørs- og utendørsmiljøer. Halo er kompatibel med alle ladbare elkjøretøy. Halo leveres med en ladekontakt av type 1 eller type 2. (Kontakttypen kan byttes.) Den faste 7,5 meter lange, forsterkede ladekabelen og den ergonomisk utformede ladekontakten gjør det enkelt å lade elkjøretøyet.

Halo indikerer tydelig driftsstatus, og LED-belysningen gjør den lettere å bruke når det er mørkt. Den har også et uttak som kan brukes til å koble inn motor-/kupévarmer eller annet elektrisk utstyr som elsykkel eller støvsuger. Halo er også klargjort for RFID-identifisering og kan kobles til individuell opplåsing med RFID eller mobiltelefon. RFID gjør det også mulig å dele Halo med flere brukere.

Halo er designet i Sverige og oppfyller kravene i henhold til standard IEC 61851-1 og IEC 62196-2. Kapslingen er produsert av gjenvunnet aluminium, og når produktet er riktig installert, oppfyller det kravene til kapslingsgrad IP 66.

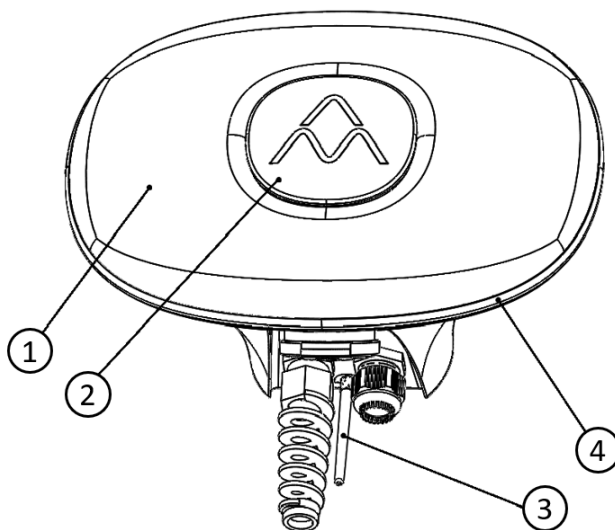
Kontakt din leverandør for mer informasjon om hva som gjelder for akkurat din Halo.

Kort sagt: Halo har avansert teknikk, stilig design og smarte funksjoner. Alt i en kompakt og smidig ladeboks.

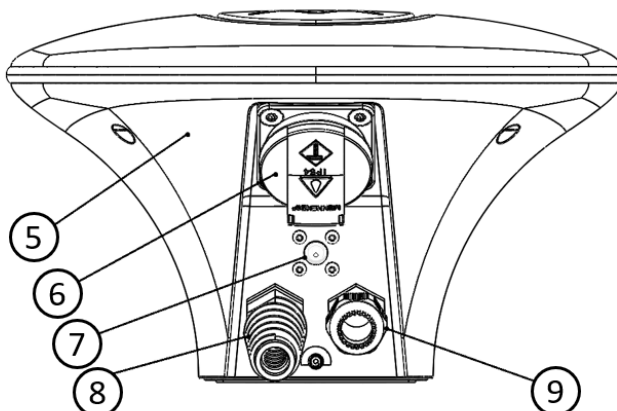


Produktet er tiltenkt å brukes til lading av elkjøretøy og ladehybrider.

Modelloversikt



1. Aluminiumfront (skal kun åpnes av kompetent installatør ved installasjon)
2. Midtdeksel: LED-indikator, (RFID-identifisering, dersom det er aktivert)
3. Antenne: WiFi
4. LED-ring
5. Aluminiumbakdel: monteres fast på vegg av installatør
6. Schuko: strømuttak 10 A (kun enkelte modeller)
7. LED-belysning
8. Ladekabelgjennomføring: fastmontert ladekabel
9. Kabelgjennomføring: innkommende strømtilkobling



Innhold i pakken

- Halo
- Ekstern WiFi-antenne
- Fempolers terminalkontakt for matestrøm
- Veggholder for ladekabel
- RFID-brikke (kun enkelte modeller)
- Dokument med serienummer og passord for din Halo
- Brukerhåndbok og installasjonshåndbok

Leveres av installatøren

- Tre stk. 5 mm-skruer med eventuelt tilhørende plugg for å montere Halo. Skruene skal ha flatt hode og være tilpasset veggens materiale.
- Eventuell ekstern tetningsmasse mot vegg, avhengig av monteringsveggs struktur
- Ekstern jordfeilbryter type A, 30 mA

- Installasjonskabel, i henhold til det valgte produktets ladestyrke
- Fire 3,5 mm-skruer med forsenket hode for å veggmontere ladekabelkontaktens holder

 Installatøren sørger også for å ha med de verktøyene som kreves til installasjonen.

Før installasjon

Kontroller at de riktige forutsetningene og materialene finnes før installasjonen. Installasjonen skal følge instruksjonene i denne installasjonshåndboken samt grunnleggende sikkerhetsforskrifter.

Verktøy

Følgende verktøy er nødvendige ved installasjon:

- Skrutrekker, flat el-skrutrekker 3,5 mm
- Bor til skrue/plugg av veggmontering
- Laser/vater for korrekt montering på vegg
- Kabeltang
- Unbrakonøkkel vinklet H4
- Eventuelt tetningsmiddel dersom monteringsveggen er ujevn og utsatt for utendørsklimaet
- Datamaskin eller mobiltelefon dersom Halo skal konfigureres og kobles til eventuell skytjeneste. Kontakt leverandøren for mer informasjon.

Kabling

Kontroller følgende før Halo installeres:

- at strømmen er avslått

- at innkommende kabling er dimensjonert for å kunne koble til Halo
 - Minst 2,5 mm² for 16 A
(elektriske forutsetninger i anlegget og kabellengder kan kreve høyere tverrsnittsareal for å oppfylle utløsningsvilkårene)
 - Minst 6 mm² for 32 A
(elektriske forutsetninger i anlegget og kabellengder kan kreve høyere tverrsnittsareal for å oppfylle utløsningsvilkårene)
- at produktet er korrekt sikret; 16 A 1-faset 3,7 kW; 16 A 3-faset 11 kW; 32 A 1-faset 7,4 kW
- at jordfeilbryter er montert

Montering

Kontroller følgende forutsetninger for montering:

- at veggen kan håndtere en vekt på 5 kg
- at installasjonsskruene og eventuell plugg er egnet for veggens materiale
- det finnes ledig overflate på den anbefalte monteringshøyden (750–1450 mm målt til underkant på Halo)
- at Halos plassering ikke gjør at produktet utsettes for brannfarlige, eksplosive, etsende eller brannfarlige materialer, kjemikalier eller damp

i Om mulig bør ikke Halo monteres i direkte sollys. Ladestrømmen reduseres dersom temperaturen i boksen blir for høy, og kan også slås helt av dersom Halo blir for varm. Dette er en sikkerhetsfunksjon for å sikre lang produktlivslengde. Se tekniske spesifikasjoner for Halo for driftstemperaturer.

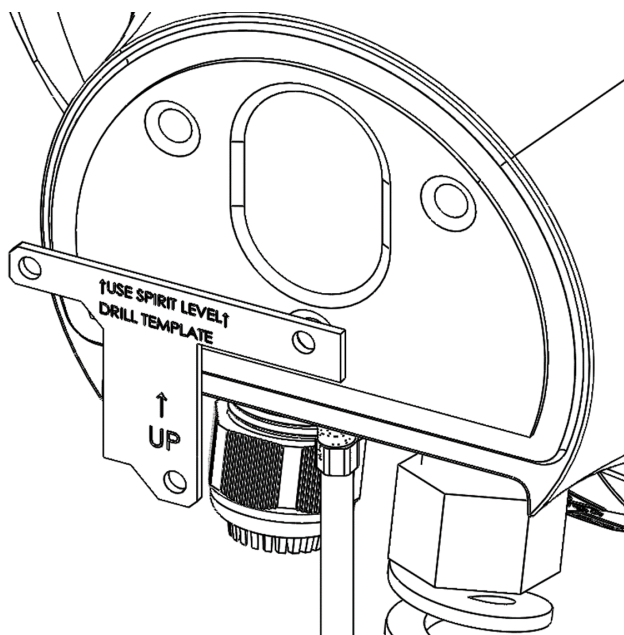
Tilkobling

For at du skal få mest mulig ut av Halo, kreves det en internettilkobling. Kontroller med leverandøren hvilke krav det finnes om internettilkobling for akkurat din Halo.

Installere Halo

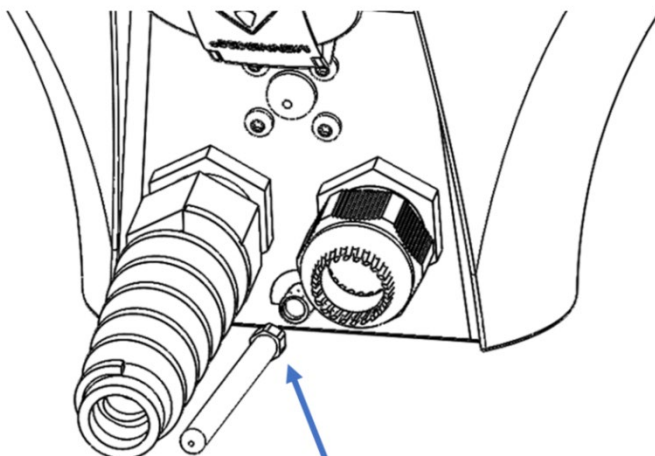
Slik installerer og monterer du Halo

1. Les grundig igjennom installasjonsanvisningene i dette dokumentet.
2. Forsikre deg om at matekabelen er isolert, og slå av strømmen med hovedstrømbryteren.
3. Monter en egen jordfeilbryter av type A på matende ledning til Halo. (Det integrerte DC-vernet (vern mot feilstrøm) i Halo sammen med en jordfeilbryter type A får samme funksjonalitet som en jordfeilbryter type B.)
4. Pakk Halo ut av esken. Kontroller at produktet er i god stand og at alle kabler sitter fast.
5. Marker monteringshull på vegg. Bruk også laser eller vater. Se «Montering» ovenfor for riktig høyde.



6. Bor hull med boret som er tiltenkt det valgte festeelementet.

7. Åpne Halo med H4-unbrakonøkkelen (vær forsiktig så du ikke mister o-ringene som holder fast skruene).
8. Ta ut samtlige innkoblede terminalblokker/kontakter fra kretskortet i aluminiumslokket.
9. Legg dem foreløpig bort fra fronten på et trygt sted.
10. Monter den eksterne antennen.



11. Monter Halo med valgte festeelementer mot veggen, bruk tetningsmiddel dersom du installerer utendørs og på ujevnt underlag.
12. Fjern isolasjonen og før inn strømkabelen i kabelgjennomføringen på undersiden (15–20 cm anbefales for enkel montering).



Halo må være jordet gjennom permanent strøminstallasjon.



Produktet skal kun brukes innenfor spesifiserte driftsparametere. Følg lokale, regionale og nasjonale standarder og bestemmelser slik at ingen ladestrømbegrensninger overskrides.



Unngå å føre inn strømkabelen gjennom plastmembranen. Plast krymper og utvider seg ved ulike temperaturer, og det kan begynne å lekke inn vann. Kapslingsgrad IP 66 gjelder kun hvis strømkabelen føres inn gjennom den angitte kabelgjennomføringen.

13. Dra til nippelen på kabelgjennomføringen ordentlig.

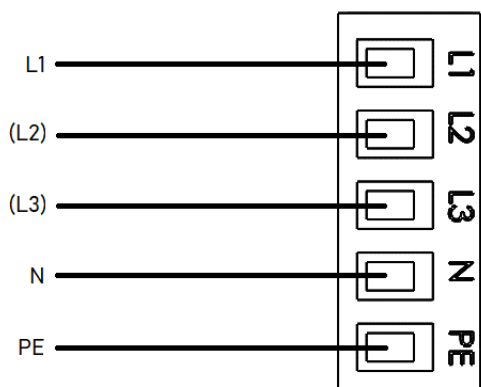


Vær forsiktig når du fører inn kabelen, slik at du ikke skader WiFi-antennen.

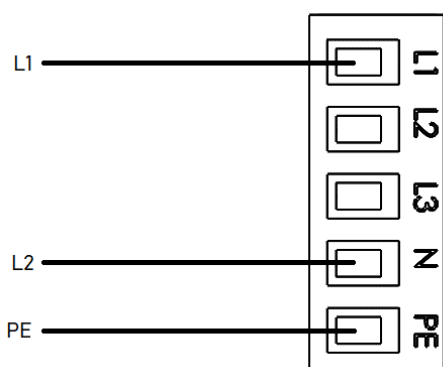
14. Skru inn strømmatingen i den 5-polede terminalblokken i henhold til bildene nedenfor.

a. Tilkobling av 1-faset i TN-nett

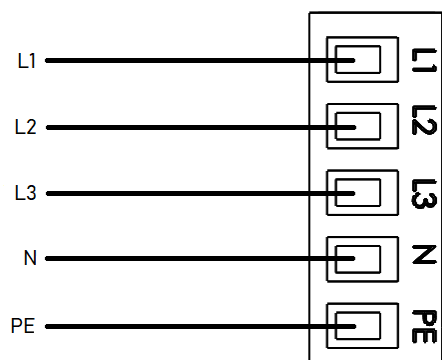
Ved tilkobling av 1-faset kobler du på følgende måte. L2 og L3 kan med fordel også kobles inn for mulighet til lastbalansering i større installasjoner samt for å kunne bruke skytjenesten for å velge den fasen som er minst belastet på en eiendom.



b. Tilkobling av 1-faset i IT-nett



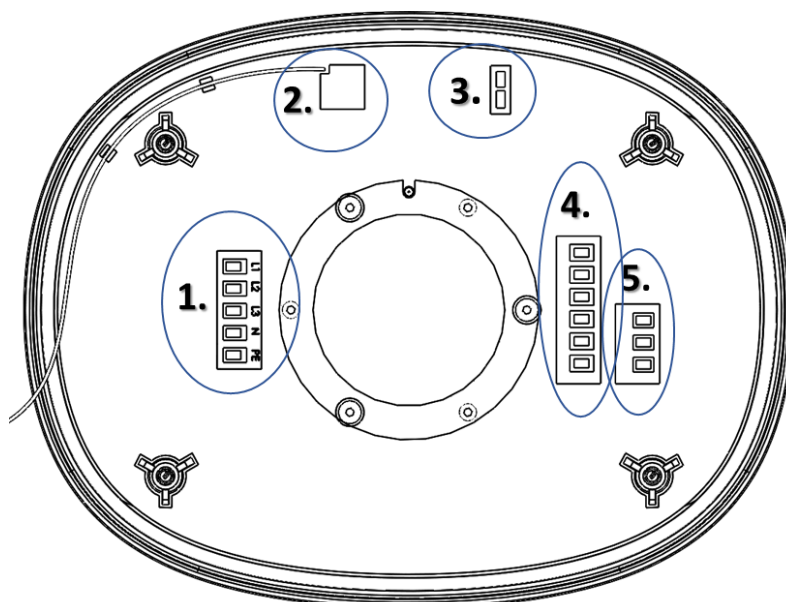
c. Tilkobling av 3-faset i TN-nett (kun TN-nett)



15. Monter terminalene i fronten igjen.

1. 5-polet terminalblokk for innkommende mating
2. WiFi-antennekabel
3. Tilkobling for LED-belysning
4. 6-polet terminalblokk for ladekabel
5. 3-polet terminalblokk for schuko-uttak (kun enkelte modeller)

 Vær ekstra nøye og forsiktig ved tilkobling av WiFi-antenneledningen.



16. Monter fronten tilbake på bakstykket. Kontroller nøye at:

- a. alle o-ringer sitter fortsatt rundt festeskruene
- b. ingen kabler kommer i klem
- c. fronten monteres i riktig retning, med Charge Amps-logoen i riktig retning (se nedenfor)



17. Skru til de fire H4-unbrakoskruene med et dreiemoment på 1,5–2,0 Nm

18. Slå på strømmen med hovedstrømbryteren/sikringsskapet.

En oppstartsssekvens med selvtest startes.

19. Når Halo lyser med et hvitt, fast lys, er den klar til bruk.



Vær forsiktig så du ikke klemmer WiFi-antenneledningen mellom front- og bakstykket når du setter på fronten igjen.



Vær nøye med å sette på fronten i riktig retning, dvs. Charge Amps-logoen skal peke oppover. Dersom fronten monteres i feil retning, risikerer du å knuse kretskortet.

Konfigurerings av WiFi for Halo

Etter at Halo er installert elektrisk og nettverksmessig, er det på tide med konfigurerings. Målet med konfigureringen er å koble enheten til Charge Amps' portal og skyløsning.

Slik registrerer du Halo og setter den i drift i skyløsningen:

1. Gå inn på: <http://my.charge.space>
2. Klikk på lenken «Sign Up» ovenfor «login form»
3. Fyll inn alle felt og trykk på «GO».

4. Du kommer til å få en e-post med en bekreftelseslenke innen noen minutter.
5. Følg lenken og logg inn.
6. Fyll inn serienummer og PIN-kode i henhold til konfigureringsdokumentet.
7. Klikk på «GO», så er du ferdig.

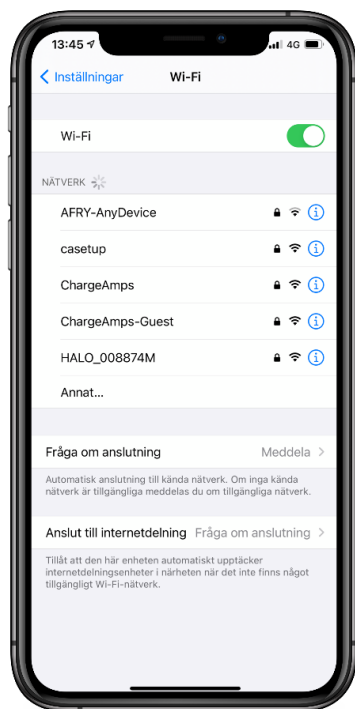
Slik konfigurerer du Halo mot et trådløst nettverk (WiFi):

1. Slå på Halo
2. Bruk en smarttelefon, åpne «Wireless settings» og skann etter trådløse nettverk.



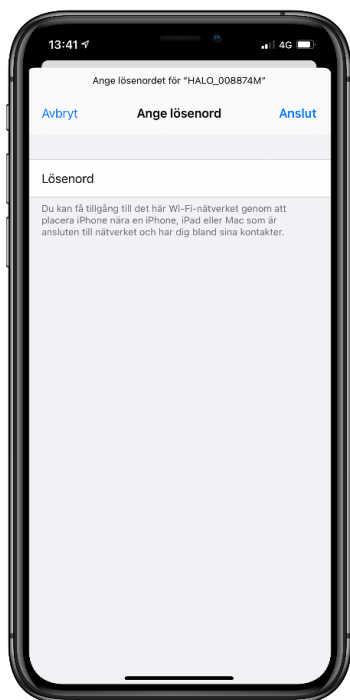
Gå inn på mobilens innstillinger
> WiFi

3. Finn nettverket HALO_*****, der ***** er de seks siste tegnene i serienummeret.

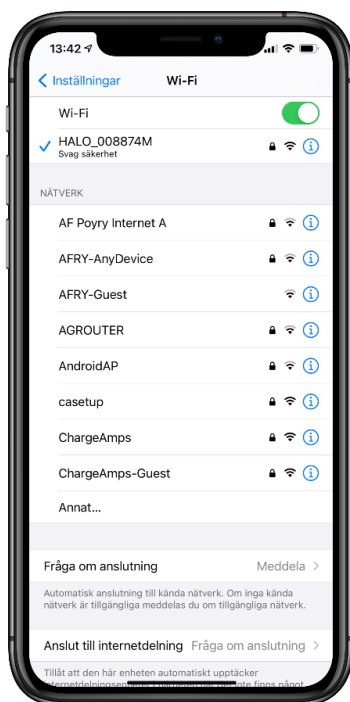


Velg nettverket som heter
HALO_*****M (de siste sifrene i
produktets serienummer).

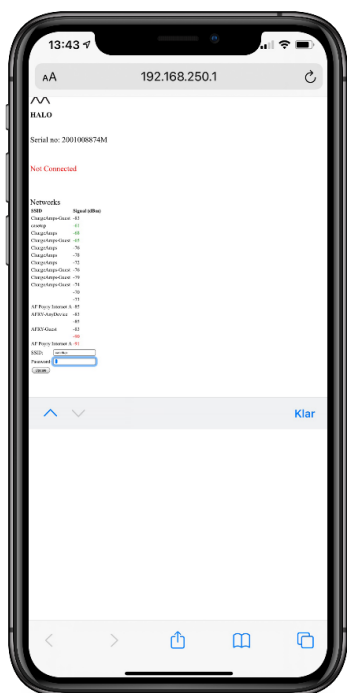
4. Når du blir bedt om nettverksnøkkel, skriver du inn PIN-koden.



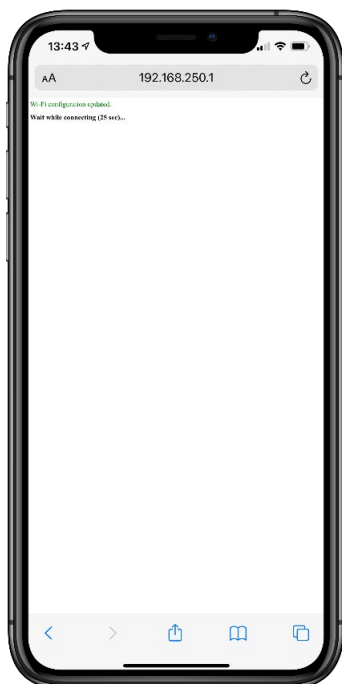
Skriv inn passordet som du finner på konfigurasjonspapiret som følger med i esken, og koble til.



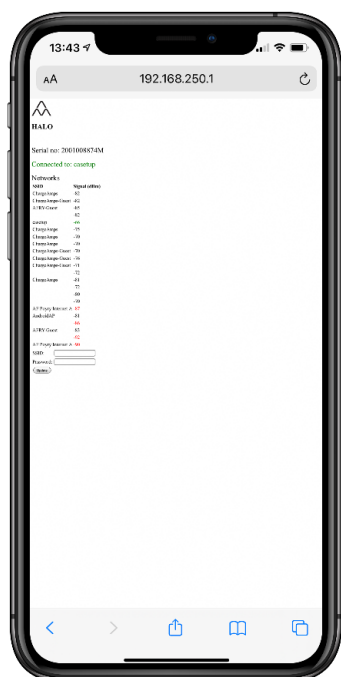
5. Åpne nettleseren. I adressefeltet i nettleseren skriver du inn 192.168.250.1
6. Du skal nå se et felt med SSID (navn på WiFi-nettverk) og passord. Vær oppmerksom på at feltene skiller mellom store og små bokstaver.



Klikk på WiFi-nettverket Halo skal kobles til i listen, og skriv inn passordet til nettverket.



7. Vent på tilkobling. (Mobilens egen 3G/4G kan forstyrre. I så fall må du slå av mobildata.)
8. Skriv inn informasjonen for det trådløse nettverket, og trykk på oppdater.



Connected to betyder at Halo nå er
tilkoblet.



Du kan nå gå inn på my.charge.space og registrere Halo for å få tilgang til alle funksjoner i skyløsningen.

WiFi-standarder som støttes:

802.11 b/g/n

2,4 GHz

Statusindikasjoner på Halo

Halo formidler sin status på forskjellige måter med lys.

Indikasjon	Status
Symbolet i midten er hvitt, og LED-ringen lyser opp trinnvis i takt med oppstart	Halo er i ferd med å starte opp
Symbolet i midten er hvitt, og LED-ringen lyser med fast, hvitt lys	Halo i standby / klar til lading, eller lading er avsluttet.

Symbolet i midten er hvitt, og LED-ringen lyser med fast, hvitt lys, men lysdioder nederst i venstre og høyre hjørne er slukket.	Halo i standby / klar til lading, eller lading er avsluttet. Schuko-uttaket aktivert
Symbolet i midten er hvitt, og det hvite lyset i LED-ringen roterer	Lading pågår
Symbolet i midten blinker grønt, og LED-ringen lyser med fast, hvitt lys	<i>Kun for Halo med lastbalansering</i> Lading starter opp, venter på tildeling av strøm (kan ta opptil 2 minutter)
Symbolet i midten blinker blått, og LED-ringen lyser med fast, hvitt lys	<i>Kun for Halo med RFID</i> Venter på identifisering med RFID-brikke på symbolet i midten (dersom RFID er aktivert)
Symbolet i midten lyser rødt i 3 sekunder, og LED-ringen lyser med fast, hvitt lys	<i>Kun for Halo med RFID</i> RFID-brikke ikke godkjent (dersom RFID er aktivert), lading aktiveres ikke

Feilindikasjoner på Halo

Halo formidler sin status på forskjellige måter med lys.

Indikasjon	Type feil	Tiltak
Symbolet i midten lyser eller blinker blått, og LED-ringen lyser ikke hvitt	Halo har satt seg fast under oppstart eller under oppdatering	Bryt strømmen til Halo via hovedstrømbryteren. Start Halo på nytt etter noen minutter. Dersom dette ikke fungerer, se «Produktstøtte og service for Halo» i brukerhåndboken for Halo.

LED-ringen lyser ikke hvitt, og symbolet i midten lyser rødt	Det har oppstått en feil som påvirker Halo. F.eks. en feil på kjøretøyet eller en jordingsfeil som har oppstått under strøminstallasjonen.	Kontroller at ladekabelen er intakt, bryt strømmen til Halo via hovedstrømbryteren og start Halo på nytt etter noen minutter. Dersom dette ikke fungerer, se «Produktstøtte og service for Halo» i brukerhåndboken for Halo.
--	--	--

Kontakt leverandøren for støtte dersom ingen av disse tiltakene retter feilen.

Rettigheter

Informasjonen i dokumentet har blitt kontrollert for å være korrekt. Charge Amps AB forbeholder seg imidlertid retten til uten foregående varsel å gjøre tekniske endringer og endringer i dokumentets innhold. Charge Amps AB kan derfor ikke garantere at alt innhold i nettopp dette dokumentet er korrekt, oppdatert og fritt for trykk- eller korrekturfeil. Charge Amps AB kan heller ikke holdes ansvarlig for feil, tilbud, skader eller hendelser, direkte eller indirekte, som kan kobles til bruk av forskriftene eller produktene i dette dokument.

Charge Amps AB forbeholder seg alle rettigheter til dette dokument samt informasjonen og illustrasjonene det inneholder. Det er strengt forbudt å helt eller delvis kopiere, tilpasse eller oversette informasjonen uten foregående skriftlig tillatelse fra Charge Amps AB.

© Copyright 2021 Charge Amps AB. Med forbehold om alle rettigheter.