



Charge Amps **Aura**

Installasjonshåndbok

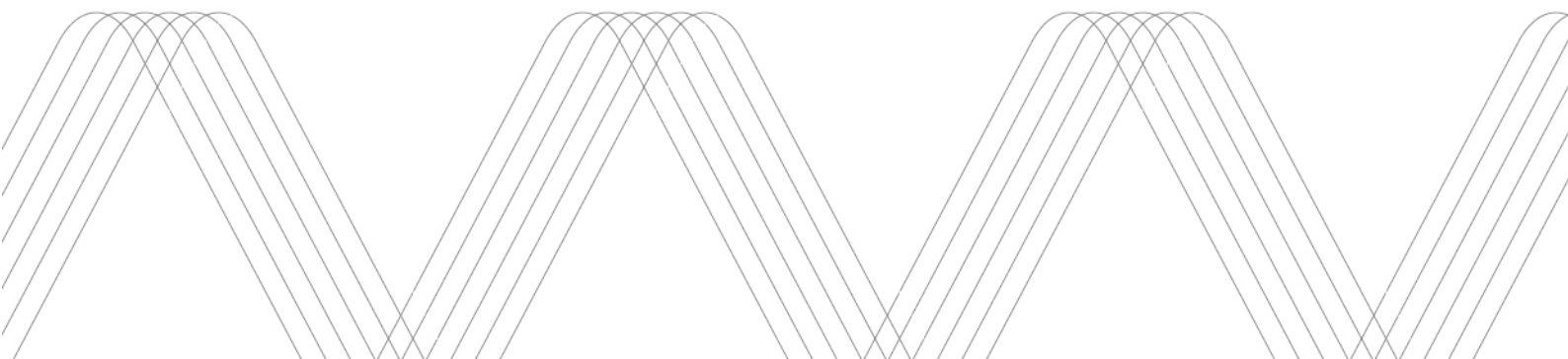


Table of Contents

Aura / Aura LTE.....	3
*Spesifikasjon for Aura-versjon 101010-LTE.....	4
Hei, installatør!.....	4
Sikkerhetsforskrifter.....	4
Om Aura	6
Modelloversikt	7
Innhold i pakken	8
Leveres av installatøren.....	8
Før installasjon	8
Verktøy	8
Kabling.....	9
Montering.....	9
Tilkobling.....	10
Slik bruker du Aura	11
Produktstøtte og service for Aura	11
Garantivilkår	12
Installere Aura.....	12
Slik installerer og monterer du Aura:	12
Konfigurerings av elektriske parametre for Aura	17
Produktdata	24
Elektrisk informasjon	24
Mekanisk informasjon	24
Ladeinformasjon	25
Standarder	25
Sikkerhetsinformasjon	25
Vedlikehold av Aura.....	25
Produktgjenvinning	26
Rettigheter.....	26

Aura / Aura LTE

Artikkelnummer:	101010 / 101010-LTE*
Ladestrøm:	6–32 A, 1 eller 3 faser per uttak
Volt:	230/400 V
Driftstemperaturer:	-30 °C til +45 °C
Ladestandard:	Mode 3
Beskyttelse mot feilstrøm:	DC-vern og jordfeilbryter type A integrert i ladestasjonen, som til sammen får samme funksjonalitet og erstatter kravet til jordfeilbryter type B.
Energimåling:	3-faset volt, strøm og effekt (tilsvarende Måleinstrumentdirektivet 2014/32/EU)
IP-klassifisering:	IP 55
IK-klassifisering:	IK 10
Uttak:	2 x 22 kW type 2
Mål (B x D x H):	367 x 159 x 405 mm
Vekt:	10 kg

***Spesifikasjon for Aura-versjon 101010-LTE**

RF-teknologi:	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
Maks. RF-effekt:	32 dBm for GSM, 24 dBm for WCDMA, 23 dBm for LTE
SIM-kort:	Standard-SIM

Hei, installatør!

Denne installasjonshåndboken henvender seg til deg som er kompetent installatør av Aura 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 Aura

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 Aura

Aura er laget i bærekraftig gjenvunnet aluminium. Svensk industridesign som ikke bare lader elbilen din, men også pynter opp eiendommen og bidrar til en mer bærekraftig verden.

Aura er et produkt som er utviklet for offentlige lademiljøer. Med sine to ladeuttak (2 x 22 kW) passer Aura for alle tenkelige ladesteder, fra større parkeringsplasser til boligområder og kontoreiendommer.

Aura er utstyrt med kraftig maskinvare, tiltalende design og smarte funksjoner. Med sin tilkobling mot my.charge.space (Charge Amps' skytjeneste) åpnes en verden av muligheter for styring samt statistikk.

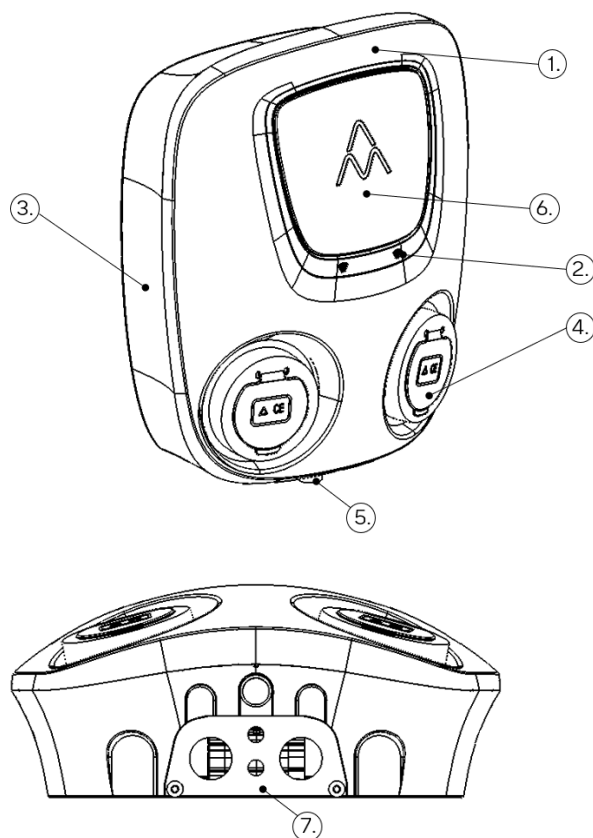
Aura er klargjort for ISO 15118, noe som åpner en rekke muligheter når morgendagens elbiler begynner å støtte Vehicle-to-grid-teknologien. I fremtiden kommer bilen ikke bare til å være et fremkomstmiddel, men også energilagring, og da trengs en ladestasjon som gjør denne teknologien mulig og støtter kommunikasjon fra bilen.

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



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

Modelloversikt



1. Aluminiumfront (skal kun åpnes av kompetent installatør ved installasjon).
2. Display: Symboler for RFID status-LED, hvis aktivert).
3. Aluminiumbakdel: monteres fast på vegg av installatør.
4. Ladeuttak: To ladeuttak med LED-ring for status.
5. Låsesylinder: Låses opp for installasjon.
6. RFID-antenne: Leser for RFID-tag.
7. Kabelkanal: Data- og strømkabel inn/ut. Leveres med kabelnipler samt plugg for portene som ikke brukes.

Innhold i pakken

- Aura.
- Konfigurasjonsdokument.
- Kabelkanal med nipler, plugger og skrue.
 - Kabelnippel for strøm: 13–17,5 mm samt 17–25 mm.
 - Kabelnippel for data: 4–8 mm.
- To stk. nøkler til sylindrlåsen.

Leveres av installatøren

- Fire stk. M8-skruer til montering. Installatøren velger skruetype etter veggens materialtype.
- Fire stk. egnede pakninger for tidligere valgt M8-skrue.



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 for veggmontering.
- Multimeter.
- Laser/vater for korrekt montering på vegg.
- Kabeltang.
- Eventuelt tetningsmiddel dersom monteringsveggen er ujevn og utsatt for utendørsklimaet.
- Datamaskin eller mobiltelefon dersom Aura skal konfigureres og kobles til eventuell skytjeneste. Kontakt leverandøren for mer informasjon.

Kabling

Kontroller følgende før Aura installeres:

- at strømmen er avslått
- at innkommende kabling er dimensjonert for å kunne koble til Aura

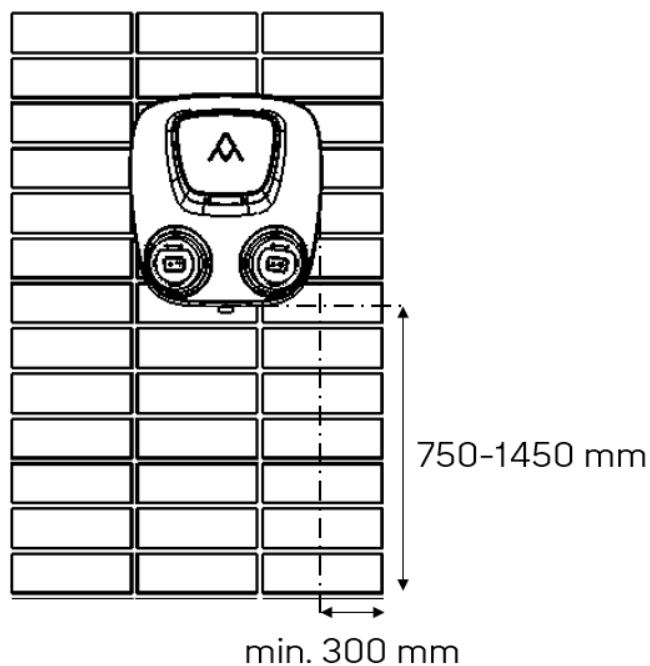
Montering

Kontroller følgende forutsetninger for montering:

- At veggen er egnet for oppsettet. Veggen skal kunne håndtere en vekt på 10 kg og også drakraft fra innsatt kabel.
- At installasjonsskruene og eventuell plugg er egnet for veggens materiale.
- Aura må monteres stående ifølge bildet nedenfor.



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



Tilkobling

For å utnytte Auras potensial til fulle kreves det en internettforbindelse. Kontroller følgende tilkobling:

- Trådløs: WiFi-tilgangspunkt med god dekning som finnes tilgjengelig for tilkobling¹.
- Fast kabel: Nettverkskabel, Cat5 eller bedre, skal være tilgjengelig.
- LTE – 4G: Tilkobling via 4G krever Aura med artikkelnummer 101010-LTE for å fungere. Gjelder ikke Aura standard med artikkelnummer 101010, der er det kun WiFi samt fast LAN-forbindelse som gjelder ved tilkobling.

¹ Merk: Trådløs tilkobling deaktiveres hvis ingen av LAN-portene er aktivt koblet til. Siden 101010-LTE Aura 2 x 22 kW med Mobile Gateway leveres med sin gateway koblet til LAN-porten, må denne tilkoblingen fjernes for å koble til enheten med WiFi.

Slik bruker du Aura

Aura er designet for enkelt å kunne lade bilen din, uansett om du har en elbil eller en el-hybrid.

Når du parkerer med riktig kabellengde mellom kjøretøyet og Aura, kan ladingen starte etter at du har festet kabelen i et av ladeuttakene (se punkt 4 i modelloversikten).

Ladeuttaket er utstyrt med et lokk som må åpnes for å kunne koble til Aura. Når LED-ringen rundt uttaket lyser blått, indikerer det at ladingen har startet.

Aura er utstyrt med RFID-leser for identifisering av brukere. For å kunne lade kjøretøyet ditt med RFID kreves det at brukeren bruker sin RFID-identifisering (type A 13,56 MHz). Scenarioet for bruk av RFID er som følger:

1. Løft på lokket og koble ladekabelen til Aura.
2. Auras LED-ringer har følgende atferd:
 - a. Grønn: Ledig uttak
 - b. Gul: Venter, ev. ferdig med lading.
 - c. Blå: Lading pågår.
 - d. Blinkende blå: Venter på ledig strøm fra lastbalansering.
 - e. Rød: Feil
3. Før RFID-taggen til overflaten like under Charge Amps-logoen midt på det svarte dekslet.
4. RFID-symbolene har følgende atferd:
 - a. Blinkende blå: Venter på identifisering av RFID-tag
 - b. Gul: Verifiserer tag, vent.
 - c. Grønn: RFID-tag godkjent, lading kan påbegynnes.
 - d. Rød: RFID-tag ikke godkjent.
5. Når lading har begynt og pågår, lyser LED-ringene blått til kabelen dras ut og ladingen avsluttes.

Produktstøtte og service for Aura

Charge Amps tilbyr støtte for samtlige av sine produkter. Gjør følgende ved bekymringer og eventuelle problemer:

1. Søk gjennom bruker- og installasjonshåndboken for å finne informasjon som kan svare på det du lur på.
2. Gå inn på delen for brukerstøtte på hjemmesiden og se gjennom de vanligste spørsmålene.
3. Dersom du ikke finner svaret på spørsmålet i håndboken eller blant de vanligste spørsmålene, kan du sende en e-post til Charge Amps' brukerstøtte: support@charge-amps.com

Hvis du trenger service, kontakter du forhandleren du kjøpte Aura fra.

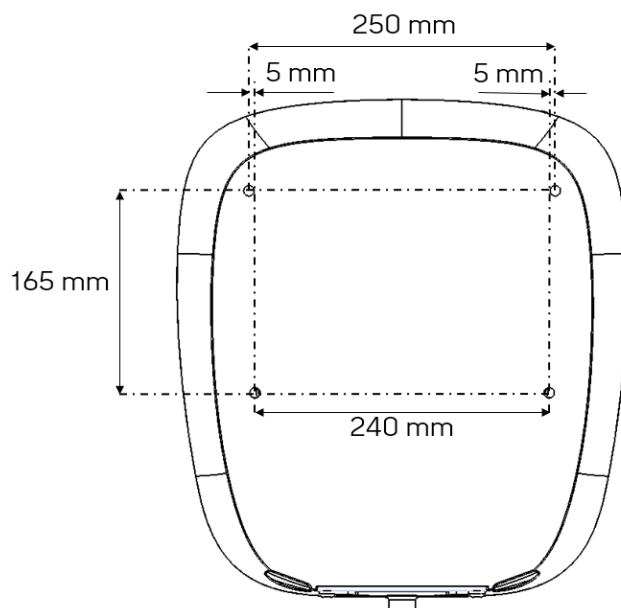
Garantivilkår

Gå inn på: charge-amps.com/warranty-policy/

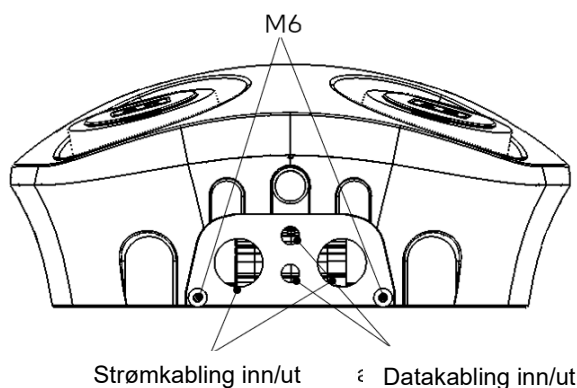
Installere Aura

Slik installerer og monterer du Aura:

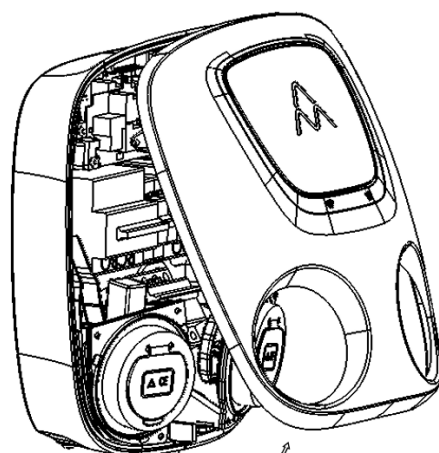
1. Les grundig igjennom installasjonsanvisningene i dette dokumentet.
2. Forsikre deg om at matekabelen er isolert, og slå av strømmen med hovedstrømbryteren.
3. Pakk Aura ut av esken. Kontroller at produktet er i god stand og at alle kabler sitter fast.
4. Marker monteringshull på veggen. Bruk også laser eller vater. Se «Montering» ovenfor for riktig høyde.



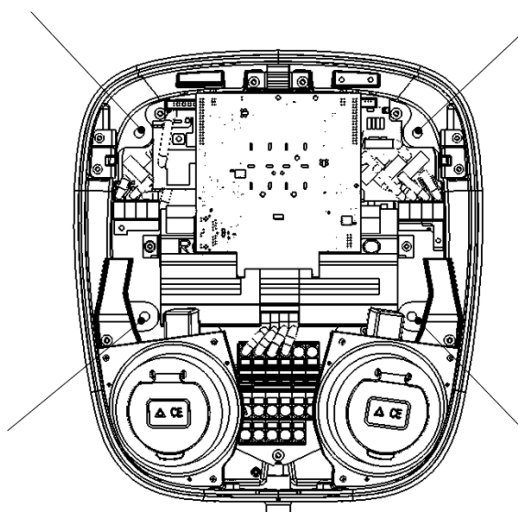
5. Grensesnitt for data og strøm: Strøm- og datakabler føres inn på undersiden av Aura. Kablene tres gjennom kabelkanalen. I pakken finnes kabelnipler for hullene som brukes, og plugger for hullene som ikke brukes. Kanalen festes med medfølgende M6-skruer. Hullene for strømgjennomføringen er tilpasset M32, og hullene for datagjennomføringen er tilpasset M12. Kabelkanalen tilpasses med gjennomføringer og plugger før den monteres på Aura.



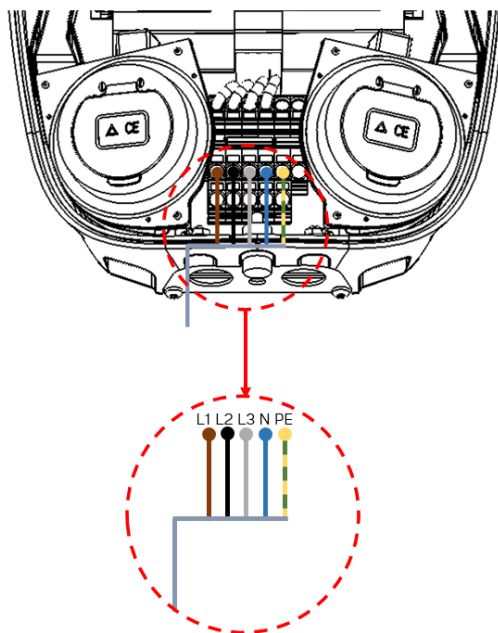
6. Sett opp Aura på veggen: Bruk den medfølgende nøkkelen til å låse opp sylinderlåsen på undersiden av Aura. Roter opp og ta av fronten. Tilpass Aura på veggen etter det angitte hullbildet. Forsikre deg om at Aura festes godt.



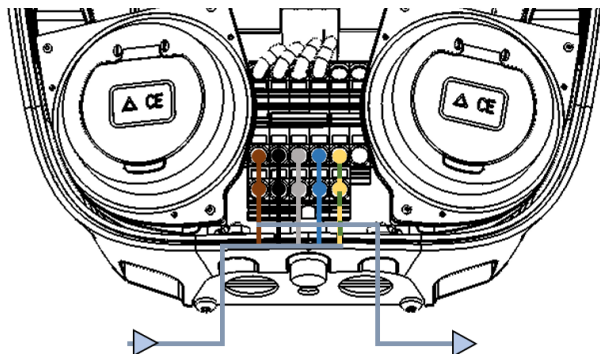
L Lås opp Rc Roter fronten opp



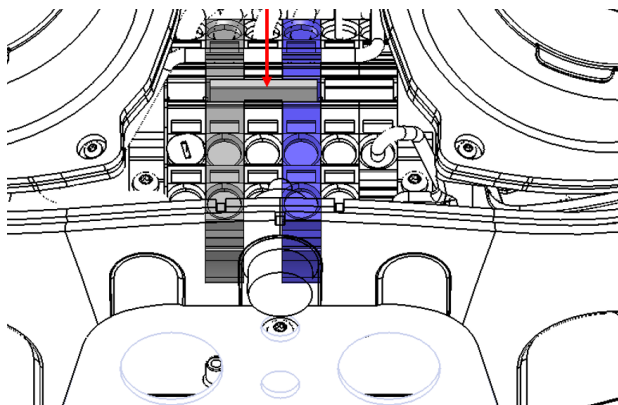
7. Tilkobling av strøm: Dra strømkabelen gjennom kabelkanalen ca. 80 mm. Bruk kabeltang for å fjerne isolasjonen i enden av ledningene, ca. 20 mm. Fest ledningene (L1-L3, N samt PE) til terminalene.



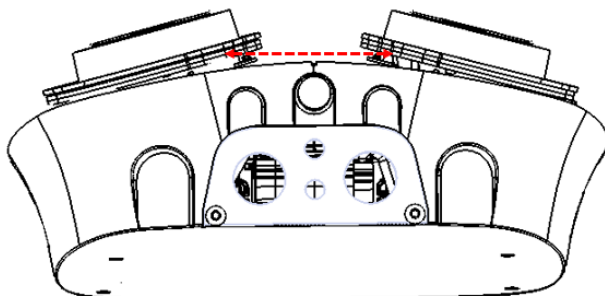
- i** Vær oppmerksom på at dersom strømmen skal kables videre, skal viderekoblet kabel tilkobles den andre inngangen på terminalene.



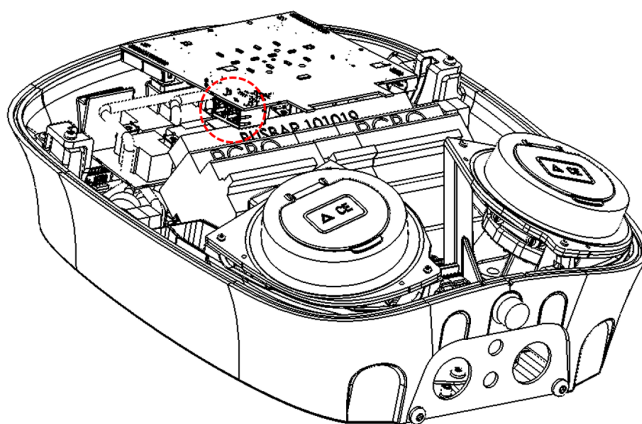
8. Ved installasjon av Aura i et IT-nett. Koble til faskablene L1 og L3 og bruk 1-3-koblingslisten som er inkludert i settet i henhold til bildet nedenfor. L2 og N blir koblet sammen.



9. Når innkommende kabling er installert, må du sørge for at de ikke bøyer seg over den røde streken, se bildet nedenfor.



10. Koble Aura til Internett: Ved bruk av fast kabel: Koble Ethernet-kabelen til RJ45-porten på styringskortet.



11. Når kablingen er installert, påse at jordfeilbryterne og automatsikringen er slått på.
12. Test av Aura: Lukk igjen fronten og lås dersom du ikke har gjort det. Slå på strømmen i sikringsskapet. Ved oppstart vil Auras lokk lyse opp, og enheten utfører selvtester. Hvis enheten er tilkoblet Internett, vil den laste ned tilgjengelig programvare. Når oppstarten er klar, vil Aura spille av en lyd. Nå er det mulig å lade kjøretøyet ditt.

Konfigurering av elektriske parametre for Aura

Etter at Aura er installert elektrisk og nettverksmessig, er det på tide med konfigurering. Målet med konfigurasjonen er å koble enheten til Charge Amps' portal og skyløsning.

Slik registrerer du Aura 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. Klick på «GO», så er du ferdig.

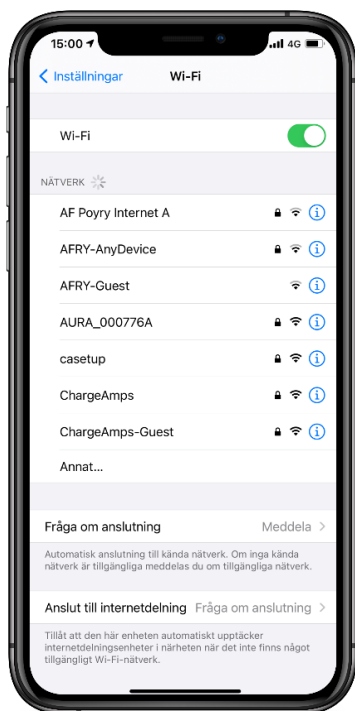
Slik konfigurerer du Aura mot et trådløst nettverk (WiFi):

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



Gå inn på mobilens innstillinger >
WiFi

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

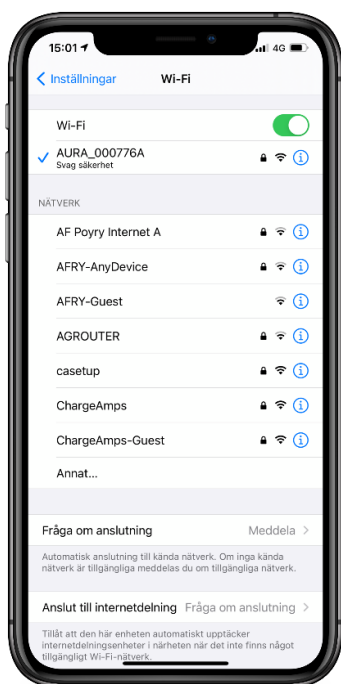


Velg nettverket som heter
AURA_*****A (de siste sifrene i
produktets serienummer).

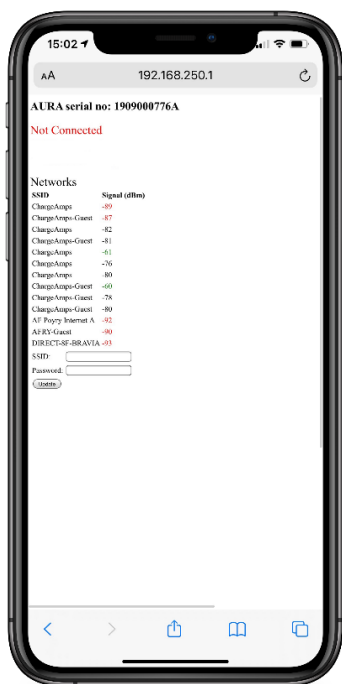
4. Når du blir bedt om nettverksnøkkel, skriver du inn PIN-koden.



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 Aura 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 betyr at Aura nå er tilkoblet.



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

WiFi-standarder som støttes:

- 802.11 b/g/n
- 2,4 GHz

Produktdata

Elektrisk informasjon

- Effekt: Opptil 63 A, 400 V, 3-faset, 50 Hz
- Ladestrøm: 6–32 A per uttak
- Kabeltilkobling: L1–L3, N, PE. WAGO-terminalene er designet for kabelareal mellom 2,5–16 mm².
- Sikringer: Intern RCBO (jordfeilbryter) type A + 6 mA DC-vern (tilsvarende jordfeilbryter type B)
- 32 A RCBO per uttak
- 6 A MCB (automatsikring) for elektronikk

Mekanisk informasjon

- Vekt: 10 kg
- Produktmål: Høyde 405 mm, bredde 367 mm, dybde 159 mm
- Produktmateriale: Aluminiumchassis og displayoverflate i plast.
- Klassifisering: IP 55 og IK 10
- Brukstemperatur: -25°C til +40°C
- Lås: Sylindrlås med to tilhørende nøkler.

Ladeinformasjon

- Ladeuttak: To stk. type 2-uttak.
- LED-ringer: To LED-ringer rundt uttakene.
- ISO15118: Klargjort for. Instruksjoner inkludert i ISO15118-løsning.
- Energimåling
- RFID

Standarder

- IEC: EN 61851-1:2011, EN 61851-22:2002 (gjennom 61851-1), EN 62196-2:2012 + A11 + A12/AC
- CE

Sikkerhetsinformasjon

- Jordfeildetektering: Intern RCBO type A + 6 mA DC-vern (tilsvarende jordfeilbryter type B)

Vedlikehold av Aura

Ved vedlikehold utføres følgende trinn

1. Jordfeilbrytere og automatsikring skal mosjoneres to ganger i året ifølge produsenten. Dersom du har valgt å installere med 1-faset, vil ikke testfunksjonen på jordfeilbryterne fungere. For å mosjonere jordfeilbryterne må du da påføre en ekstern jordfeil.

2. Kontroller tetning ved chassis og rundt uttakene. Tørk av dersom det er skittent, ev. bytt ut. Kontakt Charge Amps for reservedel.
3. Kontroller strømkabel inn i Aura.
4. Kontroller kabelnipler.

Produktgjenvinning

At Aura skal gjenvinnes, er en selvfølge. Aura består av aluminium, plast og elektronikk, og skal derfor gjenvinnes med hensyn til disse materialene.

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.