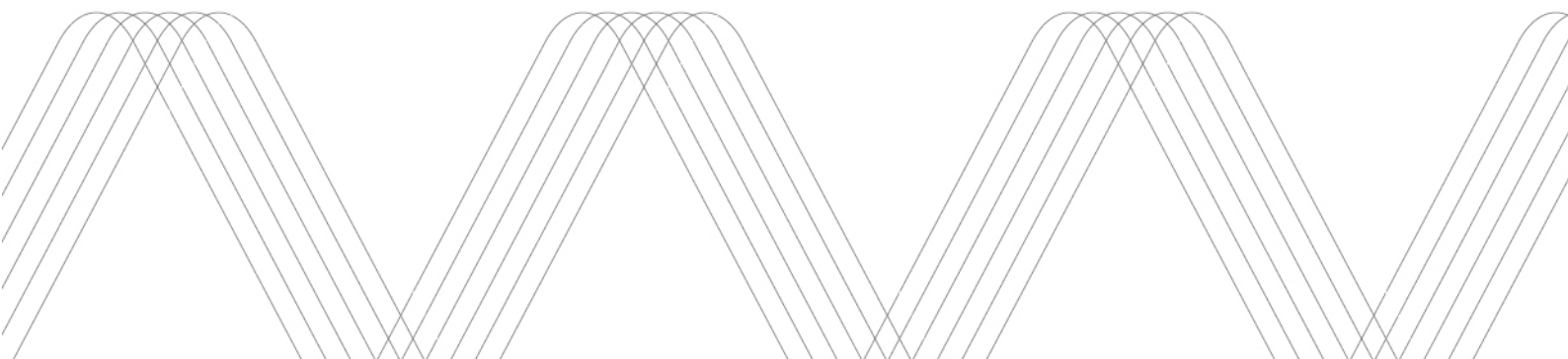




# Charge Amps **Aura / Aura LTE**

## **Installatiehandleiding**



## Inhoudsopgave

<b>Beste installateur,</b> .....	<b>4</b>
<b>Veiligheidsvoorschriften</b> .....	<b>4</b>
<b>Over Aura</b> .....	<b>5</b>
<b>Modeloverzicht</b> .....	<b>6</b>
<b>Inhoud van de verpakking</b> .....	<b>7</b>
Geleverd door de installateur .....	7
<b>Voor de installatie</b> .....	<b>7</b>
Gereedschap.....	7
Bekabeling.....	8
Montage .....	8
Verbinding.....	9
<b>Hoe u Aura gebruikt</b> .....	<b>10</b>
Productsupport en service voor Aura .....	10
Garantievoorwaarden .....	11
<b>Aura installeren</b> .....	<b>11</b>
Zo installeert en monteert u Aura: .....	11
<b>Configuratie van elektrische parameters voor Aura</b> .....	<b>16</b>
Uw Aura configureren met draadloos internet (wifi): .....	16
<b>Productgegevens</b> .....	<b>21</b>
Elektrische informatie .....	21
Mechanische informatie .....	22
Laadinformatie.....	22
Normen.....	22
Veiligheidsinformatie.....	22
<b>Onderhoud van Aura</b> .....	<b>23</b>
Productrecycling .....	23
<b>Rechten</b> .....	<b>23</b>

## Aura / Aura LTE

Artikelnummer:	101010 / 101010-LTE*
Laadstroom:	6-32 A, 1- of 3-fase per stopcontact
Volt:	230/400 V
Te gebruiken bij temperaturen:	-30 °C tot +45 °C
Oplaadstandaard:	Mode 3
Bescherming tegen foutstroom:	DC-bescherming en aardlekschakelaar type A zijn geïntegreerd in het laadstation. Samen hebben deze dezelfde functionaliteit en vervangen de vereiste voor aardlekschakelaar type B.
Energiemeting:	3-fase volt, stroom en vermogen (gelijk aan Richtlijn meetinstrumenten 2014/32/EU)
IP-classificatie:	IP 55
IK-classificatie:	IK 10
Stopcontact:	2 x 22 kW type 2
Afmetingen (B x D x H):	367 x 159 x 405 mm
Gewicht:	10 kg

### \*Specificatie van Aura-versie 101010-LTE

RF-technologie:	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
Max. RF-vermogen:	32 dBm@GSM, 24 dBm@WCDMA, 23 dBm@LTE

SIM-kaart:	Standaard-SIM
------------	---------------

## Beste installateur,

Deze installatiehandleiding is bedoeld voor u als bevoegd installateur van Aura en beschrijft hoe u het product veilig en correct installeert.

De installatie mag alleen uitgevoerd worden door een bevoegd installateur die het volgende in acht neemt:

- Basisveiligheidsinstructies voor een veilige en correcte installatie.
- Lokale, regionale en nationale installatievoorschriften.
- De instructies in deze installatiehandleiding voor Aura.

## Veiligheidsvoorschriften

Deze installatiehandleiding bevat belangrijke instructies voor hoe het product geïnstalleerd dient te worden. Naast de instructies in de handleiding dienen basisveiligheidsvoorschriften, waaronder alle lokaal, regionaal en nationaal geldende wetten en voorschriften, gevolgd te worden bij de installatie, reparatie en onderhoud van het product.

De installatiehandleiding bevat tevens veiligheidsvoorschriften (WAARSCHUWING, VOORZICHTIG en LET OP) zodat u het product op een veilige manier kunt installeren. Zie de definities hieronder.



**WAARSCHUWING!** – Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot ernstig letsel of de dood.



---

**VOORZICHTIG!** – Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot gering of matig letsel.



---

**LET OP!** – Geeft aan dat u de instructies moet volgen om schade aan het product of andere apparatuur te voorkomen.

---

## Over Aura

Aura is gemaakt van duurzaam gerecycled aluminium. Zweeds industrieel ontwerp dat niet alleen uw elektrische auto oplaadt, maar ook uw pand siert en bijdraagt aan een duurzamere wereld.

Aura is een product dat is ontwikkeld voor openbare oplaadplaatsen. Dankzij de twee stopcontacten (2 x 22 kW) is Aura geschikt voor alle mogelijke oplaadplaatsen, van grote parkeerplaatsen tot woonwijken en kantoorpanden.

Aura is uitgerust met krachtige hardware, een aantrekkelijk ontwerp en slimme functies. Dankzij de verbinding met my.charge.space (de cloudservice van Charge Amps) opent zich een wereld aan mogelijkheden voor besturing en statistiek.

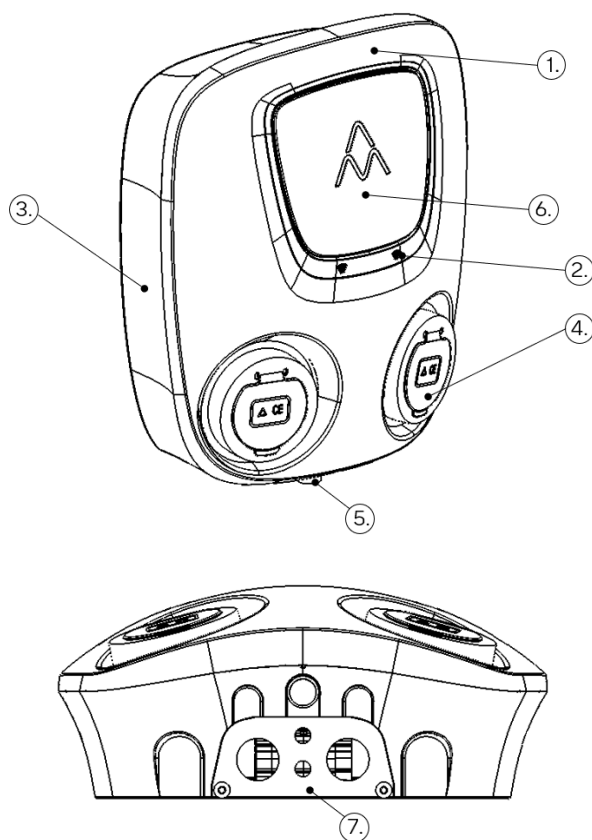
Aura is voorbereid op ISO 15118, wat een heleboel mogelijkheden biedt wanneer de elektrische auto's van morgen de vehicle-to-grid-technologie gaan ondersteunen. In de toekomst zal de auto niet alleen een vervoersmiddel zijn, maar ook een plek voor energieopslag. Dan is een laadstation nodig dat deze technologie mogelijk maakt en communicatie vanuit de auto ondersteunt.

Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie over wat van toepassing is voor uw type Aura.



Het product is bedoeld voor het opladen van elektrische voertuigen en oplaadbare hybrides.

## Modeloverzicht



1. Aluminium voorkant (Mag alleen worden geopend door een bevoegd installateur tijdens de installatie).
2. Display: Symbolen voor RFID status-led (indien geactiveerd).
3. Aluminium achterkant: wordt door de installateur op een muur gemonteerd.
4. Laadcontacten: Twee stuks laadcontacten met led-ring voor status.
5. Cilinderslot: Wordt geopend voor installatie.
6. RFID-antenne: RFID-taglezer.
7. Kabelwagen: Data- en stroomkabel in/uit. Wordt geleverd met kabelwartels en pluggen voor de porten die niet gebruikt worden.

## Inhoud van de verpakking

- Aura.
- Configuratie document.
- Kabelwagen met kabelwartels, pluggen en schroeven.
  - Kabelwartel voor stroom: 13-17,5 mm en 17-25 mm.
  - Kabelwartel voor data: 4-8 mm.
- Twee sleutels voor het cilinderslot.

## Geleverd door de installateur

- Vier stuks M8-schroeven voor montage. De installateur kiest het type schroef afhankelijk van de muursoort.
- Vier stuks bijpassende pakkingen voor de gekozen M8-schroeven.



De installateur zorgt tevens voor het gereedschap dat nodig is voor de installatie.

## Voor de installatie

Controleer vóór de installatie of er voldaan is aan de juiste vereisten en of de juiste materialen aanwezig zijn. Bij de installatie moeten zowel de instructies in deze installatiehandleiding als de basisveiligheidsvoorschriften opgevolgd worden.

## Gereedschap

Het volgende gereedschap is nodig bij de installatie:

- Schroevendraaier, platte spanningzoeker 3,5 mm.

- Boor voor schroef/plug van muurbevestiging.
- Multimeter.
- Laser/waterpas voor correcte montage op de muur.
- Striptang voor de bekabeling.
- Eventueel kit als de montagemuur ongelijk is en aan het buitenklimaat wordt blootgesteld.
- Computer of mobiel indien Aura geconfigureerd en verbonden dient te worden met een cloudservice. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.

## Bekabeling

Controleer het volgende voordat u Aura installeert:

- Of de stroom is uitgeschakeld.
- Of de binnenkomende bekabeling gedimensioneerd is om Aura aan te kunnen sluiten.

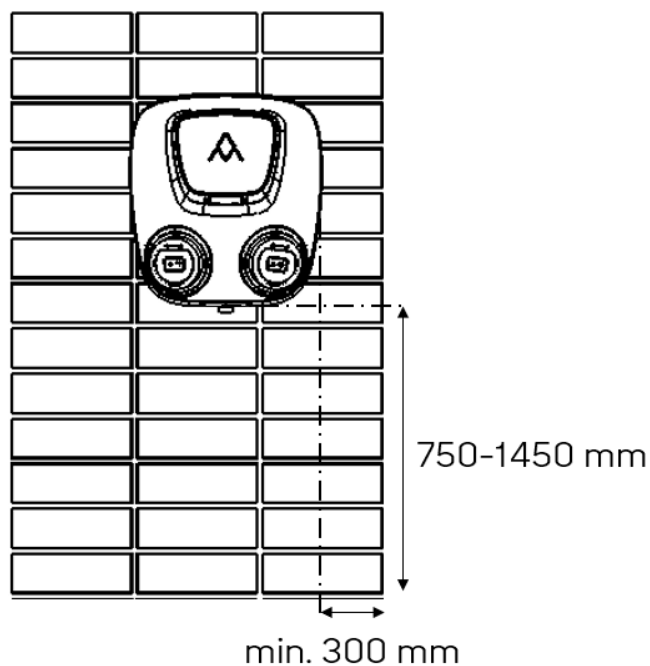
## Montage

Controleer de volgende voorwaarden vóór de montage:

- Of de muur geschikt is voor bevestiging daaraan. De muur moet zowel een gewicht van 10 kg aankunnen als de trekkracht van de kabel die erdoor gaat.
- Of de schroeven en eventuele pluggen die bij de installatie gebruikt worden, geschikt zijn voor de muur.
- Aura moet rechtop worden gemonteerd zoals op de afbeelding hieronder is weergegeven.

**i** Monteer Aura, indien mogelijk, niet in direct zonlicht. De laadstroom vermindert wanneer de temperatuur in de laadeenheid verhoogd wordt, en kan zelfs helemaal ophouden als Aura te warm wordt. Dit is een veiligheidsfunctie die een lange levensduur van het product garandeert. Zie de technische specificaties voor de bedrijfstemperaturen van Aura.





## Verbinding

Om het volledige potentieel van Aura te kunnen benutten, is een internetverbinding nodig. Controleer de volgende verbinding:

- Draadloos: Of een wifi-toegangspunt met goede dekking beschikbaar is voor verbinding<sup>1</sup>.
- Vaste kabel: Een netwerkkabel, Cat5 of beter, moet beschikbaar zijn.
- LTE – 4G: Voor een goed werkende verbinding via 4G moet u Aura met artikelnummer 101010-LTE hebben. Dit geldt dus niet voor Aura standaard met artikelnummer 101010, die kan alleen via wifi of een vaste LAN-aansluiting worden verbonden.

<sup>1</sup> Opmerking: De draadloze verbinding wordt verbroken als een van de LAN-poorten is aangesloten. Omdat 101010-LTE Aura 2 x 22kW w Mobile Gateway wordt geleverd met de gateway aangesloten op de LAN-poort, moet deze verbinding worden verbroken om de eenheid via wifi aan te kunnen sluiten.

## Hoe u Aura gebruikt

Aura is ontworpen om uw voertuig gemakkelijk op te kunnen laden, ongeacht of u een elektrische auto of een elektrische hybride heeft.

Wanneer u parkeert met de juiste kabellengte tussen uw voertuig en Aura, kan het opladen beginnen nadat u de kabel in een van laadcontacten hebt gestopt (zie punt 4 in het modeloverzicht). Het laadcontact is voorzien van een klepje dat geopend dient te worden om Aura aan te kunnen sluiten. Wanneer de led-ring rond het contact blauw is, is het opladen gestart.

Aura is voorzien van een RFID-lezer voor het identificeren van de gebruiker. Om uw voertuig te kunnen laden met RFID, moet de gebruiker zijn of haar RFID-identificatie gebruiken (type A 13.56 MHz). Het gebruik met RFID gaat als volgt:

1. Open het klepje van het laadcontact en koppel de laadkabel in Aura.
2. De kleuren van de led-ringen van Aura betekenen het volgende:
  - a. Groen: Vrij laadcontact
  - b. Geel: Aan het wachten of klaar met opladen.
  - c. Blauw: Aan het opladen.
  - d. Knipperend blauw: Wachten op vrije stroom van load balancing.
  - e. Rood: Fout
3. Houd de RFID-tag tegen het apparaat, net onder het Charge Amps logo in het midden van het zwarte dekplaatje.
4. De RFID-symbolen betekenen het volgende:
  - a. Knipperend blauw: Wacht op identificatie van RFID-tag
  - b. Geel: Aan het verifiëren, even wachten.
  - c. Groen: RFID-tag goedgekeurd, het opladen kan beginnen.
  - d. Rood: RFID-tag niet goedgekeurd.
5. Tijdens het opladen lichten de led-ringen blauw op, totdat de kabel eruit wordt gehaald en het opladen stopt.

## Productsupport en service voor Aura

Charge Amps biedt support voor al haar producten. Heeft u vragen of eventueel een probleem, doe dan het volgende:

1. Zoek in de gebruikers- en installatiehandleiding naar informatie waarmee u misschien uw vraag kan beantwoorden.
2. Ga naar de supportafdeling op onze website en bekijk de FAQ.

3. Als uw vraag niet beantwoord wordt in de handleidingen of de FAQ, stuurt u dan een mail naar Charge Amps support: [support@charge-amps.com](mailto:support@charge-amps.com)

Als u service nodig hebt, neem dan contact op met de dealer waar u uw Aura hebt gekocht.

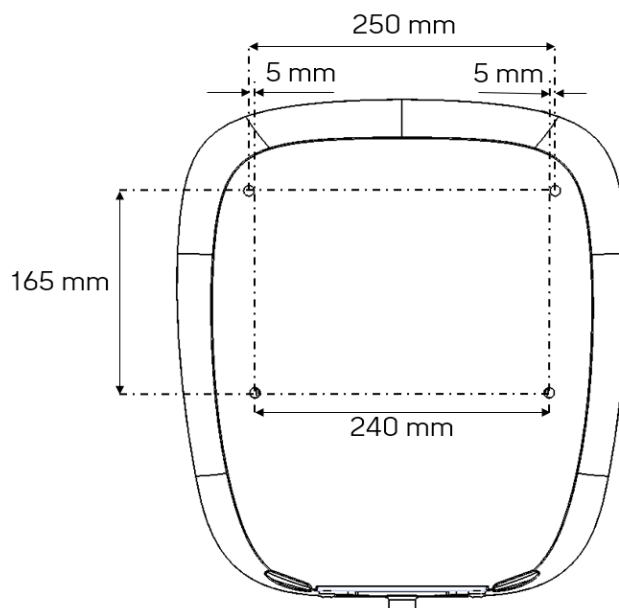
## Garantievoorwaarden

Kijk op: [charge-amps.com/warranty-policy/](http://charge-amps.com/warranty-policy/)

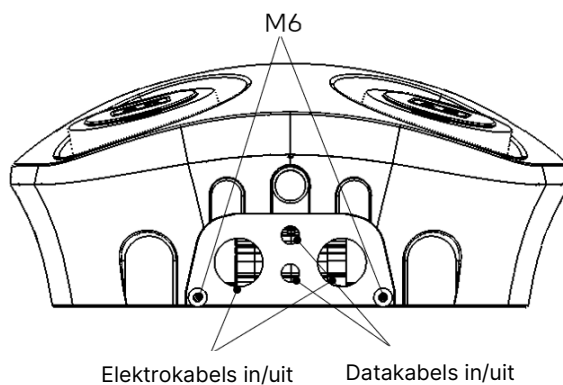
## Aura installeren

Zo installeert en monteert u Aura:

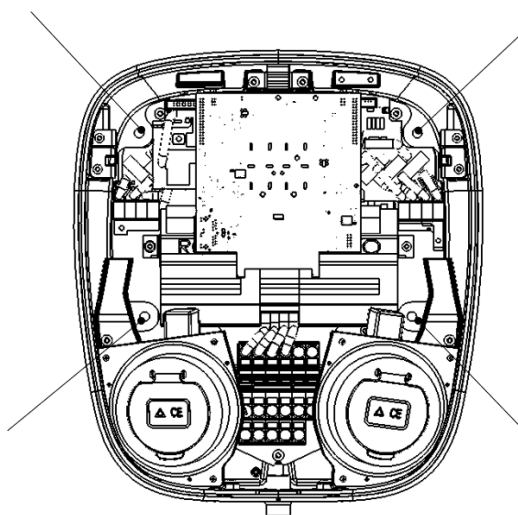
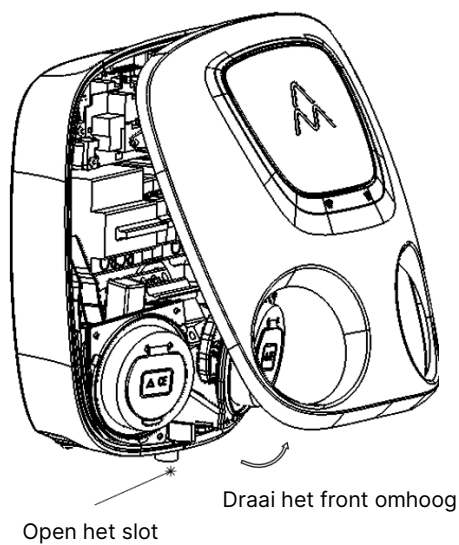
1. Lees de installatievoorschriften in dit document nauwkeurig door.
2. Controleer of de voedingskabel geaard is en zet de stroom uit met de hoofdstroomschakelaar.
3. Haal Aura uit de verpakking. Controleer of het product in goede staat is en of alle kabels vastzitten.
4. Teken de gaten voor montage af op de muur. Gebruik ook een laser of waterpas. De geschikte hoogtes vindt u onder "Montage" hierboven.



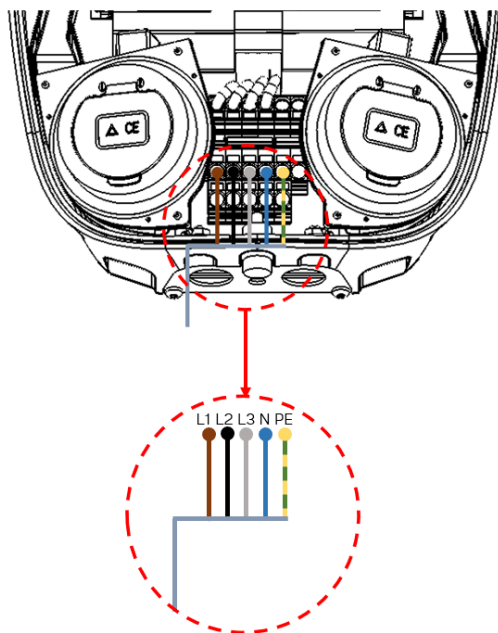
5. Interface voor data en elektriciteit: De invoer van data- en elektrokabels zit aan de onderzijde van Aura. De kabels moeten door de kabelwagen worden gehaald. De verpakking bevat kabelwartels voor de gaten die gebruikt worden en pluggen voor de gaten die niet gebruikt worden. De kabelwagen wordt met de meegeleverde M6-schroeven vastgezet. De gaten voor de doorvoer van de elektrokabels zijn geschikt voor M32 en de doorvoergaten voor de datakabels voor M12. Voer de kabels door de kabelwagen en zet de pluggen in de niet gebruikte gaten voordat u de kabelwagen aan Aura monteert.



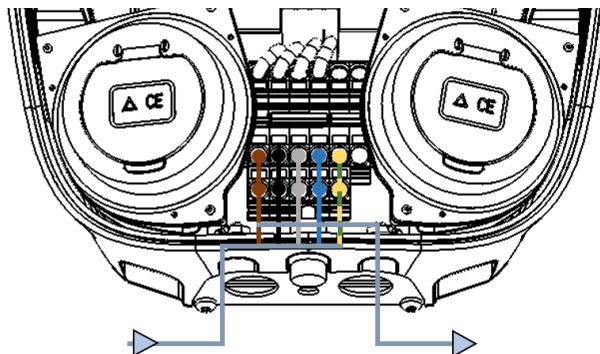
6. Aura op de muur vastzetten: Gebruik de meegeleverde sleutel om het cilinderslot aan de onderkant van Aura te openen. Draai het front omhoog en maak dit los. Monteer Aura aan de muur volgens het aangegeven gatenpatroon. Controleer na de montage of Aura goed vastzit.



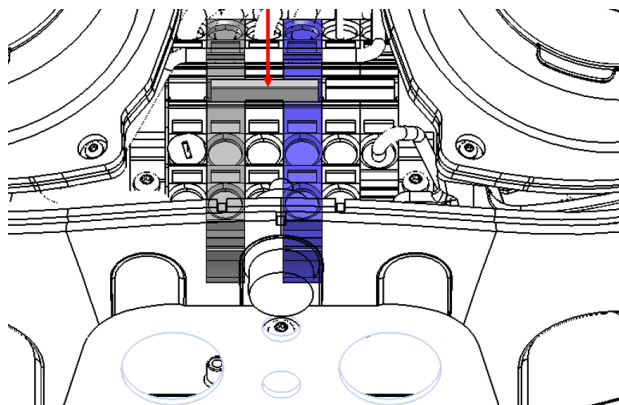
7. De elektriciteit aansluiten: Trek de stroomkabel ongeveer 80 mm door de kabelwagen. Gebruik een striptang om de einden van de aders in de kabel te strippen, ca. 20 mm. Sluit de aders (L1-L3, N en PE) aan op de klemmen.



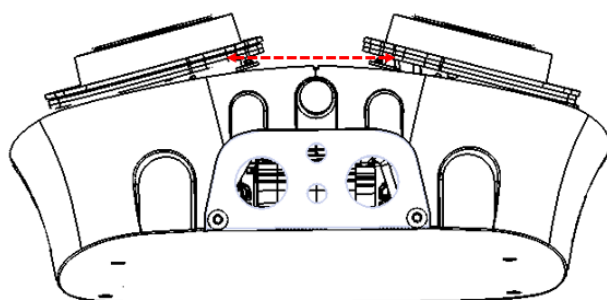
- i** Houd er rekening mee dat indien de stroom verder moet worden bedraad, de omgeleide kabel in de tweede ingang op de klemmen moet worden aangesloten.



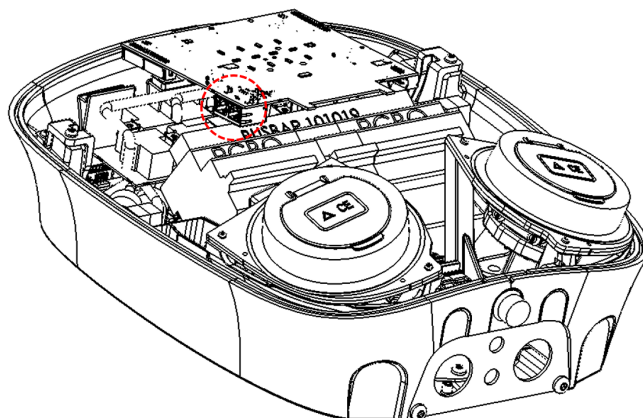
8. Als u Aura in een IT-netwerk installeert. Sluit de fasekabels L1 en L3 aan en gebruik 1-3 klemmenblokken, die in de set zijn meegeleverd, volgens de afbeelding hieronder. L2 en N worden samengekoppeld.



9. Controleer na het installeren van de aanvoerkabels of ze niet over de rode lijn heen buigen, zoals u op de afbeelding hieronder ziet.



10. Aura aansluiten: Als er een vaste kabel wordt gebruikt. Steek de ethernetkabel in de poort RJ45 op de besturingskaart.



11. Nadat de bekabeling is geïnstalleerd, moet u ervoor zorgen dat de aardlekschakelaars en de zekeringautomaat zijn ingeschakeld.
12. Test Aura: Sluit het front en vergrendel het cilinderslot als u dit nog niet gedaan had. Zet de stroom aan in de groepenkast. Bij het opstarten licht het logo van Aura op en zal de eenheid zelftesten gaan uitvoeren. Als de eenheid verbonden is met internet, zal deze beschikbare software downloaden. Als het opstarten klaar is, maakt Aura een geluid. U kunt nu uw voertuig opladen.

## Configuratie van elektrische parameters voor Aura

Nadat Aura aangesloten is op het elektriciteit- en internet-netwerk, is het tijd voor de configuratie. Het doel van de configuratie is de eenheid te koppelen aan het portaal en de cloudservice van Charge Amps.

Uw Aura registreren en implementeren in de cloudservice:

1. Ga naar: <http://my.charge.space>
2. Klik op de link "Sign Up" boven het "login form"
3. Vul alle velden in en klik op "GO".
4. U zult dan binnen enkele minuten een mail met een verificatielink ontvangen.
5. Volg de link en log in.
6. Vul het serienummer en de pincode in zoals die op het configuratiedocument staan.
7. Klik op "GO" en daarna bent u klaar.

### Uw Aura configureren met draadloos internet (wifi):

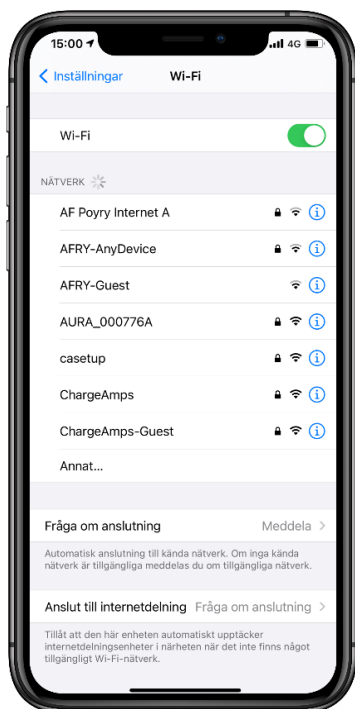
1. Zet uw Aura aan
2. Gebruik een smartphone, open "Wireless settings" en zoek naar draadloze netwerken.





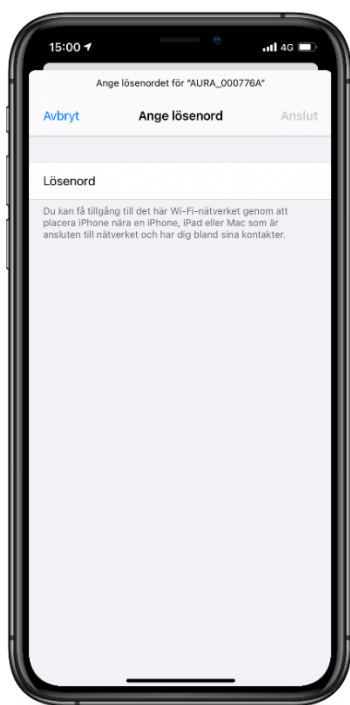
Ga op uw mobiel naar Instellingen  
> wifi

3. Zoek het netwerk AURA\_\*\*\*\*\*, waarbij \*\*\*\*\* de laatste zes tekens zijn van het serienummer.

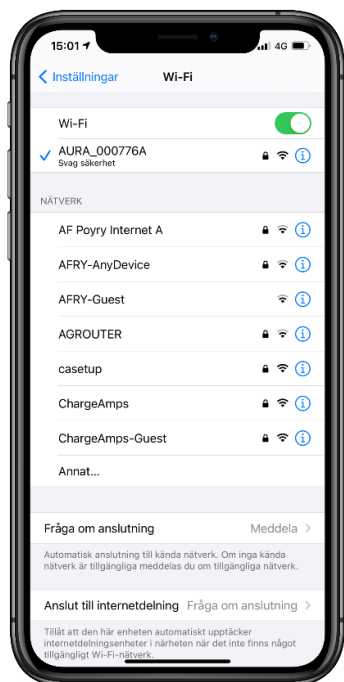


Kies het netwerk dat AURA\_\*\*\*\*\*A heet  
(de laatste cijfers in het serienummer van  
het product).

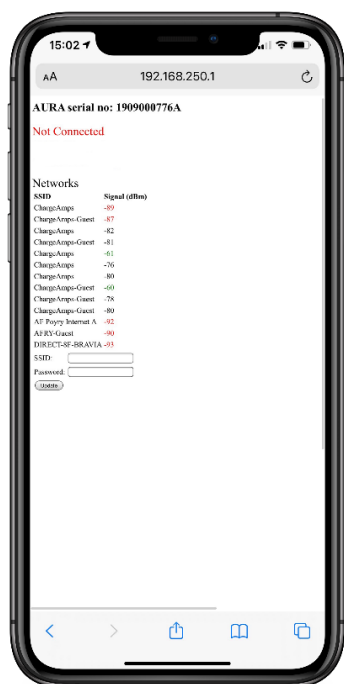
4. Wanneer om een netwerksleutel wordt gevraagd, vult u de pincode in.



Vul het wachtwoord in, dit vindt u op het configuratiepapier in de verpakking, en maak verbinding.



5. Open de internetbrowser. In het adresveld van uw internetbrowser vult u in: 192.168.250.1
6. Nu zou u een veld moeten zien met SSID (naam van het wifi-netwerk) en wachtwoord. Let op, deze velden zijn hoofdlettergevoelig.



Klik in de lijst op het wifi-netwerk waar u Aura mee wilt verbinden en vul het wachtwoord in.



7. Wacht op verbinding. (De 3G/4G van de mobiel zelf kan storing veroorzaken. Zet de mobiele data in dat geval uit.)
8. Vul de gegevens van uw draadloze netwerk in en druk op updaten.



Connected to betekent dat Aura nu is verbonden.



Nu kunt u naar [my.charge.space](https://my.charge.space) gaan en uw Aura registreren om toegang te krijgen tot alle functies van de cloudservice.

De volgende wifi-standaarden worden ondersteund:

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

## Productgegevens

### Elektrische informatie

- Effect: Tot 63 A, 400 V, 3-fase, 50 Hz
- Laadstroom: 6-32 A per contact
- Kabelaanluiting: L1-L3, N, PE. WAGO-klemmen zijn ontworpen met een klembereik van 2,5-16 mm<sup>2</sup>.
- Zekeringen: Interne RCBO (aardlekschakelaar) type A + 6 mA DC-bescherming (wat gelijkstaat aan aardlekschakelaar type B)
- 32 A RCBO per contact
- 6 A MCB (zekeringautomaat) voor elektronica

## Mechanische informatie

- Gewicht: 10 kg
- Productafmetingen: Hoogte 405 mm, breedte 367 mm, diepte 159 mm
- Productmateriaal: Aluminium chassis met een display van kunststof.
- Classificatie: IP 55 en IK 10
- Bedrijfstemperatuur: -25°C tot +40°C
- Slot: Cilinderslot met twee bijbehorende sleutels.

## Laadinformatie

- Laadcontacten: Twee type 2-contacten.
- Led-ringen: Twee stuks led-ringen rond de contacten.
- ISO15118: Voorbereid. Instructies zijn opgenomen in de ISO15118-oplossing.
- Energiemeting
- RFID

## Normen

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

## Veiligheidsinformatie

- Aardfoutdetectie: Interne RCBO type A + 6 mA DC-bescherming (wat gelijkstaat aan aardlekschakelaar type B)

## Onderhoud van Aura

Voer de volgende stappen uit bij het onderhoud

1. Aardlekschakelaars en de zekeringautomaat moeten twee keer per jaar bewogen worden volgens de fabrikant. Indien u ervoor hebt gekozen om met 1-fase te installeren, dan werkt de testfunctie van de aardlekschakelaars niet. U moet dan een externe aardlek aanbrengen om de aardlekschakelaars te bewegen.
2. Controleer of de pakking goed vastzit aan het chassis en rond de contacten. Maak de pakking schoon als deze vuil is, of vervang hem. Neem contact op met Charge Amps voor reserveonderdelen.
3. Controleer de stroomkabel naar Aura.
4. Controleer de kabelwartels.

## Productrecycling

Vanzelfsprekend kan Aura gerecycled worden. Aura is gemaakt van aluminium, kunststof en elektronica en dient daarom naar materiaal gesorteerd te worden.

## Rechten

De informatie in het document is nauwkeurig gecontroleerd op correctheid. Charge Amps AB behoudt zich echter het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving technische wijzigingen en wijzigingen in de inhoud van het document aan te brengen. Charge Amps AB kan daarom niet garanderen dat alle inhoud in dit specifieke document correct, up-to-date en vrij van druk- of controlefouten is. Charge Amps AB kan ook niet verantwoordelijk worden gehouden voor fouten, potentieel gevaarlijke situaties die kunnen leiden tot een ongeluk, schade of incidenten – direct of indirect – die verband kunnen houden met het gebruik van de regelgeving of producten in dit document.

Charge Amps AB behoudt zich alle rechten op dit document voor, evenals de informatie en illustraties die het bevat. Het is ten strengste verboden om de informatie te kopiëren, aan te passen of te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Charge Amps AB.

© Copyright 2021 Charge Amps AB. Alle rechten voorbehouden.