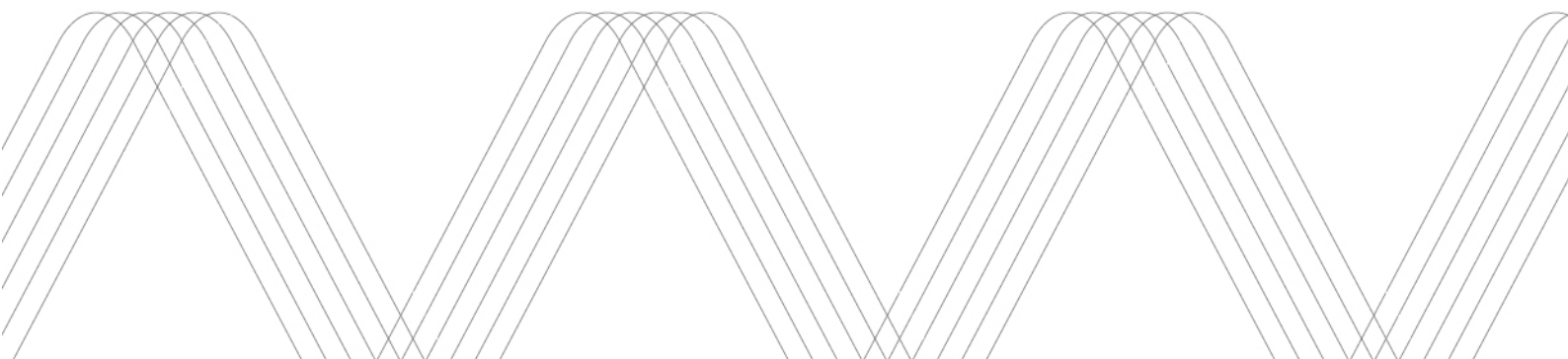




Charge Amps **Aura**

Installationsvejledning



Indhold

1. Sikkerhed	4
2. Tekniske specifikationer	5
3. Produktoversigt	8
3.1. Dele	8
3.2. Indhold i kassen	9
4. Inden installation	9
4.1. Anbefalet værktøj	9
4.2. Leveres af installatøren	9
4.3. Monteringskrav	10
4.4. Elektriske krav	10
4.5. Internetforbindelse	11
5. Installation	12
5.1. Montering	12
5.2. Tilslutning	15
6. Konfiguration	18
6.1. Tilslutning til Wi-Fi	18
6.1.1. Adgang til Charge Amps Aura Wi-Fi access point	18
6.1.2. Tilslutning til Wi-Fi	19
6.1.3. Tilslutning til Wi-Fi	19
6.2. Tilslutning via LAN	19
6.3. Tilslutning via 4G	19
6.4. Indstillinger for det lokale administrationsinterface	20
6.4.1. Indstillinger for elektrisk installation	20
6.4.2. RFID-administration af offline-ladestationer	20
6.4.3. Opret forbindelse til en cloududbyder	20
7. Cloudforbindelse	21
7.1. Opret en Charge Amps-partnerkonto	22
8. Afmontering	22
9. Produktsupport og service	22



Tag hensyn til miljøet! Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald! Dette produkt indeholder elektriske eller elektroniske komponenter, der skal genbruges. Aflever produktet til genbrug på det anviste sted, f.eks. den lokale genbrugsstation.

Produktet skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale miljølove og retningslinjer. Produktet består af genbrugsaluminium, plast og elektronik, som skal genbruges i henhold til reglerne for disse materialer.



Godkendt i overensstemmelse med relevante EU-direktiver.

Hvis anvisninger, instruktioner og sikkerhedsforskrifter i denne installationsvejledning ikke overholdes, bortfalder al garanti, og Charge Amps AB kan afvise ethvert krav om erstatning i forbindelse med personskader, materielle skader og hændelser, som – direkte eller indirekte – er et resultat af en sådan uagtsomhed.

Producenten garanterer ikke, at dette dokument er korrekt og fuldstændigt, og er ikke ansvarlig for følgerne af brugen af sådanne oplysninger. Producenten forbeholder sig ret til uden varsel at ændre de oplysninger, der er offentliggjort i dette dokument. Besøg www.chargeamps.com for at se de nyeste dokumentversioner.

© Copyright Charge Amps AB 2022. Alle rettigheder forbeholdes. Det er strengt forbudt at kopiere, ændre eller oversætte oplysningerne uden forudgående skriftlig tilladelse fra Charge Amps AB.

1. Sikkerhed

ADVARSEL! Læs alle instruktioner inden brug.

- Produktet må kun installeres af en autoriseret elektriker og i overensstemmelse med installationsvejledningen.
- Sørg for, at strømmen er afbrudt ved hovedafbryderen inden installation og service.
- Forkert brug og manglende overholdelse af instruktionerne i denne installationsvejledning kan medføre risiko for personskade.
- Lokale installationsregler og -bestemmelser skal overholdes.
- Brug kun dette produkt til opladning af compatible elektriske køretøjer.
- Undersøg produktet for synlige skader inden brug.
- Forsøg aldrig at reparere eller bruge produktet, hvis det er beskadiget.
- Kontrollér inden brug, at produktet er i god stand, og at alle kabler sidder rigtigt.
- Produktet må ikke nedsænkes i vand eller udsættes for fysisk overlast, og der må ikke komme fremmedlegemer i produktet.
- Forsøg aldrig at adskille produktet.
- Sørg for, at der ikke er brandfarlige, eksplosive, ætsende eller brændbare materialer, kemikalier eller dampe i nærheden af monteringsstedet.
- Sørg for, at alle terminalskruer er forsvarligt spændt, inden fronten igen gøres fast.
- Pas på ikke at røre ved printpladen under installationen for at undgå risiko for statisk elektricitet.
- Undgå tunge løft! Brug løftehjælpemidler og korrekte løfteteknikker for at undgå at overbelaste musklerne og få rygskader.

2. Tekniske specifikationer

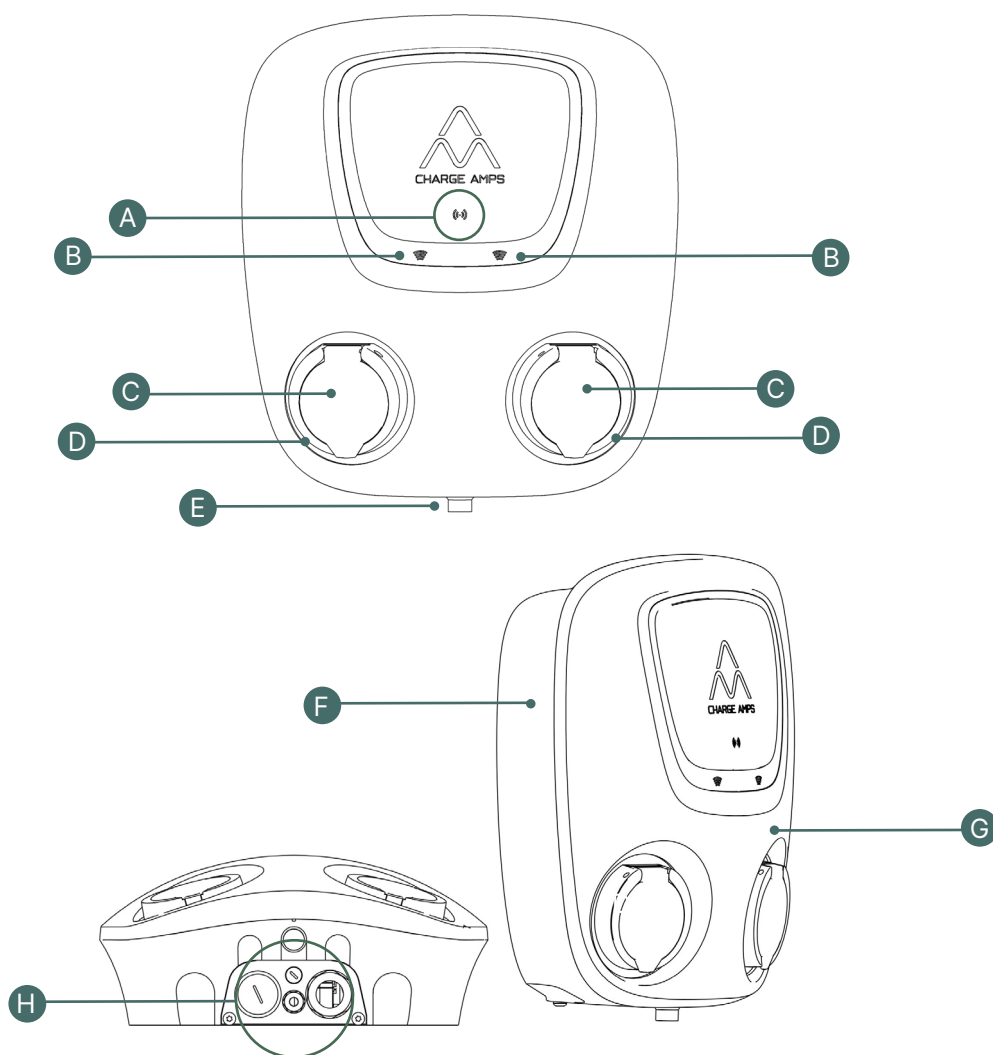
Ladestandard	Mode 3
Mærkning af strømforsyning til elbil	
Identifikation	RFID (i/a) HF, 13,56 MHz
Internetforbindelse	Wi-Fi 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Kommunikationsprotokol	OCPP 1.6J
Måling	3-faset spænding, strøm og effekt
Driftstemperaturer	-30 °C til +45 °C
Spænding	230/400 V
Udtag	Type 2, 2 x 22 kW samtidig
IK-klassificering	IK10
IP-klassificering	IP55
Dimensioner (B x D x H)	367 x 159 x 405 mm
Vægt	10 kg
RFID-frekvensområde	13,553-13,567 MHz
RFID-type/typer	ISO/IEC 14443 Type A 13,56 MHz Mifare
RFID-effekt	31 dBm
Wi-Fi-frekvensområde	2412-2484 MHz
Wi-Fi-effekt	802.11 b/g/n: 20/17/14 dBm
Nominel spænding (Un) (for ENHEDEN)	230/400 V
Nominel driftsspænding (Un) (for et kredsløb i ENHEDEN)	230/400 V

Nominel strøm for ENHEDEN (InA)	63 A
Nominel strøm for et kredsløb (Inc)	32 A/udtag
Nominel frekvens (fn)	50 Hz
ENHEDEN er designet til følgende typer jordforbindelse	TN, TT og IT
Fejlstrømsbeskyttelse	Separat DC-fejlstrømsbeskyttelse og en RCBO type A er integreret i ladestationen for hvert udtag.
Indendørs og udendørs installation	Ja
Stationær eller transportabel	Stationær
Beregnet til brug i almindelige husstande	Ja
Udvendigt design	Lukket, vægmonteret ENHED
Konstruktionstype	Fast
Steder med begrænset adgang eller ikke-begrænset adgang	Ikke-begrænset adgang
Monteringsmetode	Vægmonteret ENHED* Stationær gulvmonteret installation med tilbehøret Pole Mount

*Specifikationer for LTE-version	
RF-teknologi	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
Maks. RF-effekt	33 dBm@GSM, 24 dBm@WCDMA, 23 dBm@LTE
RF-område	698-960 / 1710-2690 MHz
SIM-kort	Standard-SIM

3. Produktoversigt

3.1. Dele



- A. RFID-læser
- B. RFID-lys
- C. Ladeudtag
- D. Lys rundt om udtaget
- E. Cylinderlås
- F. Bagstykke
- G. Front
- H. Kabelgennemføring: data- og strømforsyningskabel ind/ud.

3.2. Indhold i kassen

- Charge Amps Aura
- Kabelgennemføring med forskruninger, blindpropper og skruer
 - Kabelforskrunding til strøm: 13-17,5 mm og 17-25 mm.
 - Kabelforskrunding til data: 4-8 mm.
- To nøgler til cylinderlåsen
- To RFID-kort
- Quick Guide

4. Inden installation

4.1. Anbefalet værktøj

- Skruetrækker, flad, 3,5 mm
- Bor
- Multimeter
- Laservaterpas/almindeligt vaterpas
- Afisoleringstang til kabler
- Mobiltelefon, tablet eller computer

4.2. Leveres af installatøren

- 4 x M6x30 mm eller længere rustfri skruer med fladt hoved type A2 eller A4 med tilhørende skiver type A2 eller A4 med en maksimal ydre diameter på 20 mm og plugs (hvis det er nødvendigt, afhængigt af vægkonstruktion).
- Installationskabel i overensstemmelse med det valgte produkts ladestyrke
- LAN-kabel

4.3. Monteringskrav

- Undgå så vidt muligt at montere Charge Amps Aura, hvor der er direkte sollys.
- Kontrollér, at væggen kan bære en vægt på 10 kg og trækraften fra det monterede kabel.
- Installér ikke Charge Amps Aura på steder med begrænset plads.
- Sørg for, at skruer og eventuelle plugs er egnede til vægmaterialet.
- Charge Amps Aura skal monteres lodret.
- Den tilladte monteringshøjde er 900-1450 mm målt fra jorden til bunden af Charge Amps Aura.
- Kontakt Charge Amps' support for at få oplyst krav til montering på stang (Pole Mount).

4.4. Elektriske krav

NB! Der kan være lokale bestemmelser med yderligere krav til den elektriske installation.

- BEMÆRK: Før kun strømforsyningskablet ind gennem den anviste kabelgennemføring. Kabler må ikke indføres gennem bagstykket.
- Charge Amps Aura skal jordforbindes via den faste elinstallation.
- Sørg for, at produktet er korrekt sikret, op til 63 A, MCB* med B- eller C-karakteristik afhængigt af installationen.
- Gennemgangsstrømmen (I^2t) skal være mindre end eller lig med 75.000 A²s.
- Dette er minimumskrav. Lokale bestemmelser skal altid overholdes.
- Kabeltilslutning: L1-L3, N, PE. WAGO-terminalerne er designet til et kabeltværsnit på 2,5 til 16 mm².
- Sørg for, at fødekablerne er dimensioneret til, at Charge Amps Aura kan tilsluttes.

* MCB = Fejlstrømsafbryder (Miniature Circuit Breaker), MCB med B-karakteristik udløser ved 3-5 gange den nominelle strøm, og MCB med C-karakteristik ved 5-10 gange den nominelle strøm.

4.5. Internetforbindelse

Wi-Fi

Wi-Fi-forbindelse deaktiveres, hvis en af LAN-portene er tilsluttet og aktiv.

Charge Amps Aura LTE-version leveres tilsluttet til LAN-porten.

Når Charge Amps Aura LTE-versionen skal tilsluttes via Wi-Fi, skal LAN-forbindelsen først afbrydes.

4G (LTE)

NB! Gælder kun Charge Amps Aura LTE-versionen.

Op fire Charge Amps Aura kan serieforbindes. Brug en router eller en Aura4G som access point.

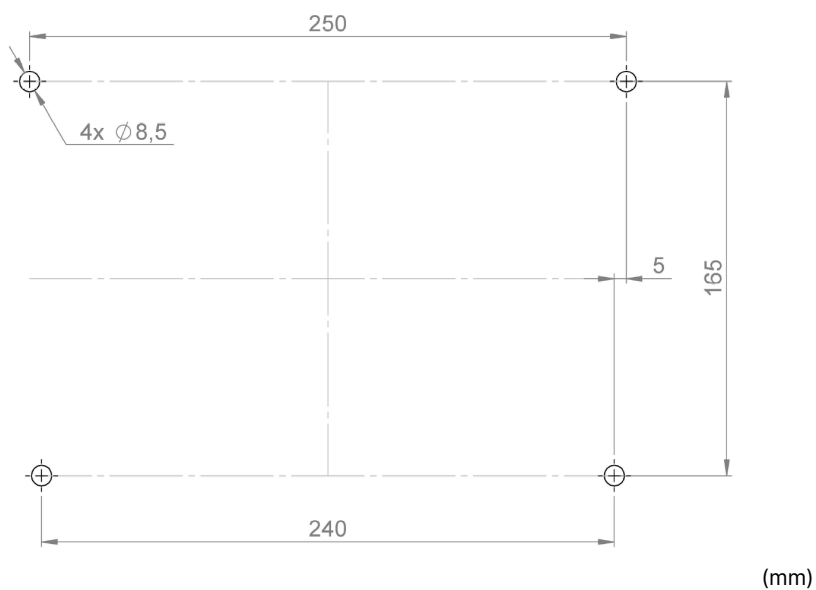
LAN-kabel

Netværkskabel, Cat5 eller bedre, er påkrævet.

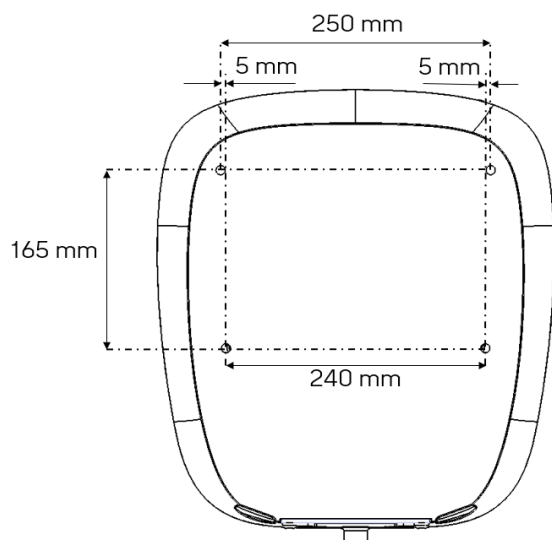
5. Installation

5.1. Montering

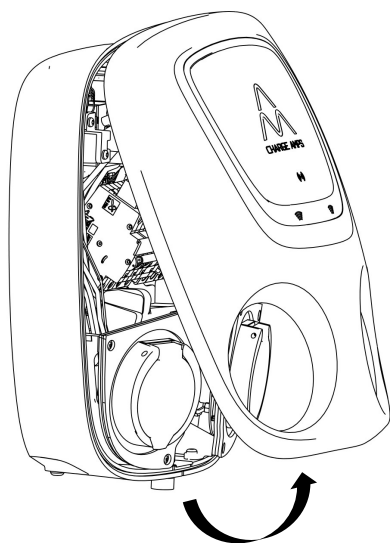
1. Tag Charge Amps Aura ud af kassen. Kontrollér, at Charge Amps Aura er i god stand, og at alle kabler sidder rigtigt. Frontpladen må ikke placeres direkte på jorden.
2. Markér monteringshullerne på væggen.



Ikke korrekt målestok.

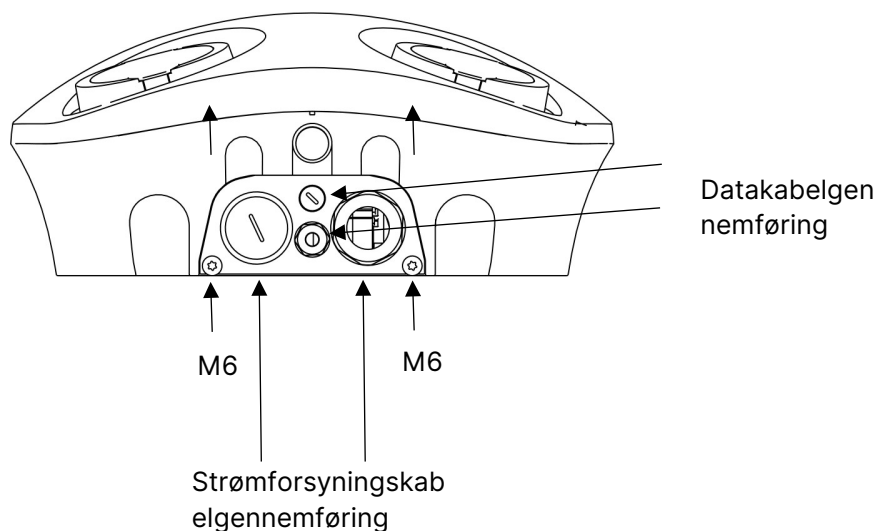


3. Lås cylinderlåsen op.
Drej fronten opad, og tag den af.

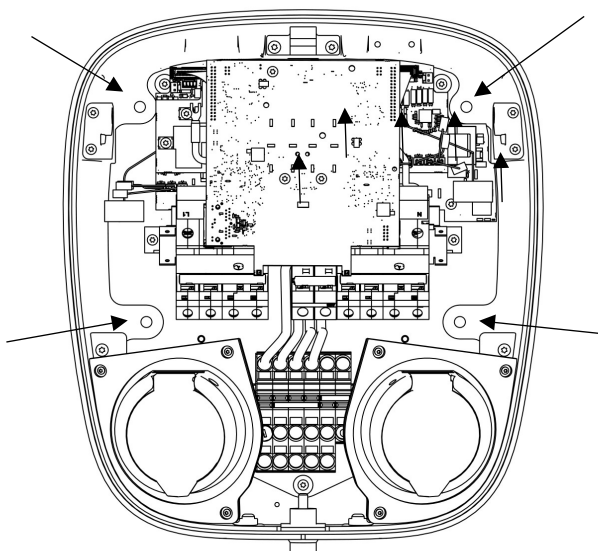


4. Fjern kabelgennemføringen ved at skrue de to M6-skruer af.
Monter forskruninger og plugs.

Hullet til den elektriske gennemføring passer til M32.
Hullet til datagennemføringen passer til M12.



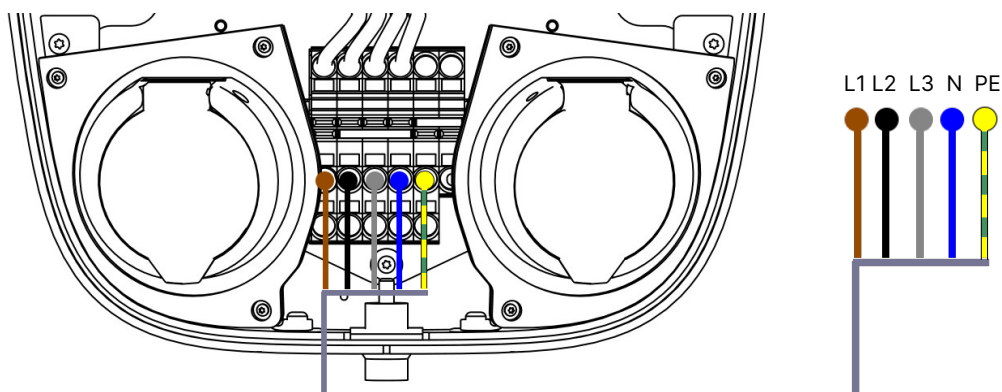
5. Monter kabelgennemføringen på bagstykket igen med de to M6-skruer.
6. Sørg for, at Charge Amps Aura flugter med væggen, og monter.



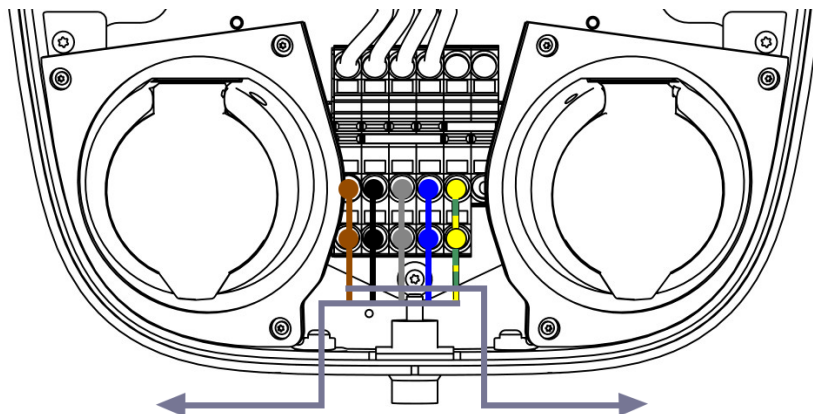
5.2. Tilslutning

NB: Før kun strømforsyningskablet ind gennem den anviste kabelgennemføring.

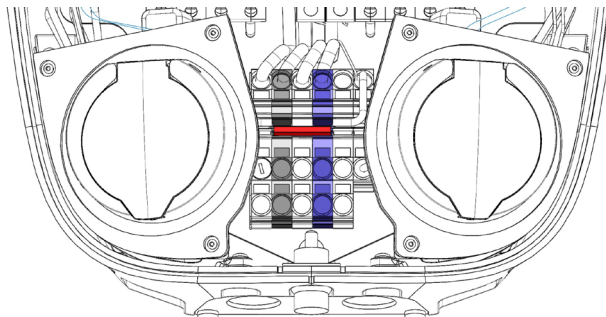
1. Afbryd strømmen ved hovedafbryderen.
2. Kontrollér, at strømforsyningskablet er isoleret.
3. Før strømforsyningskablet ind gennem kabelgennemføringen.
4. Afisolér ca. 20 mm af ledernes ender.
5. Tilslut lederne L1-L3, N og PE til terminalerne.



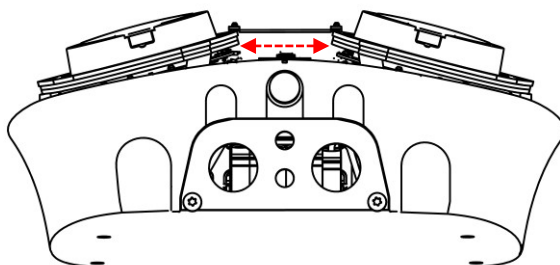
6. Strømmen ledes frem ved at føre kablet videre til terminalernes anden indgang.



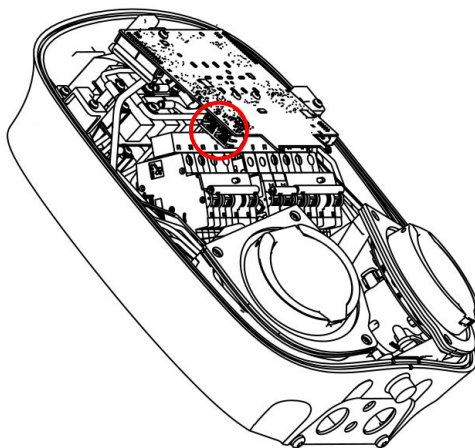
7. Hvis der installeres i et IT-netværk, tilsluttes fasekablerne L1 og L3, og terminalblokkene 1-3 benyttes. L2 og N vil være tilsluttet.



8. Kontrollér, at kablerne ikke føres over den stiplede røde linje som vist herunder.



9. Tilslut ethernetkablet i RJ45-porten på styrekortet, hvis der bruges et fast kabel.



10. Kontrollér, at fejlstrømsafbryderne og automatsikringen er slået til, når kablerne er installeret.
11. Luk og lås fronten.

12. Tilslut strømmen ved hovedafbryderen.

Der gennemføres en opstartssekvens med selvtest.

Charge Amps Aura er klar til brug, når begge LED-ringe rundt om udtagene lyser grønt.

6. Konfiguration

6.1. Tilslutning til Wi-Fi

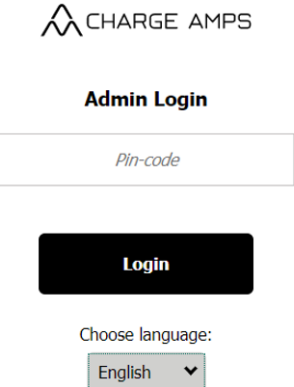
6.1.1. Adgang til Charge Amps Aura Wi-Fi access point

NB! Dette er Ikke nødvendigt, hvis der bruges LAN. Se afsnit 6.2 *Tilslutning via LAN*.

Charge Amps Aura Wi-Fi access point er ikke tilsluttet et netværk.

Charge Amps Aura Wi-Fi access point er kun tilgængeligt de første 10 minutter efter opstart.

1. Opret forbindelse til Charge Amps Aura Wi-Fi fra en smartphone, tablet eller computer.
Brug flytilstand for at undgå Wi-Fi-konflikter.
 - SSID: AURA_nnnnnnM (nnnnnn er de sidste 6 cifre i serienummeret).
 - Adgangskode: Indtast Charge Amps Aura-pinkoden.
2. Åbn en internetbrowser, og indtast 192.168.250.1 i adresselinjen.
3. Gå videre til det afsnit, der er anført i skemaet herunder.

Charge Amps Aura	Charge Amps Aura i OCCP-version
Se afsnit 6.1.2 <i>Tilslutning til Wi-Fi</i>	Se afsnit 6.1.3 <i>Tilslutning til Wi-Fi</i>
	

6.1.2. Tilslutning til Wi-Fi

1. Indtast loginoplysningerne til netværket for at oprette forbindelse fra Charge Amps Aura til internettet.
2. Klik på *Refresh* for at gemme.

6.1.3. Tilslutning til Wi-Fi

NB! Fås kun til Charge Amps Aura i OCPP-versionen.

NB! Dette er ikke nødvendigt, hvis der bruges LAN-kabel.

1. Log på det lokale administrationsinterface
Indtast pinkoden, og log på det lokale administrationsinterface.
2. Klik på pilen i øverste højre hjørne for at navigere mellem fanerne. Vælg fanen *Wi-Fi*.
3. Indtast loginoplysningerne til Wi-Fi for at oprette forbindelse fra Charge Amps Aura til internettet.
4. Klik på *Refresh* for at gemme.

6.2. Tilslutning via LAN

NB! Fås kun til Charge Amps Aura i OCPP-versionen.

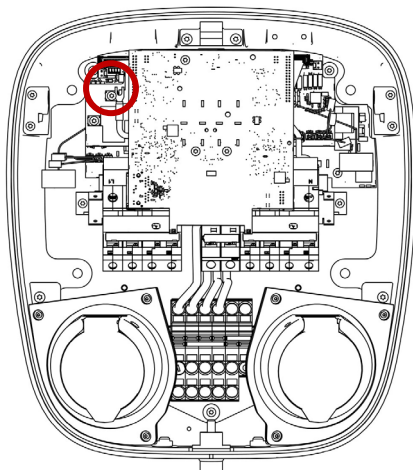
1. Sørg for, Charge Amps Aura er tilsluttet det lokale netværk via LAN-kabel.
2. Åbn en internetbrowser på en computer eller smartphone, og indtast den IP-adresse, der er tildelt Charge Amps Aura, i adresselinjen.
IP-adressen kan ses i routeren eller DHCP-serveren, der administrerer distributionen af IP-adresser.
3. Indtast pinkoden, og log på det lokale administrationsinterface.

6.3. Tilslutning via 4G

NB! Fås kun til Charge Amps Aura i 4G LTE-versionen.

Adgang til den lokale administrationsgrænseflade er beskrevet i *6.1.1 Adgang til Charge Amps Aura Wi-Fi access point*.

1. Sæt SIM-kortet i SIM-kortholderen.



6.4. Indstillinger for det lokale administrationsinterface

NB! Fås kun til Charge Amps Aura i OCPP-versionen.

Klik på pilen i øverste højre hjørne for at navigere mellem fanerne.

6.4.1. Indstillinger for elektrisk installation

1. Vælg fanen *Installation*, og følg vejledningen.
2. Klik på *Refresh* for at gemme.

6.4.2. RFID-administration af offline-ladestationer

NB! Hvis du opretter forbindelse til en cloudtjeneste, ignoreres de lokalt tilføjede RFID-kort.

1. Vælg fanen "RFID", og følg vejledningen.
2. Klik på *Refresh* for at gemme.

6.4.3. Opret forbindelse til en cloududbyder

NB! Gælder ikke for Charge Amps Cloud-brugere.

1. Vælg fanen OCPP, og indtast cloududbyderens URL.
2. Klik på *Refresh* for at gemme.

7. Cloudforbindelse

Charge Amps Cloud og Charge Amps App fås til Charge Amps Aura med tilslutning til Charge Amps som cloududbyder.

Hvis du har en Charge Amps Aura, der er tilsluttet en anden cloududbyder, skal du kontakte din cloududbyder for at få oplysninger om portaler og apps.

Kontakt cloududbyderen for at få bekræftet, at der er forbindelse.

Charge Amps **App**



Charge Amps **Cloud-bruger**



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

Charge Amps **Cloud-partner**



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

Følg linket for at se den komplette produktdokumentation.



<https://chargeamps.com/da/product/charge-amps-aura/>

7.1. Opret en Charge Amps-partnerkonto

Installation af Charge Amps-produkter forudsætter en Charge Amps Partner-konto.

Brug dine loginoplysninger, eller opret en ny konto.

1. Opret en brugerkonto på Charge Amps Cloud <https://my.charge.space/>
2. Send en e-mail til Charge Amps (support@charge-amps.com) med følgende oplysninger:
 - a. Loginnavn til brugerkonto
 - b. Virksomhedsnavn
 - c. Virksomhedens postadresse
 - d. Virksomhedens e-mail
 - e. Virksomhedens telefonnummer
 - f. Virksomhedens CVR-nummer
 - g. Virksomhedens kontaktperson
3. Charge Amps giver dig besked via e-mail, når din Partnerkonto er oprettet.

8. Afmontering

NB! Afmontering må kun udføres af en autoriseret elektriker.

Gendan fabriksindstillingerne på Charge Amps Aura, inden du afbryder strømmen til den. Kontakt leverandøren, inden du gør dette.

Strømforsyningen til opladeren skal afbrydes, inden afmonteringen indledes.

Brug denne installationsvejledning, og følg trinnene i omvendt rækkefølge for at afmontere Charge Amps Aura i den rigtige rækkefølge.

9. Produktsupport og service

Kontakt leverandøren eller cloududbyderen, hvis du ikke finder svar på dit spørgsmål i installationsvejledningen, se chargeamps.com/support.