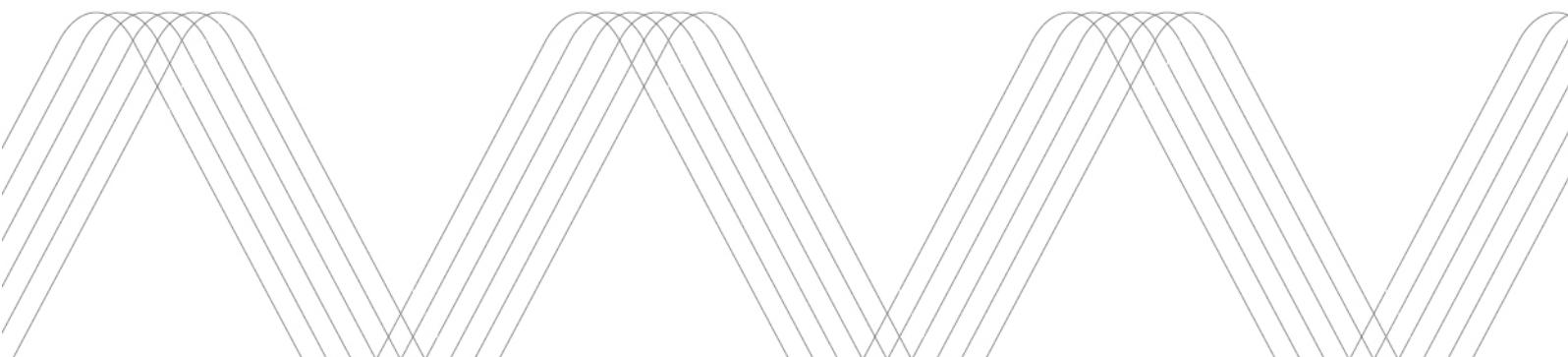




# Charge Amps Aura

## Manual de instalação



# Índice

<b>1. Segurança</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Dados técnicos</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Visão geral do produto</b> .....	<b>9</b>
3.1. Peças .....	9
3.2. Conteúdo da embalagem .....	10
<b>4. Antes da instalação</b> .....	<b>10</b>
4.1. Ferramentas recomendadas .....	10
4.2. Materiais fornecidos pelo instalador.....	10
4.3. Requisitos de montagem .....	11
4.4. Requisitos elétricos .....	11
4.5. Acesso à Internet .....	12
<b>5. Instalação</b> .....	<b>13</b>
5.1. Montagem .....	13
5.2. Ligação.....	16
<b>6. Configuração</b> .....	<b>19</b>
6.1. Ligar ao Wi-Fi.....	19
6.1.1. Acesse ao ponto de acesso Wi-Fi da Charge Amps Aura.....	19
6.1.2. Ligar ao Wi-Fi .....	20
6.1.3. Ligar ao Wi-Fi .....	20
6.2. Ligar através de LAN .....	20
6.3. Ligar através de 4G .....	20
6.4. Definições da interface de gestão local .....	21
6.4.1. Definições da instalação elétrica.....	21
6.4.2. Gestão de RFID para carregadores offline.....	21
6.4.3. Ligar ao fornecedor de nuvem.....	21
<b>7. Conectividade à nuvem</b> .....	<b>22</b>
7.1. Crie uma conta de Parceiro Charge Amps .....	23
<b>8. Desmontagem</b> .....	<b>23</b>
<b>9. Apoio e assistência ao produto</b> .....	<b>23</b>



Proteja o ambiente! Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico! Este produto contém componentes elétricos ou eletrônicos que devem ser reciclados. Deixe o produto para reciclagem no centro designado como, por exemplo, no centro de reciclagem da autoridade local.

A eliminação do produto deve cumprir as leis e orientações ambientais locais. O produto consiste em alumínio reciclado, plástico e eletrônica, devendo ser reciclado conforme especificado para estes materiais.



Aprovado em conformidade com as diretivas UE aplicáveis.

A negligência em seguir e executar as indicações, instruções e precauções de segurança do presente manual de instalação implica que quaisquer disposições de garantia serão anuladas e que a Charge Amps AB pode rejeitar todo e qualquer pedido de indemnização em relação a quaisquer ferimentos/danos ou incidentes - diretos ou indiretos - que resultem dessa negligência.

O fabricante não dá quaisquer garantias quanto à exatidão ou integralidade deste documento e não terá qualquer responsabilidade pelas consequências da utilização destas informações. O fabricante reserva-se o direito de fazer alterações às informações publicadas neste documento sem aviso prévio. Visite [www.chargeamps.com](http://www.chargeamps.com) para consultar as versões mais recentes do documento.

© Copyright Charge Amps AB 2022. Todos os direitos reservados. A cópia, alteração e tradução são estritamente proibidas sem aprovação prévia por escrito da Charge Amps AB.

# 1. Segurança

AVISO! Leia todas as instruções antes da utilização.

- O produto só deve ser instalado por um electricista qualificado de acordo com o Manual de Instalação.
- Certifique-se de desligar a alimentação no interruptor principal antes da instalação ou assistência técnica.
- A utilização imprópria e a negligência em seguir as instruções deste manual de instalação podem criar um risco de danos pessoais.
- Aplicam-se as normas e regulamentos locais de instalação.
- Utilize este produto apenas para carregar veículos elétricos compatíveis.
- Inspeccione o produto quanto a danos visíveis antes da utilização.
- Nunca tente reparar ou utilizar o produto se este estiver danificado.
- Certifique-se de que o produto se encontra em bom estado, com todos os cabos fixos antes da utilização.
- Não mergulhe o produto em água, não o sujeite a abusos físicos nem insira objetos estranhos em qualquer parte do produto.
- Nunca tente desmontar o produto de forma alguma.
- Certifique-se de que não há materiais inflamáveis, explosivos, corrosivos ou combustíveis, substâncias químicas ou fumos nas proximidades da posição de montagem.
- Certifique-se de que todos os parafusos dos terminais estão bem apertados antes de voltar a fixar a tampa frontal.
- Tenha o cuidado de não tocar na placa de circuitos durante a instalação para evitar o risco de eletricidade estática.
- Objeto pesado! Para evitar tensão muscular ou lesões nas costas, utilize aparelhos de elevação e técnicas de elevação adequadas.

## 2. Dados técnicos

Norma de carregamento	Modo 3
Identificador da fonte de alimentação EV	
Identificação	RFID (i/a) HF, 13,56 MHz
Ligação à Internet	Wi-Fi 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Protocolo de comunicação	OCPP 1.6J
Medição	Tensão, corrente e potência trifásicas
Temperaturas de funcionamento	-30 °C a +45 °C
Tensão	230/400 V
Tomadas	Tipo 2, 2 x 22 kW simultaneamente
Classificação IK	IK10
Classificação IP	IP55
Dimensões (L x P x A)	367 x 159 x 405 mm
Peso	10 kg
Gama de frequências RFID	13,553 – 13,567 MHz
Tipo(s) RFID	ISO/IEC 14443 Tipo A 13,56 MHz Mifare
Saída RFID	31 dBm
Gama de frequências Wi-Fi	2412 – 2484 MHz
Saída Wi-Fi	802.11 b/g/n: 20/17/14 dBm
Tensão nominal (Un) (do CONJUNTO)	230/400 V

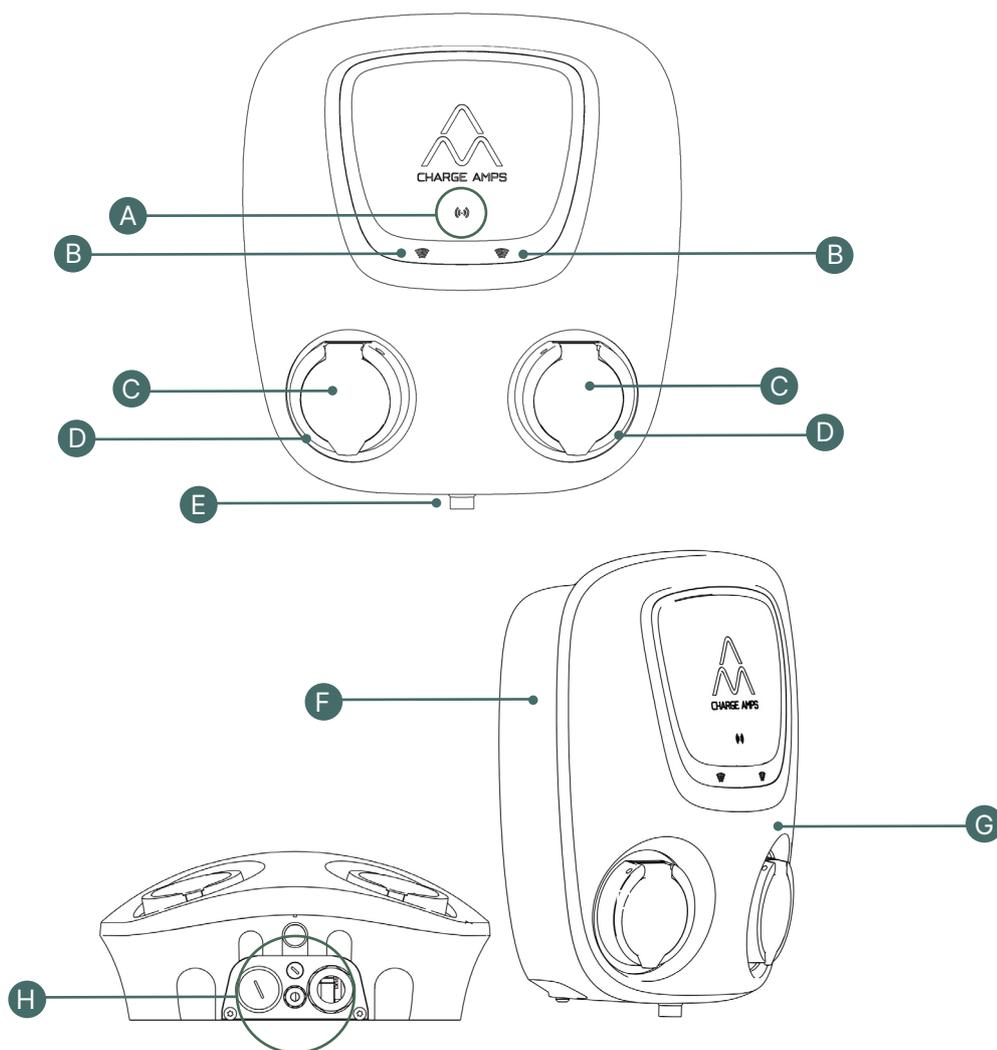
Tensão operacional nominal (Ue) (de um circuito de um CONJUNTO)	230/400 V
Corrente nominal do CONJUNTO (InA)	63 A
Corrente nominal de um circuito (Inc)	32 A /tomada
Frequência nominal (fn)	50 Hz
Tipos de sistemas de ligação à terra para os quais o CONJUNTO foi concebido	TN, TT e IT
Funcionalidade de segurança de corrente residual	Uma proteção contra corrente de defeito DC separada e um IDR tipo A estão integrados na estação de carregamento para cada tomada.
Instalação interior e exterior	Sim
Estacionário ou móvel	Estacionário
Destinado a ser utilizado por pessoas comuns	Sim
Design exterior	CONJUNTO embutido para montagem à superfície na parede
Tipo de construção	Fixo
Locais com acesso restrito ou acesso não restrito	Acesso não restrito

Método de montagem	CONJUNTO montado na parede* Instalação estacionária montada no chão com suporte de fixação acessório
--------------------	---

*Especificação de versão LTE	
Tecnologia RF	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
Saída RF máx.	33 dBm@GSM, 24 dBm@WCDMA, 23 dBm@LTE
Gama RF	698–960 / 1710–2690 MHz
Cartão SIM	SIM padrão

## 3. Visão geral do produto

### 3.1. Peças



- A. Leitor RFID
- B. Luz RFID
- C. Tomada EV
- D. Luz da tomada
- E. Fechadura de cilindro
- F. Tampa traseira
- G. Tampa frontal
- H. Guia de cabos: entrada/saída cabo de dados e de alimentação.

## 3.2. Conteúdo da embalagem

- Charge Amps Aura
- Guia de cabos com encaixes, fichas e parafuso
  - Encaixe de cabos para alimentação: 13–17,5 mm e 17–25 mm.
  - Encaixe de cabos para dados: 4–8 mm.
- Duas chaves para a fechadura de cilindro
- Dois cartões RFID
- Guia rápido do utilizador

## 4. Antes da instalação

### 4.1. Ferramentas recomendadas

- Chave de parafusos plana 3,5 mm
- Berbequim
- Multímetro
- Nível laser ou de bolha
- Alicates para cabos
- Telemóvel, tablet ou computador

### 4.2. Materiais fornecidos pelo instalador

- Parafusos inoxidáveis de 4 x M6x30 mm ou mais com cabeça plana do tipo A2 ou A4 com anilhas associadas do tipo A2 ou A4 e com um diâmetro exterior máximo de 20 mm e buchas (se necessário, dependendo das condições da parede).
- Cabo de instalação, de acordo com a capacidade de carregamento do produto selecionado
- Cabo LAN

### 4.3. Requisitos de montagem

- Se possível, não montar a Charge Amps Aura num local diretamente exposto à luz solar.
- Certifique-se de que a parede suporta um peso de 10 kg e a força de tração dos cabos inseridos.
- Não instale a Charge Amps Aura em espaços confinados.
- Utilize parafusos e buchas (*se necessários*) adequados ao material da parede.
- A Charge Amps Aura deve ser montada na vertical.
- Altura de montagem admissível: 900-1450 mm. Medida desde o solo até à parte inferior da Charge Amps Aura.
- Para requisitos de montagem alternativos do suporte de fixação, contactar o serviço de apoio da Charge Amps.

### 4.4. Requisitos elétricos

N.B. Os regulamentos locais podem acrescentar requisitos adicionais para a instalação elétrica.

- **ATENÇÃO:** Insira o cabo de alimentação apenas através da entrada de cabo especificada. Os cabos não devem ser passados através da caixa traseira.
- A Charge Amps Aura deve estar ligada à terra por uma instalação elétrica permanente.
- Certifique-se de que o produto tem os fusíveis corretos, até 63A, MCB Curva B ou C\* dependendo da instalação.
- A passagem de corrente elétrica ( $I^2t$ ) deve ser inferior ou equivalente a 75 000 A<sup>2</sup>s.
- Estes são níveis mínimos. Os regulamentos locais devem ser sempre cumpridos.
- Ligação dos cabos: L1-L3, N, PE. Os terminais WAGO estão concebidos para uma área de cabos de 2,5 a 16 mm<sup>2</sup>.
- Certifique-se de que os cabos de entrada têm dimensões adequadas para ligar a Charge Amps Aura.

\* MCB = *Miniature Circuit Breaker, mini-disjuntor, disparo do MCB Curva B a 3-5 vezes a corrente nominal e disparo do MCB Curva C a 5-10 vezes a corrente nominal.*

## 4.5. Acesso à Internet

### Wi-Fi

A ligação Wi-Fi é desativada se alguma das portas LAN for ativamente ligada.

A versão LTE da Charge Amps Aura é entregue ligada à porta LAN.

Para ligar a versão LTE da Charge Amps Aura utilizando o Wi-Fi, a ligação LAN deve estar desligada.

### 4G (LTE)

N.B. Aplicável apenas à versão LTE da Charge Amps Aura.

Podem ser ligadas em série até quatro Charge Amps Aura. Utilize um router ou uma Aura4G como ponto de acesso.

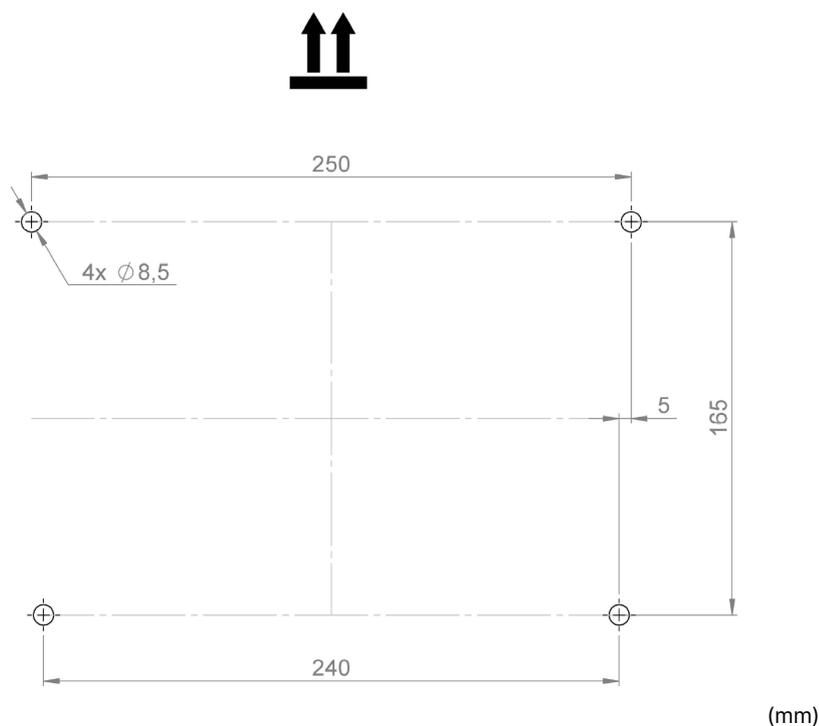
### Cabo LAN

Necessário cabo de rede, Cat5 ou superior.

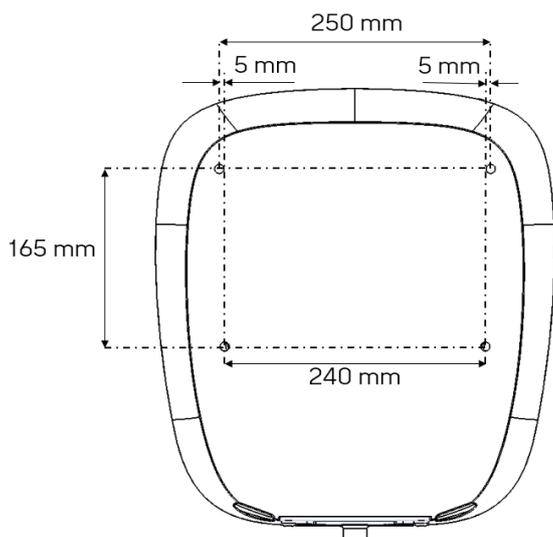
## 5. Instalação

### 5.1. Montagem

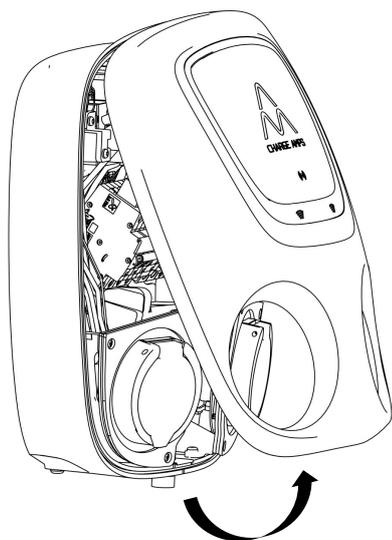
1. Desembale a Charge Amps Aura. Certifique-se de que a Charge Amps Aura se encontra em bom estado, com todos os cabos fixos. Não coloque a placa facial diretamente no chão.
2. Marque os furos de montagem na parede.



Não à escala.

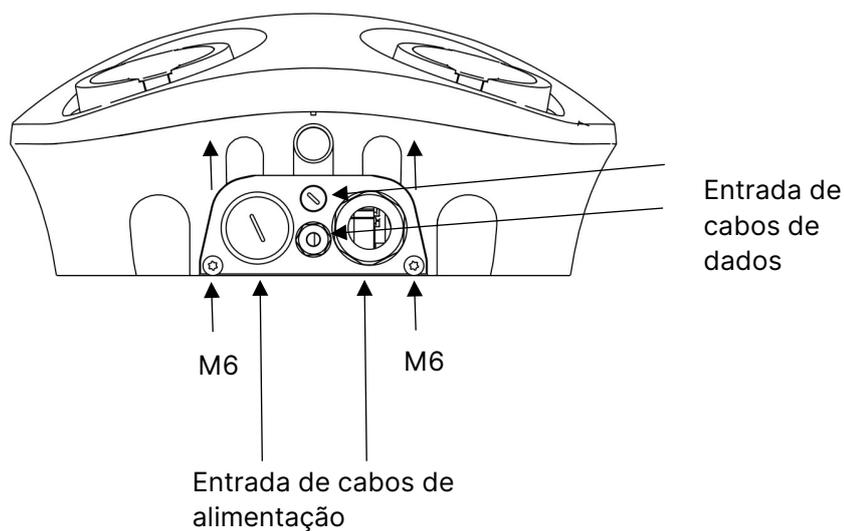


3. Desbloqueie a fechadura de cilindro.  
Rode a tampa frontal para cima e suspenda a frente.

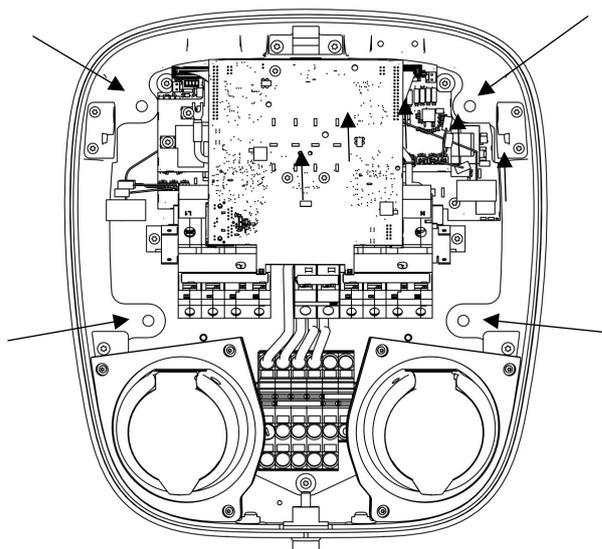


4. Remova o guia de cabos, desapertando os dois parafusos M6. Fixe os encaixes de cabos e as fichas.

O furo para a passagem elétrica está concebido para M32.  
O furo para a passagem de dados está concebido para M12.



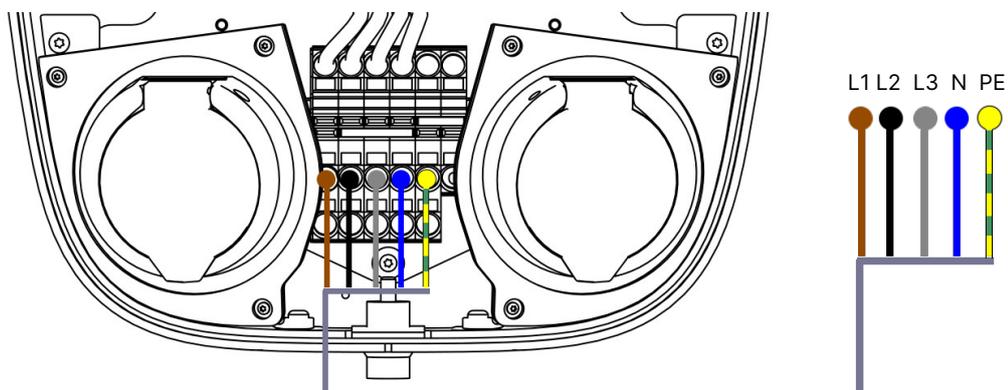
5. Fixe novamente o guia de cabos à tampa traseira, apertando os dois parafusos M6.
6. Alinhe a Charge Amps Aura à parede e efetue a montagem.



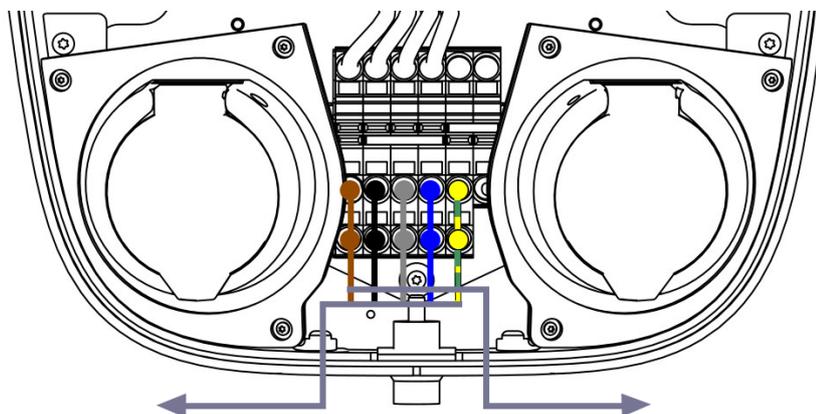
## 5.2. Ligação

N.B Insira o cabo de alimentação apenas através da entrada de cabo especificada.

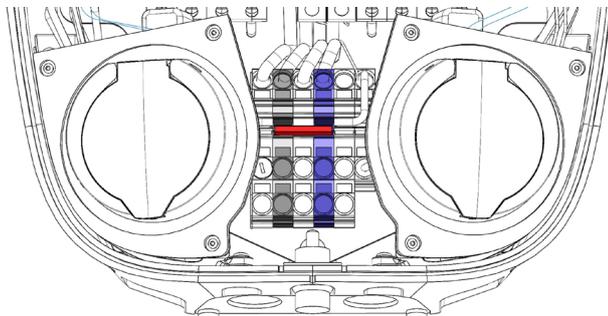
1. Desligue a alimentação no interruptor principal.
2. Certifique-se de que o cabo de alimentação está isolado.
3. Passe o cabo de alimentação através da entrada de cabos.
4. Descape cerca de 20 mm da extremidade dos condutores.
5. Ligue os condutores L1-L3, N e PE aos terminais.



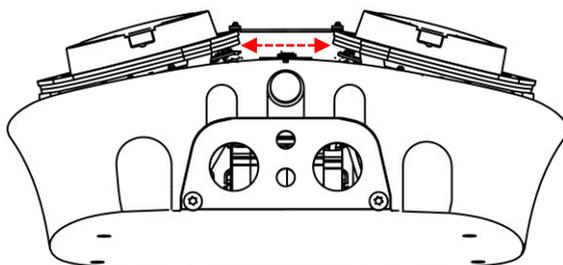
6. Para energizar, ligue o cabo a encaminhar à segunda entrada dos terminais.



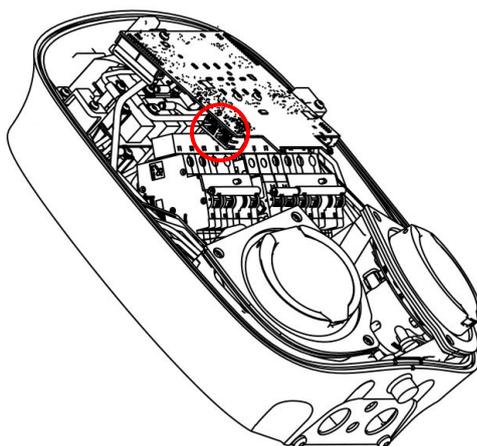
7. Se instalar numa rede IT, ligue os cabos de fase L1 e L3, e utilize os blocos terminais 1-3. L2 e N serão ligados.



8. Certifique-se de que os cabos não estão arqueados sobre a linha vermelha tracejada, como ilustrado abaixo.



9. Ligue o cabo ethernet à porta RJ45 na placa de controlo se for utilizado um cabo fixo.



10. Uma vez instalados os cabos, certifique-se de que os RCD e MCB estão ligados.

11. Feche a tampa frontal e bloqueie-a na posição correta.
12. Ligue a alimentação no interruptor principal.  
É efetuada uma sequência de arranque com um teste automático.  
A Charge Amps Aura está pronta a ser utilizada quando ambos os anéis luminosos à volta das tomadas estiverem verdes.

## 6. Configuração

### 6.1. Ligar ao Wi-Fi

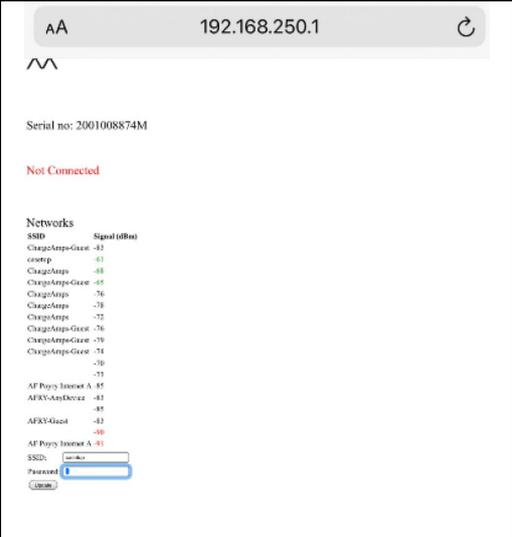
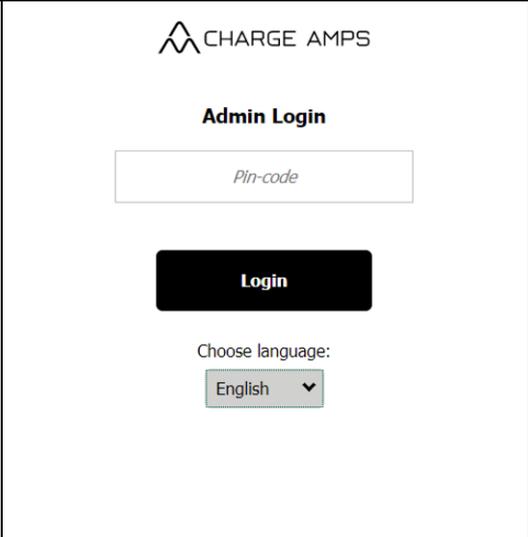
#### 6.1.1. Aceda ao ponto de acesso Wi-Fi da Charge Amps Aura

N.B. Não necessário, se for utilizado um cabo LAN. Ver capítulo 6.2 *Ligar através de LAN*.

O ponto de acesso Wi-Fi da Charge Amps Aura não está ligado a uma rede.

O ponto de acesso Wi-Fi da Charge Amps Aura só está disponível durante 10 minutos após a ligação da alimentação.

1. Ligue o Wi-Fi da Charge Amps Aura através de um smartphone, tablet ou um computador.  
Para evitar conflitos de Wi-Fi, coloque em modo de avião.
  - SSID: AURA\_nnnnnnM (nnnnnn corresponde aos últimos 6 dígitos do número de série).
  - Palavra-passe: Introduza o código PIN da Charge Amps Aura.
2. Inicie um navegador Web e introduza 192.168.250.1 como caminho de pesquisa.
3. Consulte o capítulo seguinte, de acordo com a tabela abaixo.

<b>Charge Amps Aura</b> Ver capítulo 6.1.2 <i>Ligar ao Wi-Fi</i>	<b>Charge Amps Aura, versão OCPP</b> Ver capítulo 6.1.3 <i>Ligar ao Wi-Fi</i>
	

### 6.1.2. Ligar ao Wi-Fi

1. Introduza os dados de início de sessão da rede da instalação para ligar a Charge Amps Aura à Internet.
2. Clique em *Refresh* (atualizar) para guardar.

### 6.1.3. Ligar ao Wi-Fi

N.B. Apenas disponível para a Charge Amps Aura, versão OCPP.

N.B. Não necessário, se for utilizado um cabo LAN.

1. Inicie sessão na interface de gestão local  
Introduza o código PIN e inicie sessão na interface de gestão local.
2. Clique na seta no canto superior direito para navegar entre os separadores. Selecione o separador *Wi-Fi*.
3. Introduza os dados de início de sessão do Wi-Fi da instalação para ligar a Charge Amps Aura à Internet.
4. Clique em *Refresh* (atualizar) para guardar.

## 6.2. Ligar através de LAN

N.B. Apenas disponível para a Charge Amps Aura, versão OCPP.

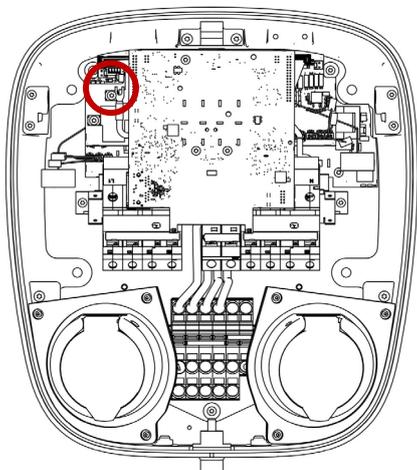
1. Certifique-se de que a Charge Amps Aura está ligada à rede local através do cabo LAN.
2. Inicie um navegador Web através de um computador ou smartphone e introduza o endereço IP atribuído à Charge Amps Aura como caminho de pesquisa.  
O endereço IP pode ser consultado no router ou servidor DHCP que gere a distribuição de endereços IP.
3. Introduza o código PIN e inicie sessão na interface de gestão local.

## 6.3. Ligar através de 4G

N.B. Apenas disponível para a Charge Amps Aura, versão 4G LTE.

Para aceder à interface de gestão local, ver o capítulo *6.1.1 Aceda ao ponto de acesso Wi-Fi da Charge Amps Aura*.

1. Inserir o cartão SIM no suporte do cartão SIM.



## 6.4. Definições da interface de gestão local

N.B. Apenas disponível para a Charge Amps Aura, versão OCPP.

Clique na seta no canto superior direito para navegar entre os separadores.

### 6.4.1. Definições da instalação elétrica

1. Selecione o separador *Installation* (instalação) e siga as instruções.
2. Clique em *Refresh* (atualizar) para guardar.

### 6.4.2. Gestão de RFID para carregadores offline

N.B. Em caso de ligação a um serviço de nuvem, os cartões RFID adicionados localmente são ignorados.

1. Selecione o separador "RFID" e siga as instruções.
2. Clique em *Refresh* (atualizar) para guardar.

### 6.4.3. Ligar ao fornecedor de nuvem

N.B. Não aplicável para utilizadores da Charge Amps Cloud.

1. Selecione o separador OCPP e introduza o url do fornecedor de nuvem.
2. Clique em *Refresh* (atualizar) para guardar.

## 7. Conectividade à nuvem

A Charge Amps Cloud e a Charge Amps App estão disponíveis para a Charge Amps Aura ligada à Charge Amps como fornecedor de nuvem.

Para a Charge Amps Aura ligada a outros fornecedores de nuvem, consulte o seu fornecedor de nuvem para questões sobre portais e aplicações.

Contacte o fornecedor de nuvem para verificar uma ligação com êxito.

Charge Amps App



Charge Amps Cloud **Utilizador**



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

Charge Amps Cloud **Parceiro**



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

Visite o link para obter a documentação completa do produto.



<https://www.chargeamps.com/pt/produto/charge-amps-aura/>

## 7.1. Crie uma conta de Parceiro Charge Amps

A instalação de produtos Charge Amps requer uma conta de Parceiro Charge Amps.

Utilize as suas credenciais de início de sessão ou crie uma conta nova.

1. Crie uma conta de Utilizador em Charge Amps Cloud <https://my.charge.space/>
2. Envie um e-mail à Charge Amps (support@charge-amps.com), mencionando o seguinte:
  - a. Nome de início de sessão da conta de utilizador
  - b. Nome da empresa
  - c. Endereço postal da empresa
  - d. E-mail da empresa
  - e. Número de telefone da empresa
  - f. Número de organização da empresa
  - g. Representante da empresa
3. Receberá uma notificação por e-mail da Charge Amps depois de a sua conta de Parceiro ter sido criada.

## 8. Desmontagem

**N.B. A desmontagem apenas deve ser efetuada por um electricista autorizado.**

Efetue uma reposição de fábrica da Charge Amps Aura antes de a desligar. Contacte o fornecedor antes de realizar esta ação.

A fonte de alimentação do carregador deve estar isolada antes de ser iniciada a desmontagem.

Utilize este manual de instalação e siga os passos de forma inversa para desmontar a Charge Amps Aura na ordem correta.

## 9. Apoio e assistência ao produto

Se a sua pergunta não for respondida no manual, contacte o vendedor ou fornecedor de nuvem, ver [chargeamps.com/support](http://chargeamps.com/support).