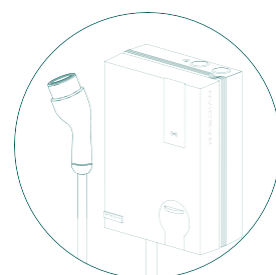
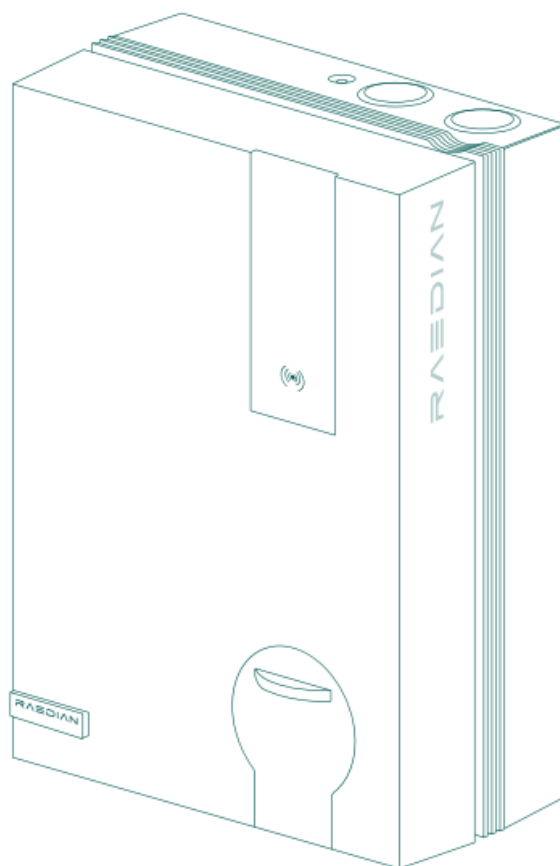


Rev 2.0

2025

NEO

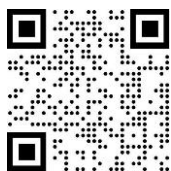
Manual de instalação



NEO

NEO PLUS

CARREGAMENTO INTELIGENTE PREMIUM



www.median.com

1.	Isenção de responsabilidade e aviso de segurança	2	7.	Especificações técnicas	15
1.1	Isenção de responsabilidade	2	7.1	Geral	15
1.2	Uso indevido	2	7.2	Conectividade	15
1.3	Direitos autorais	2	7.3	Condições de funcionamento	15
1.4	Marcas registadas	2	7.4	Conformidade	15
1.5	Idiomas	2	7.5	Mecânico	15
1.6	Objetivo e público-alvo	2			
1.7	Explicação das instruções de texto utilizadas	2			
1.8	Símbolos de segurança	3			
1.9	Segurança geral	3			
2.	Visão geral do produto	4			
2.1	Vista exterior - variante com tomada	4			
2.2	Vista exterior - variante com cabo	5			
2.2	Vista interna	6			
3.	Instalação e ligação	7			
3.1	Comunicados de segurança	7			
3.2	Requisitos de montagem e instalação	7			
3.3	Conjunto fornecido	8			
3.4	Sugestão de ferramentas	8			
3.5	Instalação e ligação	9			
4.	Teste de aceitação	13			
4.1	Verificações pré-teste	13			
4.2	Ligar	13			
4.3	Realizar teste de carregamento no modo plug and play	13			
5.	Descrição HMI	13			
5.1	Indicação de estado	13			
5.2	Ecrã OLED	13			
6.	Configuração	14			
6.1	Instalar APP RAEDIAN INSTALL	14			
6.2	Ligar ao carregador	14			
6.3	Configuração	14			

1.1 Isenção de responsabilidade

As informações contidas neste documento são apenas para fins informativos, são fornecidas «tal como estão» e podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio. Embora a RAEDIAN tenha feito todos os esforços para manter este documento o mais preciso e atualizado possível, a RAEDIAN, incluindo as suas subsidiárias, não assume qualquer responsabilidade pela sua exatidão ou integridade. A RAEDIAN não se responsabiliza por quaisquer defeitos ou danos resultantes da utilização das informações aqui contidas.

NOTA

Este documento está sujeito a atualizações e alterações. Erros e omissões são excepcionais. Qualquer desvio dos produtos montados pela RAEDIAN, incluindo mas não se limitando a modificações específicas no produto, tais como a colocação de autocolantes ou a aplicação de cores diferentes (coletivamente referidas como “Personalização”), pode afetar a funcionalidade, a experiência do utilizador, a aparência, a qualidade e/ou a vida útil do produto (daqui em diante referido como “Produto Personalizado”). A RAEDIAN não se responsabiliza por quaisquer danos causados ao Produto Personalizado ou por ele causados, se tais danos resultarem da Personalização aplicada.

A RAEDIAN isenta-se de toda a responsabilidade e pedidos de indemnização, incluindo, entre outros, qualquer tipo de dano, garantia do produto e acessórios, nos seguintes casos:

- Incumprimento das instruções gerais ou condições específicas de funcionamento descritas neste manual
- Utilização inadequada do produto
- Danos externos
- Falhas causadas pela rede elétrica ou pelo fornecedor de serviços 4G
- Instalação, colocação em funcionamento, ativação ou reparação ou manutenção defeituosa realizada por uma pessoa não qualificada
- Modificação ou configuração do produto ou acessórios sem o conhecimento da RAEDIAN
- Utilização da estação de carregamento fora das condições operacionais especificadas neste manual
- Utilização de peças sobressalentes não aprovadas ou fabricadas pela RAEDIAN
- Eventos fora do controlo da RAEDIAN (força maior)
- Mau funcionamento de um sistema de back-office de ponto de carregamento aberto
- Danos no veículo elétrico.

1.2 Uso indevido

A estação de carregamento é segura quando utilizada conforme o previsto. Qualquer outra utilização ou modificação da estação de carregamento é considerada utilização indevida e, por conseguinte, não é permitida.

Os operadores, proprietários ou técnicos qualificados são responsáveis por quaisquer lesões pessoais ou danos materiais causados pela utilização indevida.

1.3 Direitos autorais

A reprodução, distribuição e utilização deste documento, bem como a comunicação do seu conteúdo a terceiros, são estritamente proibidas sem a autorização explícita da

RAEDIAN ou de qualquer uma das suas afiliadas. Qualquer utilização permitida deve estar sempre em conformidade com as boas práticas e garantir que não seja causado qualquer dano à RAEDIAN ou através do engano do consumidor.

1.4 Marcas registadas

A **RAEDIAN**® é uma marca registada pela RAEDIAN. Qualquer utilização não autorizada desta marca é, portanto, ilegal.

1.5 Idiomas

A versão em inglês deste documento é a fonte original. Os documentos em outros idiomas são traduções desta fonte. Em caso de ambiguidade ou discrepância entre as diferentes versões linguísticas, a versão em inglês prevalecerá.

1.6 Objetivo e público-alvo

Este manual aplica-se ao modelo NEO/NEO Plus produzido pela RAEDIAN. O NEO/NEO PLUS destina-se exclusivamente ao carregamento de veículos elétricos e, quando instalado corretamente, pode ser utilizado por pessoas sem formação específica. Siga este manual para instalar e colocar em funcionamento corretamente a estação de carregamento.

A instalação, a colocação em funcionamento e a manutenção desta estação de carregamento só devem ser realizadas por um eletricista qualificado.

É essencial que o técnico qualificado tenha:

- Conhecimento especializado em todas as regras de segurança gerais e específicas relevantes e medidas de prevenção de incidentes
- Conhecimento abrangente dos regulamentos elétricos aplicáveis
- Capacidade de identificar riscos e evitar potenciais perigos
- Confirmação de ter recebido e lido estas instruções de instalação e operação.

1.7 Explicação das instruções de texto utilizadas

As advertências e precauções de segurança neste documento são as seguintes:

PERIGO



Palavra de advertência usada para indicar um ferimento iminente ou grave

AVISO



Palavra de advertência usada para indicar uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode causar morte ou ferimentos graves.

CUIDADO



Palavra de advertência usada para indicar uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode causar ferimentos leves ou moderados.



NOTA

Palavra de advertência usada para fornecer informações adicionais ou informações sobre possíveis danos ao produto.

1.8 Símbolos de segurança

Os seguintes pictogramas de aviso estão afixados na estação de carregamento (ou em partes dela):



Tensão perigosa



Terra de proteção

1.9 Segurança geral

Ao instalar ou utilizar a estação de carregamento, siga as normas de segurança abaixo:

PERIGO

Não instale nem utilize a estação de carregamento perto de materiais explosivos ou altamente inflamáveis.

PERIGO

Não utilize a estação de carregamento se estiver parcialmente submersa em água.

PERIGO

Não instale nem utilize a estação de carregamento se estiver danificada ou se as fichas e os cabos estiverem com defeito. Contacte o operador do ponto de carregamento para reparar imediatamente quaisquer defeitos.

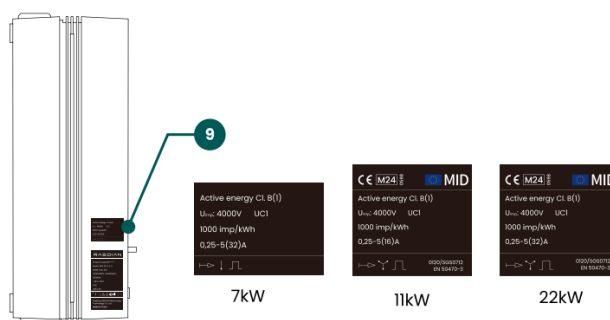
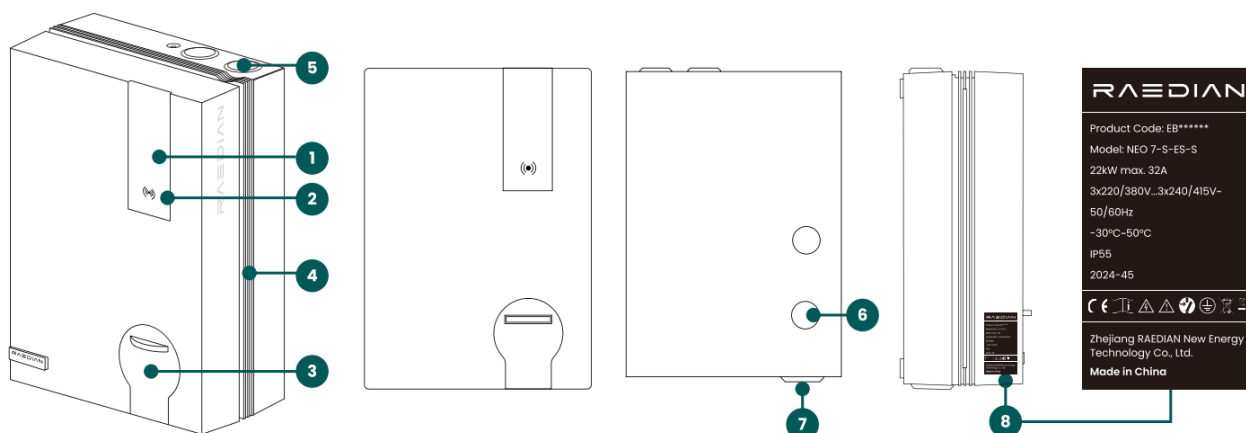
PERIGO

Mantenha afastados as crianças e os indivíduos incapazes de avaliar os riscos associados à utilização deste produto.

Informações mais detalhadas sobre segurança podem ser encontradas nas secções relevantes deste documento.

2. Visão geral do produto

2.1 Vista exterior - variante com tomada



No.	Item	NEO	NEO Plus
1	Ecrã	✓	✓
2	Leitor de cartões RFID	✓	✓
3	Tomada tipo 2	✓	✓
4	Fita LED	✓	✓
5	Entrada superior do cabo	✓	✓
6	Entrada traseira do cabo	✓	✓
7	Entrada inferior do cabo	✓	✓
8	Placa de identificação	✓	✓
9	Etiqueta do Medidor	-	✓

2. Visão geral do produto

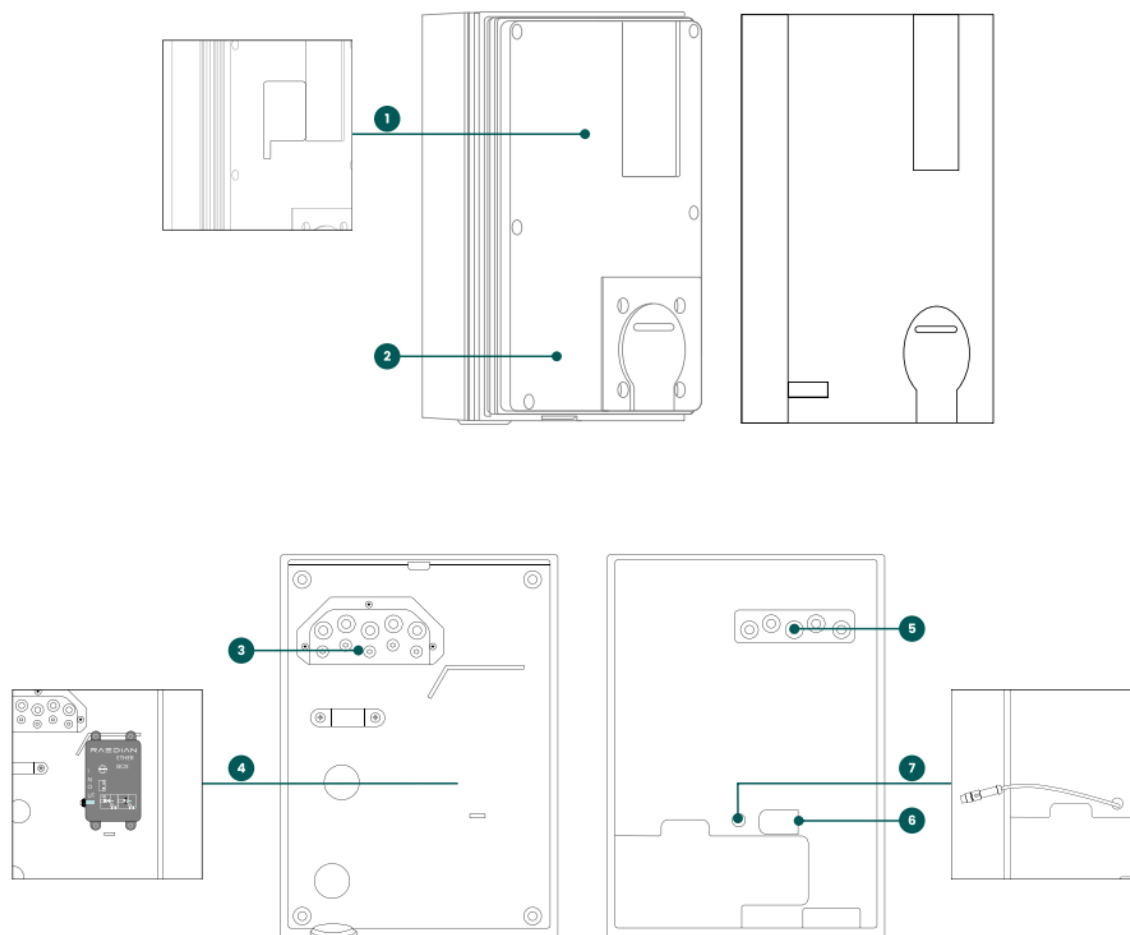
2.1 Vista exterior – variante com cabo



No.	Item	NEO	NEO Plus
1	Ecrã	✓	✓
2	Leitor de cartões RFID	✓	✓
3	Suporte para conector tipo 2	✓	✓
4	Fita LED	✓	✓
5	Entrada superior do cabo	✓	✓
6	Entrada traseira do cabo	✓	✓
7	Entrada inferior do cabo	✓	✓
8	Cabo de carregamento	✓	✓
9	Placa de identificação	✓	✓
10	Etiqueta do Medidor	-	✓

2. Product overview

2.2 Vista interna



No.	Item	NEO	NEO (4G)	NEO(4G+LAN)
1	Área de introdução do cartão SIM	-	✓	✓
2	Núcleo de carregamento	✓	✓	✓
3	Placa de cobertura do bloco de terminais	✓	✓	✓
4	Etherbox	-	-	✓
5	Bloco de terminais para a fonte de alimentação	✓	✓	✓
6	Tomada RJ45 para pinças CT e RS-485	-	-	✓
7	Conjunto de cabos para Etherbox	✓	✓	✓

3. Instalação e ligação

3.1 Comunicados de segurança

PERIGO

A instalação, desativação e manutenção da estação de carregamento devem ser realizadas apenas por um eletricitista qualificado.

PERIGO

Risco de lesões fatais: A instalação incorreta da estação de carregamento pode resultar em lesões graves ou fatais. O incumprimento das normas de segurança elétrica pode levar a situações de risco de vida.

PERIGO

O sistema elétrico deve ser completamente desligado de todas as fontes de energia antes de realizar qualquer trabalho de instalação ou manutenção.

PERIGO

Os componentes elétricos dentro da estação de carregamento podem ainda reter carga mesmo após a desconexão. Utilize sempre equipamento de teste adequado para garantir que não haja corrente residual antes de iniciar o trabalho.

AVISO

Não realize trabalhos de instalação durante inundações, chuva ou quando a humidade do ar exceder 95%.

AVISO

Não é permitido o uso de adaptadores de conector de carregamento ou adaptadores de conversão.

CUIDADO

Condições ambientais extremas podem afetar o desempenho do carregador. Selecione um local de instalação adequado para protegê-lo de temperaturas extremas, humidade e outros elementos agressivos. Se necessário, considere medidas de proteção adicionais.

CUIDADO

O instalador é responsável por selecionar o diâmetro correto do cabo e garantir a conformidade com as normas e legislação relevantes.

3.2 Requisitos de montagem e instalação

3.2.1 Requisito de posicionamento

Ao selecionar um local para instalar a estação de carregamento, os seguintes critérios devem ser tidos em conta:

- Cumpra sempre integralmente as leis e regulamentos de segurança locais.
- A porta de carregamento do veículo deve ser facilmente acessível com o cabo de carregamento.
- Instale a estação de carregamento num local onde o cabo de carregamento (aproximadamente 5 a 7,5 metros) possa ser utilizado sem colocar tensão no cabo.
- O roteamento do cabo deve seguir os padrões e regulamentos profissionais locais.
- As instruções a seguir abrangem apenas a instalação montada na parede. O carregador também pode ser montado num suporte, que está disponível como acessório opcional.
- As instruções de instalação do suporte estão incluídas na embalagem.

- Instale o carregador na vertical numa parede sólida com uma capacidade mínima de carga de 100 kg. Outros métodos de instalação podem danificar o carregador.

- Altura de instalação recomendada: 800-1200 mm.

3.2.2 Requisito RCD

- Um dispositivo de corrente residual integrado, em conformidade com a norma IEC 62955, monitoriza continuamente as correntes residuais CC. Se for detetada uma corrente residual superior a 6 mA CC, a sessão de carregamento será automaticamente interrompida.
- O RCD integrado realiza automaticamente um autoteste entre as sessões de carregamento.
- O RCD integrado funciona de forma independente e não interfere com dispositivos de proteção externos.

É necessário um RCBO externo, conforme indicado abaixo:

Entrada	Especificações	Observação
Monofásica	2P, 40A RCBO, pelo menos Tipo A, Característica B/C	Recomenda-se 50 Amp se a temperatura ambiente for superior a 40 °C.
Trifásica	4P, 40A RCBO, pelo menos Tipo A, Característica B/C	

3.2.2 Ligação à terra

Os carregadores de veículos elétricos devem ser ligados à terra de acordo com as normas elétricas locais, com métodos específicos para sistemas TN, TT e IT, garantindo a segurança e a conformidade.

Sistema TN: cabo PE separado.

Sistema TT: eletrodo de aterramento instalado separadamente <100 Ohm de resistência de propagação.

Sistema de IT: ligado a uma referência partilhada (terra comum) com outras peças metálicas.

3.2.3 Cabo de alimentação

Secção transversal mínima recomendada do cabo (com base num comprimento máximo estimado de 50 metros):

Carregamento trifásico de 11 kW, 16 A selecionados por fase: 5 x 4 mm²

Carregamento monofásico de 7,4 kW, 32 A por fase: 3 x 6 mm²

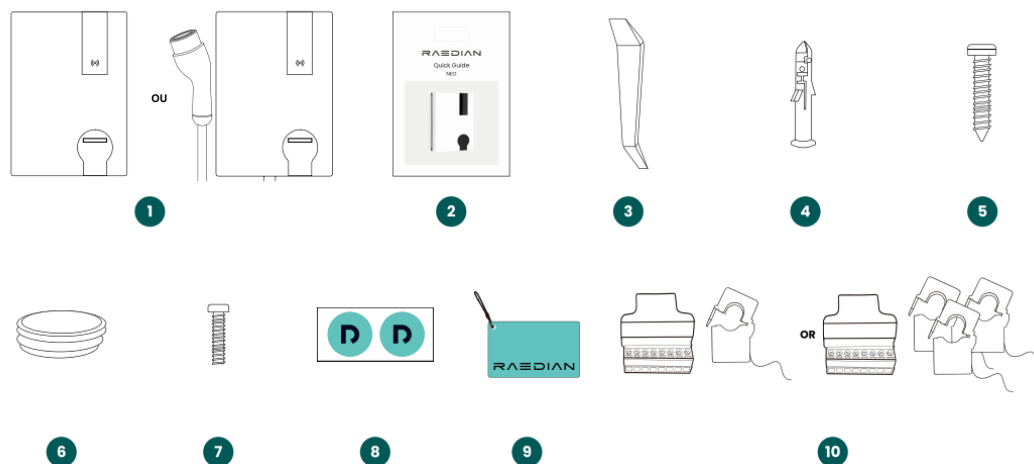
Carregamento trifásico de 22 kW, 32 A por fase: 5 x 6 mm²

3.2.4 Kit SC

O Kit SC é um acessório opcional que permite o equilíbrio dinâmico da carga e o carregamento solar. As instruções de instalação estão incluídas na embalagem.

3. Instalação e ligação

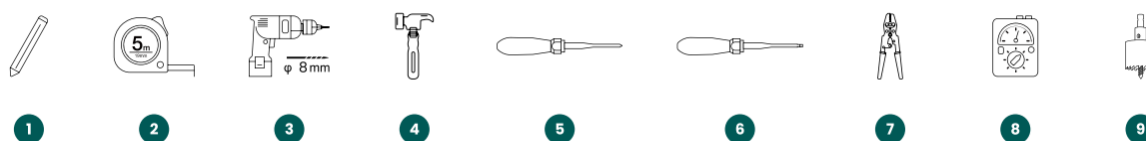
3.3 Conjunto fornecido



No.	Item	Quantidade
1	NEO/NEO Plus	1
2	Guia rápido	1
3	Kit de remoção	1
4	Bucha de plástico	4
5	Parafuso para montagem na parede	4

No.	Item	Quantidade
6	Tampa de borracha	2
7	Parafuso de segurança	2
8	Etiqueta de segurança	1
9	Cartão RFID	2
10	Kit CT (Monofásico)	1
	Kit CT (Trifásico)	1

3.4 Sugestão de ferramentas



No.	Item
1	Lápis ou marcador
2	Fita métrica
3	Máquina de perfuração
4	Martelo
5	Chave de fendas Phillips

No.	Item
6	Chave de fenda
7	Alicates para cabos Ethernet
8	Voltímetro ou multímetro digital
9	Serra copo M25 (para plástico)

3. Instalação e ligação

3.5 Instalação e ligação

3.5.2 Instalação do cartão SIM

NOTA

Aplicável aos modelos RAEDIAN NEO/NEO Plus que suportam 4G com um cartão SIM do utilizador (modelos com-ES).

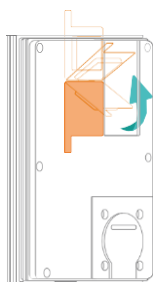
Duas opções de SIM:

SIM do utilizador: Nano SIM, nome de utilizador e palavra-passe APN configuráveis.

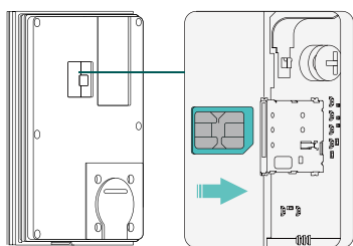
eSIM: Integrado, ativado pela Lifetime Connectivity Key (entre em contacto com o revendedor ou distribuidor).

Procedimento de instalação:

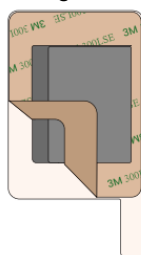
1. Separe a tampa frontal e o núcleo de carregamento do carregador. Remova a tampa da ranhura para cartões no núcleo de carregamento.



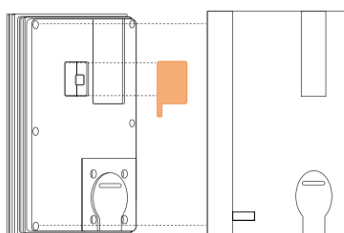
2. Insira o cartão SIM do utilizador.



3. Remova a película da tampa da ranhura para cartões e fixe a tampa ao núcleo de carregamento.



4. Instale com firmeza a tampa frontal no núcleo de carregamento.

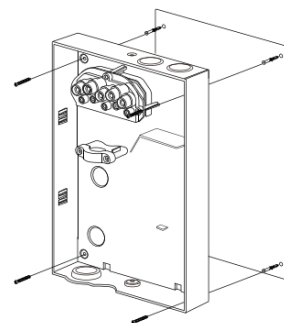


NOTA

Independentemente de o cartão SIM estar inserido ou não, a película deve ser removida e a tampa deve ser fixada ao núcleo de carregamento.

3.5.2 Montar o suporte de parede

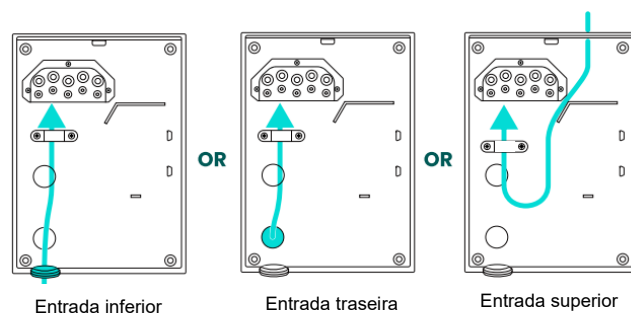
- Coloque a placa traseira numa parede limpa e sólida com uma capacidade de carga de pelo menos 100 kg. Altura recomendada: 800-1000 mm.
- Certifique-se de que está nivelada e use um lápis para marcar as posições dos 4 furos.
- Faça 4 furos nos locais marcados. Profundidade e diâmetro recomendados: 50 mm; $\varnothing 8$ mm.
- Insira 4 buchas de plástico nos furos feitos.
- Monte a placa traseira e fixe-a com quatro parafusos de montagem na parede.



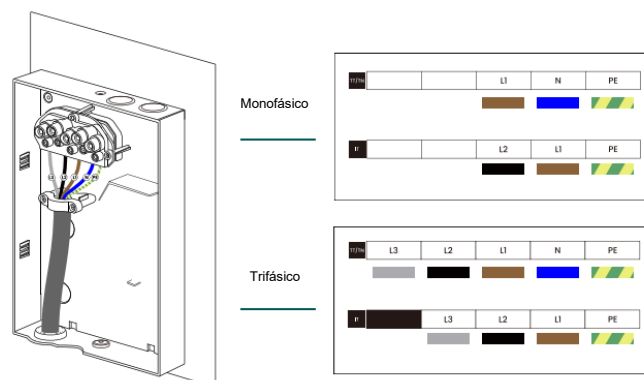
3.5.3 Instalação elétrica

Certifique-se de saber se a estação de carregamento precisa ser instalada como uma variante monofásica ou trifásica.

1. Existem três entradas disponíveis para a ligação dos cabos: inferior (recomendada), superior e traseira. Para as entradas superior e traseira, utilize uma serra copo M25 para fazer o orifício e instale a tampa de borracha sobre o orifício.



2. Ligue os fios de alimentação ao bloco de terminais de acordo com o tipo de equipamento (monofásico ou trifásico) mostrado na figura.



3. Instalação e ligação

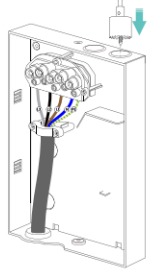
3.5.4 Instalação do cabo Ethernet (para kit CT/kit SC/EMS)

1. Existem duas opções disponíveis para a ligação de entrada: entrada superior e traseira. Utilize uma serra copo M25 para criar o orifício e instale a tampa de borracha sobre o orifício. (Recomenda-se um prensa-cabos M25 para a entrada superior.)

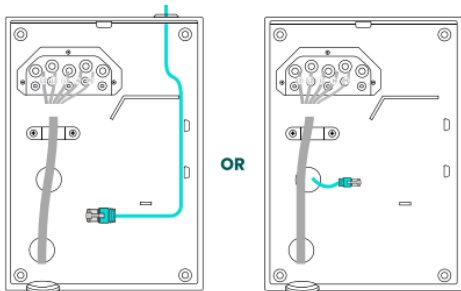
NOTA

Comprimentos recomendados dos cabos reservados:

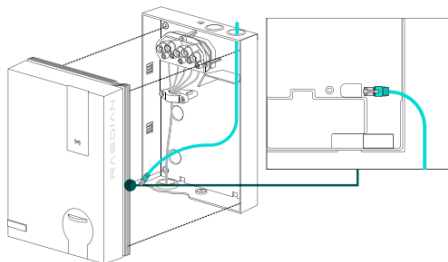
- Entrada superior - 45 cm
- Entrada traseira - 35 cm



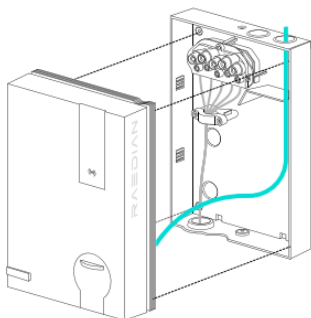
2. Passe o cabo Ethernet pelo orifício escolhido e instale o conector RJ45.



3. Ligue à porta RJ45.

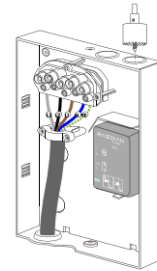


4. Prenda com firmeza o corpo do carregador na placa traseira.

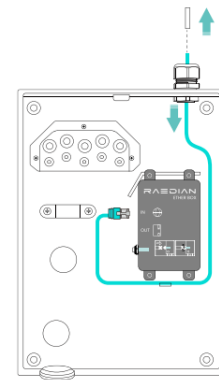


3.5.5 Ligação LAN (aplicável apenas à versão LAN)

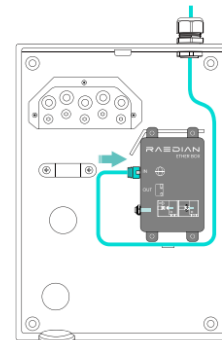
1. Use uma serra copo M25 para fazer o orifício e instale o prensa-cabos duplo.



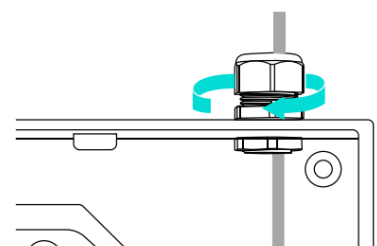
2. Remova a peça de borracha do prensa-cabos. Passe o cabo Ethernet pelo orifício e instale o conector RJ45.



3. Ligue o conector RJ45 do cabo Ethernet (ligado ao router) à porta LAN (marcada como IN) na Etherbox.



4. Aperte o prensa-cabos duplo.

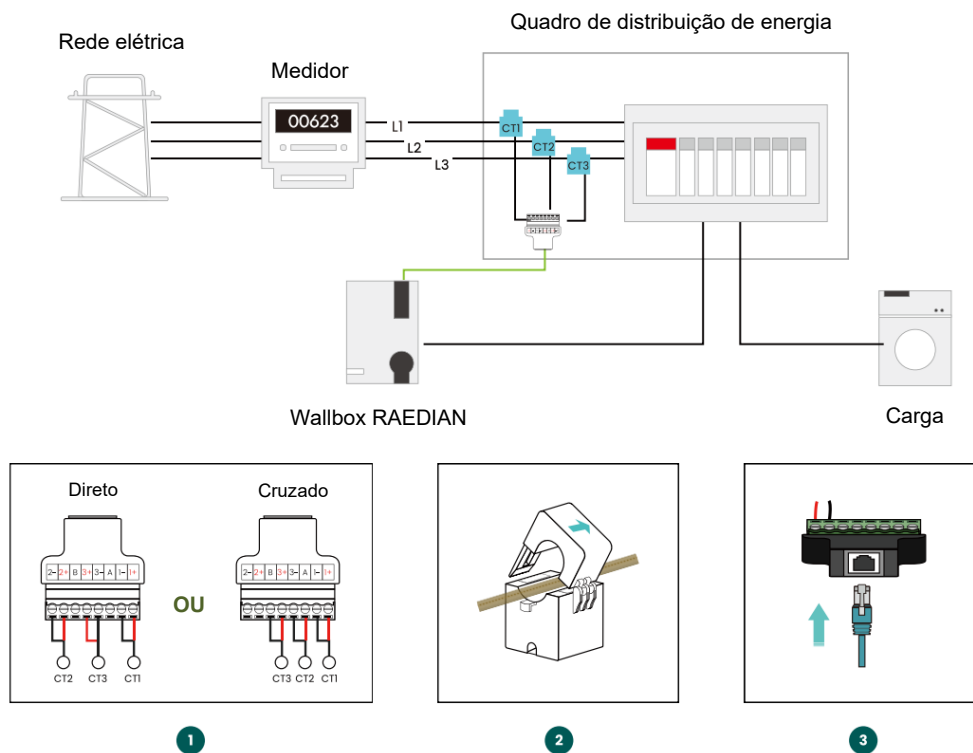


3. Instalação e ligação

3.5.6 Instalação de CT para equilíbrio doméstico

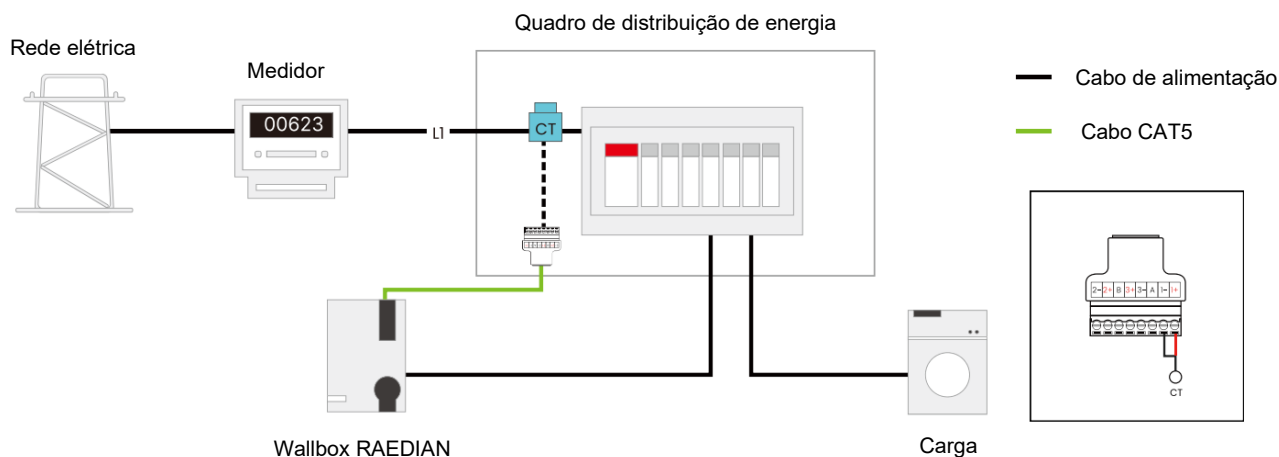
Alimentação trifásica

1. Para as variantes de 11 kW e 22 kW, ligue CT2 e CT3 ao conector RJ45 de acordo com o tipo de cabo Ethernet utilizado (direto ou cruzado). Siga a sequência de ligação específica para o tipo de cabo que está a utilizar.
 2. Prenda firmemente o CT1 ao L1, a montante ou a jusante do disjuntor principal. Certifique-se de que a seta na pinça CT está apontada para a carga e aperte-a firmemente até ouvir um 'clique'.
- Repita os mesmos passos para o CT2 e o CT3, prendendo-os ao L2 e ao L3, respetivamente.
3. Ligue o carregador ao adaptador RJ45 utilizando o cabo Ethernet.



Alimentação monofásica

1. Para as variantes de 7 kW, ligue o CT ao conector RJ45. Siga a sequência de ligação abaixo.
2. Prenda o CT com firmeza ao L1. Certifique-se de que a seta na pinça CT está a apontar para a carga e prenda-a firmemente.
3. Ligue o carregador ao adaptador RJ45 usando o cabo Ethernet.

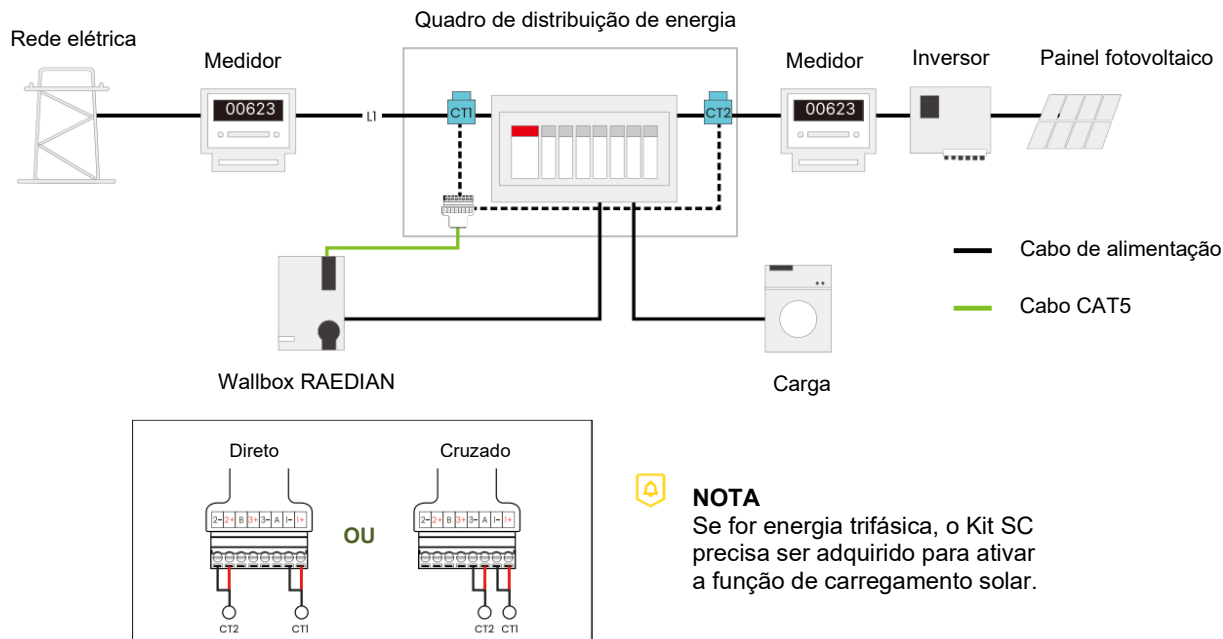


3. Instalação e ligação

3.5.7 Instalação de CT para carregamento solar

Casa monofásica com PV monofásico

1. Ligue o CT1 e o CT2 ao conector RJ45. Siga a sequência de ligação abaixo.
2. Prenda firmemente o CT1 e o CT2 ao L1. Um é instalado no lado da rede e o outro no lado do PV. Certifique-se de que a seta na pinça CT está a apontar para a carga e prenda-a firmemente.
3. Ligue o carregador ao adaptador RJ45 usando o cabo Ethernet.



3.5.8 Procedimento de instalação adicional para gestão de carga com EMS

- O NEO/NEO Plus suporta a gestão de carga através de dispositivos EMS externos.
- O Home Balance e o Solar Charging não estarão disponíveis ao utilizar o EMS através da configuração ModbusRTU.
- Utilize o cabo Ethernet para ligar o carregador e o dispositivo EMS externo. Ligue um conector RJ45 do cabo Ethernet ao carregador da mesma forma que em 3.5.4.
- Outro conector RJ45 do cabo Ethernet pode ser conectado ao dispositivo EMS externo através do adaptador CT fornecido.
 1. Remova a pinça CT conectada ao adaptador CT0
 2. Conecte o EMS externo com RS-485 A e B no adaptador CT.

3.5.9 Concluir a instalação

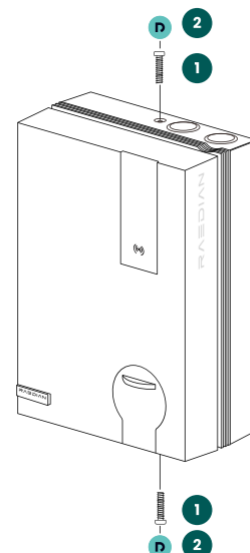
A instalação elétrica está concluída.

1. Aperte dois parafusos de segurança, um na parte superior e outro na parte inferior do carregador.
2. Cole a parte superior e inferior com dois autocolantes de segurança.



NOTA

Torque ≤ 6 N m



4. Teste de aceitação

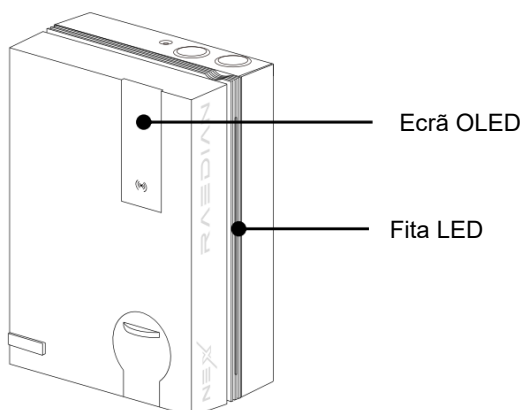
4.1 Verificações pré-teste

Antes de testar a sua estação de carregamento, siga estas instruções de segurança:

- Certifique-se de que a estação de carregamento está corretamente ligada à fonte de alimentação, conforme descrito neste manual.
- Verifique se a distribuição da fonte de alimentação está individualmente protegida por um disjuntor (ou fusível) adequado.
- Confirme se a estação de carregamento está instalada de acordo com as instruções deste manual.
- Certifique-se de que o invólucro está bem fechado.
- Meça a resistência de isolamento para garantir que o cabo de carregamento não está torcido e que o cabo, a ficha e a carcaça não apresentam danos.

4.2 Ligar

- Ligue a fonte de alimentação local.
- O carregador irá iniciar e realizar um autodiagnóstico em poucos segundos.
- O LED do carregador exibirá um efeito de meteoro branco e o carregador estará pronto para ser testado.



4.3 Realizar teste de carregamento no modo plug and play

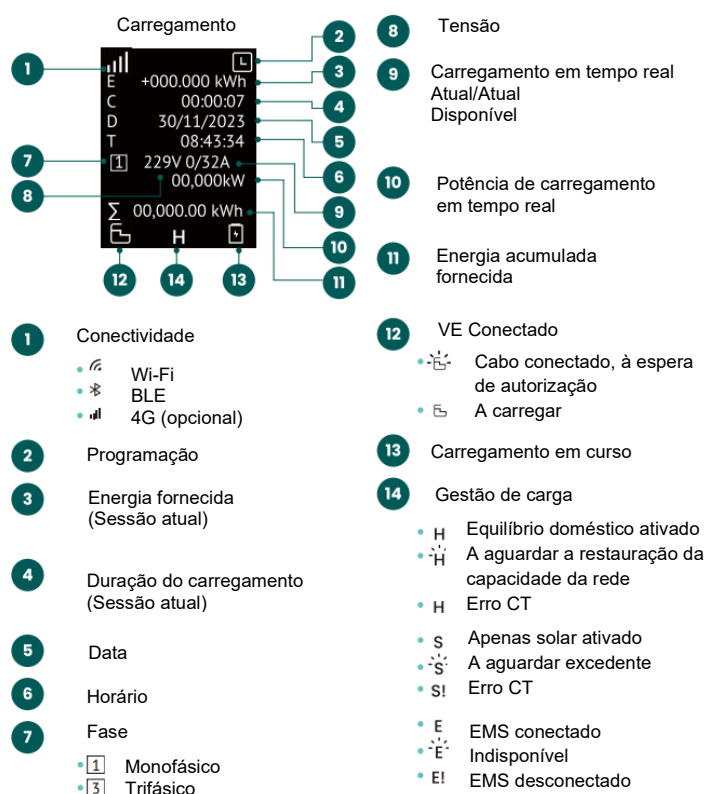
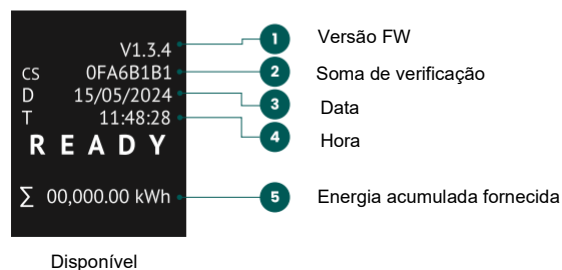
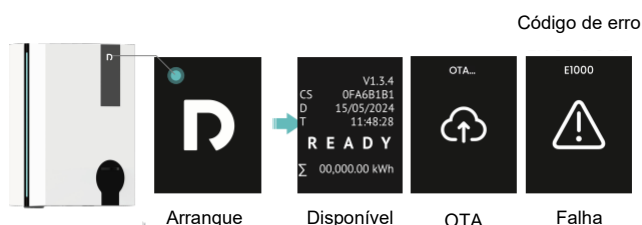
- Variante com cabo: Insira o conector com firmeza na porta de carregamento CA do veículo ou no simulador de carregamento, certificando-se de que está totalmente conectado.
- Variante com tomada: Insira o conector do veículo com firmeza na porta de carregamento CA do veículo ou no simulador de carregamento, certificando-se de que está totalmente conectado. Em seguida, insira o conector da extremidade do carregador dos cabos de carregamento na tomada do carregador de forma segura, garantindo que esteja totalmente conectado.
- A sessão de carregamento começará automaticamente e o LED do carregador ficará ciano com um efeito de queda de gota.

5. Descrição HMI

5.1 Indicação de estado

	Estado do LED	Definição
	Meteoro branco	Em espera, disponível para carregamento
	Piscar verde	Cabo ligado: <ul style="list-style-type: none"> • A aguardar autorização • A aguardar VE • Carregamento do VE interrompido
	Gota de água ciano	Carregamento em curso
	Vermelho constante	Estado de falha
	Piscar roxo	Emparelhamento de cartões RFID

5.2 Ecrã OLED



6. Configuração

NOTA

Antes de iniciar o processo de configuração, certifique-se de que o carregador está corretamente instalado e ligado.

NOTA

Mantenha o Bluetooth ativado no seu telemóvel e certifique-se de que ele permanece próximo ao carregador durante todo o processo de configuração.

6.1 Instalar App RAEDIAN INSTALL

Descarregue a APP RAEDIAN INSTALL da App Store ou Google Play, instale a aplicação e registe uma conta.

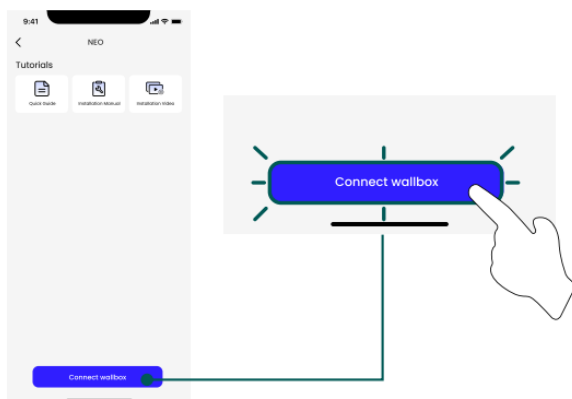


6.2 Ligar ao carregador

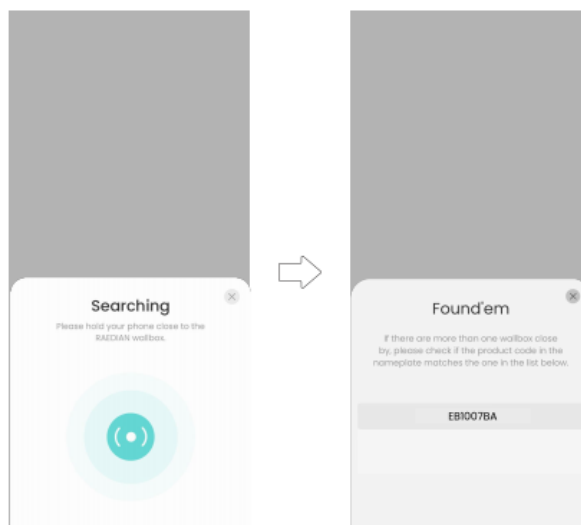
1. Escolha NEO



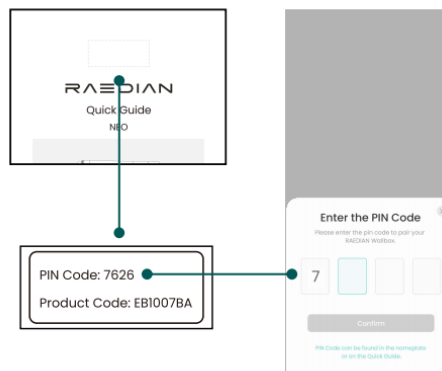
2. Clique em "Connect wallbox"



3. Encontre o código do produto correto na lista de pesquisa



4. Introduza o código PIN e confirme. Pode encontrá-lo dentro do carregador e no guia rápido.



6.3 Configuração

! CUIDADO

Todas as configurações devem ser realizadas por um electricista qualificado, de acordo com o ambiente específico de instalação e as leis e regulamentos locais.

NOTA

Para garantir que todas as funções funcionem corretamente, é recomendável atualizar o firmware para a versão mais recente antes da configuração.

NOTA

É necessário instalar o Kit SC antes de configurar a gestão dinâmica de carga.

7. Especificações técnicas

7.1 Geral

Conector de carregamento

Cabo **NEO** IEC 62196 Tipo 2 de 5 m, tomada Tipo 2, Tomada Tipo 2 com obturador
Cabo **NEO Plus** IEC 62196 Tipo 2 de 7,5 m, tomada Tipo 2, Tomada Tipo 2 com obturador

Métodos de autenticação

Plug & Charge, RFID, RAEDIAN APP via BLE, OCPP Backend

HMI e indicação

Fitas LED duplas

Ecrã

Ecrã OLED com indicador de estado e informações de medição

Tensão nominal de saída

Monofásica: 230 VCA \pm 20%, Trifásica: 230/400 VCA \pm 20%

Potência máxima de saída

Monofásico até 7,4 kW
Trifásico até 22 kW com compatibilidade de downgrade

Sistema de ligação à terra

TN/TT/IT

Proteção

UVP, OVP, OCP, relé bloqueado, temperatura excessiva

Proteção contra corrente residual

Pelo menos RCD tipo A a montante +
6 mA CC integrado de acordo com a norma IEC 62955

Frequência nominal

50/60 Hz

Precisão da medição

NEO Calibrado com precisão de \pm 1%

NEO Plus Certificado MID Classe B (precisão de \pm 1%),

Pulso elétrico

saída: 1000 imp/kWh, 0,25-5(32)A (aplicável às variantes 11/22kW)

7.2 Conectividade

Comunicação com o veículo

Modo 3 em conformidade com a norma IEC 61851-1 ed. 3 (2017)

Autenticação RFID

ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz, comprimento máximo: 7 bytes

Conectividade com o backend

NEO Wi-Fi: 2,4 GHz, 4G: LTE CAT I

NEO Plus Wi-Fi: 2,4 GHz, Ethernet: RJ45, 4G: LTE CAT I

Conectividade com EMS/medidor

Modbus RTU via RS 485

Conectividade com smartphone

Bluetooth

Cartão SIM

Duas opções de SIM:

SIM do utilizador: Nano SIM, nome de utilizador e palavra-passe APN configuráveis

eSIM: Integrado, ativado pela Lifetime Connectivity Key

Protocolo backend

OCPP 1.6 (JSON) 2ª edição

7.3 Condições de funcionamento

Temperatura de funcionamento

-30 ~ 55 °C com mecanismo de redução de potência

Proteção IK (impacto mecânico)

IK10

Humidade relativa

5% ~ 95%

Altitude de funcionamento

3000 m

Classe de segurança elétrica

Classe I

Potência em standby

3,86 W

Grau de proteção (carcaça)

Núcleo de carregamento: IP55

Entre o núcleo de carregamento e a placa traseira: IP54

Condições ambientais

Uso interno/externo

Condições ambientais EMC

Classe B residencial de acordo com a norma IEC 61851-21-2

7.4 Conformidade

Segurança

EN 61851-1, EN 62955, EN 62196, EN 61439

EMC

EN 61851-21-2:2021, EN 301489-1 V2.2.3:2019

EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V3.2.5:2022

EN 301489-52 V1.2.1:2021

RED

EN 300328 V2.2.2:2019, EN 300330 V2.1.1:2017,

EN 301908-1 V15.1.1:2021, EN 301908-13 V13.2.1:2022

MID

NEO Plus EN 50470-3, EN 62053-23

Saúde

EN 62311:2008, EN 50663:2017

EN 61000-6-2:2016, EN 61000-6-3:2006

RoHS

Diretiva 2011/65/UE e (UE) 2015/863 Anexo II

7.5 Mecânico

Opções de montagem

Montagem na parede, suporte

Material

Polycarbonato, resistente aos raios UV e retardador de chamas, UL94 5VA

Dimensões da carcaça (exterior)

297 x 210 x 110 mm (A x L x P)

Dimensões da embalagem (A x L x P)

450 x 360 x 230 mm (variante com tomada)

490 x 650 x 230 mm (variante com cabo)

Peso

NEO 4,3 - 7,2 kg

NEO Plus 4,7 - 8,5 kg



Zhejiang RAEDIAN New Energy Technology Co., Ltd
No.3, Shuangbai Road, Yuanhua Town
Haining City, Zhejiang, 314416
China