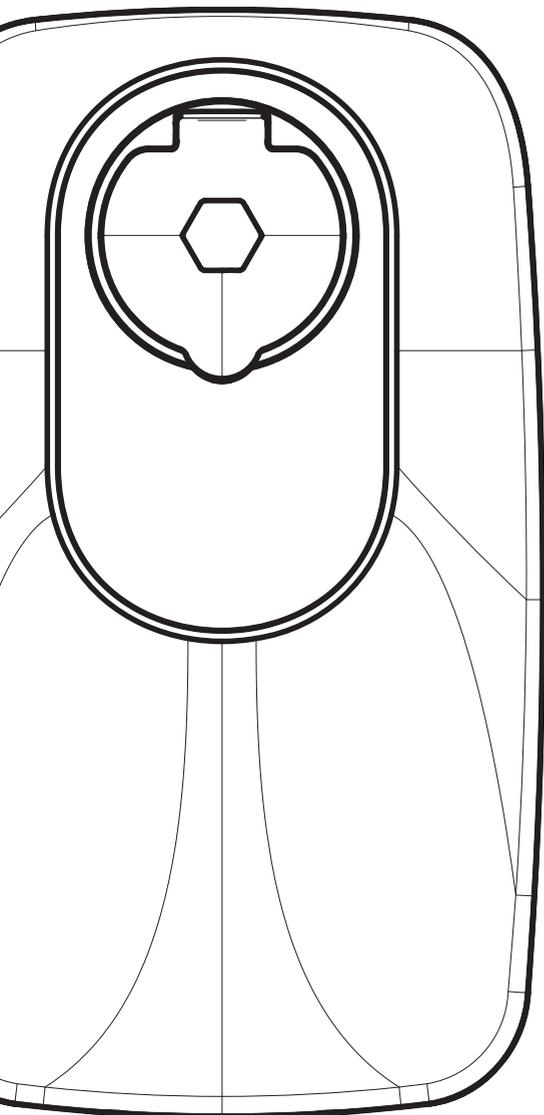


Single wallbox

Manual de instalação



SWB_4xx_22_T2

SWB_4xx_22_C7

SWB_4xx_22_T2S

SWB_4xx_22_T2SE

Português



Para aceder ao Manual de instalação da Single wallbox
leia o código QR ou use o link

<https://www.enovates.com/manual-installation-manual/>



Para aceder ao Manual de instalação da coluna
leia o código QR ou use o link

<https://www.enovates.com/manual-pedestal-installation/>



Para aceder ao Manual do utilizador da Single wallbox
leia o código QR ou use o link

<https://www.enovates.com/manual-user-manual/>



Para aceder ao Manual de acessórios da Single wallbox
leia o código QR ou use o link

<https://www.enovates.com/manual-accessoire-manuals/>

ÍNDICE

1. Instruções de segurança.....	5
1.1. Finalidade.....	5
1.2. Terminologia de segurança.....	5
2. Especificações técnicas.....	10
3. Materiais da instalação.....	12
3.1. Conteúdo da caixa.....	13
3.2. Acessórios.....	14
3.3. Ferramentas necessárias.....	15
4. Requisitos de instalação.....	16
4.1. Especificações do instalador.....	16
4.2. Especificações gerais do cabo.....	16
4.3. Especificações do cabo de alimentação.....	17
4.4. Especificações de ligação à terra.....	17
4.5. Tensão nominal de entrada necessária.....	17
4.6. Especificações de proteção elétrica.....	18
5. Montagem na parede.....	20
6. Verificar antes da configuração.....	27
7. Como configurar.....	28
8. Nota final.....	30
9. Assistência.....	30
10. Abreviaturas.....	31
11. Software.....	33

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1. Finalidade

Abaixo são fornecidas instruções de segurança para garantir a utilização segura a longo prazo do produto. O incumprimento das instruções e diretivas gerais de segurança para sistemas elétricos pode provocar um choque elétrico, risco de incêndio, danos, anomalias, ferimentos e/ou morte.

Leia as instruções de segurança neste documento antes de instalar e utilizar o produto.

1.2. Terminologia de segurança

 DANGER	Textos de Perigo fornecem informações importantes para evitar situações com uma elevada probabilidade de provocar anomalias, danos, ferimentos graves ou morte.
 WARNING	Textos de Aviso fornecem informações importantes para evitar situações com uma probabilidade significativa de provocar anomalias, danos, ferimentos ou morte.
 CAUTION	Textos de Cuidado fornecem informações importantes para evitar situações que podem causar algum nível de anomalia, danos ou ferimentos.



PERIGO

- Não permita a utilização do produto por crianças ou indivíduos que não sejam capazes de avaliar os riscos associados a uma utilização indevida do produto. As crianças na proximidade devem ser supervisionadas por adultos durante a utilização do produto.
- Não permita que a manutenção do produto seja realizada por pessoal não qualificado de forma a evitar o risco de ferimentos graves devido a choque elétrico ou danos no produto. Nenhuma parte do produto se destina a ser submetida a uma intervenção por parte do utilizador. Não tente desmontar, manipular ou modificar o produto. Caso o produto necessite de assistência, reparação ou transferência, entre em contacto com um electricista qualificado para realizar estas operações.
- Se tiver ocorrido um acidente ou se tiver desenvolvido uma situação perigosa associada ao produto, solicite a separação imediata do produto da alimentação elétrica, a qual deve ser realizada por um electricista certificado.
- Não utilize o produto caso um ou mais componentes tenham sofrido danos ou estejam comprometidos.
- Certifique-se sempre de que o produto não é submerso em água e não é posicionado na proximidade da água. Não manuseie o produto com as mãos molhadas e certifique-se de que nenhum líquido é pulverizado sobre o produto nem entra em contacto com o mesmo. Armazene o cabo de carregamento na tomada para evitar a exposição desnecessária a contaminação ou humidade. Manusear o produto ou os seus componentes com a presença de líquidos condutores pode ter como consequência um choque elétrico com o risco de ferimentos graves ou morte.
- Não utilize ou instale o produto na proximidade de substâncias explosivas, voláteis, combustíveis ou altamente inflamáveis. Note que alguns veículos elétricos libertam gases perigosos ou explosivos durante o carregamento, o que pode provocar uma explosão com o risco de ferimentos graves ou morte. Consulte



PERIGO

o manual do veículo para determinar se é este o caso e siga as instruções nele especificadas antes de escolher a localização do produto.

 **AVISO**

- O produto deve ser ligado à terra através de um sistema de cablagem permanente ou um condutor de ligação à terra.
- Desligue a potência de entrada no disjuntor antes de instalar, limpar, remover ou deslocar o produto.
- O produto deve ser utilizado apenas para carregar veículos elétricos compatíveis com o Modo 3. Determine a compatibilidade do veículo através das informações no manual do veículo.
- Evite utilizar um gerador de energia privado, adaptadores, adaptadores de conversão ou extensões com o produto. A utilização de acessórios não previstos para o produto pode criar incompatibilidades técnicas que podem causar anomalias ou danos e ter como consequência ferimentos ou danos.
- Não permita que o produto e o cabo de carregamento entrem em contacto com fontes de calor. As altas temperaturas podem prejudicar a funcionalidade, causar danos ou perigos.
- Danos no produto podem ter como consequência ferimentos ou morte. Respeite os parâmetros de funcionamento e as especificações técnicas do produto e certifique-se de que não são causados danos nem é permitida a acumulação de danos no produto. Não utilize o produto caso não esteja a funcionar normalmente ou aparente estar fissurado, desgastado, partido ou de qualquer outra forma danificado. Se suspeitar que o produto pode ter sofrido danos, solicite a sua verificação por um electricista qualificado o mais brevemente possível.
- Proceda com cuidado para não aplicar força ou exercer pressão em qualquer parte do produto ou o danificar com objetos afiados ou impactos.
- O uso do produto pode interferir com o funcionamento correto de dispositivos eletrónicos médicos ou implantáveis, tais como um pacemaker ou desfibrilador. Antes de usar o produto, o utilizador deve consultar o fabricante de tais dispositivos eletrónicos para determinar se o carregamento elétrico pode influenciar o dispositivo.



CUIDADO

- Instalar e/ou testar o produto de forma incorreta pode provocar danos no produto e/ou na bateria de um veículo ligado. Tais danos não são abrangidos pelas garantias do veículo e do produto de carregamento.
- O cabo de carregamento deve estar desenrolado na totalidade e devem ser evitados laços sobrepostos antes do carregamento para prevenir o sobreaquecimento, o qual pode danificar o produto.
- Não insira os dedos ou objetos na tomada ou em qualquer outra parte exposta do produto, visto que tal pode provocar ferimentos ou danos.
- Mantenha dispositivos (eletro)magnéticos afastados do produto, visto que a sua utilização na proximidade do produto pode prejudicar o funcionamento do produto, podendo até mesmo causar danos no mesmo.
- Use o produto apenas a temperaturas que se situem dentro do seu intervalo de funcionamento, entre -30°C e 50°C.
- Transporte e armazene o produto apenas na sua embalagem original. Não sujeite o produto a força excessiva, impactos, torções, emaranhados e não pise qualquer parte do produto. Se o produto sofrer danos durante o transporte, caso não tenha sido transportado na sua embalagem original, não pode ser aceite qualquer responsabilidade por danos.
- Armazene o produto num ambiente seco e dentro do intervalo de temperatura indicado nas especificações técnicas.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Residential & Fleet	Professional
Modo de carregamento	Modo 3 (IEC 61851-1ed. 3) ISO-15118	Modo 3 (IEC 61851-1ed. 3) ISO 15118
Controlo do carregamento	RFID (IEC 14443 A B, ISO 15693) Plug & Charge (ISO-15118-2)	RFID (IEC 14443 A B, ISO 15693) Plug & Charge (ISO-15118-2)
Conetividade	BLE 5.X Modo de cliente Wi-Fi Ethernet (2x LAN, em ponte)	BLE 5.Xw Wi-Fi (AP & Cliente) Ethernet (WAN + LAN, router) 2G / 4G / LTE
Multicarregamento (Parque de estacionamento)	Satélite	Carregador principal/ Satélite*
Protocolo back-end	OCPP 1.6J OCPP 2.0	OCPP 1.6J OCPP 2.0
Medição	Medidor MID	Medidor MID
Balanceamento de carga	Suportado por hardware opcional	Suportado por hardware opcional
HMI	Aplicação BLE	Aplicação BLE
Opções	Deteção de interrupção PEN Carregamento bidirecional (V2G AC) Integração HEMS (EEBus)	Deteção de interrupção PEN Carregamento bidirecional (V2G AC) Integração HEMS (EEBus)

* Uma rede com um carregador principal e um ou vários satélites atua como um centro de carregamento. Nesta configuração, os pontos de carregamento satélite dependem de um carregador principal. A estação de carregamento principal trata do balanceamento de carga no centro de carregamento.

Propriedades elétricas	
Sistema da rede de alimentação	AC
Método de ligação elétrica	Sempre ligado
Classe de proteção	Equipamento Classe I

Propriedades elétricas	
Tensão nominal	1x230V+N (50Hz) 3x400V+N (50Hz) 3x230V (50Hz)
Corrente máxima	32A
Tensão de impulso nominal	4kV
Potência máx. de carregamento	7,4kW (monofásica) 22kW (trifásica)
Tomada de carregamento	Tomada AC tipo 2 Opcional: T2S, T2SE
Conector do cabo	Cabo (7m) com conector AC-Tipo 2
Cablagem de instalação	0,75 .. 10 mm ²
Deteção de fuga à terra	DC 6mA (incluído)
Conformidade	Os produtos acima descritos estão em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União Europeia: - Diretiva de baixa tensão LVD (2014/35/UE e alterações) -Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética CEM (2014/30/UE e alterações) -Diretiva relativa a equipamentos de rádio (2014/53/UE) -Diretiva WEEE Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (2012/19/UE) -Diretiva REACH Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de químicos (N.º1907/2006) -Diretiva RoHS (2002/95/CE) -Diretiva RoHS 2 (2011/65/UE) e estão em conformidade com os padrões seguintes: -IEC 61851-1:2017 -IEC 61851-21-2:2018 -IEC 62196 -IEC 60529:1989 + A1: 1999 + A2:2013 -IEC 61439-7:2018 -OCPP1.6 Completo incl. Segurança -EV-Ready 1.4G1 -ZE-Ready 1.4G1

Propriedades físicas	
Acesso	Localizações com acesso não restrito

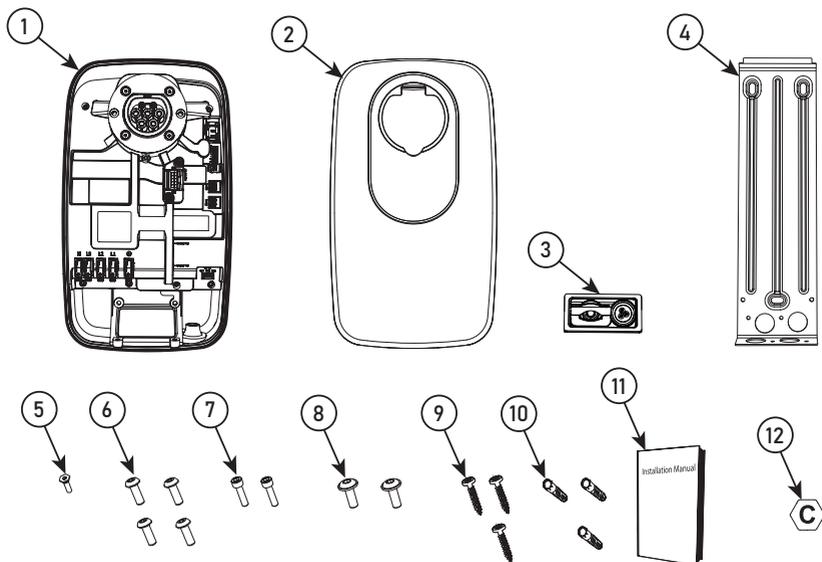
Propriedades físicas	
Dimensões (L x A x P)	248 x 426 x 120 (T2 ou C7) 248 x 426 x 165 (T2S ou T2SE)
Peso (kg)	3,5 - 5,0 kg
Classificação do invólucro	IK10 (IEC 62262) IP54 (IEC 60529)
Temperatura de funcionamento	-30°C ... +50°C
Humidade	Máx. 95% (sem condensação)
Montagem	Montagem na parede (incluída) Coluna simples (opcional) Coluna dupla (opcional)
Garantia	2 anos

3. MATERIAIS DA INSTALAÇÃO

Nem todas as ferramentas necessárias para a instalação são fornecidas com o produto.

Antes de começar, verifique se estão disponíveis todas as ferramentas e todos os componentes necessários para uma instalação fácil.

3.1. Conteúdo da caixa



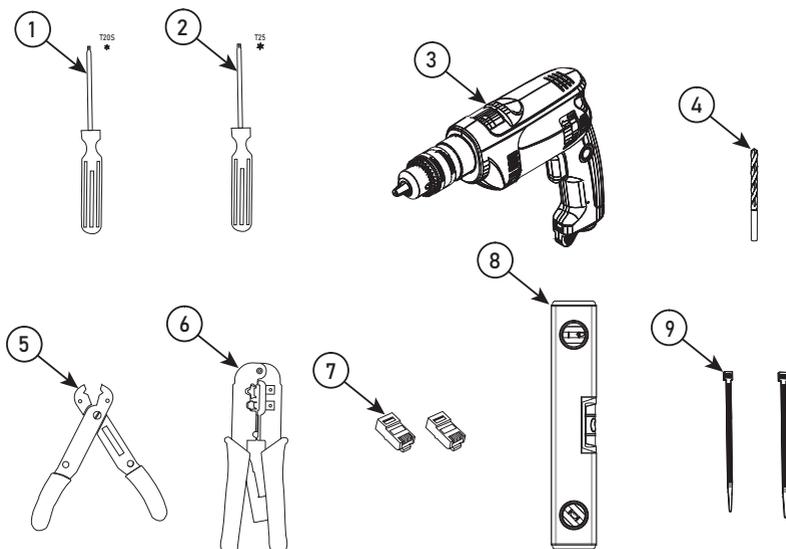
#	Descrição	Quantidade
1	Unidade do carregador (versão T2 ou versão C7 com cabo fixo)	x1
2	Cobertura (inclui tampa da tomada)	x1
3	Bloqueio do cabo	x1
	Ponte de cabos	x1
4	Suporte de parede	x1
5	Parafuso de segurança M4x8 (torque 1.2Nm)	x1
6	Parafusos M5x14 (torque 1.2Nm)	x4
7	Parafusos M5x16 (torque 1.2Nm)	x2
8	Parafusos M6x14 (torque 1.2Nm)	x2
9	Parafusos 6x30 (Torx T25)	x3
10	Conectores 8mm	x3
11	Manual de instalação	x1
12	Adesivo C (hexagonal)	x1

3.2. Acessórios

#	<i>Podem ser adquiridos em separado</i>	Residential & Fleet	Professional
1	eDSBI	x	x
2	eDSBIII	x	x
3	eDLB		x
4	eDP1B: Balanceador dinâmico P1	x	x
5	Conjunto de bobinas externas	x	x
6	Coluna simples	x	x
7	Coluna dupla	x	x
8	Escora da coluna (plana para pisos sólidos)	x	x

<i>Ferramentas externas compatíveis</i>	Residential & Fleet	Professional
Contacto on/off peak isento de potencial	x	x
Dispositivo de desvio	x	x

3.3. Ferramentas necessárias



#	Descrição	Quantidade
1	Chave de fendas Torx T20S	x1
2	Chave de fendas Torx T25	x1
3	Broca para montagem da coluna (adequada à superfície de montagem)	x1
4	Broca de 8mm para montagem na parede (adequada à superfície de montagem)	x1
5	Decapador de cabos	x1
6	Alicate de crimpar cabos Ethernet RJ45	x1
7	Conector Ethernet RJ45 para crimpar cabos	x2*
8	Nível de bolha	x1
9	Abraçadeiras	x2

* Ao instalar um centro de carregamento são utilizados 1 ou 2 conectores Ethernet para cada ponto de carregamento. Isto depende se o centro de carregamento está configurado como ligação em cadeia ou em estrela.

4. REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

4.1. Especificações do instalador

Apenas técnicos autorizados devem instalar e realizar a manutenção do produto. O técnico deve respeitar as seguintes qualificações:

- Medidas de segurança, bem como as partes deste manual que se referem à instalação do produto;
- O técnico deve ter sempre em consideração e cumprir todas as leis e regulamentos locais, nacionais e internacionais;
- O técnico deve ser capaz de identificar potenciais perigos do produto e tomar as precauções necessárias para proteger pessoas e bens contra danos materiais.

4.2. Especificações gerais do cabo

O produto precisa de um cabo de alimentação adequado. É recomendado (não necessário) um cabo Ethernet para ligar o ponto de carregamento à internet. Também é possível o uso de Wi-Fi e 4G (apenas Professional) para ligar o ponto de carregamento à internet. O cabo Ethernet não deve ser utilizado de forma subterrânea, exceto se se encontrar dentro de um tubo de suporte ou de um cabo reforçado (STP) para prevenir a corrosão provocada pela humidade ou a rutura devido a movimentos do piso.

Dentro do possível, no início do procedimento de instalação do produto, os cabos já devem estar presentes e prontos a ligar ao produto. É recomendada a utilização de cabos com bainha no caso de passagem subterrânea dos cabos. Note que os conectores RJ45 só devem ser ligados depois de passar o cabo através do ilhó em direção ao produto.

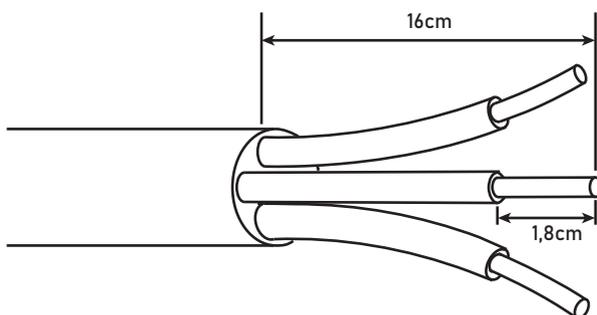
Ao instalar, use sempre um cabo Ethernet blindado.

4.3. Especificações do cabo de alimentação

O eletricista deve selecionar o tipo e as dimensões do cabo de alimentação e dos elementos de segurança, conforme adequado ao ambiente e situação de instalação, cumprindo os regulamentos locais.

O cabo de alimentação deve conseguir alimentar continuamente a estação de carregamento com a carga máxima.

- Espessura do cabo de alimentação: \varnothing 10 – 22,5 mm.
- Secção transversal do cabo de alimentação: fios sólidos máx. 10 mm² | fios trançados 6 mm².



1. Descarne ± 16 cm do revestimento isolante exterior do cabo de alimentação. Considere encurtar o comprimento do cabo, caso tal facilite a instalação.
2. Descarne $\pm 1,8$ cm do revestimento isolante exterior dos fios N, L3, L2, L1 e PE.

4.4. Especificações de ligação à terra

A estação de carregamento deve ser ligada à terra de acordo com os regulamentos locais.

4.5. Tensão nominal de entrada necessária

- Monofásica: 230 V \pm 10 % - 50 Hz.

-
- Trifásica: 400 V (3 × 400 V + N) ± 10 % - 50 Hz.

Uma estação de carregamento trifásica também pode ser ligada a uma configuração monofásica. Nota importante: ao ligar apenas 1 fase, o ponto de carregamento TEM de estar ligado a L1, NÃO a L2 ou L3. Certifique-se da presença de 230V entre L1 e N na entrada de alimentação do ponto de carregamento.

Alguns veículos elétricos podem ter uma tolerância de tensão mais limitada do que 10%. Caso ocorram problemas durante o carregamento e se a tensão estiver próxima da tolerância de tensão de 10%, verifique se o tipo de veículo elétrico é adequado para o carregamento com esta tensão.

4.6. Especificações de proteção elétrica

Disjuntor

O instalador deve selecionar um disjuntor adequado (tipo B ou C, 40A nominais), compatível com o limite de carregamento da estação de carregamento, tendo em consideração as especificações do fabricante do disjuntor, os regulamentos de seletividade e as diretivas EV-Ready.

Na estação de carregamento, defina um limite de carga inferior à corrente nominal da proteção da estação de carregamento.	
A proteção contra sobrecorrente está integrada numa unidade consumidora existente, como parte de outros componentes elétricos.	Defina o limite de carga para 80% da corrente nominal.
A proteção contra sobrecorrente está integrada numa caixa especial com refrigeração adequada.	Defina o limite de carga para 90% da corrente nominal.
Para o design da unidade consumidora foi utilizado um fator de simultaneidade de 1.	

Proteção contra corrente residual

De acordo com a IEC 60364-7-722:2015, esta estação de carregamento deve ser instalada com uma proteção mínima contra

corrente residual do tipo A, 30mA nominais. IEC 60364-7-722:2015, parágrafo 722.531.2.101:

À exceção de circuitos que utilizam o isolamento elétrico como medida de segurança, cada ponto de ligação deve ser blindado, utilizando uma proteção contra corrente residual.

Nota: Se a instalação for realizada de acordo com as diretivas EV-Ready, cada sistema de proteção contra corrente residual deve ser do tipo A, imunidade elevada: tipo HPI, SI, HI, KV... dependendo do fabricante.

RCBO

Tem proteção contra sobrecorrente e corrente residual conforme descrito acima.

Nota: A estação de carregamento é fornecida com um dispositivo de deteção de corrente de defeito DC, certificado de acordo com a IEC 62955.

O eletricista é responsável por selecionar uma proteção contra corrente residual adequada que respeite as regras e os regulamentos locais.

5. MONTAGEM NA PAREDE

Nota: Para montar o carregador numa coluna, consulte o folheto de instalação, acessível através do código QR ou do link na primeira página deste manual.

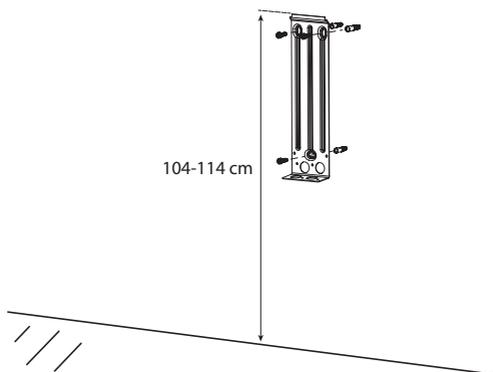
O procedimento de montagem na parede é composto por alguns passos.

1. Instale o suporte de parede.
2. Fixe o bloqueio do cabo ao suporte de parede.
3. Encaixe o carregador no suporte de parede, deslizando.
4. Fixe o carregador ao suporte de parede.
5. Ligue os cabos.
6. Coloque e fixe a cobertura.
7. Coloque e fixe a tampa da tomada.
8. Se necessário, colocar um adesivo C.

Estão disponíveis mais informações detalhadas sobre cada passo.

Instale o suporte de parede.

- 1) A altura de instalação padrão situa-se entre 100 e 114 cm a partir do chão ou do piso, medida a partir do centro da tomada. O suporte de parede possui três orifícios de passagem em forma de comprimido, destinados à instalação. Use os orifícios de passagem para assinalar as posições na parede onde devem ser criados os orifícios e, de seguida, perfure os três orifícios.



Nota: Use uma ferramenta de nivelamento adequada para garantir que o suporte de parede está nivelado.

Certifique-se de que a posição do suporte oferece, no mínimo, 30 centímetros de espaço à volta do carregador quando o carregador está colocado.

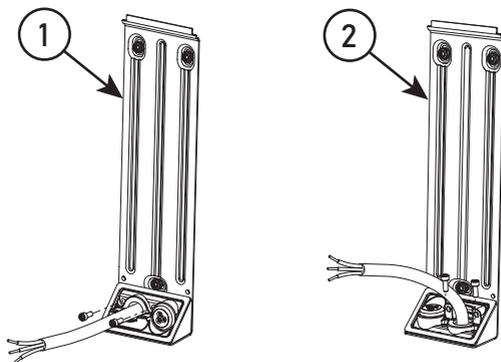
Passe os cabos através dos orifícios circulares no fundo do suporte. Use os orifícios no suporte traseiro ou os orifícios no suporte inferior, conforme seja mais conveniente para a configuração dos seus cabos.

- 2) Se a superfície de montagem for composta por cimento ou tijolos, fixe o suporte à parede de forma segura, utilizando os 3 conectores de 8mm fornecidos e 3 parafusos M6x30. Se se tratar de um tipo de superfície de montagem diferente, deve ser utilizado outro método de fixação.

Nota: Certifique-se de que o suporte está nivelado e é robusto.

Fixe o bloqueio do cabo ao suporte de parede.

- 1) Posicione o bloqueio do cabo no fundo do suporte de parede, utilizando a sua orientação preferida. Há orifícios circulares no fundo e na parte de trás do suporte de parede, a partir dos quais os cabos podem passar pelo bloqueio do cabo em direção à unidade do carregador. Remova o componente da ponte do bloqueio do cabo. Puxe os cabos através dos orifícios circulares e através do bloqueio do cabo.
- 2) Use os 2 parafusos M5x16 (torque 1.2Nm) fornecidos para fixar o bloqueio do cabo ao suporte de parede. Mantenha o componente da ponte perto.

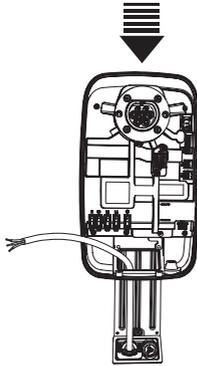


1: cabo a partir de trás (parede)

2: cabo a partir de baixo (chão)

Encaixe o carregador no suporte de parede, deslizando.

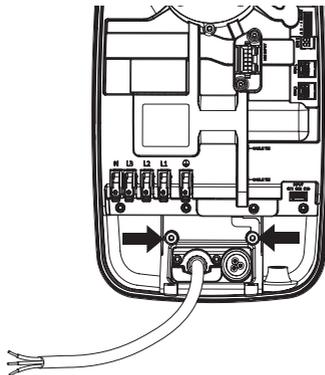
- 1) Alinhe o nicho com o suporte de parede.



Nota: A parte de trás da unidade do carregador tem um nicho, concebido como uma ranhura de ligação para um suporte de parede ou um suporte da coluna.

- 2) Deslize a unidade do carregador cuidadosamente no suporte de parede, de forma que o suporte de parede encaixe na parte de trás da unidade do carregador. Passe os cabos para a unidade do carregador através do orifício no fundo.

Fixe o carregador ao suporte de parede.

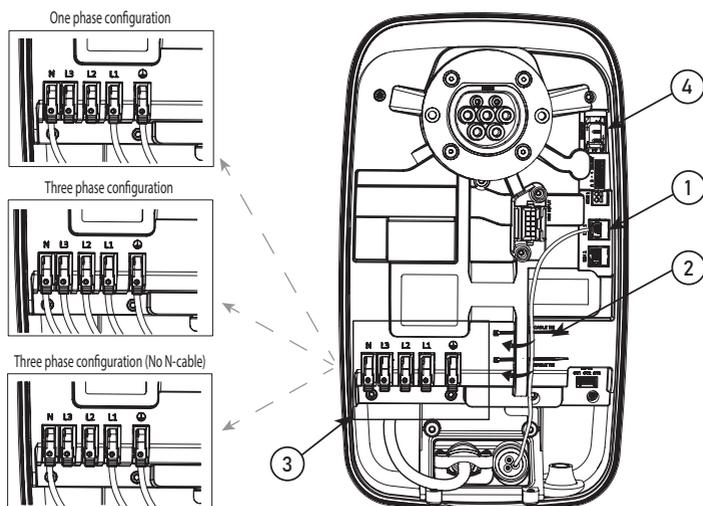


Use os 2 parafusos M6x14 (torque 1.2Nm) fornecidos para fixar a unidade do carregador ao suporte de parede através dos orifícios de passagem e dos orifícios roscados no interior do carregador montado.

Ligue os cabos.

Passes todos os cabos para a unidade do carregador através do bloqueio do cabo.

- 1) Passe os cabos de alimentação através do ilhó com o elemento de ponte que proporciona proteção tênsil. O componente da ponte já foi removido e será colocado posteriormente.



- 2) Ligue cada cabo à respetiva ranhura do cabo, utilizando o sistema de fecho: levante a tampa da ranhura, insira o cabo e feche a tampa da ranhura.

A unidade do carregador inclui ranhuras dos cabos identificadas ③. Da esquerda para a direita, os cabos devem ser fixos às ranhuras da seguinte forma:

Ranhura N: cabo azul

Ranhura L3: cabo cinzento

Ranhura L2: cabo preto

Ranhura L1: cabo castanho

Ranhura PE: cabo amarelo-verde

As cores dos cabos são determinadas pelo padrão IEC 60445.

Se estiver a utilizar uma configuração 3x230V sem cabo N, ligue o cabo PE à ranhura PE e ligue um cabo à ranhura L1, o outro à ranhura N. É idêntico à configuração monofásica.

- 3) Utilize os 2 parafusos M5x16 (torque 1,2Nm) fornecidos para unir a ponte de proteção tênsil. O cabo deve ser fixo na parte não descarnada do cabo sob a ranhura. A parte não descarnada do cabo deve ficar 1 centímetro saliente da ponte.

Apenas edição Profissional: instale um cartão SIM na ranhura para cartões SIM no canto superior direito da unidade do carregador ④.

- 4) Passe o cabo Ethernet através do ilhó de 3 cabos no bloqueio do cabo e prenda o conector no cabo ①.
- 5) Ligue o cabo Ethernet à ranhura Ethernet superior, com a marcação "ETH1", no lado direito da unidade do carregador.
- 6) Fixe o cabo Ethernet ao carregador com abraçadeiras, utilizando as duas posições no interior da unidade do carregador com a designação "cable tie" ②.

Coloque e fixe a cobertura.

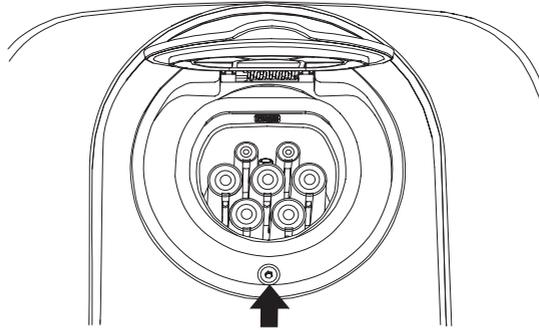


- 1) Cubra a parte traseira da cobertura com a frente da unidade do carregador. Se isto for feito corretamente, a cobertura deve encaixar no lugar.
- 2) Use os 4 parafusos M5x14 fornecidos (torque 1.2Nm) para fixar a cobertura à unidade do carregador, utilizando os orifícios à volta da tomada do carregador e no fundo da cobertura.
Nota: É recomendado utilizar massa de cobre para fixar a cobertura com os parafusos.

Coloque e fixe a tampa da tomada.

A tampa da tomada é colocada e fixa utilizando um sistema de fecho de baioneta.

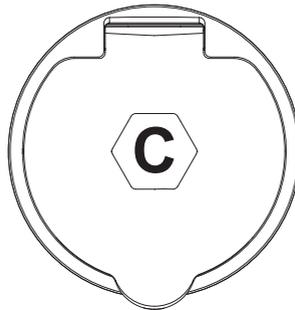
- 1) Coloque a tampa da tomada na diagonal na estrutura da tomada do carregador e rode no sentido dos ponteiros do relógio para encaixar a tampa da tomada no lugar.
- 2) Levante a tampa da tomada para revelar um orifício roscado no fundo da estrutura da tampa da tomada.



- 3) Use o parafuso M4x8 fornecido (torque 1.2Nm) para fixar a estrutura da tampa da tomada na estrutura da tomada do carregador.

Se necessário, colocar um adesivo C.

Se o carregador estiver instalado num local público, coloque um adesivo C (de acordo com o padrão EN-17186) na frente da tampa, em linha com a indentação hexagonal na tampa.



6. VERIFICAR ANTES DA CONFIGURAÇÃO

Verificações antes de ligar

- 1) Verifique se todos os parafusos e ligações estão bem presos.

-
- 2) Verifique se todos os cabos de fase foram ligados corretamente.
 - 3) Verifique se o cabo Ethernet foi ligado corretamente.
 - 4) Verifique o desempenho da proteção contra sobrecorrente, proteção contra corrente residual ou do disjuntor na caixa do medidor, antes de ligar a proteção da estação de carregamento.

Ligar a estação de carregamento

- 1) Ligue a alimentação para o circuito no qual a estação de carregamento está instalada.

À medida que a estação de carregamento inicia, a luz LED vai piscar a amarelo.

- 2) Aguarde até a luz LED parar de piscar e se apagar, indicando que a inicialização está concluída. Pode demorar entre 5 e 10 minutos.
Nota: O disparo da proteção contra sobrecorrente ou da proteção contra corrente residual pode ser causado por um erro na ligação à terra, fuga ou um relé com defeito. Se, após o reset das proteções, não for possível reativar o produto ou se as proteções voltarem a disparar, contacte o instalador ou o(s) respetivo(s) fornecedor(es).

Agora está pronto para configurar o carregador.

7. COMO CONFIGURAR

O carregador pode ser configurado utilizando a aplicação My-eNovates, disponível na App Store e Play Store. A aplicação é compatível com telemóveis com Apple IOS 12 ou uma versão mais recente, bem como telemóveis com Android 10 ou uma versão mais recente.

Vai precisar das seguintes ferramentas e informações para configurar o carregador utilizando a aplicação.

- Código QR Instalador (consulte a parte de trás deste guia)
- Conetividade Bluetooth no telemóvel
- Corrente máx. do carregador

-
- Corrente máx. da casa
 - Configuração manual ou predefinida
 - Loadshedding (redução de carga) opcional e tipo de loadshedding (redução de carga)
 - Procedimento de autenticação que solicitou
 - Aparelho de teste da carga ou veículo elétrico para validar a configuração

Leia o código QR do instalador para começar e siga as instruções na aplicação.



App Store

<https://apps.apple.com/us/app/my-enovates/>



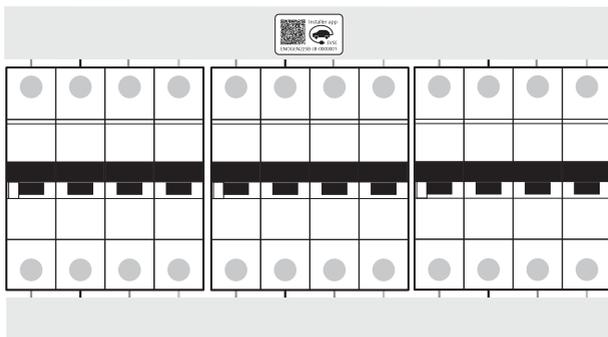
Google Play

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.enovates.myNovates>

8. NOTA FINAL

A caixa contém um adesivo QR extra “Instalador” e “Utilizador”. O código QR “Utilizador” deve ser mantido pelo utilizador e não deve ser exibido publicamente.

O código QR “Instalador” deve ser colado acima do disjuntor miniatura (MCB) no armário de controlo elétrico.



9. ASSISTÊNCIA

Caso precise de apoio ao cliente, contacte o instalador ou distribuidor da sua compra.

10. ABREVIATURAS

2G:	Rede móvel de segunda geração
4G:	Rede móvel de quarta geração
A:	Ampere
AC:	Corrente alternada
AP:	Ponto de acesso
BLE:	Bluetooth de baixo consumo
C7:	Cabo fixo
CE:	Conformidade Europeia
DC:	Corrente contínua
eDLB:	Balanceamento de carga dinâmica Enovates
eDSB:	Quadro de distribuição Enovates
EEBus:	Conjunto de protocolos para a padronização de interfaces entre consumidores, produtores, depósitos e entidades gestoras (lógica) de energia elétrica
CEM:	Compatibilidade eletromagnética
EN:	Norma Europeia
UE:	União Europeia
VE:	Veículo elétrico
HEMS:	Sistema doméstico de gestão de energia
HMI:	Interface Homem-Máquina
Hz:	Hertz
IEC:	Comissão eletrotécnica internacional
IK:	Classificação de proteção contra impactos
IP:	Classificação de proteção contra entrada
ISO:	Organização internacional para a padronização
kW:	Kilowatt
LAN:	Rede de área local
LTE:	Evolução de longo prazo
LVD:	Diretiva de baixa tensão
mA:	Miliampere
MCB:	Minidisjuntor
MID:	Diretiva relativa a instrumentos de medição
N:	Neutro
Nm:	Metros Newton

OCP:	Protocolo aberto para pontos de carregamento
P1MB:	P1 para Modbus
PE:	Ligação à terra
PEN:	Ligação à terra e Neutro
QR:	Resposta rápida
RCBO:	Disjuntor de corrente residual com sobrecorrente
REACH:	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de químicos
RFID:	Dispositivo de identificação da frequência de rádio
RoHS:	Restrição de (uso de determinadas) substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos
SIM:	Módulo de identidade de subscritor
STP:	Par trançado blindado
T2:	Tomada tipo 2
T2S:	Tomada tipo 2 + obturador
T2SE:	Tomada tipo 2 + obturador + schucko
UTP:	Par trançado não blindado
V:	Volt
V2G:	do veículo para a rede
WAN:	Rede de longa distância
WEEE:	Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos
Wi-Fi:	Fidelidade sem fios
XVB:	Cabo com fios VOB isolados individualmente, protegidos por um invólucro plástico
ZE:	Emissões zero

11. SOFTWARE

Licenças de software utilizadas:

AGPL
AFL-2.1
Artistic-1.0
BSD
BSD-2-Clause
BSD-3-Clause
BSD-4-Clause
bzip2
FECHADO
EPL-1.0
GFDL-1.2
GPL-2.0
GPL-2+
GPL-3.0-com-exceção-GCC
GPLv2
GPLv2+
GPLv3
GPLv3+
ISC
LGPL-2.1
LGPL-2.1+
LGPLv2
LGPLv2.1
LGPLv2.1+
LGPLv2+
LGPLv3
LGPLv3+
MICROCHIP_CRYPTOAUTHLIB_LICENSE
MIT
MIT-style
MPL-1.1
MPL-2.0

NTP
openssl
PD
Proprietária
PSFv2
Zlib



Colar aqui o adesivo da
aplicação do Instalador



Colar aqui o adesivo da
aplicação do Utilizador

