



Guia de Instalação EMS

VERSÃO PORTUGUESA

wallbox ™

Índice

| | |
|--|------------|
| OBJETIVO E ÂMBITO DO DOCUMENTO | 3 |
| INSTALAÇÃO | 4 |
| Introdução | 4 |
| Pulsar Plus | 6 |
| Power Boost e Eco-Smart | 6 |
| Power Sharing | 12 |
| Dynamic Power Sharing | 18 |
| Commander 2 | 26 |
| Power Boost e Eco-Smart | 26 |
| Power Sharing | 32 |
| Dynamic Power Sharing | 38 |
| Copper SB | 46 |
| Power Boost e Eco-Smart | 46 |
| Power Sharing | 52 |
| Dynamic Power Sharing | 58 |
| Quasar | 66 |
| V2H | 66 |
| Pulsar Max | 72 |
| Power Boost e Eco-Smart | 74 |
| Power Sharing | 80 |
| Dynamic Power Sharing | 86 |
| CONFIGURAÇÃO | 94 |
| Power Boost | 94 |
| Eco-Smart | 98 |
| V2H | 103 |
| Power Sharing | 109 |
| Dynamic Power Sharing | 114 |
| ANEXO | 119 |
| Configuração EM330 (Apenas para grampos de 400 A e de 600 A) | 120 |
| Como instalar o N1 CT | 121 |
| Como instalar o P1 Port | 122 |
| Instalação do Dynamic Power Sharing com 4 carregadores | 124 |

SOLUÇÕES DE GESTÃO DE ENERGIA

Objetivo e Âmbito do Documento

O presente documento tem como objetivo definir as instruções para a instalação de Soluções de Gestão de Energia.

Para instalar um medidor MID, consulte o **Guia de Instalação** aplicável.

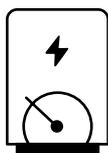
INSTALAÇÃO

Introdução

Notas Importantes

- A.** Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no respetivo **Guia de Instalação**. Para mais informações, consulte o guia do utilizador na página da **Wallbox Academy**.
- B.** Apenas os medidores de energia fornecidos pela Wallbox são compatíveis com os carregadores Wallbox.
- C.** As instalações devem ser efetuadas apenas por pessoal especializado nos termos dos regulamentos locais em vigor.
- D.** Atualize o carregador Wallbox com a mais recente versão de software antes de proceder à instalação do medidor de energia. Para mais informações, consulte as instruções para atualização do carregador na página da **Wallbox Academy**.
- E.** Assegure-se de que o carregador se encontra desligado e que a respetiva tampa está removida antes de ligar o medidor de energia. Feche corretamente o carregador após a instalação.
- F.** Após instalar o carregador, ligue o medidor de energia antes de fechar o carregador. No caso de ter de ligar o medidor de energia a um carregador previamente instalado, abra o carregador para ligar o medidor de energia.

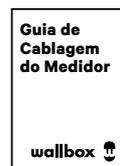
Interior da Embalagem



Medidor de Energia



Olhal



Guia de Cablagem do Medidor

INSTALAÇÃO

Introdução

Caraterísticas Gerais (Pulsar Plus, Commander 2, Copper SB e Quasar)

| | Power Boost | Eco-Smart | V2H | Power Sharing | Dynamic Power Sharing |
|--|--|--|--|--|--|
| Carregadores Primários | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Carregadores Secundários | - | - | - | 1-24 | 1-24 |
| Protocolo de comunicação entre carregadores | - | - | - | CAN | CAN |
| Protocolo de comunicação entre o Carregador Primário e o Medidor de Energia | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | - | Modbus RTU |
| Comprimento total máximo da cablagem da rede CAN | - | - | - | 250 m | 250 m |
| Comprimento máximo entre a cablagem do Carregador primário e o Medidor de Energia | 500 m | 500 m | 500 m | - | 500 m |
| Carregadores Terminais | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Corrente de Fase Máxima configurável | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada |
| Corrente máxima de instalação configurável | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) |
| myWallbox | Conta super admin ou admin e assinatura de base | Conta super admin ou admin e assinatura de base | Conta super admin ou admin e assinatura de base | Conta super admin ou admin e assinatura de base | Conta super admin ou admin e assinatura padrão |

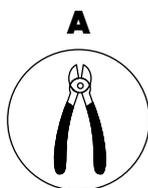
Tabela de Compatibilidade

| Medidores | Power Boost | Eco-Smart | V2H | Dynamic Power Sharing |
|-----------------------|-------------|-----------|-----|-----------------------|
| EM340 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EM112 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SPM1-100-AC | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| EM330 CTA 5X 250 A 5A | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EM330 CTA 6X 400 A 5A | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EM330 CTD-6S 600 5A | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| N1CT | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PRO2 MOD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PRO380 MOD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

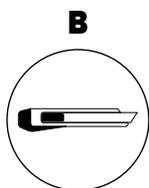
INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Power Boost e Eco-Smart

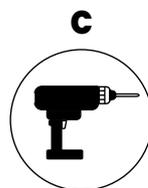
Ferramentas



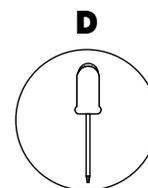
Alicate de Corte



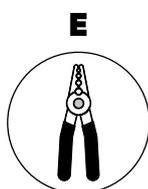
Faca
Universal



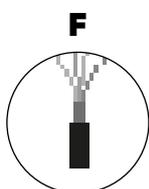
Berbequim M12
e serra anelar
25 mm



Chave de Fendas
de ponta plana
6 mm



Alicate de
Descarnar

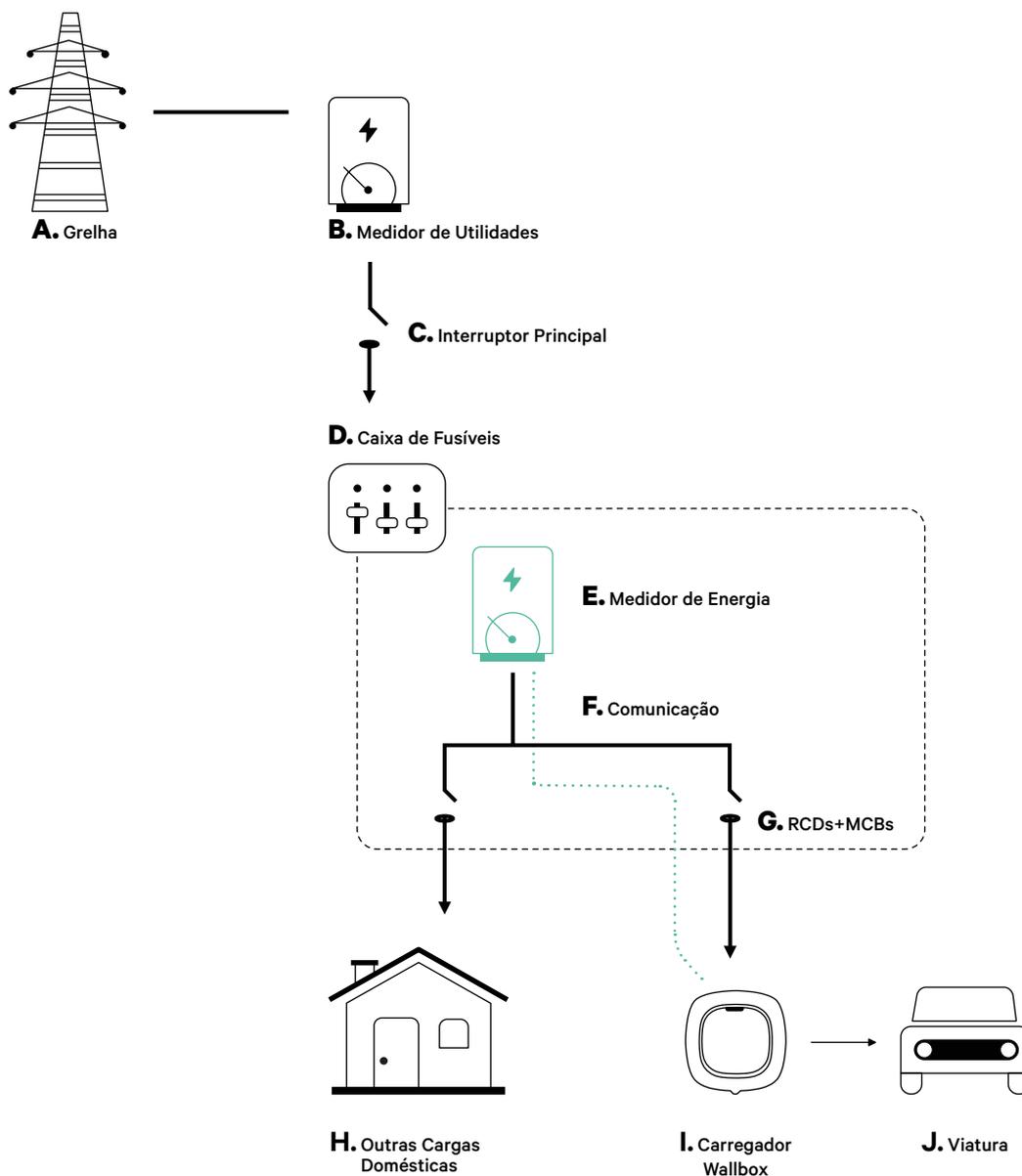


Cabo de ligação entre
o carregador e o medidor
(STP Classe 5E
Comprimento Máx. 500 m)

Consulte o **Guia de Instalação do Pulsar Plus** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Power Boost e Eco-Smart

Coloque o medidor de energia entre a alimentação e a caixa de fusíveis.



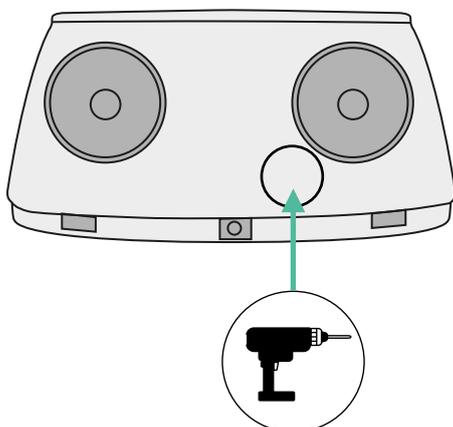
INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Power Boost e Eco-Smart

Antes da Instalação

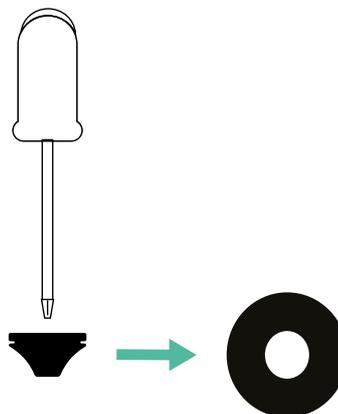
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

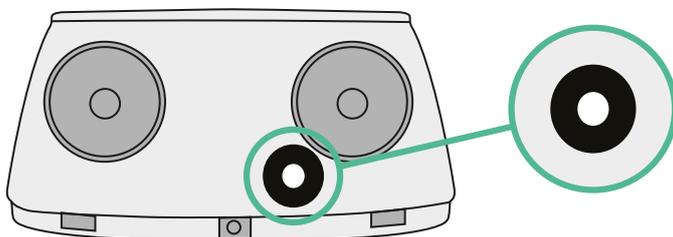
- 1.** Utilize um berbequim M12 para fazer um orifício na parte inferior do carregador.



- 2.** Utilize uma chave de fendas de ponta plana para efetuar uma incisão no olhal que vem incluído na embalagem do medidor.



- 3.** Insira o **olhal** no orifício inferior do carregador.



INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Power Boost e Eco-Smart

Guia de Instalação do Pulsar Plus

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Pulsar Plus**.

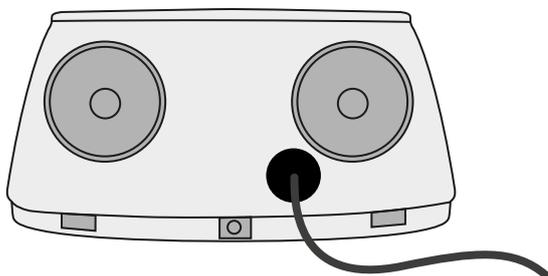


Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Mantenha a alimentação desligada durante a instalação.
- 2.** Passe o cabo de comunicação pelo olhal.



- 3.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 4.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante abaixo com base no modelo do seu medidor.



Importante

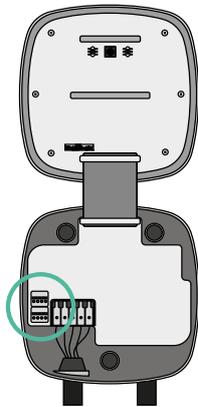
É obrigatório utilizar um cabo STP classe 5E. Utilize apenas um fio de cada par trançado, tendo em mente que a cablagem de comunicação não pode ter mais de 500 m de comprimento.



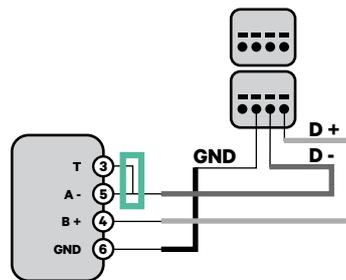
Importante

Insira apenas um cabo para cada olhal.

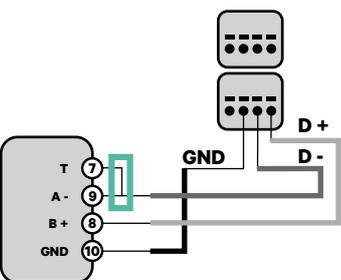
INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Power Boost e Eco-Smart



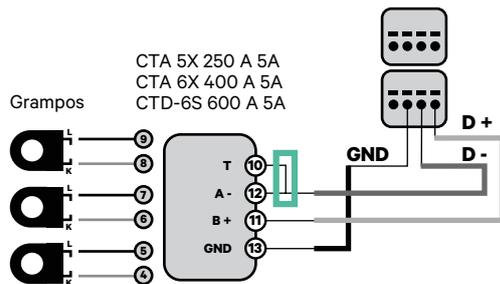
EM 112



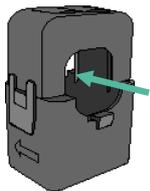
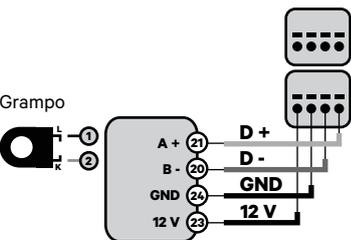
EM 340



EM 330



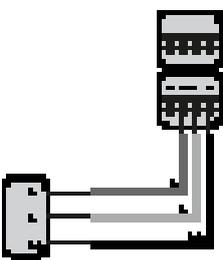
N1 CT



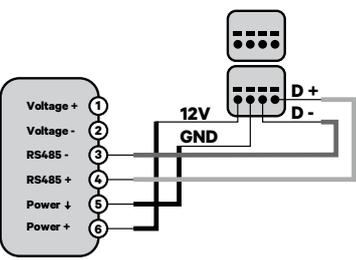
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

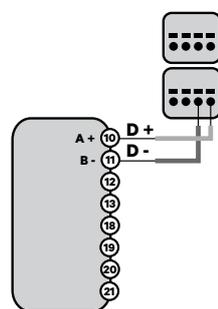
P1 Port



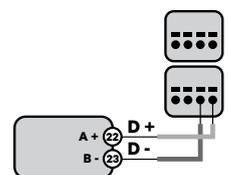
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



! Para a instalação do P1 Port, consulte o **Anexo**.



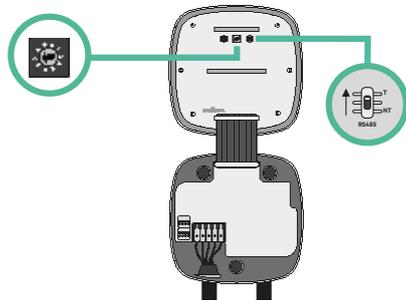
Importante

Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Power Boost e Eco-Smart

Ativação da resistência terminal e configuração do seletor de corrente

1. Coloque o interruptor RS485 na posição T.
2. Coloque o interruptor rotativo numa posição entre 1 e 7, consoante a corrente máxima que pode ser fornecida a partir da rede de carregamento.



3. Consulte a matriz abaixo. Este valor deverá ser igual ou inferior ao do MCB que protege a linha eléctrica Wallbox.

| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|
| CORRENTE (A) | R | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | R | R |

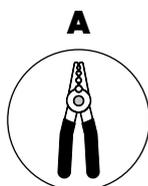
Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

4. Feche a tampa do carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação** do carregador.

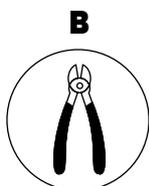
INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Power Sharing

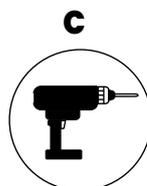
Ferramentas



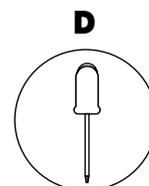
Alicate de Descarnar



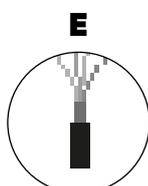
Alicate de Corte



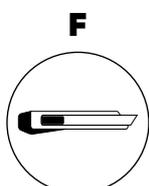
Berbequim M12 e serra anelar 25 mm



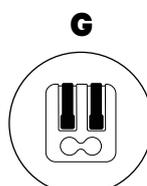
Chave de Fendas de ponta plana



Cabo de ligação entre dois carregadores (UTP CAT 5E 250 m Máx. de Comprimento)



Cortador



Dois conectores de alavanca de polo (para pequena cablagem de comunicação)

Consulte o **Guia de Instalação do Pulsar Plus** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

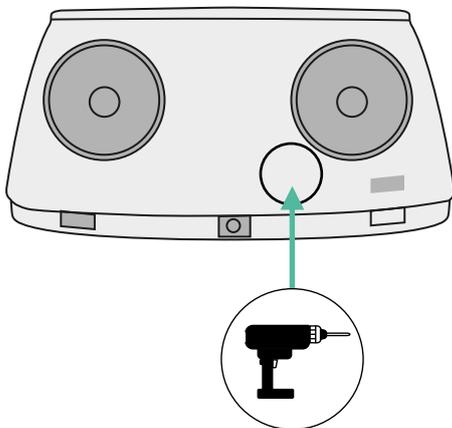
Power Sharing

Antes da Instalação

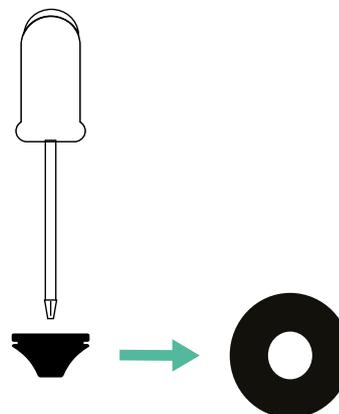
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

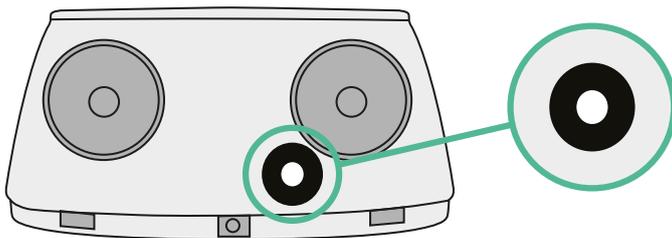
- 1.** Utilize um berbequim M12 para fazer um orifício na parte inferior do carregador.



- 2.** Utilize uma chave de fendas de ponta plana para efetuar uma incisão no olhal que vem incluído na embalagem do medidor.



- 3.** Insira o **olhal** no orifício inferior do carregador.



Instalação do Pulsar Plus

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Pulsar Plus**.



Importante

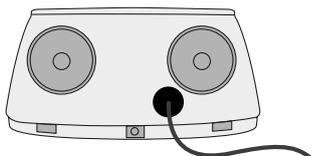
Certifique de não fechar a tampa do carregador.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

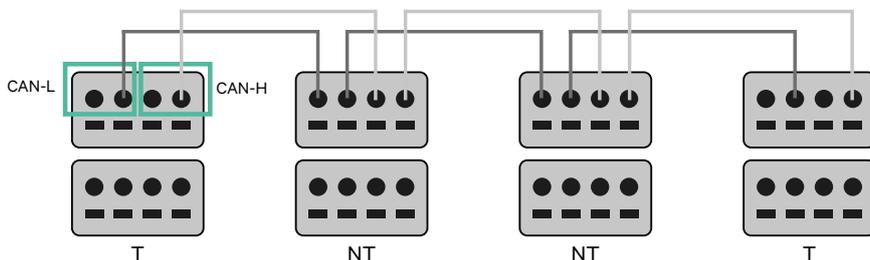
Power Sharing

Ligação da cablagem do sistema

1. Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
2. Passe o cabo de comunicação (cabo UTP 5E) pelo olhal.



3. Verifique a posição de CAN - L e CAN - H indicada por cima do conector. **Lembre-se:** a sequência no conector pode ser diferente consoante cada produto.
4. Após localizar o conector, inicie a ligação dos cabos pelo carregador primário (o primeiro da cadeia). Utilize um cabo UTP 5E (um par) e, em seguida, insira um dos cabos no CAN-L e o outro no CAN-H. Depois, ligue os outros carregadores da cadeia de acordo com o esquema indicado abaixo. Tal como poderá reparar, todos os carregadores possuem entradas e saídas CAN-L e CAN-H, exceto o primeiro e o último.



Importante

- Assegure-se de ligar cada CAN-L ao respetivo conector CAN-L de todos os carregadores. Proceda da mesma forma para o CAN-H.
- O Power Sharing faz funcionar até 25 carregadores para cada instalação. Entre estes, um é primário e 24 são secundários. A distância máxima da cablagem de comunicação é de 250 m.

| | CAN-L | CAN-H |
|-------|-------|-------|
| CAN-L | ✓ | × |
| CAN-H | × | ✓ |

Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

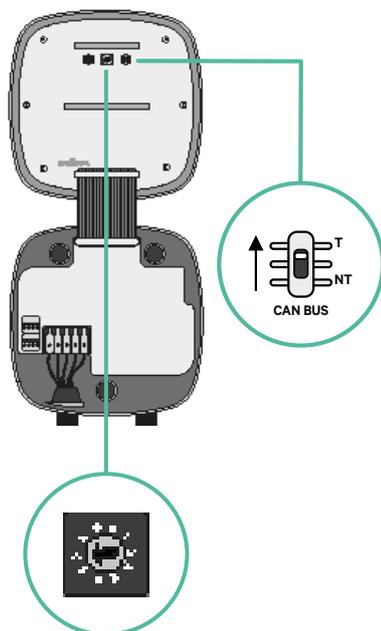
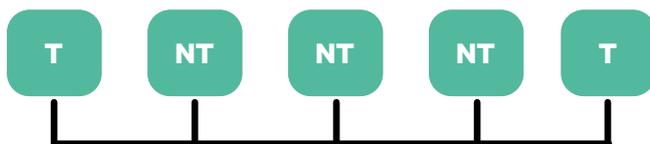
Para mais informações, consulte o **Guia de Instalação**.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Power Sharing

Definições terminais

1. Uma vez concluída a ligação da cablagem, deverá ativar as resistências terminais. O primeiro e último carregadores serão sempre terminais (T), havendo, entre eles, carregadores não terminais (NT).



INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Power Sharing

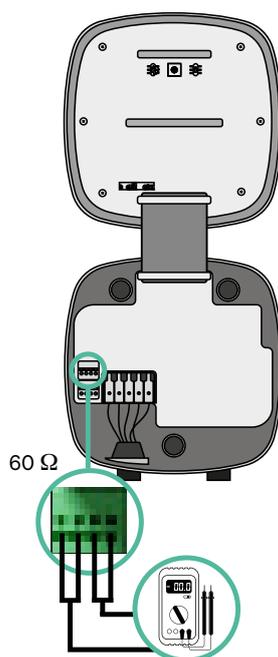
2. Uma vez configuradas as resistências terminais, instale o seletor de corrente de cada carregador de acordo com as informações. O primeiro carregador da cadeia é o carregador primário, sendo os outros secundários.

O **carregador primário** será configurado para a posição 8 ou 9.

Os **carregadores secundários** serão configurados para a posição 0.

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| CORRENTE MÁX. | *PS | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | *PS | *PS |

3. Para assegurar uma configuração correta, a **resistência mensurada entre o CAN-H e o CAN-L deverá ser perto de 60 Ohms**. Caso divirja desse valor, volte a verificar a cablagem adequada e a configuração T/NT.



4. Feche a tampa do carregador de acordo com as instruções que se encontram no respetivo **Guia de Instalação**.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Power Sharing

Acréscimo de carregadores no futuro:

Caso preveja o futuro acréscimo de carregadores ao sistema, existem duas formas de preparar o sistema já de modo a que fique pronto para o Power Sharing.

Opção 1: Instale um seccionador de barramento de modo a admitir futuros carregadores, conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 1. Com esta opção, deixa de ser necessário voltar a abrir os carregadores existentes, pelo que esta é a opção recomendada.

Opção 2: Deverá truncar o barramento existente de modo a adicionar um novo(s) carregador(es) conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 2.

1. Abra o carregador de acordo com o guia de instalação do seu carregador Pulsar Plus.
2. Configure a resistência terminal para NT, efetue a cablagem de comunicação conforme explicação acima e, em seguida, feche o carregador.



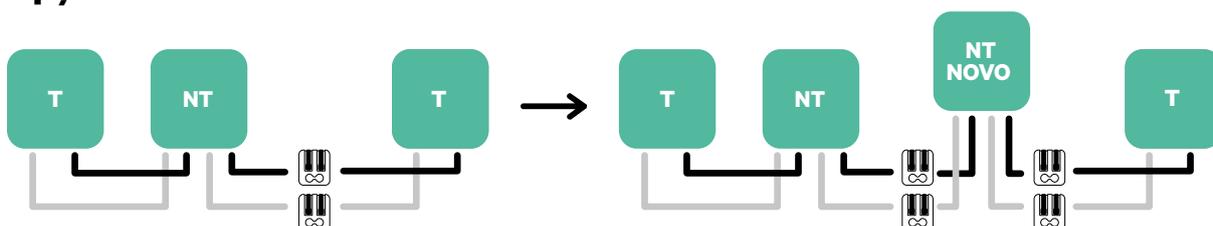
Importante

Os carregadores novos poderão ser colocados em qualquer local físico relativamente aos carregadores existentes, desde que siga as seguintes normas:

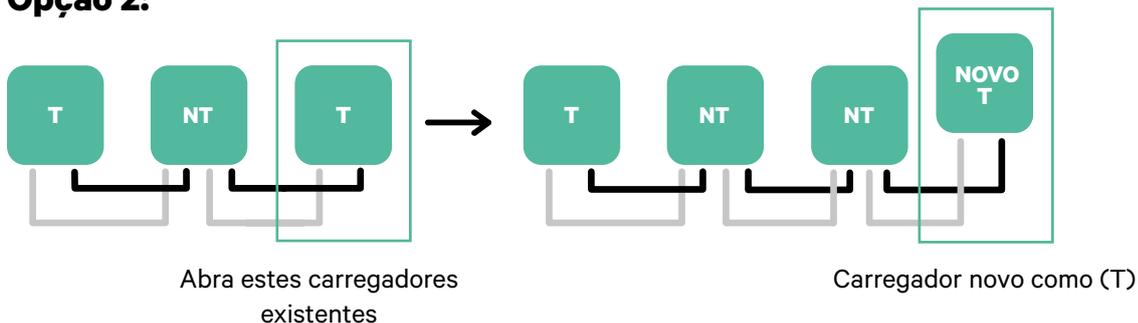
- Deverá manter a lógica da ligação em série.
- Deverá respeitar a polaridade de cablagem conforme a descrição acima, na secção “Instalação”.

Onde quer que seja colocado um futuro carregador adicionado, a regra mais importante que deverá seguir prende-se com a lógica da ligação em cascata. Por exemplo, na imagem mais abaixo, o carregador novo é colocado antes do carregador terminal no lado direito da ligação em cascata.

Opção 1:



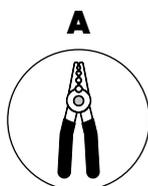
Opção 2:



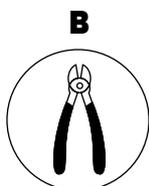
INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

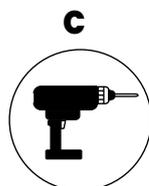
Ferramentas



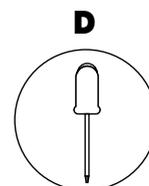
Alicate de Descarnar



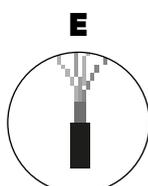
Alicate de Corte



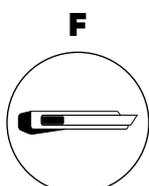
Berbequim M12 e serra anelar 25 mm



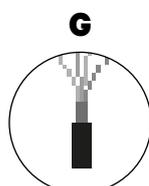
Chave de Fendas de ponta plana



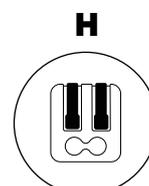
Cabo de ligação entre o medidor e o carregador (STP Classe 5E Comprimento Máx. 500 m)



Cortador



Cabo de ligação entre dois carregadores (UTP CAT 5E Comprimento Máx. 250 m)



Dois conectores de alavanca de polo (para pequena cablagem de comunicação)

Consulte o **Guia de Instalação do Pulsar Plus** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

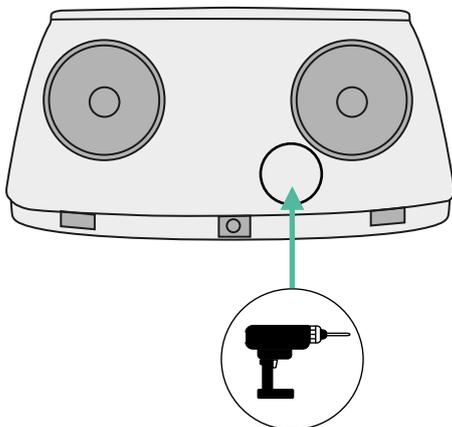
Dynamic Power Sharing

Antes da Instalação

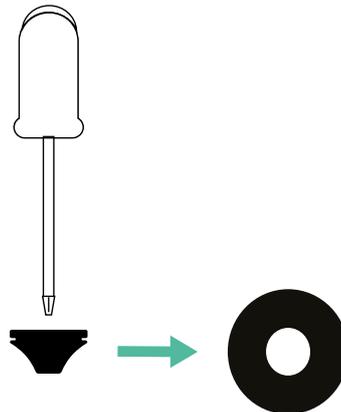
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

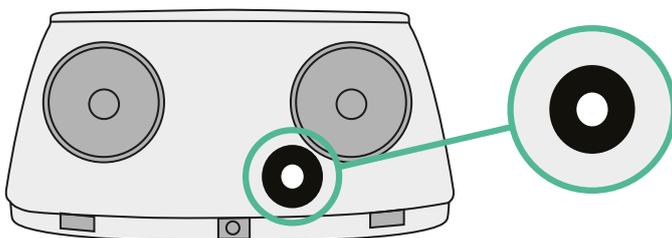
- 1.** Utilize um berbequim M12 para fazer um orifício na parte inferior do carregador.



- 2.** Utilize uma chave de fendas de ponta plana para efetuar uma incisão no olhal que vem incluído na embalagem do medidor.



- 3.** Insira o **olhal** no orifício inferior do carregador.



INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

Guia de Instalação do Pulsar Plus

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Pulsar Plus**.

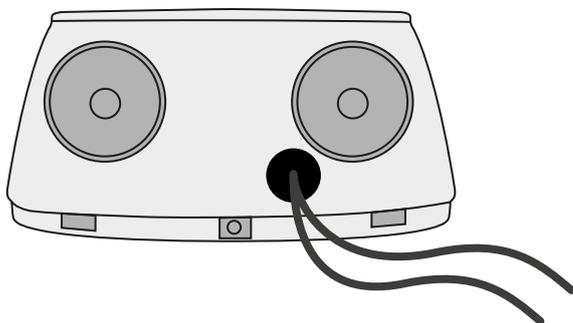


Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Mantenha a alimentação desligada durante a instalação.
- 2.** Faça passar pelo olhal os dois fios de comunicação, um para comunicação com o medidor e o outro para comunicação entre carregadores.



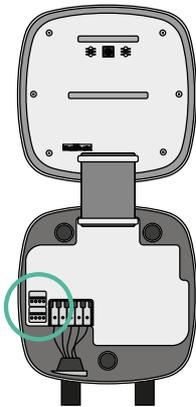
- 3.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 4.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante mais abaixo com base no modelo do seu medidor.



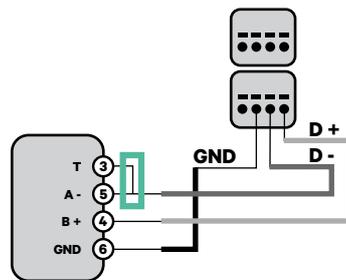
Importante

É obrigatório utilizar um cabo STP classe 5E. Utilize apenas um fio de cada par trançado, tendo em mente que a cablagem de comunicação não pode ter mais de 500 m de comprimento.

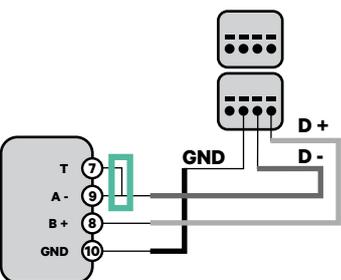
INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Dynamic Power Sharing



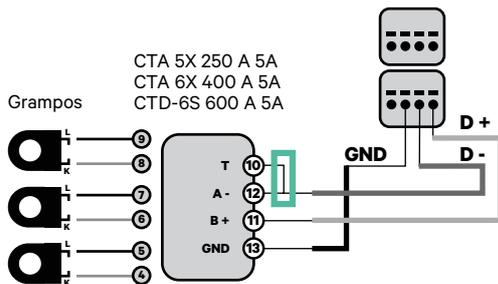
EM 112



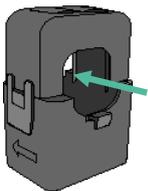
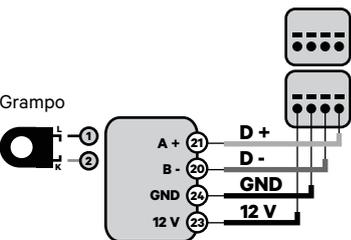
EM 340



EM 330



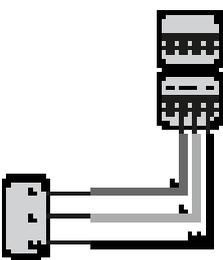
N1 CT



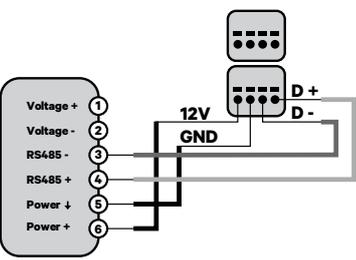
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

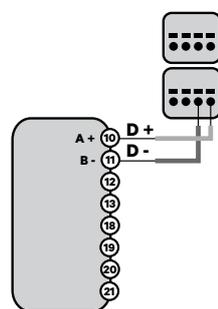
P1 Port



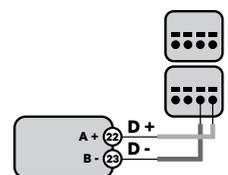
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



! Para a instalação do P1 Port, consulte o **Anexo**.

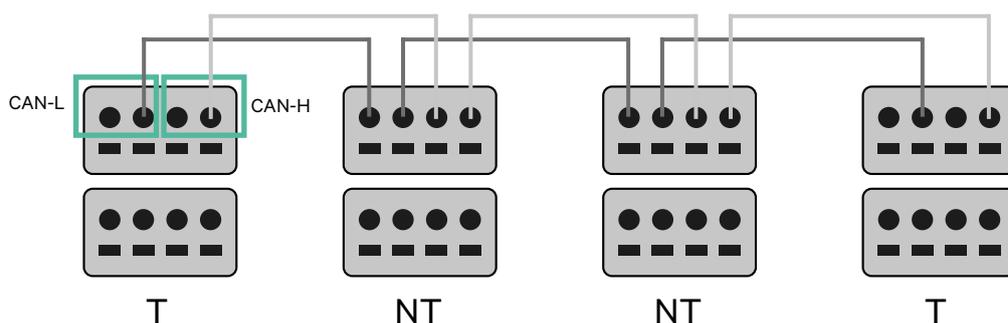


Importante
Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Dynamic Power Sharing

Ligação da cablagem do sistema

- 1.** Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- 2.** Verifique a posição de CAN - L e CAN - H indicada por cima do conector.
Lembre-se: a sequência no conector pode ser diferente consoante cada produto.
- 3.** Após localizar o conector, inicie a ligação dos cabos pelo carregador primário (o primeiro da cadeia). Utilize um cabo UTP 5E (um par) e, em seguida, insira um dos cabos no CAN-L e o outro no CAN-H. Depois, ligue os outros carregadores da cadeia de acordo com o esquema indicado abaixo. Tal como poderá reparar, todos os carregadores possuem entradas e saídas CAN-L e CAN-H, exceto o primeiro e o último.



Importante

- Assegure-se de ligar cada CAN-L ao respetivo conector CAN-L de todos os carregadores. Proceda da mesma forma para o CAN-H.
- O Power Sharing faz funcionar até 25 carregadores para cada instalação. Entre estes, um é primário e 24 são secundários. A distância máxima da cablagem de comunicação é de 250 m.

| | CAN-L | CAN-H |
|-------|-------|-------|
| CAN-L | ✓ | × |
| CAN-H | × | ✓ |

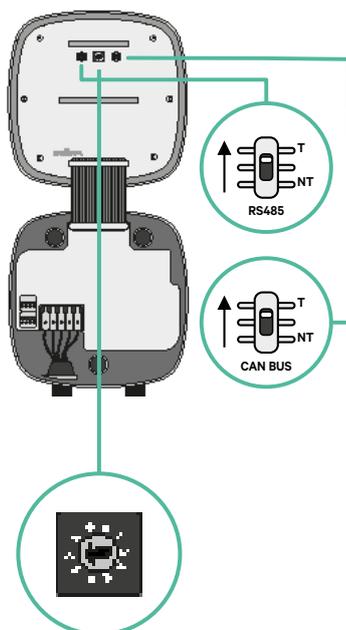
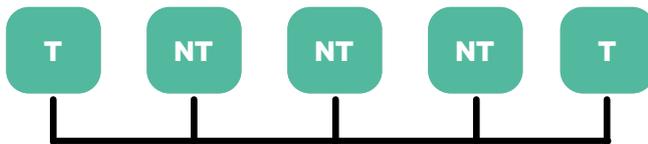
Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

Definições terminais

1. Uma vez concluída a ligação da cablagem, deverá ativar as resistências terminais. Comece por configurar o RS485 em T apenas para o carregador que estiver ligado ao medidor. Em seguida, deverá configurar o CAN BUS. O primeiro e último carregadores serão sempre terminais (T), havendo, entre eles, carregadores não terminais (NT).



INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

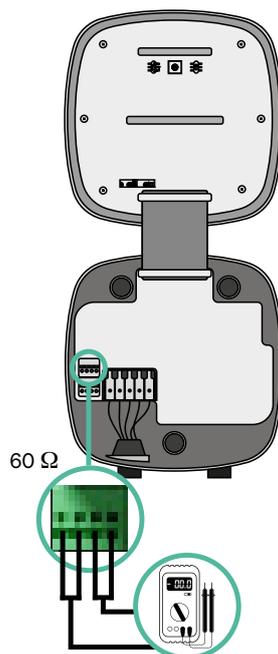
- 2.** Uma vez configuradas as resistências terminais, instale o seletor de corrente de cada carregador de acordo com as informações. O primeiro carregador da cadeia é o carregador primário, sendo os outros secundários.

O **carregador primário** será configurado para a posição 8 ou 9.

Os **carregadores secundários** serão configurados para a posição 0.

| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|-----|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| CORRENTE MÁX. | *PS | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | *PS | *PS |

- 3.** Para assegurar uma configuração correta, a **resistência mensurada entre o CAN-H e o CAN-L deverá ser perto de 60 Ohms**. Caso divirja desse valor, volte a verificar a cablagem adequada e a configuração T/NT.



- 4.** Feche a tampa do carregador de acordo com as instruções que se encontram no respetivo **Guia de Instalação**.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS

Dynamic Power Sharing

Acréscimo de carregadores no futuro:

Caso preveja o futuro acréscimo de carregadores ao sistema, existem duas formas de preparar o sistema já de modo a que fique pronto para o Dynamic Power Sharing.

Opção 1: Instale um seccionador de barramento de modo a admitir futuros carregadores, conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 1. Com esta opção, deixa de ser necessário voltar a abrir os carregadores existentes, pelo que esta é a opção recomendada.

Opção 2: Deverá truncar o barramento existente de modo a adicionar um novo(s) carregador(es) conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 2.

1. Abra o carregador de acordo com o guia de instalação do seu carregador Pulsar Plus.
2. Configure a resistência terminal para NT, efetue a cablagem de comunicação conforme explicação acima e, em seguida, feche o carregador.



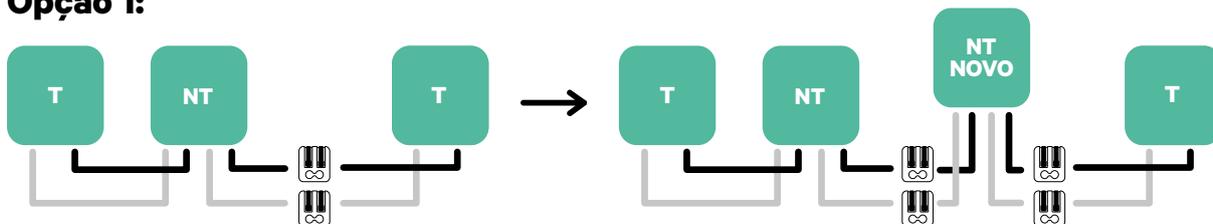
Importante

Os carregadores novos poderão ser colocados em qualquer local físico relativamente aos carregadores existentes, desde que siga as seguintes normas:

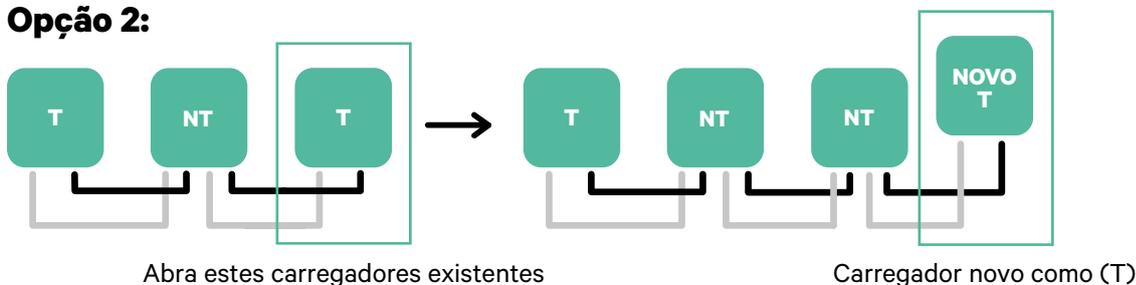
- Deverá manter a lógica da ligação em série.
- Deverá respeitar a polaridade de cablagem conforme a descrição acima, na secção “Instalação”.

Onde quer que seja colocado um futuro carregador adicionado, a regra mais importante que deverá seguir prende-se com a lógica da ligação em cascata. Por exemplo, na imagem mais abaixo, o carregador novo é colocado antes do carregador terminal no lado direito da ligação em cascata.

Opção 1:



Opção 2:



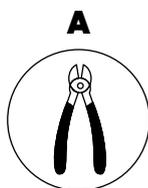
Uma vez terminada a extensão da instalação existente, continue com os passos na página seguinte para configurar os carregadores.

! Para instalar o Dynamic Power Sharing com quatro carregadores, verifique o **Anexo**.

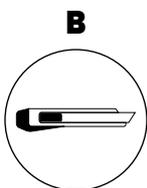
INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Power Boost e Eco-Smart

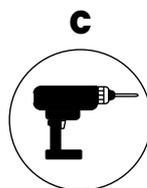
Ferramentas



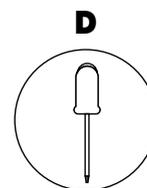
Alicate de Corte



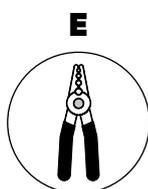
Faca
Universal



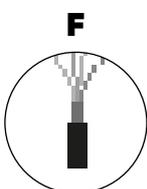
Berbequim M12
e serra anelar
25 mm



Chave de Fendas
de ponta plana
6 mm



Alicate de
Descarnar

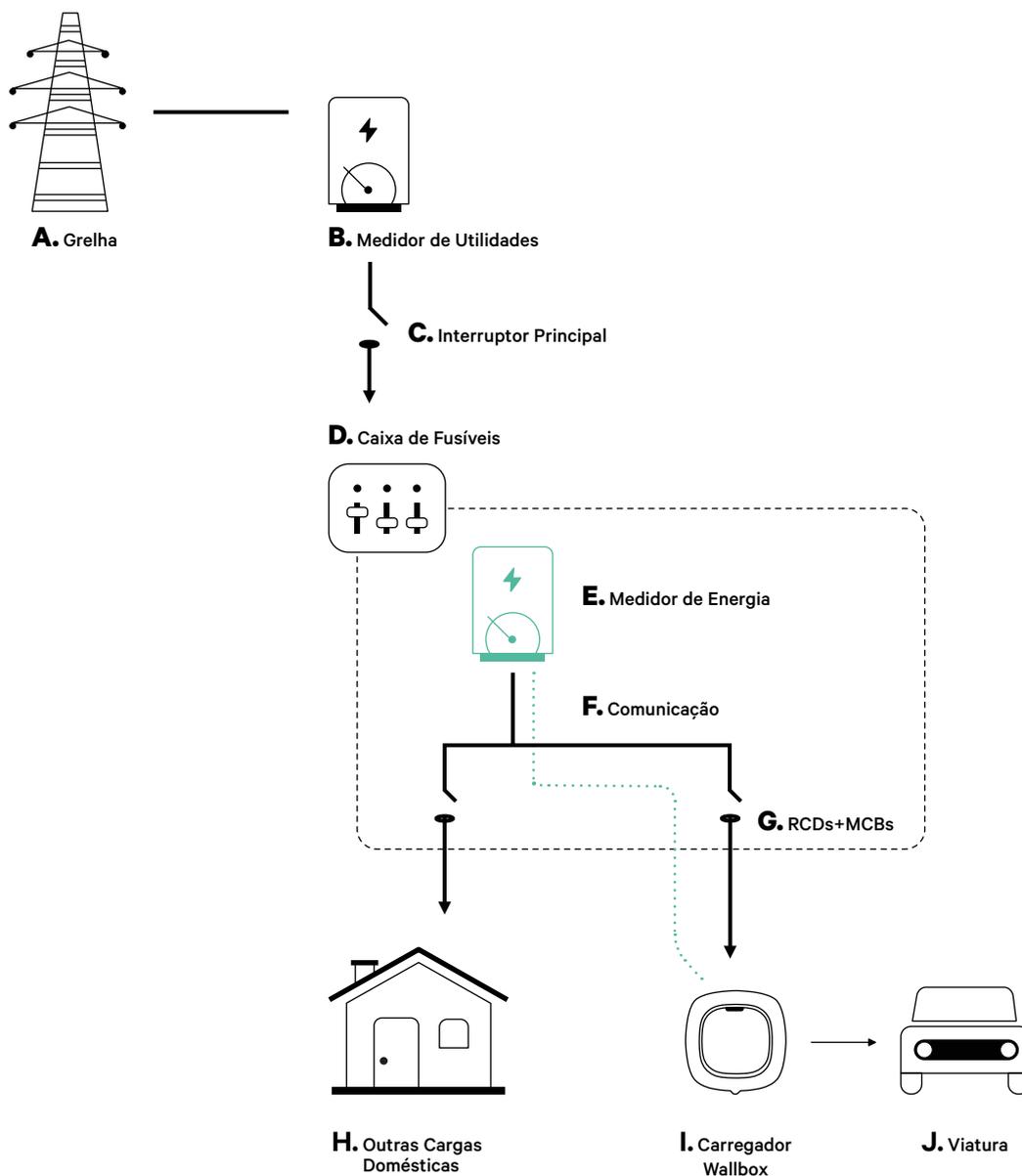


Cabo de ligação entre
o carregador e o medidor
(STP Classe 5E
Comprimento Máx. 500 m)

Consulte o **Guia de Instalação do Commander 2** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2 Power Boost e Eco-Smart

Coloque o medidor de energia entre a alimentação e a caixa de fusíveis.



INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

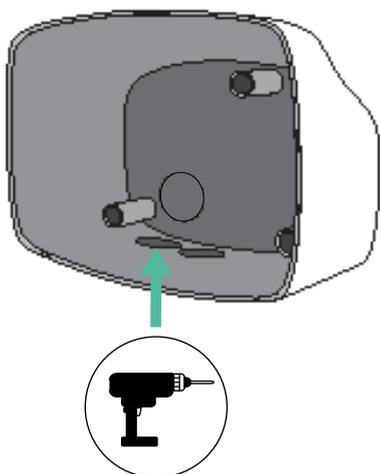
Power Boost e Eco-Smart

Antes da Instalação

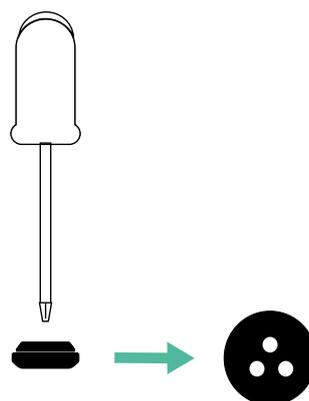
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

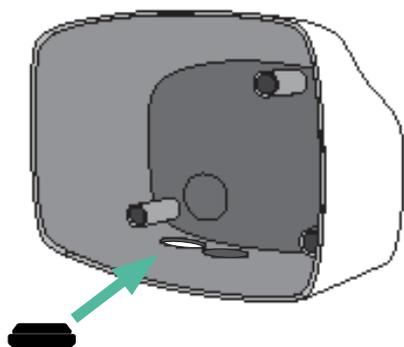
- 1.** Utilize um berbequim com broca de 25 mm para remover o plástico na parte inferior do carregador.



- 2.** Utilize uma chave de fendas de ponta plana para efetuar uma incisão no olhal de 3 saídas. Lembre-se de que, no olhal de 3 saídas, precisa de utilizar apenas um orifício por cada linha de comunicação.



- 3.** Insira o **olhal** no orifício na parte inferior do carregador.



INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Power Boost e Eco-Smart

Instalação do Commander 2

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Commander 2**.

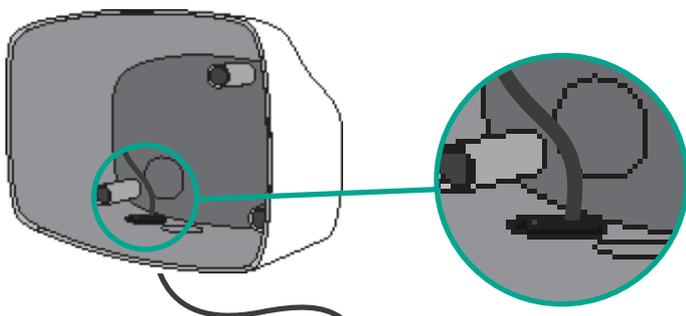


Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Mantenha a alimentação desligada durante a instalação.
- 2.** Passe o cabo de comunicação pelo olhal.



- 3.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 4.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante abaixo com base no modelo do seu medidor.



Importante

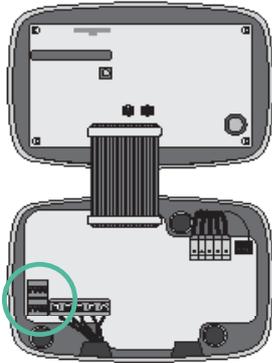
É obrigatório utilizar um cabo STP classe 5E. Utilize apenas um fio de cada par trançado, tendo em mente que a cablagem de comunicação não pode ter mais de 500 m de comprimento.



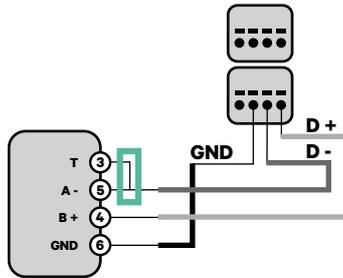
Importante

Insira apenas um cabo para cada olhal.

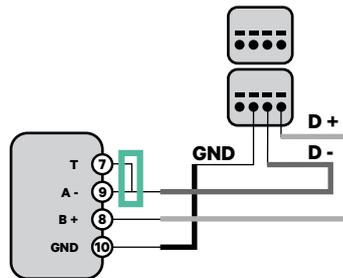
IM COMMANDER 2 Post e Eco-Smart



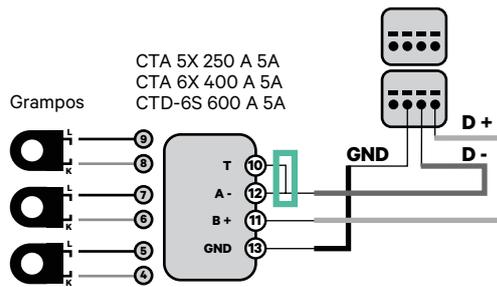
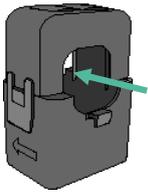
EM 112



EM 340

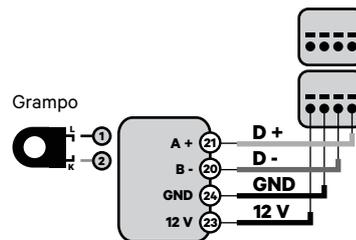


EM 330



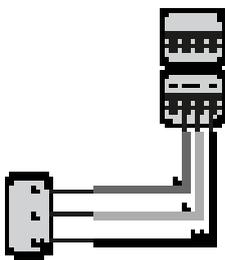
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

N1 CT

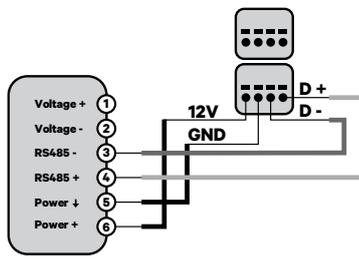


! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

P1 Port

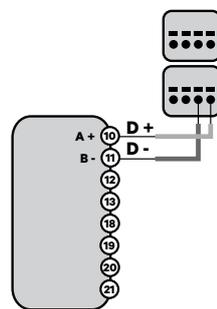


SPM1-100-AC

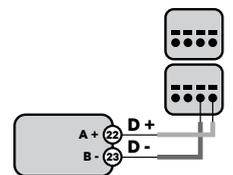


! Para a instalação do P1 Port, consulte o **Anexo**.

Pro MOD2



Pro 380 MOD



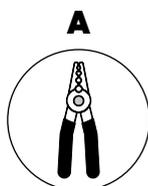
Importante

Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

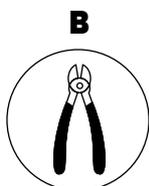
INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Power Sharing

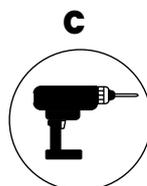
Ferramentas



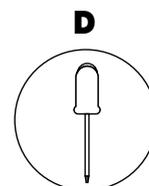
Alicate de Descarnar



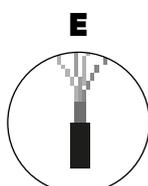
Alicate de Corte



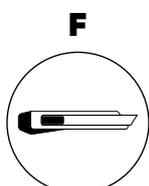
Berbequim M12 e serra anelar 25 mm



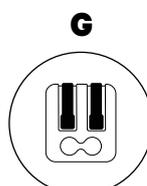
Chave de Fendas de ponta plana



Cabo de ligação entre dois carregadores
(UTP CAT 5E 250 m
Máx. de Comprimento)



Cortador



Dois conectores de alavanca de polo
(para pequena cablagem de comunicação)

Consulte o **Guia de Instalação do Commander 2** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

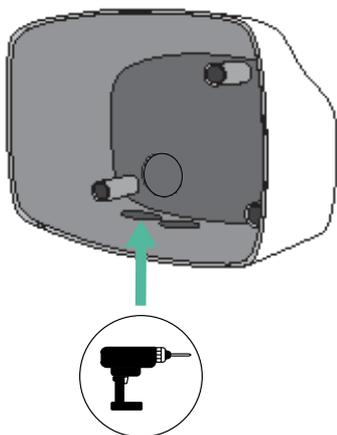
Power Sharing

Antes da Instalação

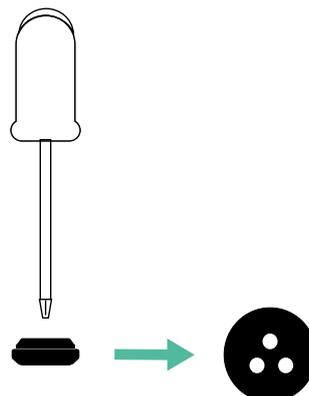
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

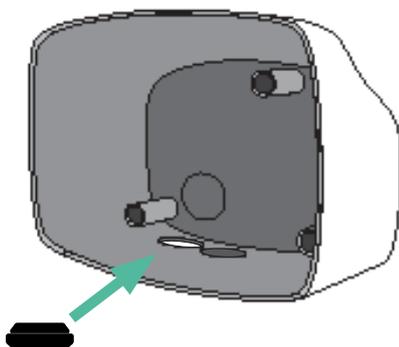
- 1.** Utilize um berbequim com broca de 25 mm para remover o plástico na parte inferior do carregador.



- 2.** Utilize uma chave de fendas de ponta plana para efetuar uma incisão no olhal de 3 saídas. Lembre-se de que, no olhal de 3 saídas, precisa de utilizar apenas um orifício por cada linha de comunicação.



- 3.** Insira o olhal no orifício na parte inferior do carregador.



Instalação do Commander 2

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Commander 2**.



Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

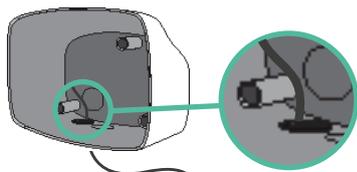
INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Power Sharing

Ligação da cablagem do sistema

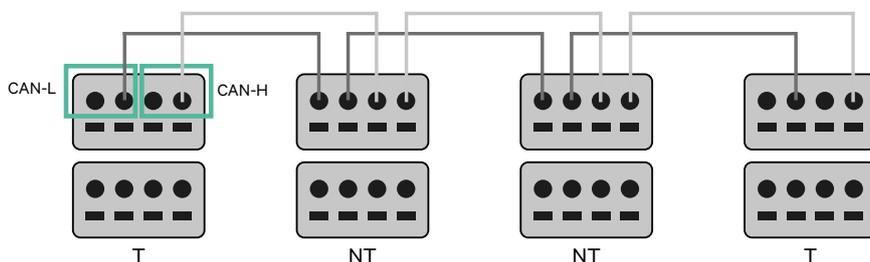
1. Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.

2. Passe o cabo de comunicação (cabo UTP 5E) pelo olhal.



3. Verifique a posição de CAN - L e CAN - H indicada por cima do conector.
Lembre-se: a sequência no conector pode ser diferente consoante cada produto.

4. Após localizar o conector, inicie a ligação dos cabos pelo carregador primário (o primeiro da cadeia). Utilize um cabo UTP 5E (um par) e, em seguida, insira um dos cabos no CAN-L e o outro no CAN-H. Depois, ligue os outros carregadores da cadeia de acordo com o esquema indicado abaixo. Tal como poderá reparar, todos os carregadores possuem entradas e saídas CAN-L e CAN-H, exceto o primeiro e o último.



Importante

- Assegure-se de ligar cada CAN-L ao respetivo conector CAN-L de todos os carregadores. Proceda da mesma forma para o CAN-H.
- O Power Sharing faz funcionar até 25 carregadores para cada instalação. Entre estes, um é primário e 24 são secundários. A distância máxima da cablagem de comunicação é de 250 m.

| | CAN-L | CAN-H |
|-------|-------|-------|
| CAN-L | ✓ | × |
| CAN-H | × | ✓ |

Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

Para mais informações, consulte o **Guia de Instalação**.

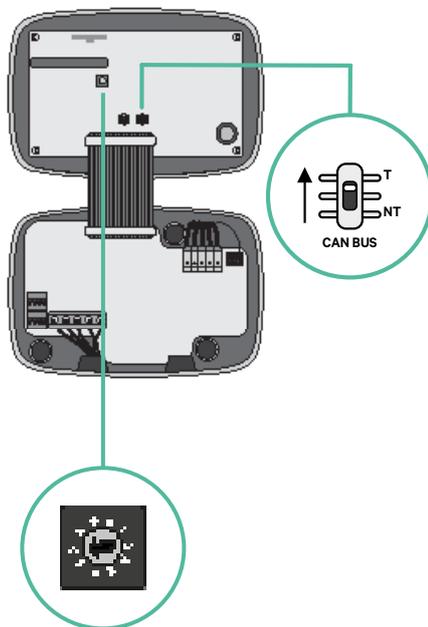
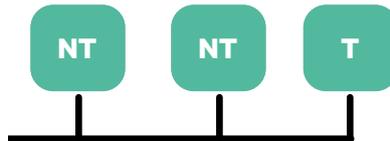
INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Power Sharing

Definições terminais

1.

Após a ligação da cablagem, deverá ativar as resistências e o último carregador será sempre terminal (T), os carregadores não terminais (NT).



INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Power Sharing

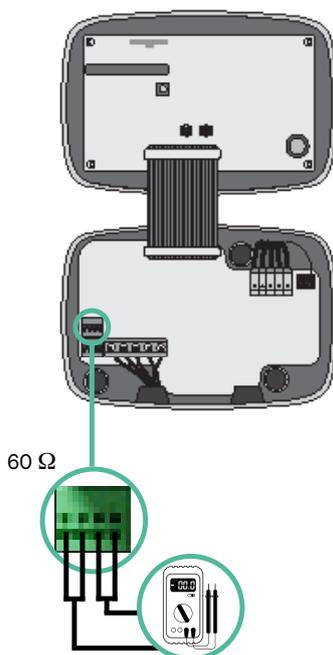
2. Uma vez configuradas as resistências terminais, instale o seletor de corrente de cada carregador de acordo com as informações. O primeiro carregador da cadeia é o carregador primário, sendo os outros secundários.

O **carregador primário** será configurado para a posição 8 ou 9.

Os **carregadores secundários** serão configurados para a posição 0.

| | | | | |
|-------------------|---|----|----|----|
| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 |
| CORRENTE MÁX. *PS | 6 | 10 | 11 | 12 |

3. Para assegurar uma configuração correta, a **resistência mensurada entre o CAN-H e o CAN-L deverá ser perto de 60 Ohms**. Caso divirja desse valor, volte a verificar a cablagem adequada e a configuração T/NT.



4. Feche a tampa do carregador de acordo com as instruções que se encontram no respetivo **Guia de Instalação**.

INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Power Sharing

Acréscimo de carregadores no futuro:

Caso preveja o futuro acréscimo de carregadores ao sistema, existem duas formas de preparar o sistema já de modo a que fique pronto para o Power Sharing.

Opção 1: Instale um seccionador de barramento de modo a admitir futuros carregadores, conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 1. Com esta opção, deixa de ser necessário voltar a abrir os carregadores existentes, pelo que esta é a opção recomendada.

Opção 2: Deverá truncar o barramento existente de modo a adicionar um novo(s) carregador(es) conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 2.

1. Abra o carregador de acordo com o guia de instalação do seu carregador Commander 2.
2. Configure a resistência terminal para NT, efetue a cablagem de comunicação conforme explicação acima e, em seguida, feche o carregador.



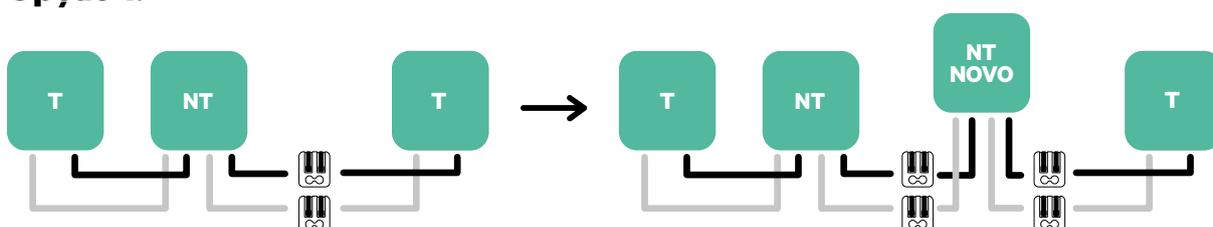
Importante

Os carregadores novos poderão ser colocados em qualquer local físico relativamente aos carregadores existentes, desde que siga as seguintes normas:

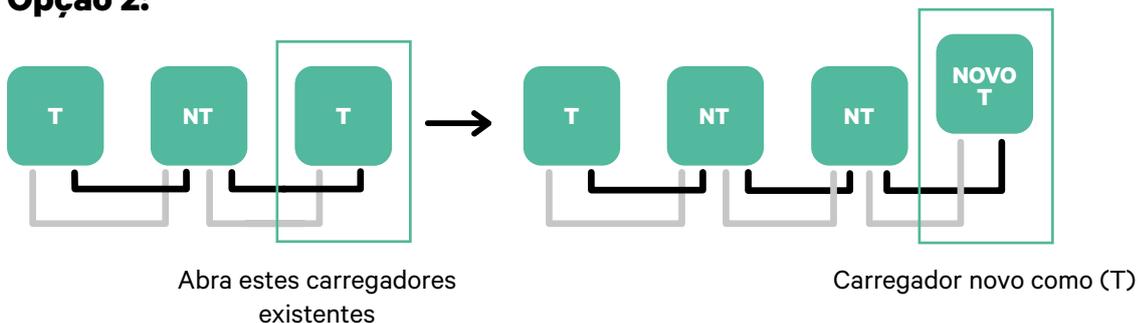
- Deverá manter a lógica da ligação em série.
- Deverá respeitar a polaridade de cablagem conforme a descrição acima, na secção “Instalação”.

Onde quer que seja colocado um futuro carregador adicionado, a regra mais importante que deverá seguir prende-se com a lógica da ligação em cascata. Por exemplo, na imagem mais abaixo, o carregador novo é colocado antes do carregador terminal no lado direito da ligação em cascata.

Opção 1:



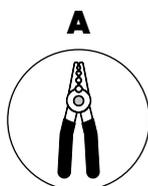
Opção 2:



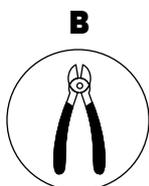
INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

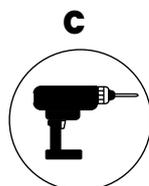
Ferramentas



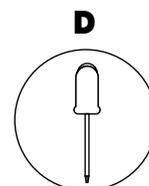
Alicate de Descarnar



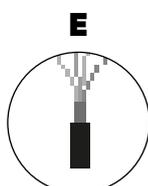
Alicate de Corte



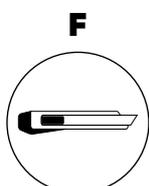
Berbequim M12 e serra anelar 25 mm



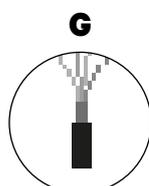
Chave de Fendas de ponta plana



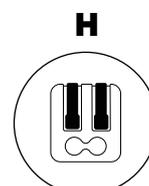
Cabo de ligação entre o carregador e o medidor (STP Classe 5E Comprimento Máx. 500 m)



Cortador



Cabo de ligação entre dois carregadores (UTP CAT 5E Comprimento Máx. 250 m)



Dois conectores de alavanca de polo (para pequena cablagem de comunicação)

Consulte o **Guia de Instalação do Commander 2** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

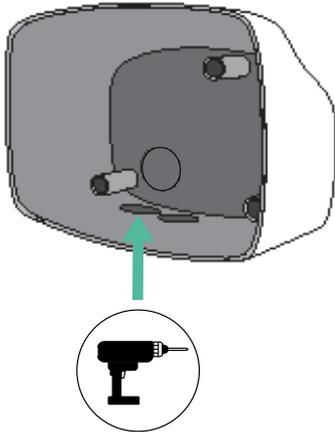
Dynamic Power Sharing

Antes da Instalação

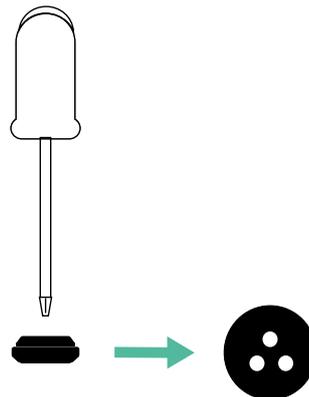
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

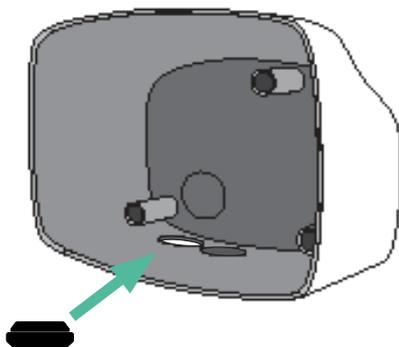
- 1.** Utilize um berbequim com broca de 25 mm para remover o plástico na parte inferior do carregador.



- 2.** Utilize uma chave de fendas de ponta plana para efetuar uma incisão no olhal de 3 saídas. Lembre-se de que, no olhal de 3 saídas, precisa de utilizar apenas um orifício por cada linha de comunicação.



- 3.** Insira o **olhal** no orifício inferior do carregador.



INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Instalação do Commander 2

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Commander 2**.

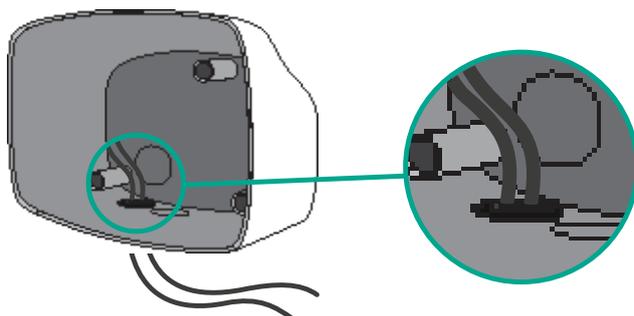


Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Mantenha a alimentação desligada durante a instalação.
- 2.** Passe os dois cabos de comunicação pelo olhal, um para comunicação com o medidor e o outro para comunicação entre carregadores.



- 3.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 4.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante abaixo com base no modelo do seu medidor.



Importante

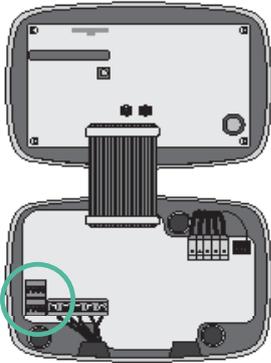
É obrigatório utilizar um cabo STP classe 5E. Utilize apenas um fio de cada par trançado, tendo em mente que a cablagem de comunicação não pode ter mais de 500 m de comprimento.



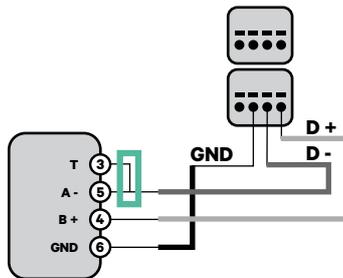
Importante

Insira apenas um cabo para cada olhal.

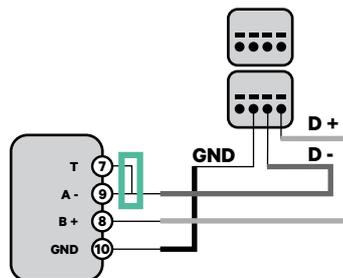
IM COMMANDER 2 Power Sharing



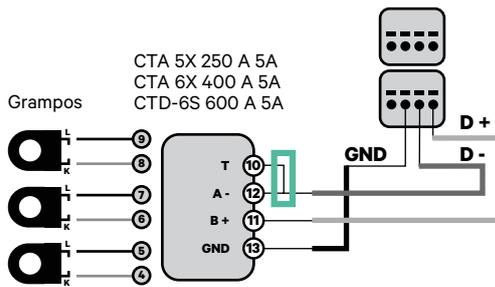
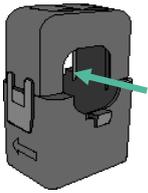
EM 112



EM 340

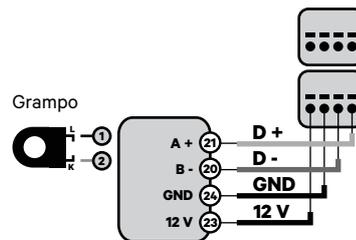


EM 330



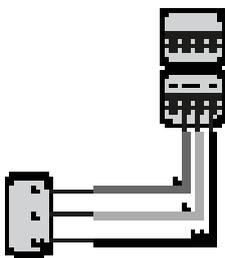
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

N1 CT



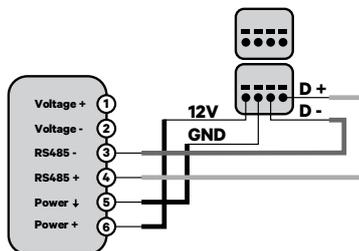
! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

P1 Port

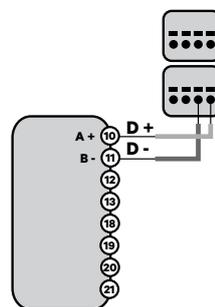


! Para a instalação do P1 Port, consulte o **Anexo**.

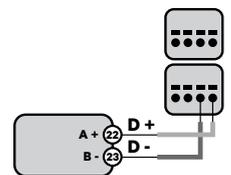
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

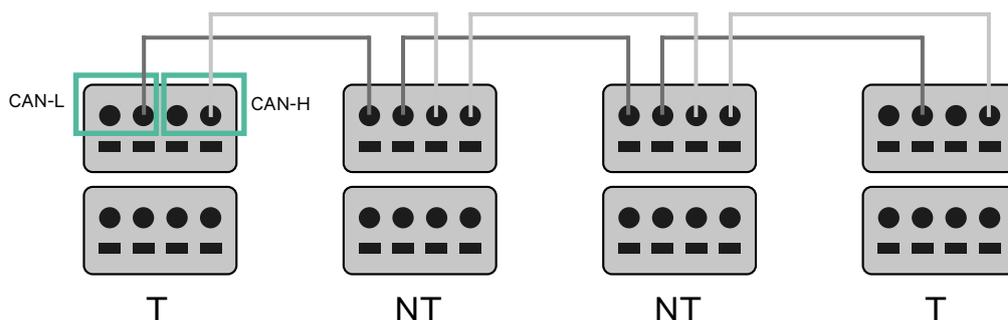
Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Ligação da cablagem do sistema

- 1.** Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- 2.** Verifique a posição de CAN - L e CAN - H indicada por cima do conector.
Lembre-se: a sequência no conector pode ser diferente consoante cada produto.
- 3.** Após localizar o conector, inicie a ligação dos cabos pelo carregador primário (o primeiro da cadeia). Utilize um cabo UTP 5E (um par) e, em seguida, insira um dos cabos no CAN-L e o outro no CAN-H. Depois, ligue os outros carregadores da cadeia de acordo com o esquema indicado abaixo. Tal como poderá reparar, todos os carregadores possuem entradas e saídas CAN-L e CAN-H, exceto o primeiro e o último.



Importante

- Assegure-se de ligar cada CAN-L ao respetivo conector CAN-L de todos os carregadores. Proceda da mesma forma para o CAN-H.
- O Power Sharing faz funcionar até 25 carregadores para cada instalação. Entre estes, um é primário e 24 são secundários. A distância máxima da cablagem de comunicação é de 250 m.

| | CAN-L | CAN-H |
|-------|-------|-------|
| CAN-L | ✓ | × |
| CAN-H | × | ✓ |

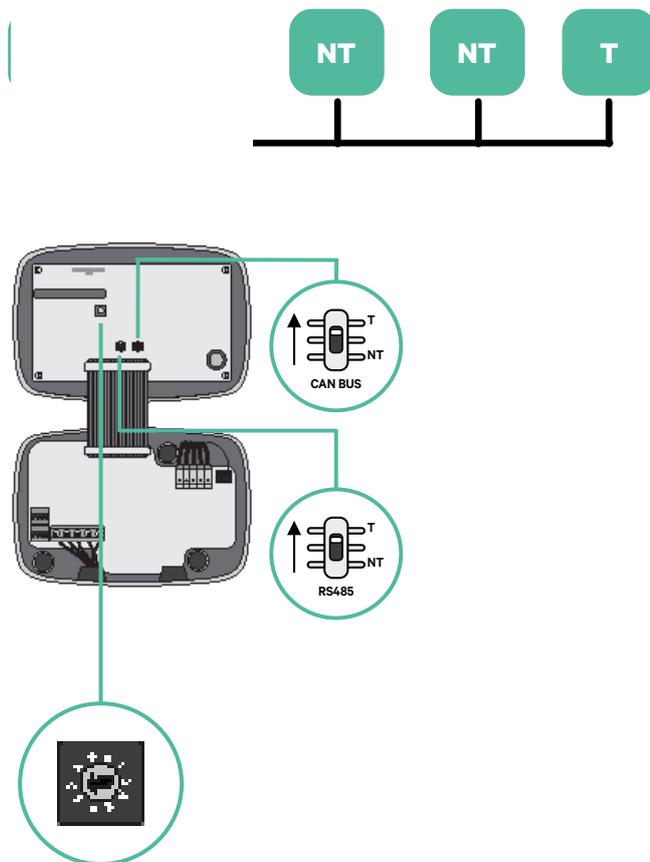
Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Definições terminais

1. Uma vez concluída a ligação da cablagem, deverá ativar as resistências terminais. Comece por configurar o RS485 em T apenas para o carregador que estiver ligado ao medidor. Em seguida, deverá configurar o CAN BUS. O primeiro e último carregadores são terminais (T), havendo, entre eles, carregadores não terminais (NT).



INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

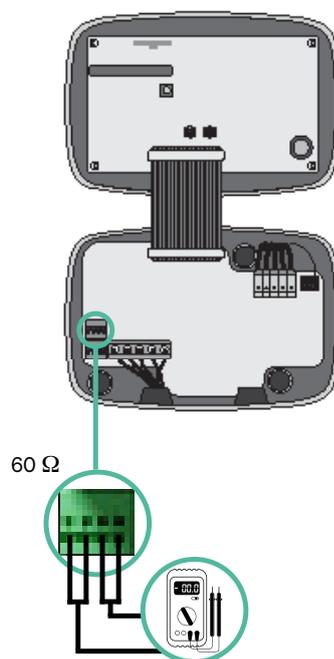
- 2.** Uma vez configuradas as resistências terminais, instale o seletor de corrente de cada carregador de acordo com as informações. O primeiro carregador da cadeia é o carregador primário, sendo os outros secundários.

O **carregador primário** será configurado para a posição 8 ou 9.

Os **carregadores secundários** serão configurados para a posição 0.

| | | | | |
|-------------------|---|----|----|---|
| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 |
| CORRENTE MÁX. *PS | 6 | 10 | 13 | |

- 3.** Para assegurar uma configuração correta, a **resistência mensurada entre o CAN-H e o CAN-L deverá ser perto de 60 Ohms**. Caso divirja desse valor, volte a verificar a cablagem adequada e a configuração T/NT.



- 4.** Feche a tampa do carregador de acordo com as instruções que se encontram no respetivo **Guia de Instalação**.

INSTALAÇÃO COM COMMANDER 2

Dynamic Power Sharing

Acréscimo de carregadores no futuro:

Caso preveja o futuro acréscimo de carregadores ao sistema, existem duas formas de preparar o sistema já de modo a que fique pronto para o Dynamic Power Sharing.

Opção 1: Instale um seccionador de barramento de modo a admitir futuros carregadores, conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 1. Com esta opção, deixa de ser necessário voltar a abrir os carregadores existentes, pelo que esta é a opção recomendada.

Opção 2: Deverá truncar o barramento existente de modo a adicionar um novo(s) carregador(es) conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 2.

1. Abra o carregador de acordo com o guia de instalação do seu carregador Commander 2.
2. Configure a resistência terminal para NT, efetue a cablagem de comunicação conforme explicação acima e, em seguida, feche o carregador.



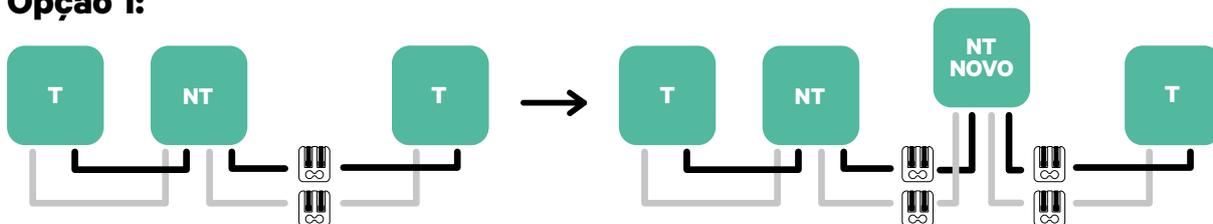
Importante

Os carregadores novos poderão ser colocados em qualquer local físico relativamente aos carregadores existentes, desde que siga as seguintes normas:

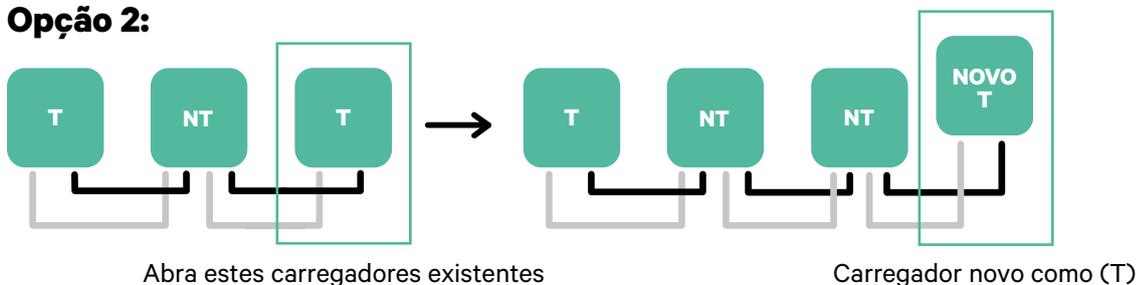
- Deverá manter a lógica da ligação em série.
- Deverá respeitar a polaridade de cablagem conforme a descrição acima, na secção “Instalação”.

Onde quer que seja colocado um futuro carregador adicionado, a regra mais importante que deverá seguir prende-se com a lógica da ligação em cascata. Por exemplo, na imagem mais abaixo, o carregador novo é colocado antes do carregador terminal no lado direito da ligação em cascata.

Opção 1:



Opção 2:

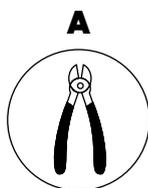


Uma vez terminada a extensão da instalação existente, continue com os passos na página seguinte para configurar os carregadores.

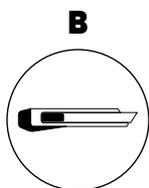
! Para instalar o Dynamic Power Sharing com quatro carregadores, verifique o **Anexo**.

Power Boost e Eco-Smart

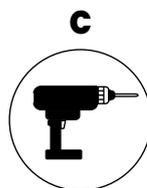
Ferramentas



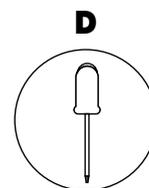
Alicate de Corte



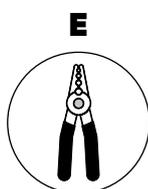
Faca Universal



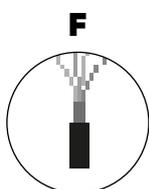
Berbequim M12
e serra anelar
25 mm



Chave de Fendas
de ponta plana
6 mm



Alicate de
Descarnar



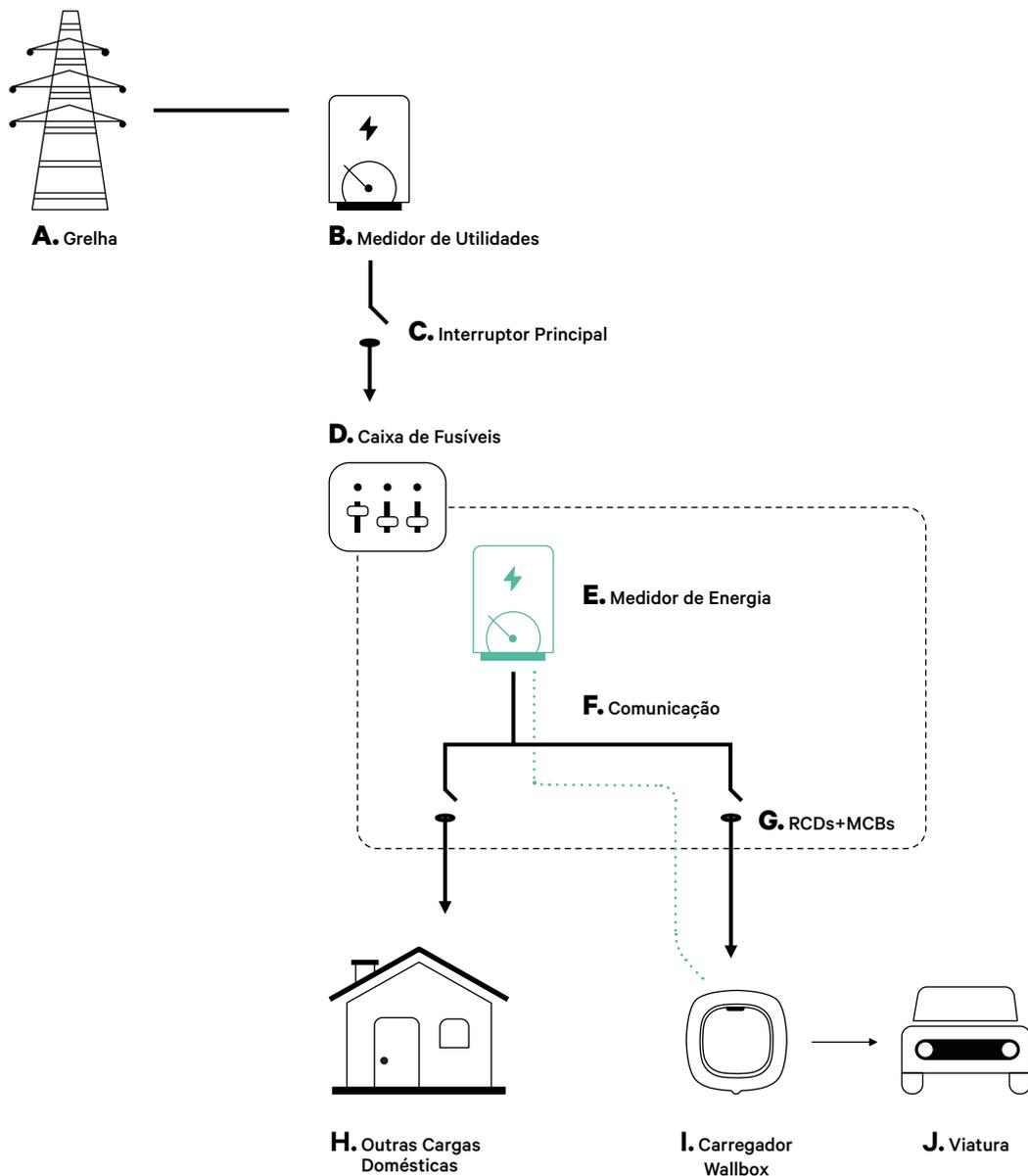
Cabo de ligação entre
o carregador e o medidor
(STP Classe 5E
Comprimento Máx. 500 m)

Consulte o **Guia de Instalação do Copper SB** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Power Boost e Eco-Smart

Coloque o medidor de energia entre a alimentação e a caixa de fusíveis.



INSTALAÇÃO COM COPPER SB

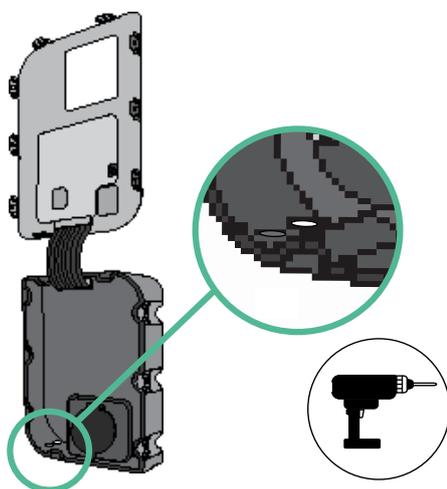
Power Boost e Eco-Smart

Antes da Instalação

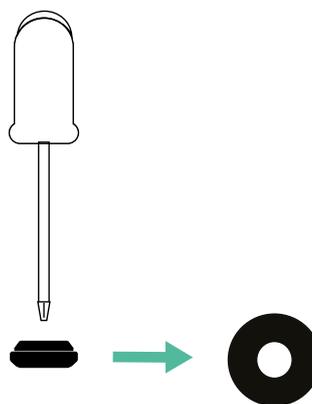
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

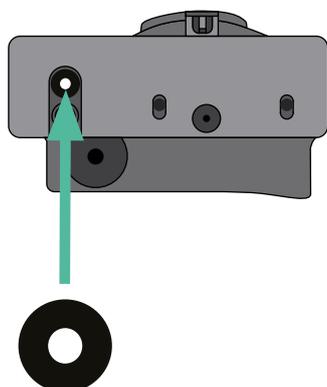
- 1.** Remova o plástico na parte inferior do carregador com uma broca de berbequim M12.



- 2.** Efetue um orifício no olhal com uma chave de fendas de ponta plana.



- 3.** Insira o olhal no orifício na parte inferior do carregador.



Power Boost e Eco-Smart

Instalação do Copper SB

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Copper SB**.

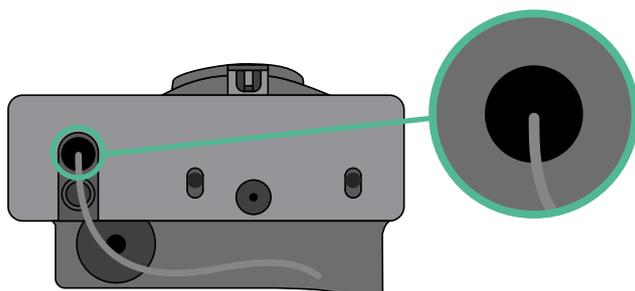


Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Mantenha a alimentação desligada durante a instalação.
- 2.** Passe o cabo de comunicação pelo olhal.



- 3.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 4.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante abaixo com base no modelo do seu medidor.



Importante

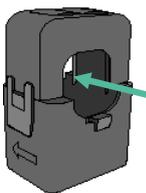
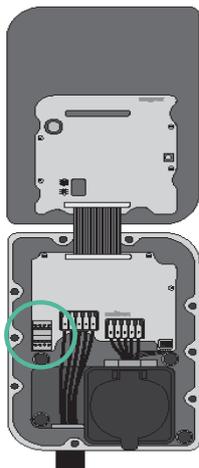
É obrigatório utilizar um cabo STP classe 5E. Utilize apenas um fio de cada par trançado, tendo em mente que a cablagem de comunicação não pode ter mais de 500 m de comprimento.



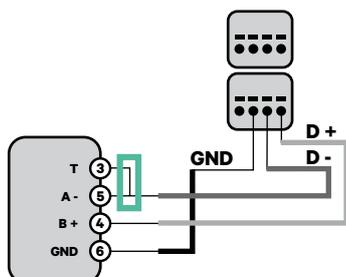
Importante

Insira apenas um cabo para cada olhal.

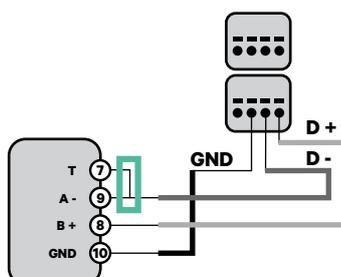
F Boost e Eco-Smart



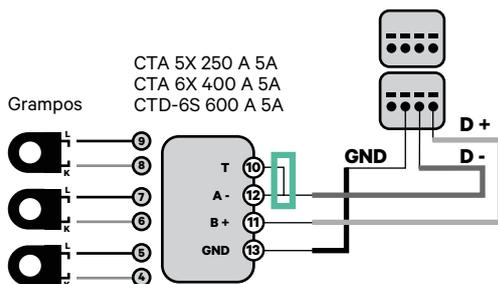
EM 112



EM 340

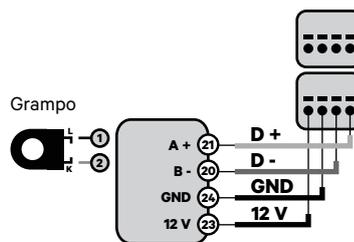


EM 330



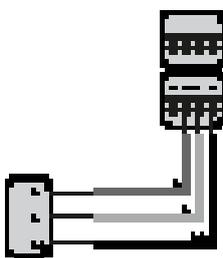
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

N1 CT



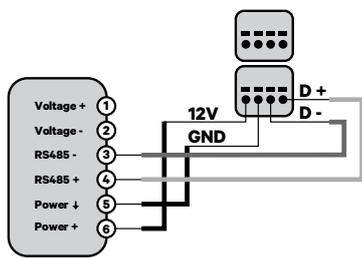
! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

P1 Port

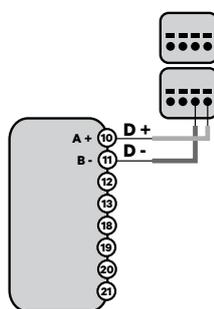


! Para a instalação do P1 Port, consulte o **Anexo**.

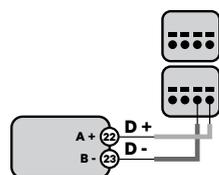
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

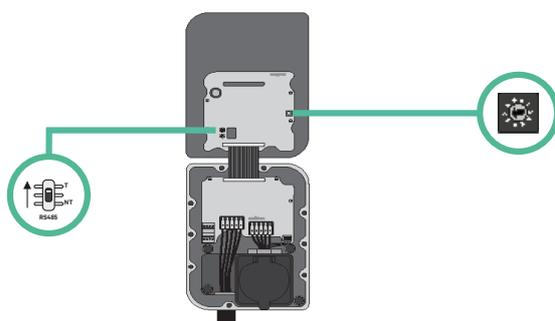
Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Power Boost e Eco-Smart

Ativação da resistência terminal e configuração do seletor de corrente

- 1.** Coloque o interruptor RS485 na posição T.
- 2.** Coloque o interruptor rotativo numa posição entre 1 e 7, consoante a corrente máxima que pode ser fornecida a partir da rede de carregamento.



- 3.** Consulte a matriz abaixo. Este valor deverá ser igual ou inferior ao do MCB que protege a linha eléctrica Wallbox.

| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|
| CORRENTE (A) | R | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | R | R |

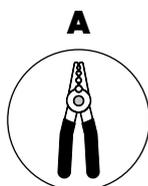
Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

- 4.** Feche a tampa do carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação** do carregador.

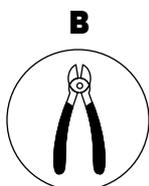
INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Power Sharing

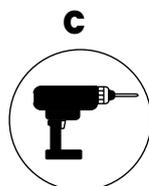
Ferramentas



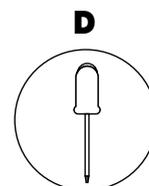
Alicate de Descarnar



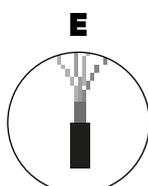
Alicate de Corte



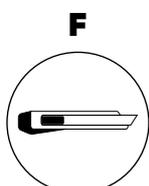
Berbequim M12 e serra anelar 25 mm



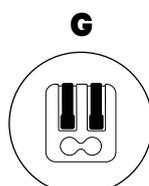
Chave de Fendas de ponta plana



Cabo de ligação entre dois carregadores (UTP CAT 5E 250 m Máx. de Comprimento)



Cortador



Dois conectores de alavanca de polo (para pequena cablagem de comunicação)

Consulte o **Guia de Instalação do Copper SB** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

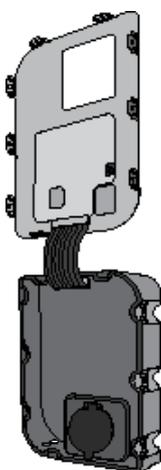
Power Sharing

Antes da Instalação

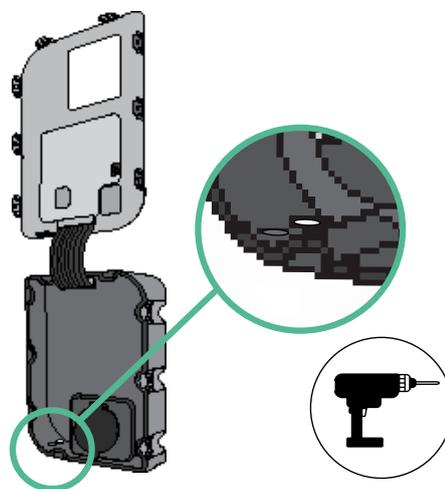
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

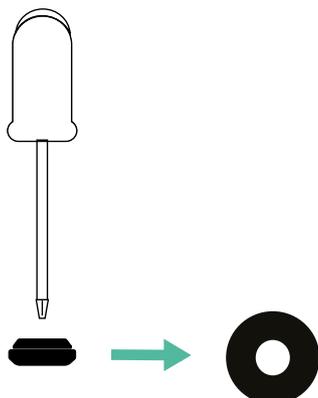
- 1.** Abra a tampa do carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Copper SB**.



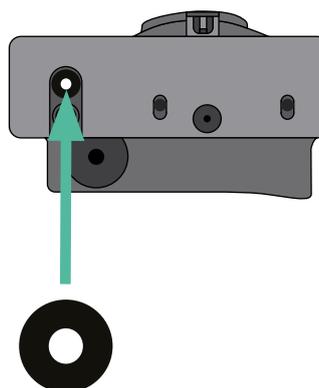
- 2.** Remova o plástico na parte inferior do carregador com uma broca de berbequim M12.



- 3.** Efetue um orifício no olhal com uma chave de fendas de ponta plana.



- 4.** Insira o **olhal** no orifício na parte inferior do carregador.



Instalação do Copper SB

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Copper SB**.



Importante

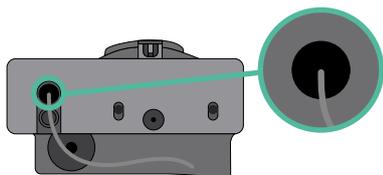
Certifique de não fechar a tampa do carregador.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

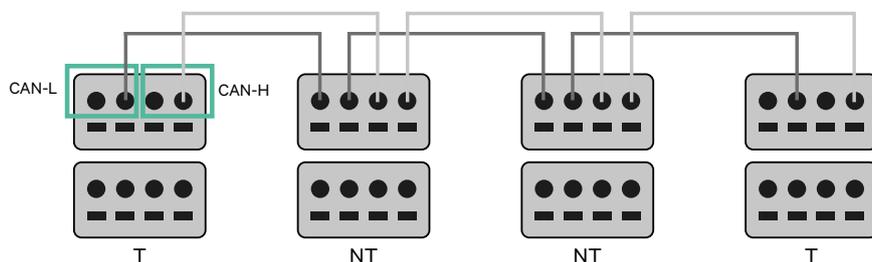
Power Sharing

Ligação da cablagem do sistema

1. Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
2. Passe o cabo de comunicação (cabo UTP 5E) pelo olhal.



3. Verifique a posição de CAN - L e CAN - H indicada por cima do conector.
Lembre-se: a sequência no conector pode ser diferente consoante cada produto.
4. Após localizar o conector, inicie a ligação dos cabos pelo carregador primário (o primeiro da cadeia). Utilize um cabo UTP 5E (um par) e, em seguida, insira um dos cabos no CAN-L e o outro no CAN-H. Depois, ligue os outros carregadores da cadeia de acordo com o esquema indicado abaixo. Tal como poderá reparar, todos os carregadores possuem entradas e saídas CAN-L e CAN-H, exceto o primeiro e o último.



Importante

- Assegure-se de ligar cada CAN-L ao respetivo conector CAN-L de todos os carregadores. Proceda da mesma forma para o CAN-H.
- O Power Sharing faz funcionar até 25 carregadores para cada instalação. Entre estes, um é primário e 24 são secundários. A distância máxima da cablagem de comunicação é de 250 m.

| | CAN-L | CAN-H |
|-------|-------|-------|
| CAN-L | ✓ | × |
| CAN-H | × | ✓ |

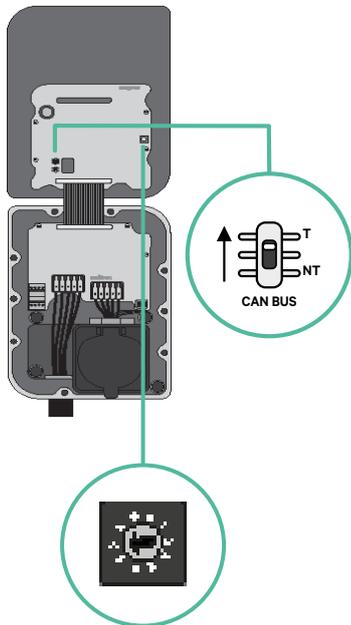
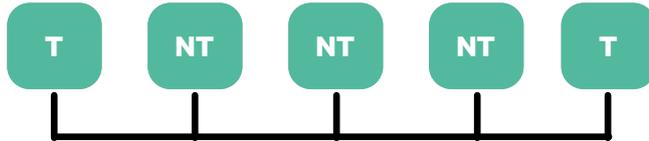
Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Ligação da Cablagem do Sistema

Definições terminais

1. Uma vez concluída a ligação da cablagem, deverá ativar as resistências terminais. O primeiro e último carregadores serão sempre terminais (T), havendo, entre eles, carregadores não terminais (NT).



INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Ligação da Cablagem do Sistema

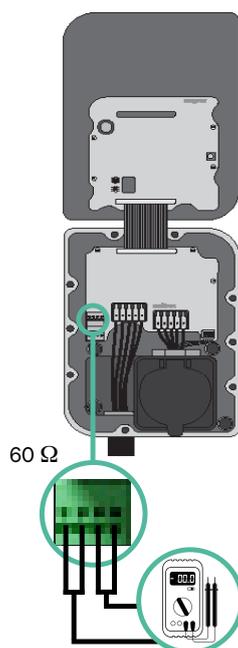
2. Uma vez configuradas as resistências terminais, instale o seletor de corrente de cada carregador de acordo com as informações. O primeiro carregador da cadeia é o carregador primário, sendo os outros secundários.

O **carregador primário** será configurado para a posição 8 ou 9.

Os **carregadores secundários** serão configurados para a posição 0.

| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|-----|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| CORRENTE MÁX. | *PS | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | *PS | *PS |

3. Para assegurar uma configuração correta, a **resistência mensurada entre o CAN-H e o CAN-L deverá ser perto de 60 Ohms**. Caso divirja desse valor, volte a verificar a cablagem adequada e a configuração T/NT.



4. Feche a tampa do carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação** do carregador.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Power Sharing

Acréscimo de carregadores no futuro:

Caso preveja o futuro acréscimo de carregadores ao sistema, existem duas formas de preparar o sistema já de modo a que fique pronto para o Power Sharing.

Opção 1: Instale um seccionador de barramento de modo a admitir futuros carregadores, conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 1. Com esta opção, deixa de ser necessário voltar a abrir os carregadores existentes, pelo que esta é a opção recomendada.

Opção 2: Deverá truncar o barramento existente de modo a adicionar um novo(s) carregador(es) conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 2.

1. Abra o carregador de acordo com o guia de instalação do seu carregador Copper SB.
2. Configure a resistência terminal para NT, efetue a cablagem de comunicação conforme explicação acima e, em seguida, feche o carregador.



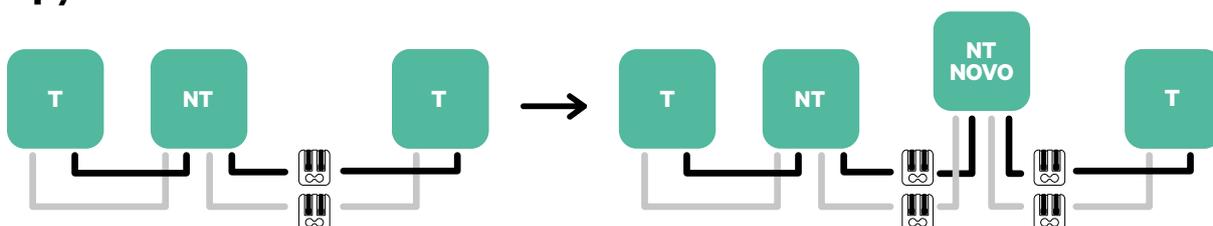
Importante

Os carregadores novos poderão ser colocados em qualquer local físico relativamente aos carregadores existentes, desde que siga as seguintes normas:

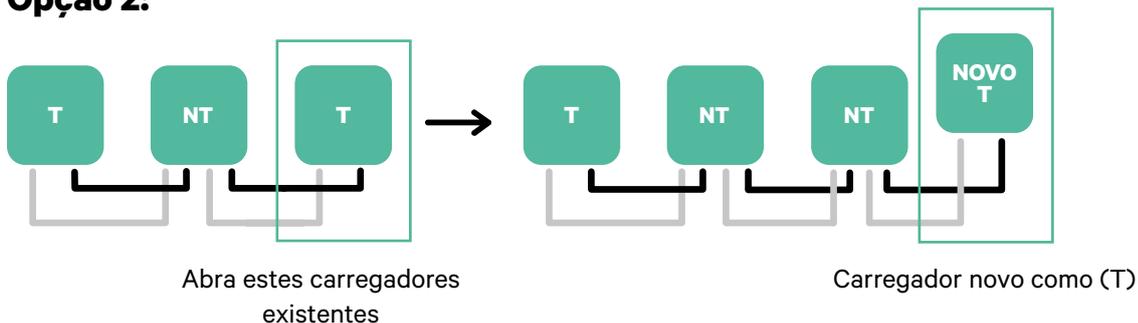
- Deverá manter a lógica da ligação em série.
- Deverá respeitar a polaridade de cablagem conforme a descrição acima, na secção “Instalação”.

Onde quer que seja colocado um futuro carregador adicionado, a regra mais importante que deverá seguir prende-se com a lógica da ligação em cascata. Por exemplo, na imagem mais abaixo, o carregador novo é colocado antes do carregador terminal no lado direito da ligação em cascata.

Opção 1:



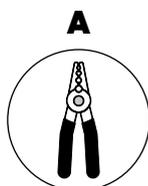
Opção 2:



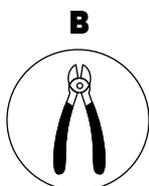
INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Dynamic Power Sharing

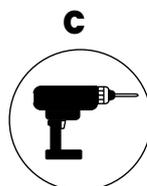
Ferramentas



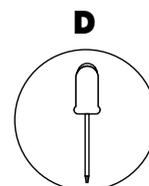
Alicate de Descarnar



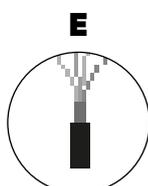
Alicate de Corte



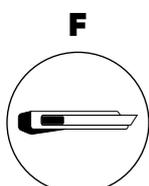
Berbequim M12 e serra anelar 25 mm



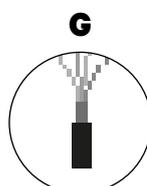
Chave de Fendas de ponta plana



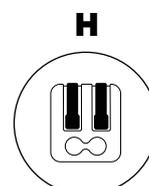
Cabo de ligação entre o carregador e o medidor (STP Classe 5E Comprimento Máx. 500 m)



Cortador



Cabo de ligação entre dois carregadores (UTP CAT 5E 250 m Máx. de Comprimento)



Dois conectores de alavanca de polo (para pequena cablagem de comunicação)

Consulte o **Guia de Instalação do Copper SB** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

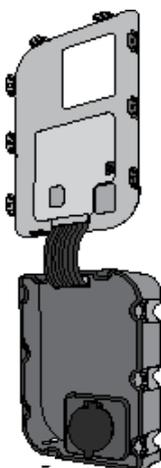
Dynamic Power Sharing

Antes da Instalação

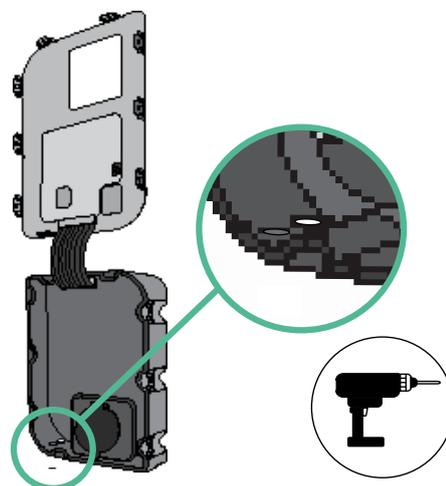
- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

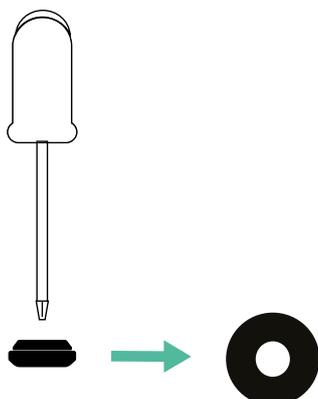
- 1.** Abra a tampa do carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Copper SB**.



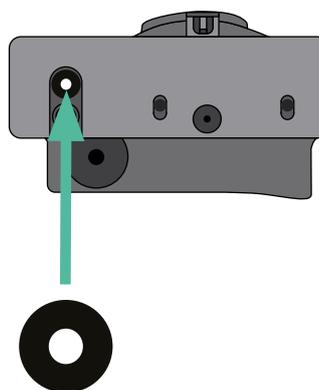
- 2.** Remova o plástico na parte inferior do carregador com uma broca de berbequim M12.



- 3.** Efetue um orifício no olhal com uma chave de fendas de ponta plana.



- 4.** Insira o **olhal** no orifício na parte inferior do carregador.



INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Dynamic Power Sharing

Instalação do Copper SB

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Copper SB**.

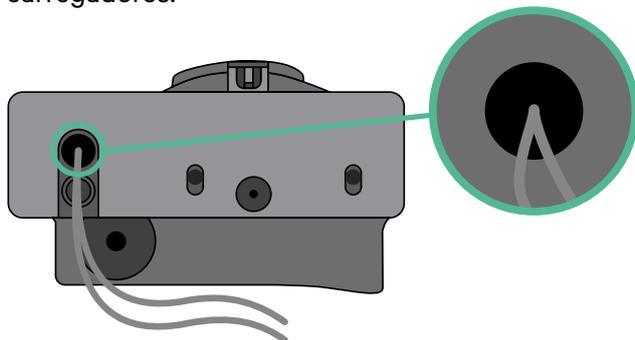


Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Mantenha a alimentação desligada durante a instalação.
- 2.** Passe os dois cabos de comunicação pelo olhal, um para comunicação com o medidor e o outro para comunicação entre carregadores.



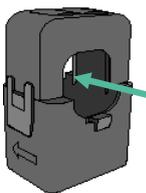
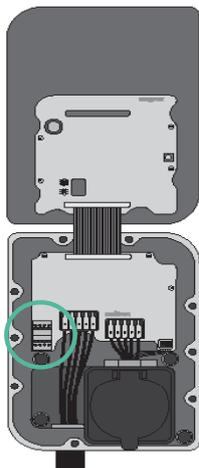
- 3.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 4.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante abaixo com base no modelo do seu medidor.



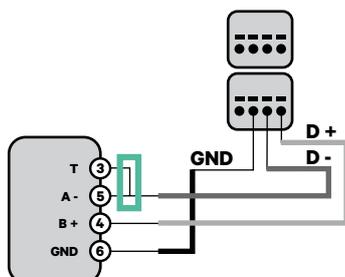
Importante

É obrigatório utilizar um cabo STP classe 5E. Utilize apenas um fio de cada par trançado, tendo em mente que a cablagem de comunicação não pode ter mais de 500 m de comprimento.

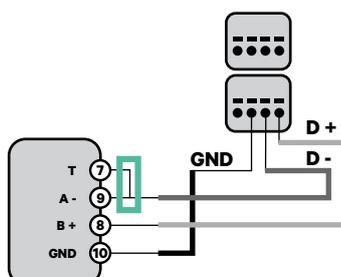
INSTALAÇÃO COM COPPER SB ic Power Sharing



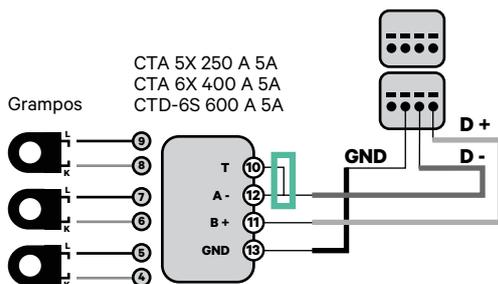
EM 112



EM 340

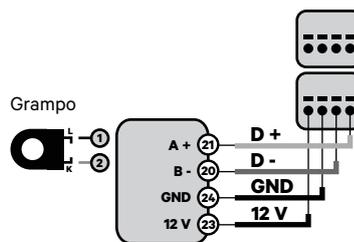


EM 330



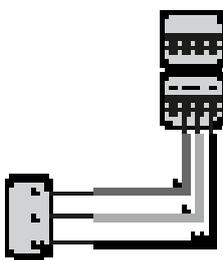
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

N1 CT



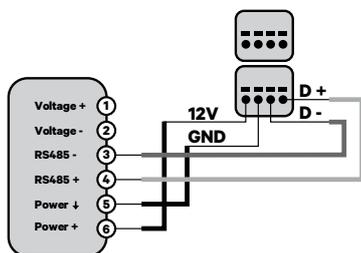
! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

P1 Port

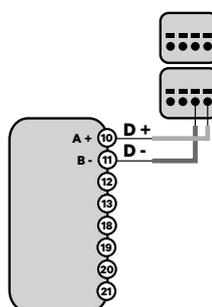


! Para a instalação do P1 Port, consulte o **Anexo**.

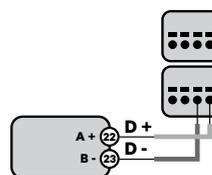
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

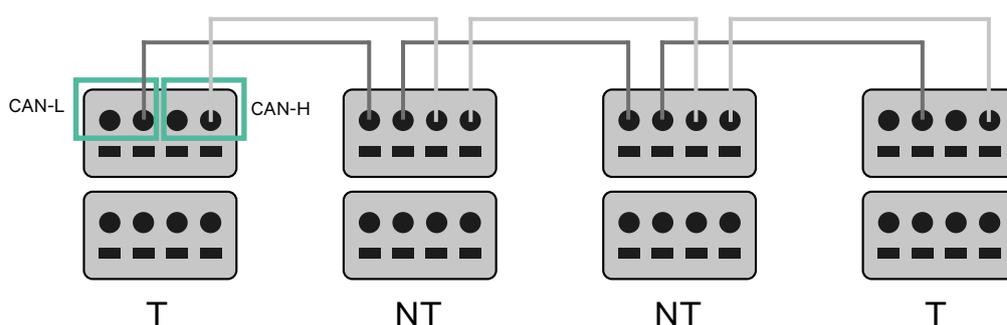
Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Dynamic Power Sharing

Ligação da cablagem do sistema

- 1.** Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- 2.** Verifique a posição de CAN - L e CAN - H indicada por cima do conector.
Lembre-se: a sequência no conector pode ser diferente consoante cada produto.
- 3.** Após localizar o conector, inicie a ligação dos cabos pelo carregador primário (o primeiro da cadeia). Utilize um cabo UTP 5E (um par) e, em seguida, insira um dos cabos no CAN-L e o outro no CAN-H. Depois, ligue os outros carregadores da cadeia de acordo com o esquema indicado abaixo. Tal como poderá reparar, todos os carregadores possuem entradas e saídas CAN-L e CAN-H, exceto o primeiro e o último.



Importante

- Assegure-se de ligar cada CAN-L ao respetivo conector CAN-L de todos os carregadores. Proceda da mesma forma para o CAN-H.
- O Power Sharing faz funcionar até 25 carregadores para cada instalação. Entre estes, um é primário e 24 são secundários. A distância máxima da cablagem de comunicação é de 250 m.

| | CAN-L | CAN-H |
|-------|-------|-------|
| CAN-L | ✓ | × |
| CAN-H | × | ✓ |

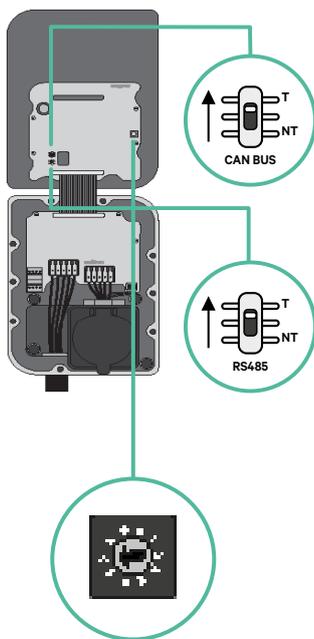
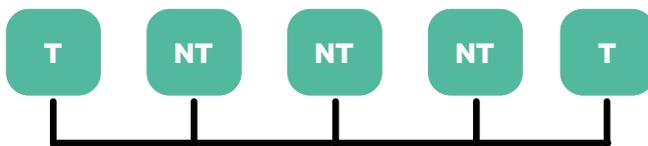
Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Dynamic Power Sharing

Definições terminais

1. Uma vez concluída a ligação da cablagem, deverá ativar as resistências terminais. Comece por configurar o RS485 em T apenas para o carregador que estiver ligado ao medidor. Em seguida, deverá configurar o CAN BUS. O primeiro e último carregadores serão sempre terminais (T), havendo, entre eles, carregadores não terminais (NT).



INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Dynamic Power Sharing

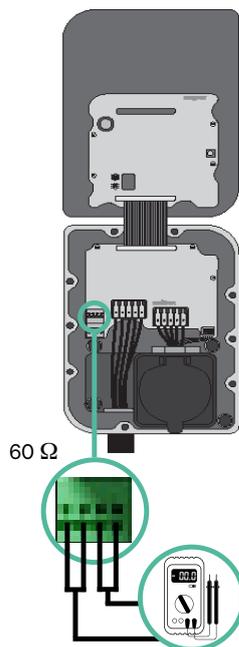
- 2.** Uma vez configuradas as resistências terminais, instale o seletor de corrente de cada carregador de acordo com as informações. O primeiro carregador da cadeia é o carregador primário, sendo os outros secundários.

O **carregador primário** será configurado para a posição 8 ou 9.

Os **carregadores secundários** serão configurados para a posição 0.

| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|-----|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| CORRENTE MÁX. | *PS | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | *PS | *PS |

- 3.** Para assegurar uma configuração correta, a **resistência mensurada entre o CAN-H e o CAN-L deverá ser perto de 60 Ohms**. Caso diverja desse valor, volte a verificar a cablagem adequada e a configuração T/NT.



- 4.** Feche a tampa do carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação** do carregador.

INSTALAÇÃO COM COPPER SB

Dynamic Power Sharing

Acréscimo de carregadores no futuro:

Caso preveja o futuro acréscimo de carregadores ao sistema, existem duas formas de preparar o sistema já de modo a que fique pronto para o Dynamic Power Sharing.

Opção 1: Instale um seccionador de barramento de modo a admitir futuros carregadores, conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 1. Com esta opção, deixa de ser necessário voltar a abrir os carregadores existentes, pelo que esta é a opção recomendada.

Opção 2: Deverá truncar o barramento existente de modo a adicionar um novo(s) carregador(es) conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 2.

1. Abra o carregador de acordo com o guia de instalação do seu carregador Copper SB.
2. Configure a resistência terminal para NT, efetue a cablagem de comunicação conforme explicação acima e, em seguida, feche o carregador.



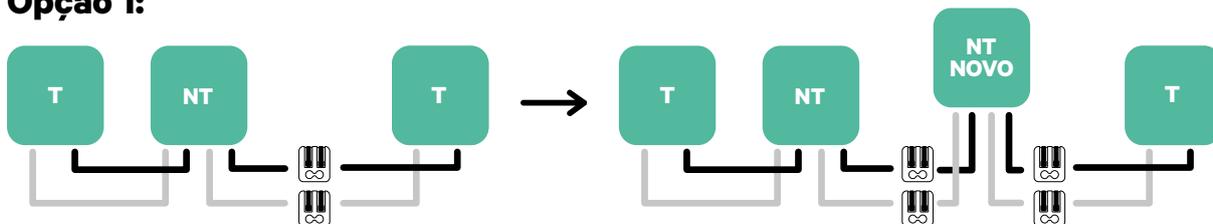
Importante

Os carregadores novos poderão ser colocados em qualquer local físico relativamente aos carregadores existentes, desde que siga as seguintes normas:

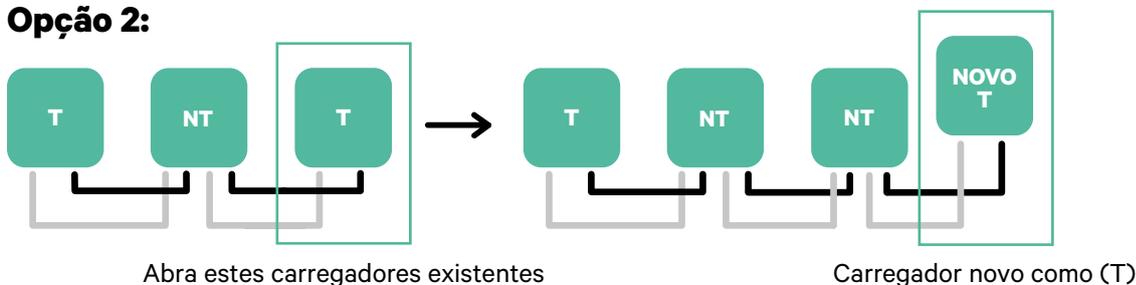
- Deverá manter a lógica da ligação em série.
- Deverá respeitar a polaridade de cablagem conforme a descrição acima, na secção “Instalação”.

Onde quer que seja colocado um futuro carregador adicionado, a regra mais importante que deverá seguir prende-se com a lógica da ligação em cascata. Por exemplo, na imagem mais abaixo, o carregador novo é colocado antes do carregador terminal no lado direito da ligação em cascata.

Opção 1:



Opção 2:

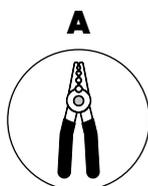


Uma vez terminada a extensão da instalação existente, continue com os passos na página seguinte para configurar os carregadores.

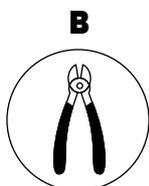
! Para instalar o Dynamic Power Sharing com quatro carregadores, verifique o **Anexo**.

INSTALAÇÃO COM QUASAR V2H

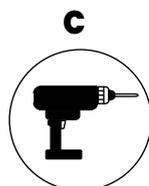
Ferramentas



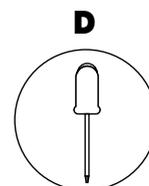
Alicate de Descarnar



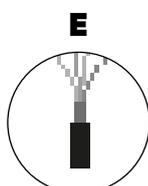
Alicate de Corte



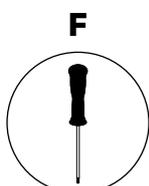
Berbequim serra anelar 25 mm



Chave de Fendas de ponta plana 6 mm



Cabo de ligação entre o carregador e o medidor (STP Classe 5E Comprimento Máx. 500 m)

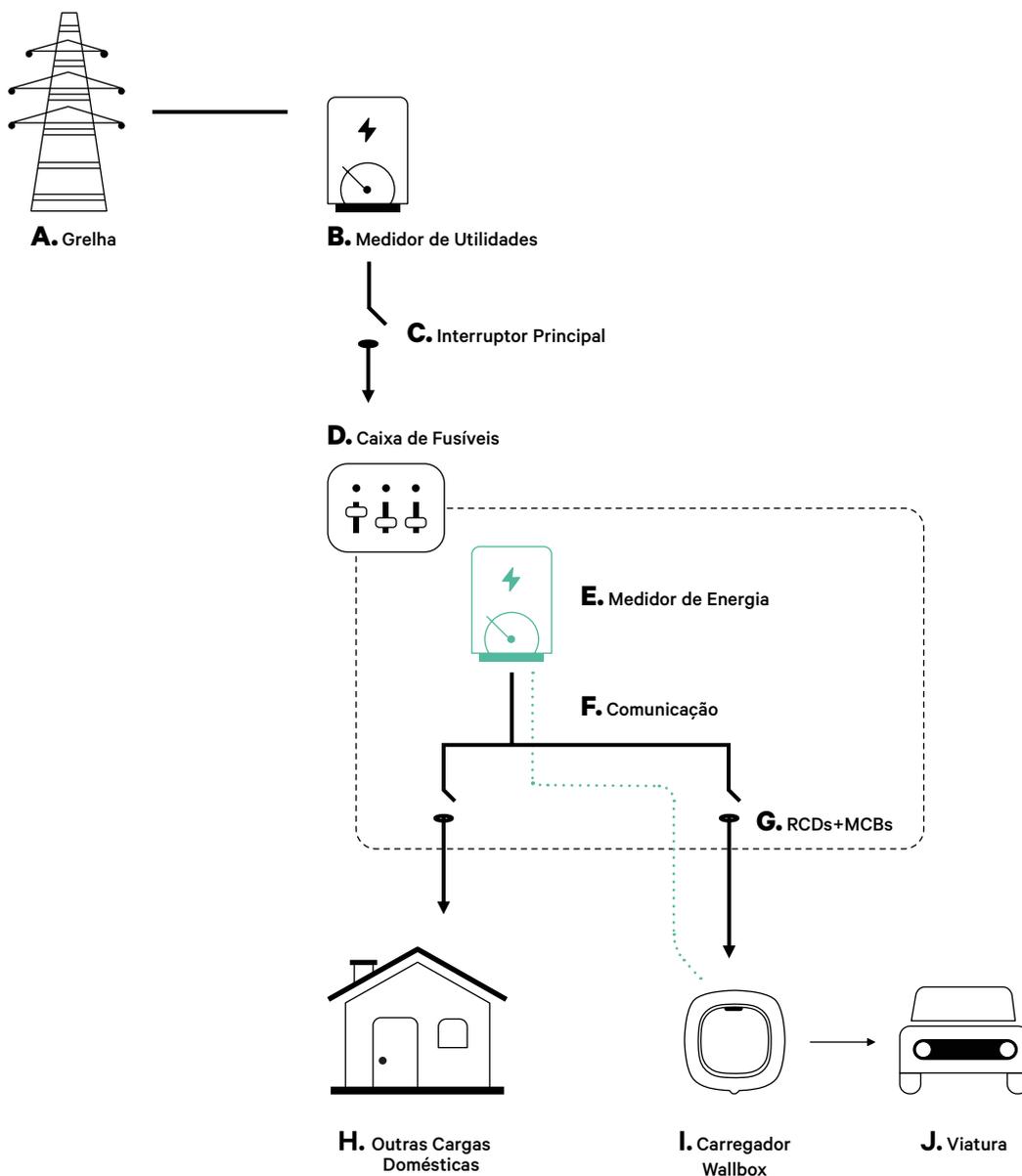


Torx T10

Consulte o **Guia de Instalação do Quasar** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM QUASAR V2H

Coloque o medidor de energia entre a alimentação e a caixa de fusíveis.



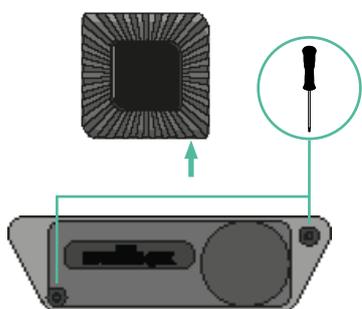
INSTALAÇÃO COM QUASAR V2H

Preparação

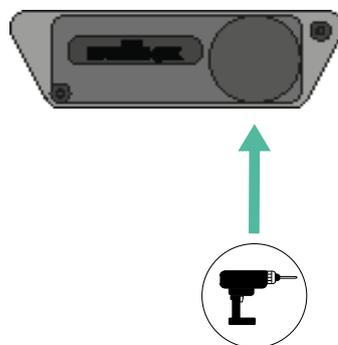
Mantenha a alimentação desligada durante a instalação. Instale o dispositivo seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Quasar**.

Instalação

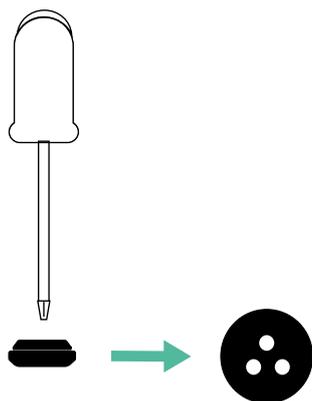
- 1.** Retire os parafusos para abrir a tampa de comunicação.



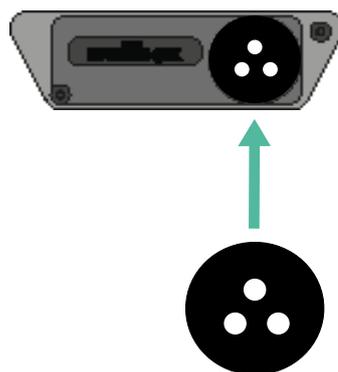
- 2.** Utilize um berbequim com broca de 25 mm para remover o plástico na parte inferior do carregador.



- 3.** Utilize uma chave de fendas de ponta plana para efetuar uma incisão no olhal de 3 saídas.



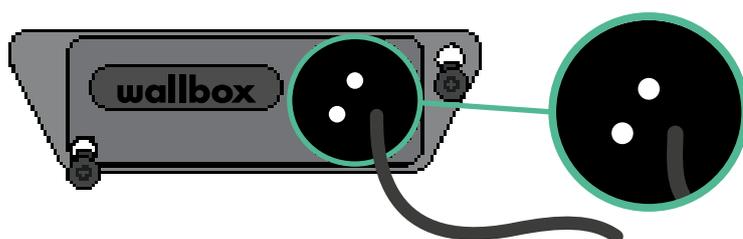
- 4.** Insira o olhal no orifício na tampa de comunicação.



INSTALAÇÃO COM QUASAR V2H

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Passe o cabo de comunicação pelo olhal.



- 2.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 3.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante abaixo com base no modelo do seu medidor.



Importante

É obrigatório utilizar um cabo STP classe 5E, utilizando apenas um fio de cada par torcido. Lembre-se de que a cablagem de comunicação não pode ter um comprimento superior a 500 m.

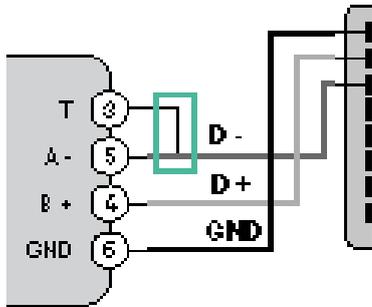


Importante

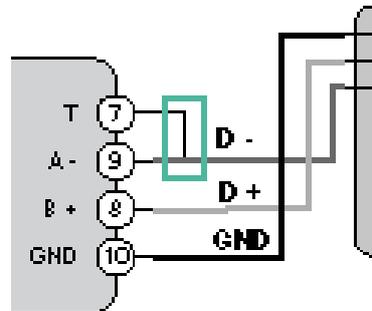
Lembre-se de que, no olhal de 3 saídas, precisa de utilizar apenas um orifício por cada linha de comunicação.

INSTALAÇÃO COM QUASAR V2H

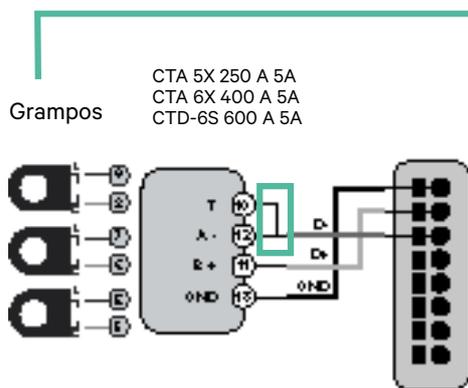
M 112



M 340

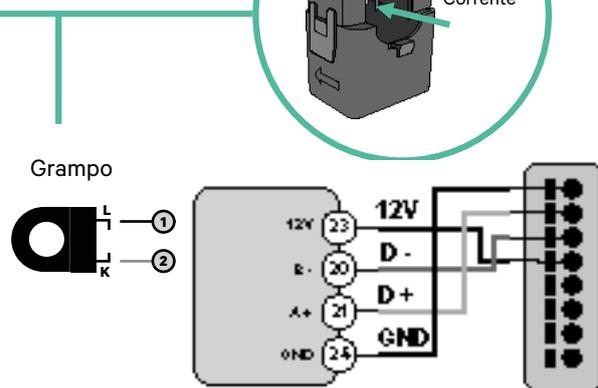


EM 330



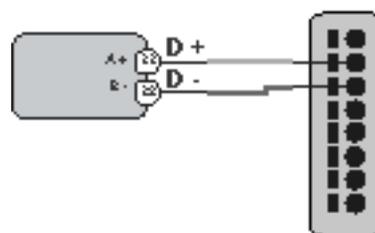
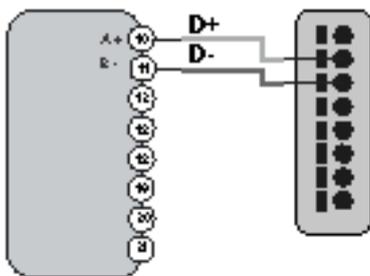
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

N1 CT



! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

Pro 380 MOD



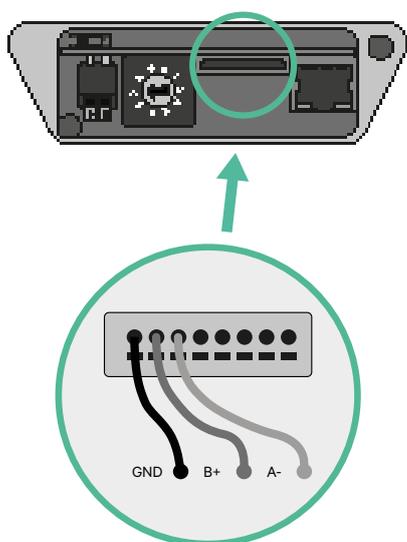
Importante

Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

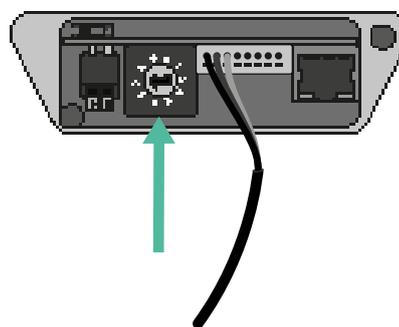
INSTALAÇÃO COM QUASAR V2H

Ativação da resistência terminal e configuração do seletor de corrente

- 1.** Ligue o conector de comunicação ao quadro. Consulte a imagem abaixo.



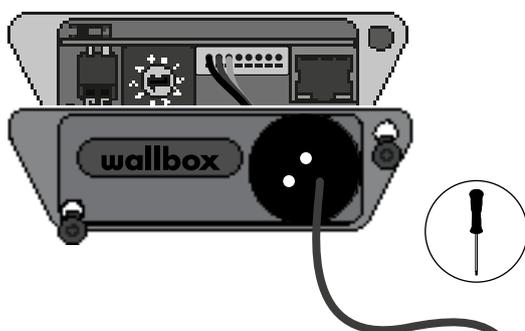
- 2.** Coloque o interruptor rotativo numa posição entre 1 e 7, consoante a corrente máxima que pode ser fornecida a partir da rede de carregamento.



Consulte a matriz abaixo. Este valor deverá ser o inferior entre a corrente do interruptor principal nominal MCB (não RCD) e a tarifa contratada.

| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|
| CORRENTE (A) | R | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | R | R |

- 3.** Feche a tampa de comunicação e aperte os parafusos.



Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

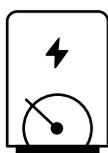
INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Introdução

Notas Importantes

- A.** Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no respetivo **Guia de Instalação**. Para mais informações, consulte o guia do utilizador na página da **Wallbox Academy**.
- B.** Apenas os medidores de energia fornecidos pela Wallbox são compatíveis com os carregadores Wallbox.
- C.** As instalações devem ser efetuadas apenas por pessoal especializado nos termos dos regulamentos locais em vigor.
- D.** Atualize o carregador Wallbox com a mais recente versão de software antes de proceder à instalação do medidor de energia. Para mais informações, consulte instruções para atualização do carregador na página da **Wallbox Academy**.
- E.** Assegure-se de que o carregador se encontra desligado e que a respetiva tampa está removida antes de ligar o medidor de energia. Feche corretamente o carregador após a instalação.
- F.** Após instalar o carregador, ligue o medidor de energia antes de fechar o carregador. No caso de ter de ligar o medidor de energia a um carregador previamente instalado, abra o carregador para ligar o medidor de energia.

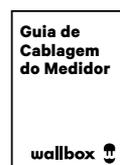
Interior da Embalagem



Medidor de Energia



Olhal



Guia de Cablagem do Medidor

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Introdução

Características Gerais

| | Power Boost | Eco-Smart | Power Sharing | Dynamic Power Sharing |
|--|--|--|--|--|
| Carregadores Primários | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Carregadores Secundários | - | - | 1-24 | 1-24 |
| Protocolo de comunicação | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU |
| Comprimento total máximo entre o primeiro e último carregadores da cadeia | - | - | 250 m | 250 m |
| Comprimento máximo entre a cablagem do Carregador primário e o Medidor de Energia | 500 m | 500 m | - | 500 m |
| Carregadores Terminais | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Corrente de Fase Máxima configurável | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada | Mínimo entre o interruptor principal nominal (MCB) e a tarifa contratada |
| Corrente máxima de instalação configurável | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) | Instalação da corrente nominal do interruptor principal (MCB) |
| myWallbox | Conta super admin ou admin e assinatura de base | Conta super admin ou admin e assinatura de base | Conta super admin ou admin e assinatura de base | Conta super admin ou admin e assinatura padrão |

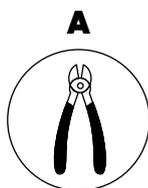
Tabela de Compatibilidade do Medidor

| Medidores | Power Boost | Eco-Smart | Dynamic Power Sharing |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| EM340 | ✓ | ✓ | ✓ |
| EM112 | ✓ | ✓ | ✓ |
| SPM1-100-AC | ✓ | ✗ | ✓ |
| EM330 CTA 5X 250 A 5A | ✓ | ✓ | ✓ |
| EM330 CTA 6X 400 A 5A | ✓ | ✓ | ✓ |
| EM330 CTD-6S 600 5A | ✓ | ✓ | ✓ |
| N1CT | ✓ | ✓ | ✓ |
| PRO2 MOD | ✓ | ✓ | ✓ |
| PRO380 MOD | ✓ | ✓ | ✓ |

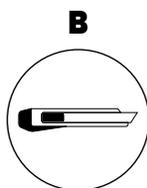
INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Power Boost e Eco-Smart

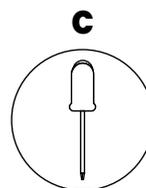
Ferramentas



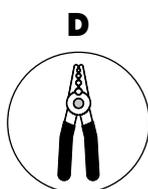
Alicate de Corte



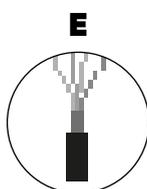
Faca
Universal



Chave de Fendas
de ponta plana
6 mm



Alicate de
Descarnar

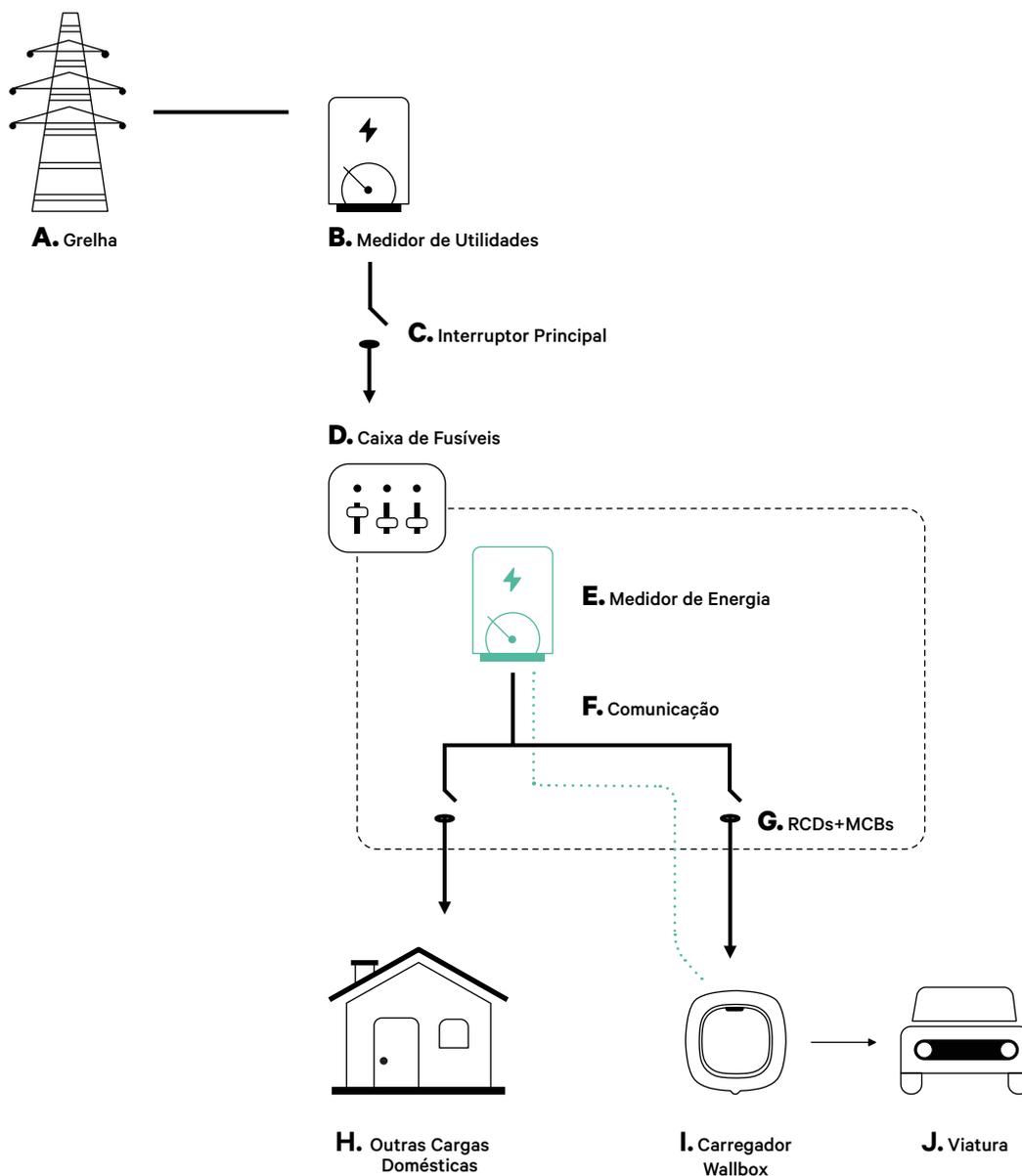


Cabo de ligação entre
o carregador e o medidor
(STP Classe 5E
Comprimento Máx. 500m)

Consulte o **Guia de Instalação do Pulsar Max** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS Power Boost e Eco-Smart

Coloque o medidor de energia entre a alimentação e a caixa de fusíveis.



INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

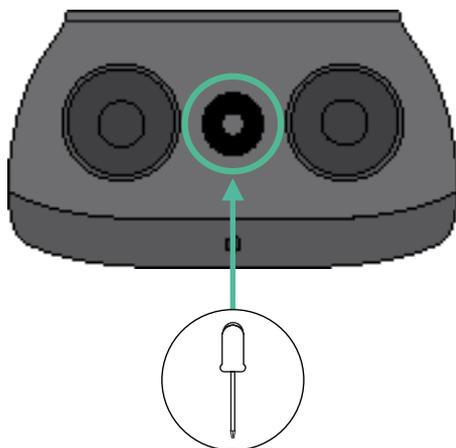
Power Boost e Eco-Smart

Antes da Instalação

- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

- 1.** Utilize uma pequena chave de fendas de ponta plana para efetuar um orifício no olhal central.



INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Power Boost e Eco-Smart

Guia de Instalação do Pulsar Max

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Pulsar Max**.

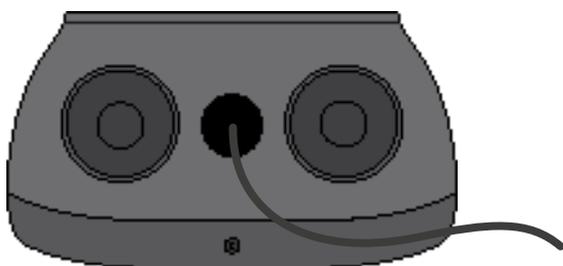


Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Mantenha a alimentação desligada durante a instalação.
- 2.** Passe o cabo de comunicação pelo olhal.



- 3.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 4.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante abaixo com base no modelo do seu medidor.



Importante

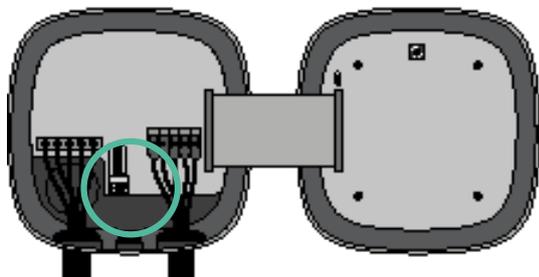
É obrigatório utilizar um cabo STP classe 5E. Utilize apenas um fio de cada par trançado, tendo em mente que a cablagem de comunicação não pode ter mais de 500 m de comprimento.



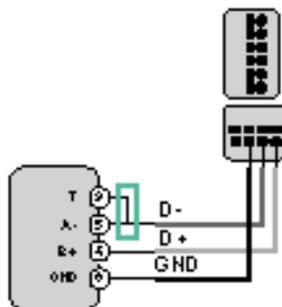
Importante

Insira apenas um cabo para cada olhal.

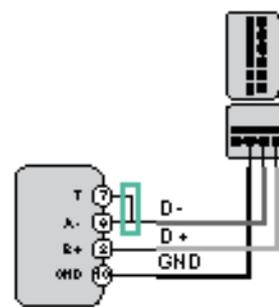
INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX Power Boost e Eco-Smart



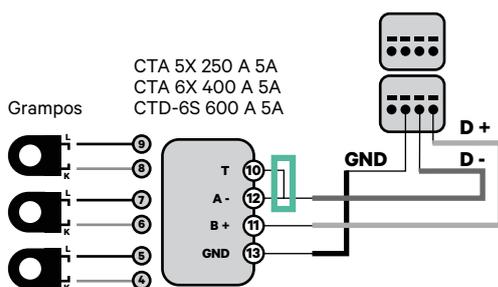
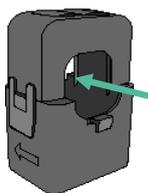
EM 112



EM 340

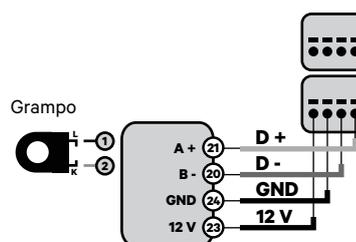


EM 330



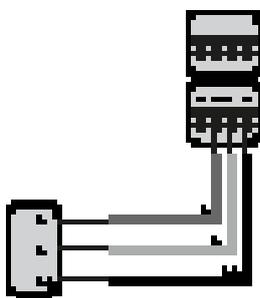
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

N1 CT



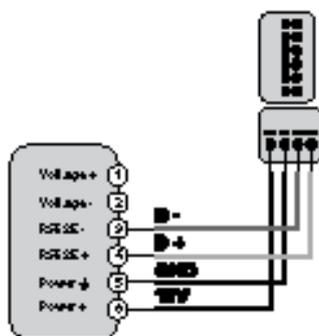
! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

P1 Port

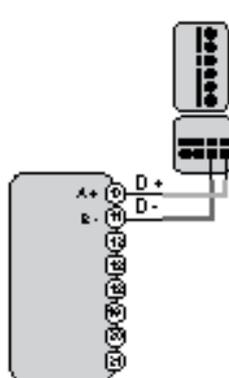


! Para a instalação do P1 Port, consulte o **Anexo**.

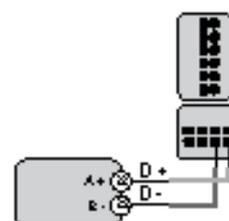
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



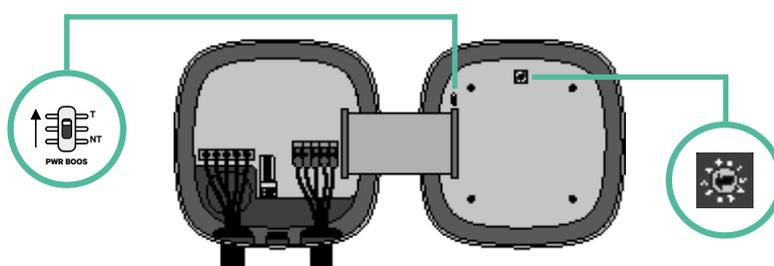
Importante

Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX Power Boost e Eco-Smart

Ativação da resistência terminal e configuração do seletor de corrente

- 1.** Coloque o interruptor PWR BOOS na posição T.
- 2.** Coloque o interruptor rotativo numa posição entre 1 e 7, consoante a corrente máxima que pode ser fornecida a partir da rede de carregamento.



- 3.** Consulte a matriz abaixo. Este valor deverá ser igual ou inferior ao do MCB que protege a linha eléctrica Wallbox.

| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|
| CORRENTE (A) | R | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | R | R |

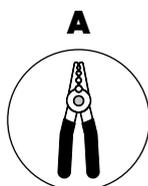
Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

- 4.** Feche a tampa do carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação** do carregador.

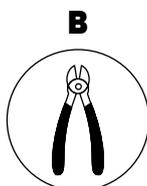
INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Power Sharing

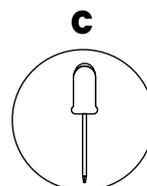
Ferramentas



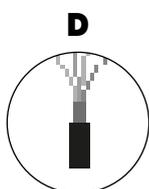
Alicate de Descarnar



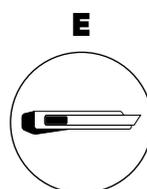
Alicate de Corte



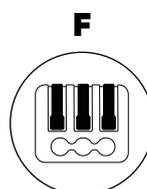
Chave de Fendas de ponta plana



Cabo de ligação entre dois carregadores
(UTP ou STP CAT 5E
Comprimento Máx. 250 m)



Cortador



Três conectores de alavanca de polo
(para pequena cablagem de comunicação)



O instalador é responsável por decidir se a instalação precisa de utilizar um 3.º fio UTP ou STP como referência (GND).

Consulte o **Guia de Instalação do Pulsar Max** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Power Sharing



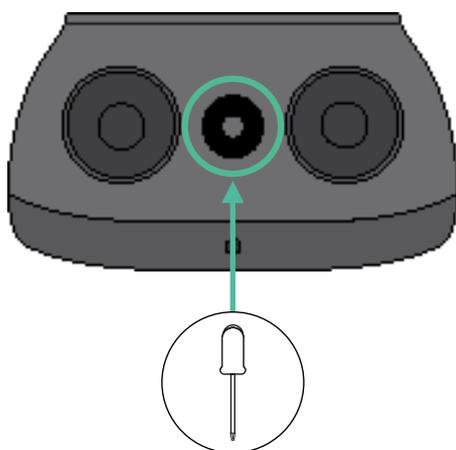
Pulsar Max não é compatível com Pulsar Plus, Commander 2 e Copper SB, pelo que a função de Power Sharing não deverá ser utilizada com outros carregadores.

Antes da Instalação

- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

- 1.** Utilize uma pequena chave de fendas de ponta plana para efetuar um orifício no olhal central.



INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Power Sharing

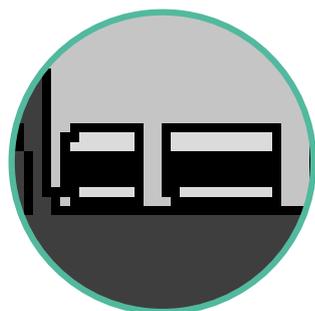
Ligação da cablagem do sistema

1. Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
2. Passe o cabo de comunicação (cabo UTP ou STP 5E) pelo olhal.

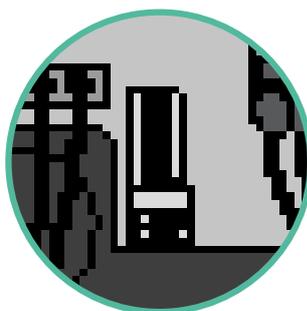


3. Verifique a posição do conector de 6 pinos.

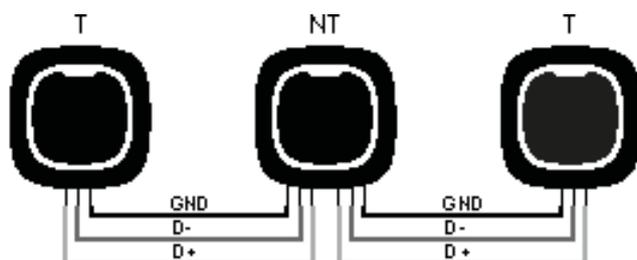
Monofásico



Trifásico



4. Após localizar o conector, inicie a ligação dos cabos pelo primeiro carregador da cadeia. Consulte a secção Ferramentas para verificar se precisa de utilizar um terceiro cabo (GND).



Importante

- O Power Sharing faz funcionar até 25 carregadores para cada instalação. Entre estes, um é primário e 24 são secundários. A distância máxima da cablagem de comunicação é de 250 m.

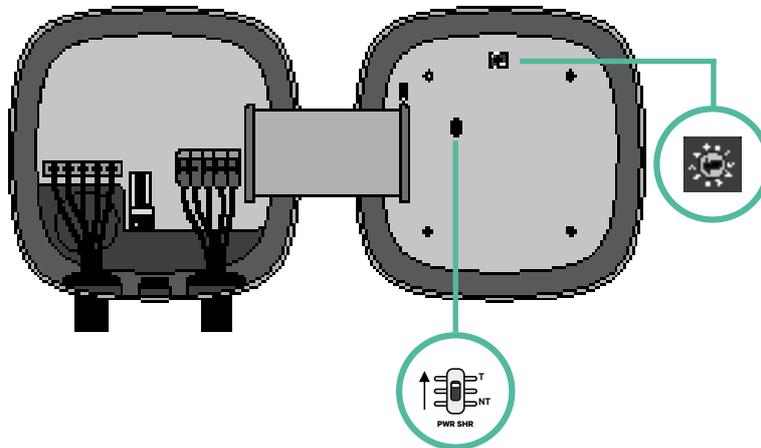
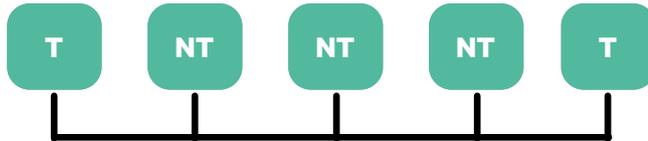
Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

Para mais informações, consulte o **Guia de Instalação**.

Ligação da Cablagem do Sistema

Definições terminais

1. Uma vez concluída a ligação da cablagem, deverá ativar as resistências terminais. O primeiro e último carregadores serão sempre terminais (T), havendo, entre eles, carregadores não terminais (NT).



INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Ligação da Cablagem do Sistema

- 2.** Uma vez configuradas as resistências terminais, instale o seletor de corrente de cada carregador de acordo com as informações. Coloque o interruptor rotativo numa posição entre 1 e 7, consoante a corrente máxima que pode ser fornecida a partir da rede de carregamento.

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|
| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| CORRENTE MÁX. | R | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | R | R |



Importante

Certifique-se de que o seletor não aponta para 0, 8 ou 9.

- 3.** Feche a tampa do carregador de acordo com as instruções que se encontram no respetivo **Guia de Instalação**.

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX Power Sharing

Acréscimo de carregadores no futuro:

Caso preveja o futuro acréscimo de carregadores ao sistema, existem duas formas de preparar o sistema já de modo a que fique pronto para o Power Sharing.

Opção 1: Instale um seccionador de barramento de modo a admitir futuros carregadores, conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 1. Com esta opção, deixa de ser necessário voltar a abrir os carregadores existentes, pelo que esta é a opção recomendada.

Opção 2: Deverá truncar o barramento existente de modo a adicionar um novo(s) carregador(es) conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 2.

1. Abra o carregador de acordo com o guia de instalação do seu carregador Pulsar Max.
2. Configure a resistência terminal PWR SHR para NT, efetue a cablagem de comunicação conforme explicação mais acima e, em seguida, feche o carregador.



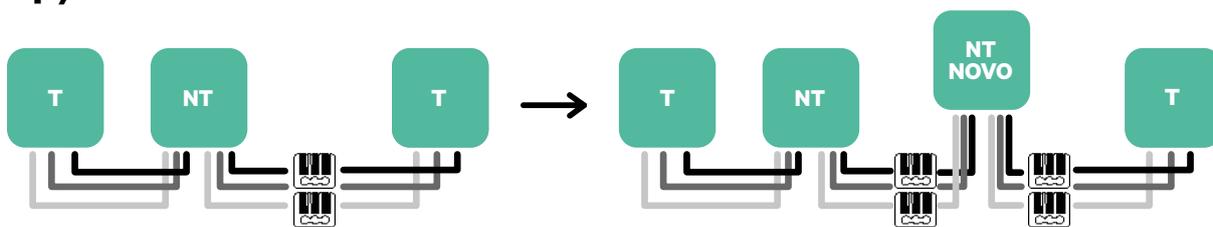
Importante

Os carregadores novos poderão ser colocados em qualquer local físico relativamente aos carregadores existentes, desde que siga as seguintes normas:

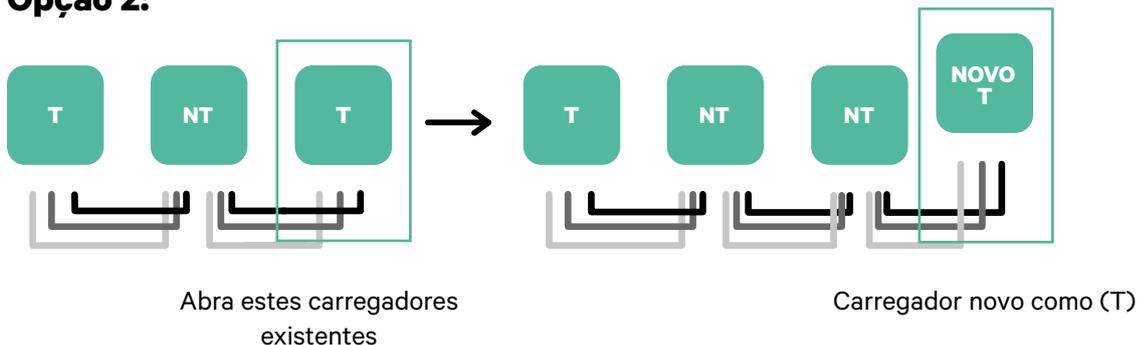
- Deverá manter a lógica da ligação em série.
- Deverá respeitar a polaridade de cablagem conforme a descrição acima, na secção “Instalação”.

Onde quer que seja colocado um futuro carregador adicionado, a regra mais importante que deverá seguir prende-se com a lógica da ligação em cascata. Por exemplo, na imagem mais abaixo, o carregador novo é colocado antes do carregador terminal no lado direito da ligação em cascata.

Opção 1:



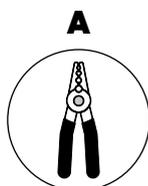
Opção 2:



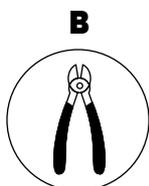
INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

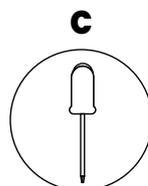
Ferramentas



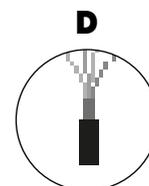
Alicate de Descarnar



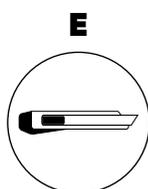
Alicate de Corte



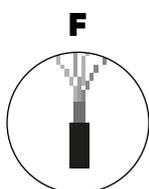
Chave de Fendas de ponta plana



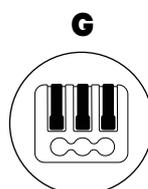
Cabo de ligação entre o carregador e o medidor (STP Classe 5E Comprimento Máx. 500 m)



Cortador



Cabo de ligação entre dois carregadores (UTP ou STP CAT 5E Comprimento Máx. 250 m)



Três conectores de alavanca de polo (para pequena cablagem de comunicação)



O instalador é responsável por decidir se a instalação precisa de utilizar um 3.º fio UTP ou STP como referência (GND).

Consulte o **Guia de Instalação do Pulsar Max** para saber mais acerca das ferramentas para a instalação do carregador.

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing



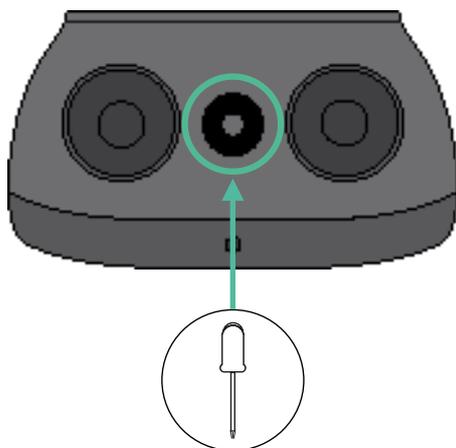
Pulsar Max não é compatível com Pulsar Plus, Commander 2 e Copper SB, pelo que a função de Dynamic Power Sharing não deverá ser utilizada com outros carregadores.

Antes da Instalação

- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- Separe os cabos de comunicação dos de alimentação.

Preparação

- 1.** Utilize uma pequena chave de fendas de ponta plana para efetuar um orifício no olhal central.



INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

Guia de Instalação do Pulsar Max

Instale o carregador seguindo as instruções incluídas no **Guia de Instalação do Pulsar Max**.

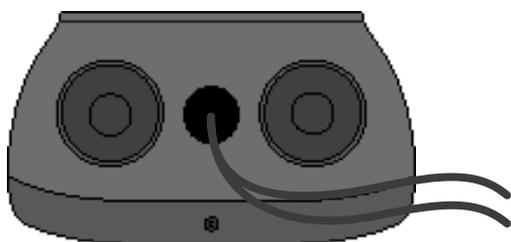


Importante

Certifique de não fechar a tampa do carregador.

Cablagem de comunicação entre o carregador e o medidor

- 1.** Mantenha a alimentação desligada durante a instalação.
- 2.** Passe os dois cabos de comunicação pelo olhal, um para comunicação com o medidor e o outro para comunicação entre carregadores.



- 3.** Instale o medidor seguindo as instruções na respetiva Cablagem Guia incluído na embalagem.
- 4.** Ligue o medidor e o carregador seguindo o esquema relevante abaixo com base no modelo do seu medidor.



Importante

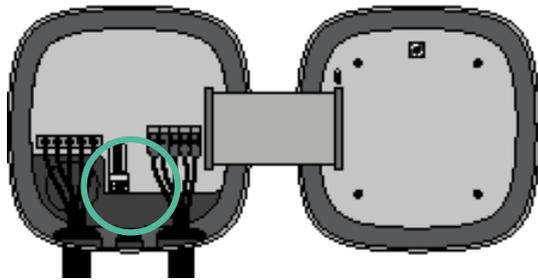
Para comunicação com o medidor, é obrigatória a utilização de cabo STP classe 5E, tendo em mente que a cablagem de comunicação não poderá ser superior a 500 metros.



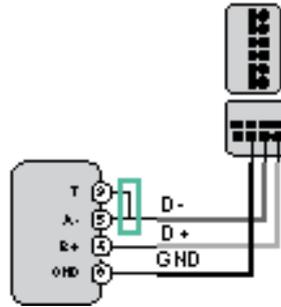
Importante

Para comunicação entre carregadores, é obrigatória a utilização de classe UTP ou STP, tendo em mente que toda a cadeia de carregadores não poderá ser superior a 250 metros.

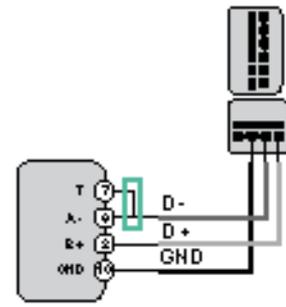
INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX Dynamic Power Sharing



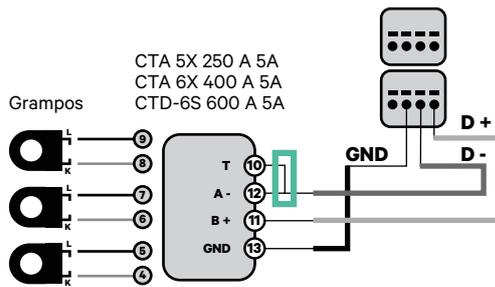
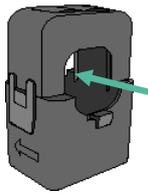
EM 112



EM 340

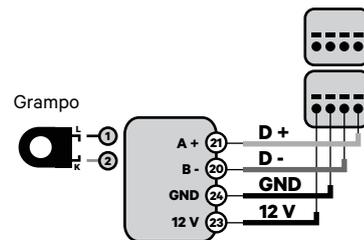


EM 330



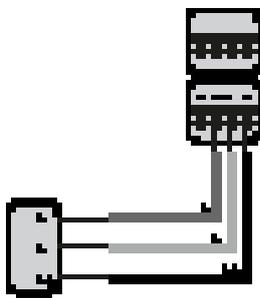
! Para a configuração do EM330 (apenas com grampos de 400 A e de 600 A), consulte o **Anexo**.

N1 CT



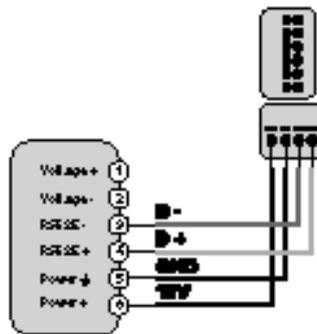
! Para a instalação do N1CT, consulte o **Anexo**.

P1 Port

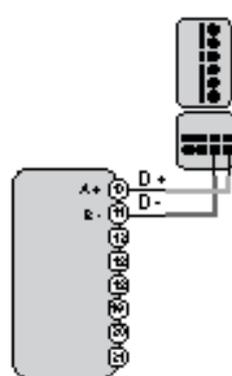


! Para a instalação do P1 Port, consulte o **Anexo**.

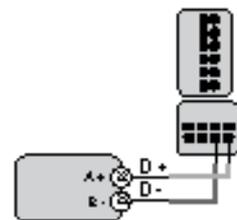
SPM1-100-AC



Pro MOD2



Pro 380 MOD



Importante

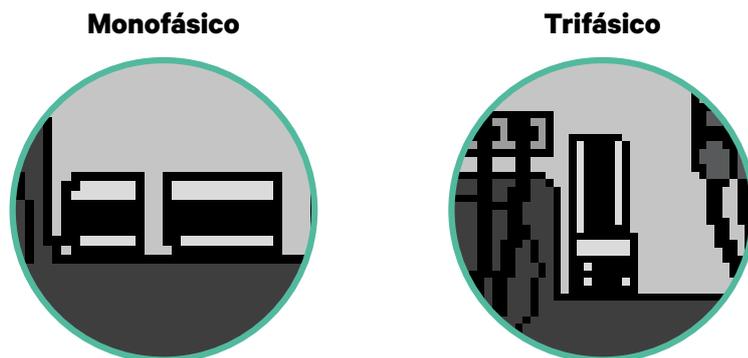
Não se esqueça de verificar a Tabela de Compatibilidade de cada medidor.

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

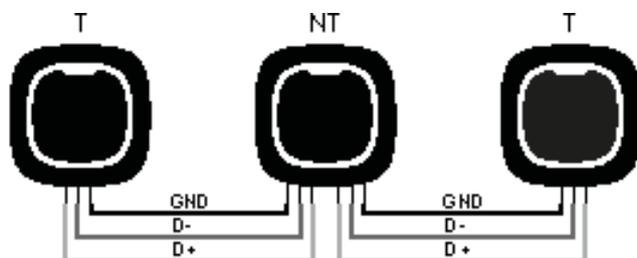
Dynamic Power Sharing

Ligação da cablagem do sistema

- 1.** Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a instalação.
- 2.** Verifique a posição do conector de 6 pinos.



- 4.** Após localizar o conector, inicie a ligação dos cabos pelo primeiro carregador da cadeia. Consulte a secção Ferramentas para verificar se precisa de utilizar um terceiro cabo (GND).



Importante

- O Dynamic Power Sharing faz funcionar até 25 carregadores para cada instalação. Entre estes, um é primário e 24 são secundários. A distância máxima da cablagem de comunicação é de 250 m.

Nota: Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. > 6 A por fase. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.

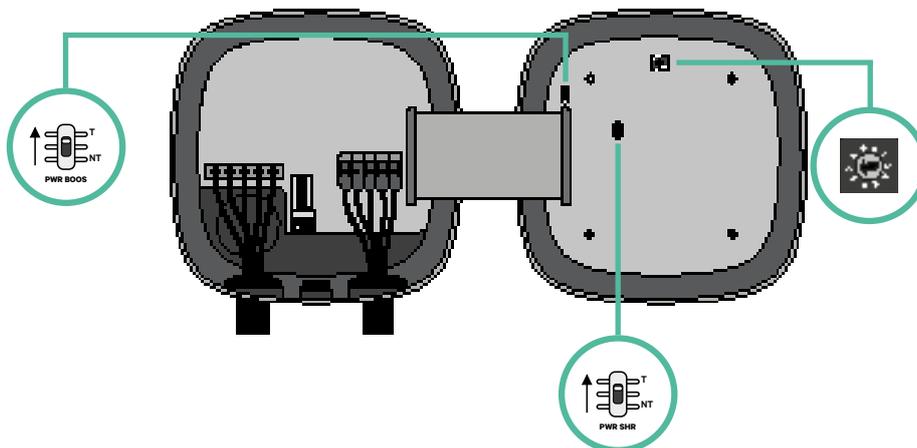
Para mais informações, consulte o **Guia de Instalação**.

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

Definições terminais

1. Uma vez concluída a ligação da cablagem, deverá ativar as resistências terminais. Comece por configurar o PWR BOOS em T apenas para o carregador que estiver ligado ao medidor. Em seguida, deverá configurar o PWR SHR. O primeiro e último carregadores serão sempre terminais (T), havendo, entre eles, carregadores não terminais (NT).



Importante

Apenas no caso de Pulsar Max Rev A com grampo Temco, configure o PWR BOOS em NT.

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

- 2.** Uma vez configuradas as resistências terminais, instale o seletor de corrente de cada carregador de acordo com as informações. Coloque o interruptor rotativo numa posição entre 1 e 7, consoante a corrente máxima que pode ser fornecida a partir da rede de carregamento.

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|
| POSIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| CORRENTE MÁX. | R | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | R | R |



Importante

Certifique-se de que o seletor não aponta para 0, 8 ou 9.

- 3.** Feche a tampa do carregador de acordo com as instruções que se encontram no respetivo **Guia de Instalação**.

INSTALAÇÃO COM PULSAR MAX

Dynamic Power Sharing

Acréscimo de carregadores no futuro:

Caso preveja o futuro acréscimo de carregadores ao sistema, existem duas formas de preparar o sistema já de modo a que fique pronto para o Dynamic Power Sharing.

Opção 1: Instale um seccionador de barramento de modo a admitir futuros carregadores, conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 1. Com esta opção, deixa de ser necessário voltar a abrir os carregadores existentes, pelo que esta é a opção recomendada.

Opção 2: Deverá truncar o barramento existente de modo a adicionar um novo(s) carregador(es) conforme indicação abaixo no esquema de cablagem na opção 2.

1. Abra o carregador de acordo com o guia de instalação do seu carregador Pulsar Max.
2. Configure a resistência terminal PWR SHR para NT, efetue a cablagem de comunicação conforme explicação mais acima e, em seguida, feche o carregador.



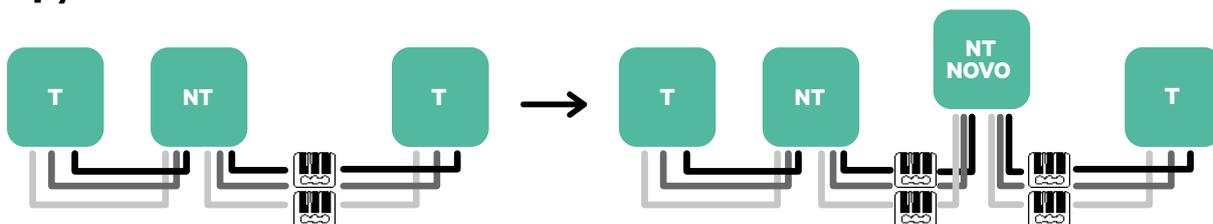
Importante

Os carregadores novos poderão ser colocados em qualquer local físico relativamente aos carregadores existentes, desde que siga as seguintes normas:

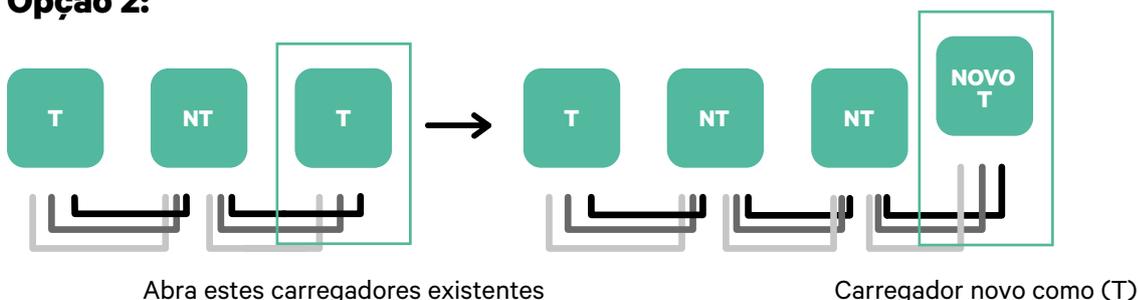
- Deverá manter a lógica da ligação em série.
- Deverá respeitar a polaridade de cablagem conforme a descrição acima, na secção “Instalação”.

Onde quer que seja colocado um futuro carregador adicionado, a regra mais importante que deverá seguir prende-se com a lógica da ligação em cascata. Por exemplo, na imagem mais abaixo, o carregador novo é colocado antes do carregador terminal no lado direito da ligação em cascata.

Opção 1:



Opção 2:



! Para instalar o Dynamic Power Sharing com quatro carregadores, verifique o **Anexo**.

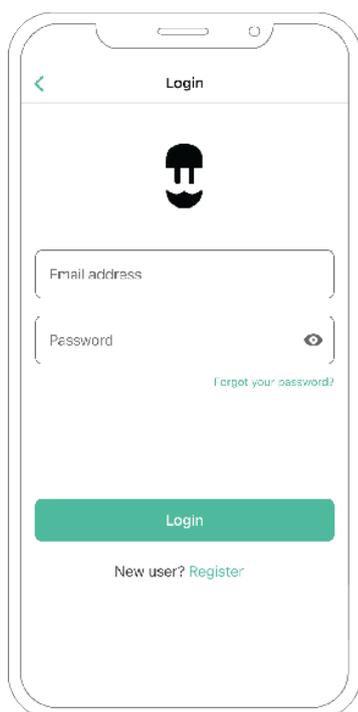
CONFIGURAÇÃO

Power Boost

Ativação do Power Boost

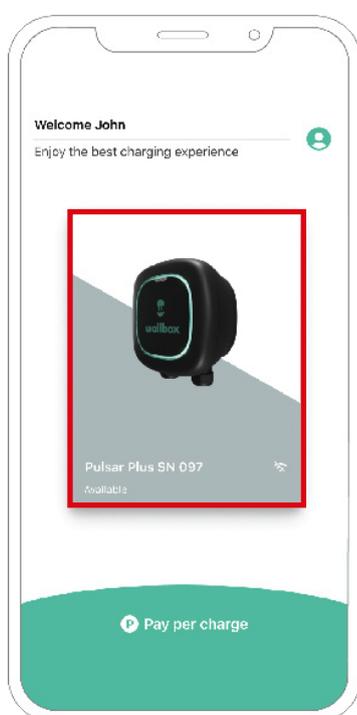
Siga estes passos para ativar o Power Boost depois de instalar o carregador e o respetivo medidor de energia compatível:

- 1.** Certifique-se de que o seu carregador Wallbox e a aplicação myWallbox contêm a mais recente versão disponível (poderá consultar a respetiva versão na Play Store ou na App Store).
- 2.** Ligue-se ao seu carregador via Bluetooth.
- 3.** Entre na aplicação myWallbox, introduzindo as suas credenciais, ou [registre-se](#) se ainda não tiver uma conta. Caso o seu carregador seja um Commander 2, poderá ainda configurar o Power Boost diretamente no respetivo ecrã tátil.

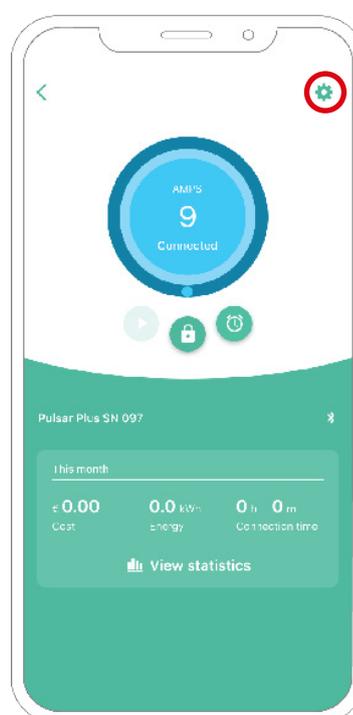


CONFIGURAÇÃO Power Boost

4. Selecione o carregador para o qual pretende ativar o Power Boost, mantendo-se no alcance do respetivo Bluetooth durante todos os seguintes passos. Caso ainda não tenha ligado o seu carregador à sua conta myWallbox, siga [estas instruções](#) para efetuar essa ligação.



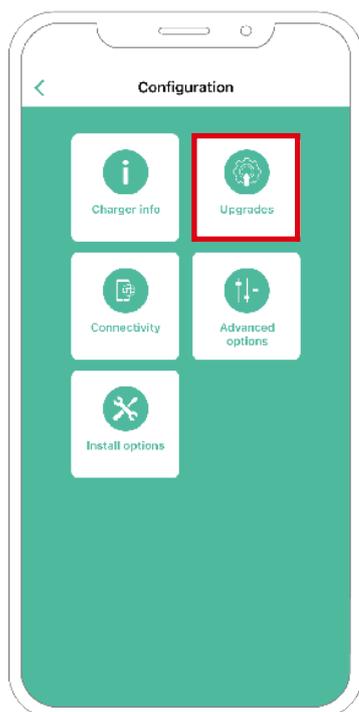
5. Uma vez concluída a sincronização entre o seu carregador e a sua aplicação, aceda a Definições.



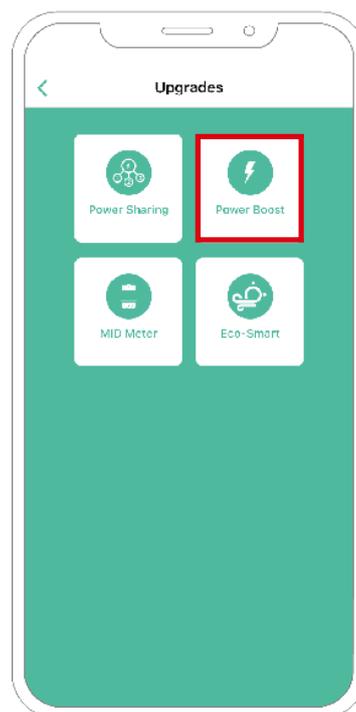
CONFIGURAÇÃO

Power Boost

6. Em seguida, clique em Atualizações.



7. Clique no ícone Power Boost.

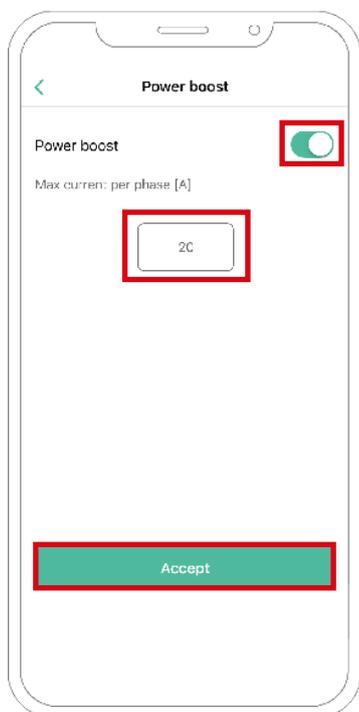


CONFIGURAÇÃO

Power Boost

8. Proceda à ativação da função Power Boost através da ligação do botão para a posição ON. No campo de Corrente máx. por fase, indique a corrente nominal do disjuntor ou corrente contratada (em amperes), conforme o que for inferior. Em seguida, clique em Aceitar para ativar o Power Boost.

Importante Para um desempenho correto, admite-se apenas Corrente Máx. por fase superior a 6 amperes. Em caso de dúvida, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.



Passos para a resolução de problemas no caso de não conseguir selecionar o ícone do Power Boost

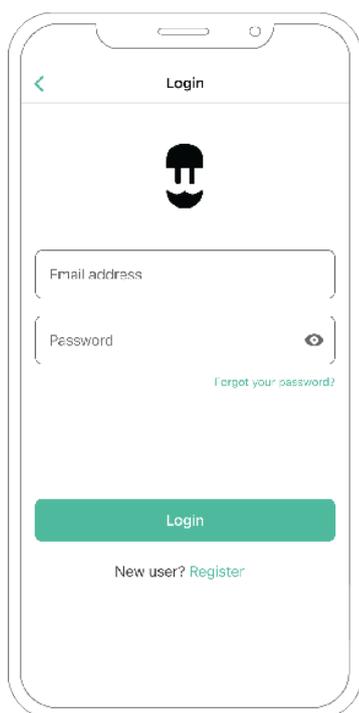
1. Desligue e volte a ligar o seu carregador.
2. Verifique se todos os cabos estão corretamente instalados.
3. Verifique se o tipo de cabo utilizado é o correto.
4. Verifique se o interruptor fixou corretamente em “T” ou “NT”.
5. Verifique se o [software](#) do seu carregador se encontra atualizado.
6. Certifique-se de que se encontra ligado via Bluetooth.

CONFIGURAÇÃO Eco-Smart

Ativação do Eco-Smart

Siga estes passos para ativar o Eco-Smart depois de instalar o carregador e o respetivo medidor de energia compatível:

- 1.** Certifique-se de que o seu carregador Wallbox e a aplicação myWallbox contêm a mais recente versão disponível (poderá consultar a respetiva versão na Play Store ou na App Store).
- 2.** Ligue-se ao seu carregador via Bluetooth.
- 3.** Entre na aplicação myWallbox, introduzindo as suas credenciais, ou [registre-se](#) se ainda não tiver uma conta.

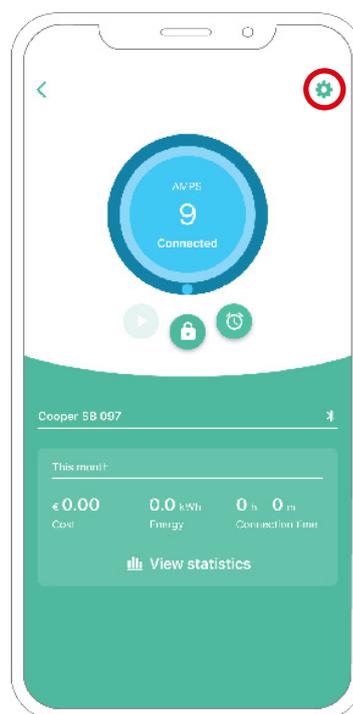


CONFIGURAÇÃO Eco-Smart

- 4.** No ecrã do carregador, seleccione o carregador para o qual pretende ativar a função Eco-Smart. Caso ainda não tenha ligado o seu carregador à sua conta myWallbox, siga [estas instruções](#) para efetuar essa ligação.

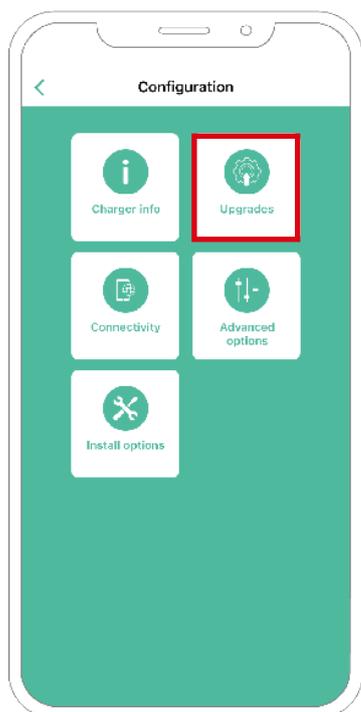


- 5.** Uma vez concluída a sincronização, toque na roda de engrenagem para aceder às Definições.

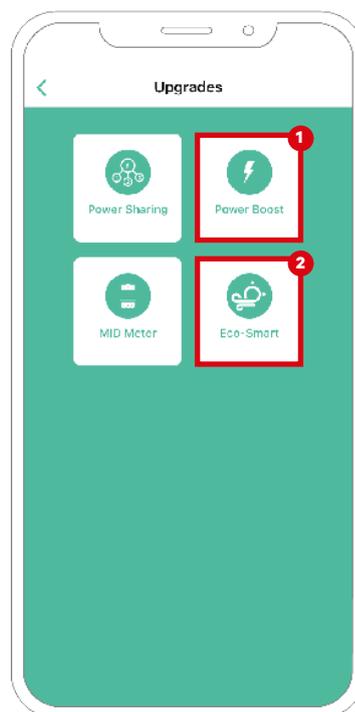


CONFIGURAÇÃO Eco-Smart

6. Clique em Atualizações.

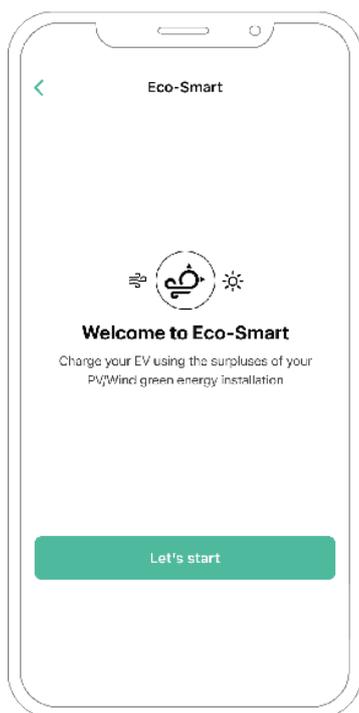


7. Recomenda-se a ativação do [Power Boost](#) (1) antes de ativar o Eco-Smart. Uma vez ativado o Power Boost, toque na função Eco-Smart (2) para aceder às respetivas definições.

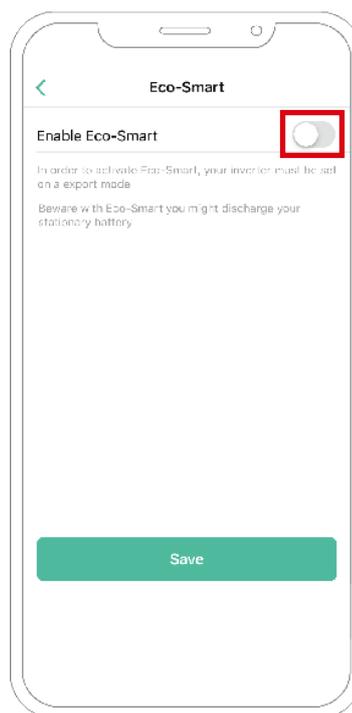


CONFIGURAÇÃO Eco-Smart

- 8.** Toque em “Iniciar” para começar a utilizar o Eco-Smart.

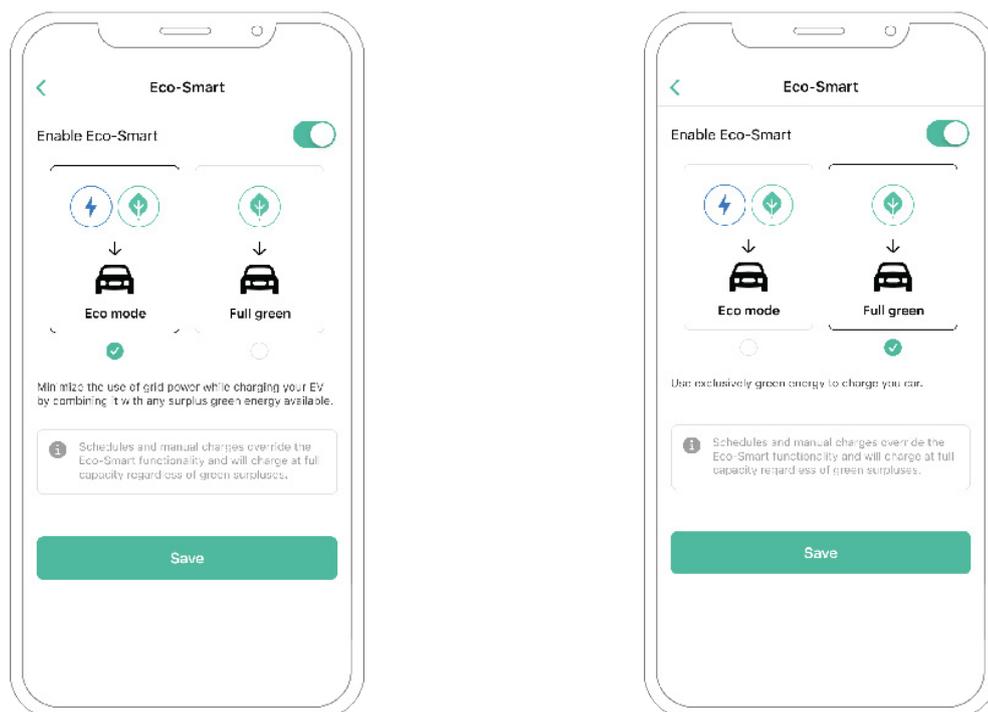


- 9.** Proceda à ativação da função Eco-Smart através da ligação do botão para a posição ON.



CONFIGURAÇÃO Eco-Smart

- 10.** Já pode optar por selecionar dois modos Eco-Smart. Selecione o modo que pretende utilizar: Eco ou Full-Green.



- 11.** Em seguida, clique em Guardar. A função Eco-Smart está agora ativada com o modo que acabou de selecionar.

Passos para a resolução de problemas no caso de não conseguir selecionar o ícone do Eco-Smart

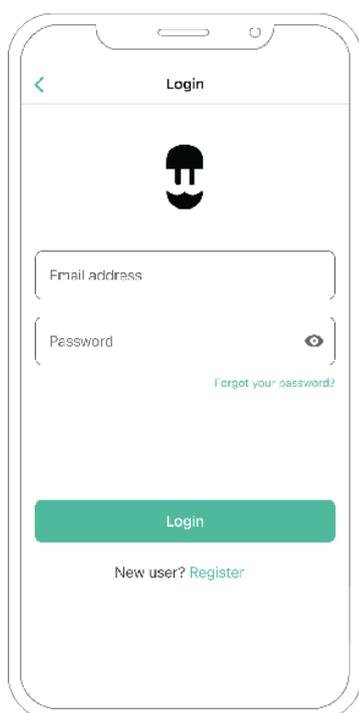
1. Desligue e volte a ligar o seu carregador.
2. Verifique se todos os cabos estão corretamente instalados.
3. Verifique se o tipo de cabo utilizado é o correto.
4. Verifique se o interruptor fixou corretamente em “T” ou “NT”.
5. Verifique se o [software](#) do seu carregador se encontra atualizado.
6. Certifique-se de que se encontra ligado via Bluetooth.

CONFIGURAÇÃO V2H

Ativação do Vehicle to Home

Siga estes passos para ativar o Vehicle to Home para o seu Quasar:

- 1.** Certifique-se de que o seu carregador Wallbox e a aplicação myWallbox contêm a mais recente versão disponível (poderá consultar a respetiva versão na Play Store ou na App Store).
- 2.** Ligue-se ao seu carregador via Bluetooth.
- 3.** Entre na aplicação myWallbox, introduzindo as suas credenciais, ou [registe-se](#) se ainda não tiver uma conta.

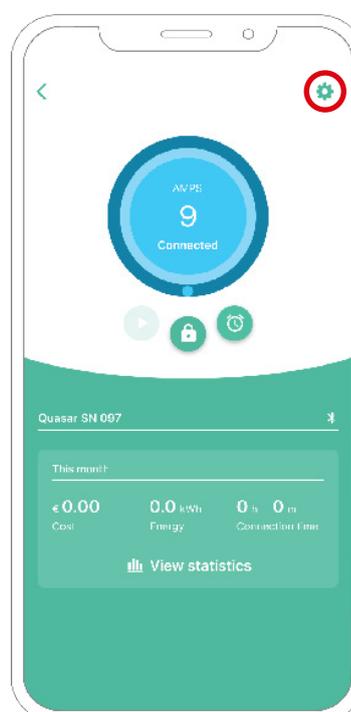


CONFIGURAÇÃO V2H

4. Selecione o carregador, mantendo-se no alcance do respetivo Bluetooth durante todos os seguintes passos. Caso ainda não tenha ligado o seu carregador à sua conta myWallbox, siga [estas instruções](#) para efetuar essa ligação.



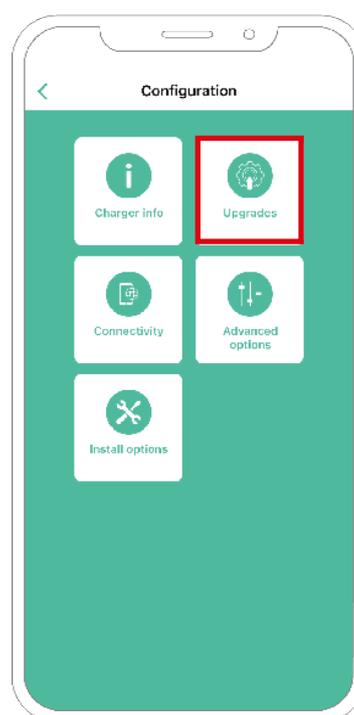
5. Para ativar o Vehicle to Home, comece por ativar o Power Boost. Consulte o [artigo sobre o Power Boost](#) para ficar a saber como ativá-lo.



CONFIGURAÇÃO V2H

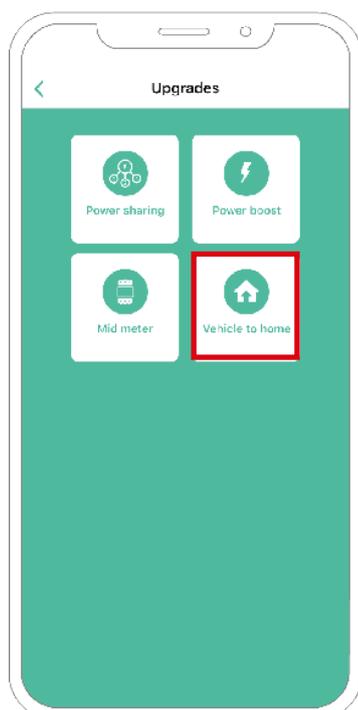
- 6.** Quando tiver configurado corretamente o Power Boost, e uma vez concluída a sincronização entre o carregador e a aplicação (a roda do carregador fica verde), aceda a Definições.

- 7.** Clique em Atualizações.

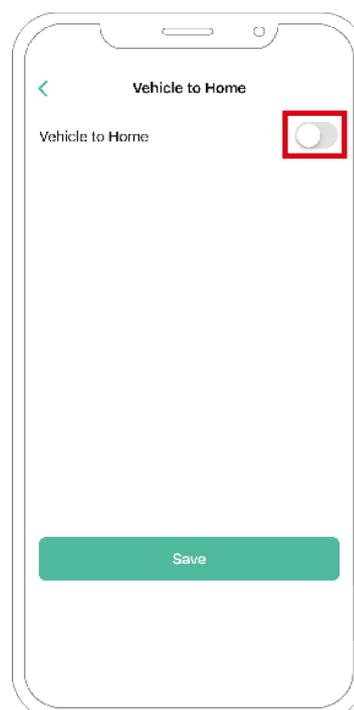


CONFIGURAÇÃO V2H

- 8.** Em seguida, clique em Vehicle to Home.

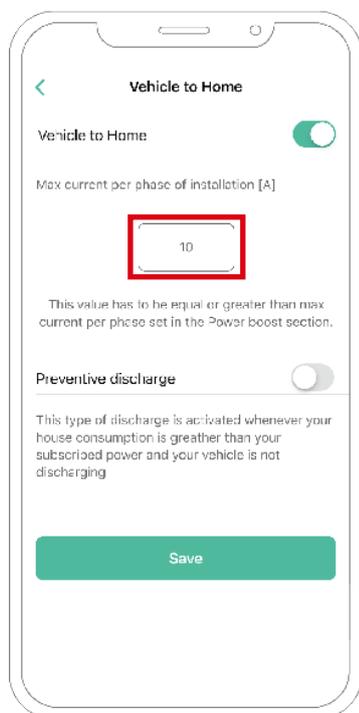


- 9.** Proceda à ativação da função Vehicle to Home através da ligação do botão para a posição ON.

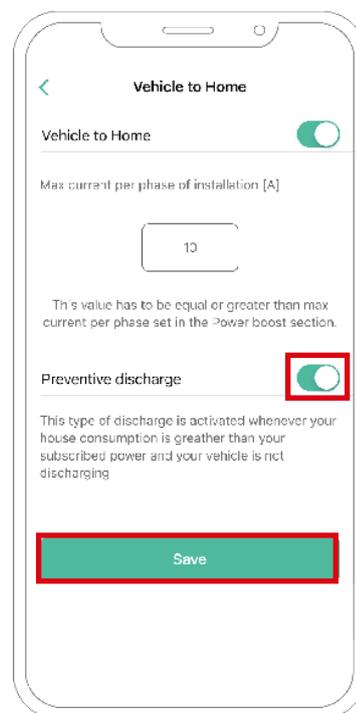


CONFIGURAÇÃO V2H

- 10.** Em Corrente máx. por fase de instalação (em amperes), indique a principal corrente nominal do disjuntor. O valor indicado terá de ser igual ou superior à CORRENTE MÁX.POR FASE (em amperes) configurada para o Power Boost. Clique em Guardar.

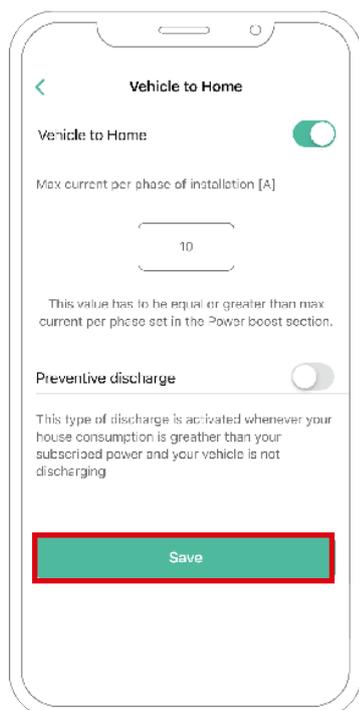


- 11. CASO 1:** No caso de a Corrente Máx por fase da instalação ser superior à corrente do Power Boost, deverá ligar a função Descarga preventiva. Quando tiver terminado, clique em GUARDAR; o Vehicle to Home ficará totalmente configurado.

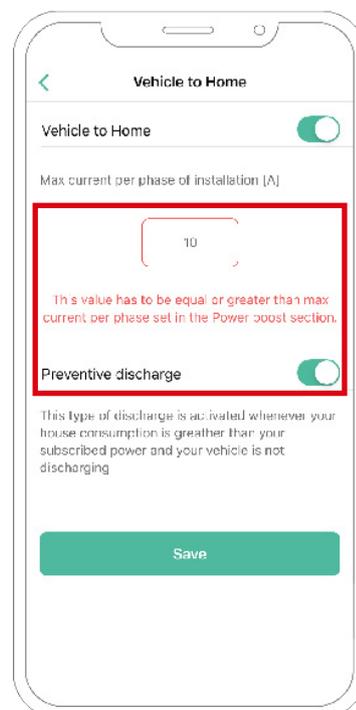


CONFIGURAÇÃO V2H

11. CASO 2: No caso de a Corrente Máx por fase configurada em Vehicle to Home ser igual à corrente do Power Boost por fase, basta clicar em GUARDAR para ativar o Vehicle to Home.



11. CASO 3: No caso de a Corrente Máx por fase de instalação configurada em Vehicle to Home ser inferior à corrente do Power Boost por fase, não poderá guardar essa configuração, pelo que surgirá uma mensagem de erro. Defina um valor superior ou igual à corrente por fase do Power Boost para ativar o Vehicle to Home.



Passos para a resolução de problemas no caso de não conseguir selecionar o ícone do Vehicle to Home

1. Desligue e volte a ligar o seu carregador.
2. Verifique se todos os cabos estão corretamente instalados.
3. Verifique se o tipo de cabo utilizado é o correto.
4. Verifique se o interruptor fixou corretamente em "T" ou "NT".
5. Verifique se o [software](#) do seu carregador se encontra atualizado.
6. Certifique-se de que se encontra ligado via Bluetooth.

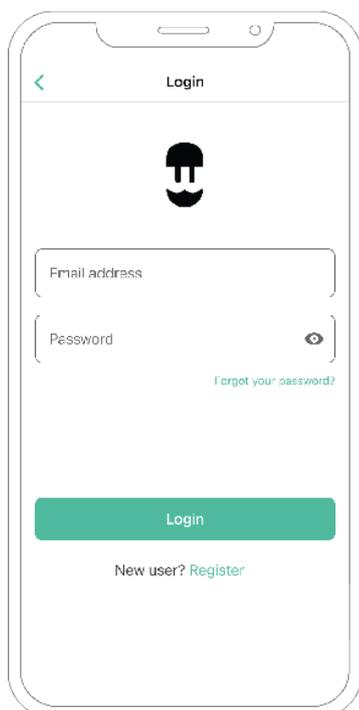
CONFIGURAÇÃO Power Sharing

Ativação do Power Sharing

Siga estes passos para ativar o Power Sharing para o seu carregador:

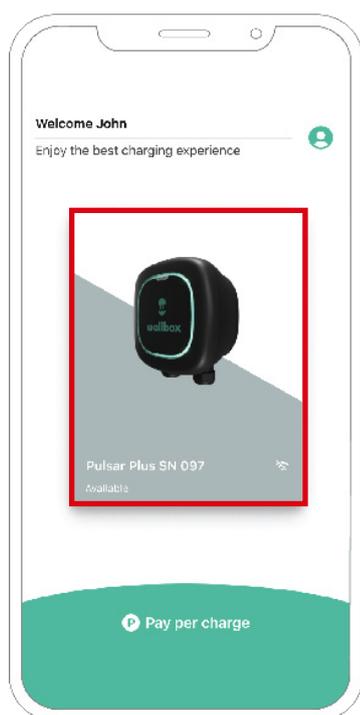
Importante O iOS não pode ser utilizado durante a configuração do Power Sharing.

- 1.** Certifique-se de que o seu carregador Wallbox e a aplicação myWallbox contêm a mais recente versão disponível (poderá consultar a respetiva versão na Play Store).
- 2.** Ligue-se ao seu carregador via Bluetooth.
- 3.** Entre na aplicação myWallbox, introduzindo as suas credenciais, ou [registe-se](#) se ainda não tiver uma conta.

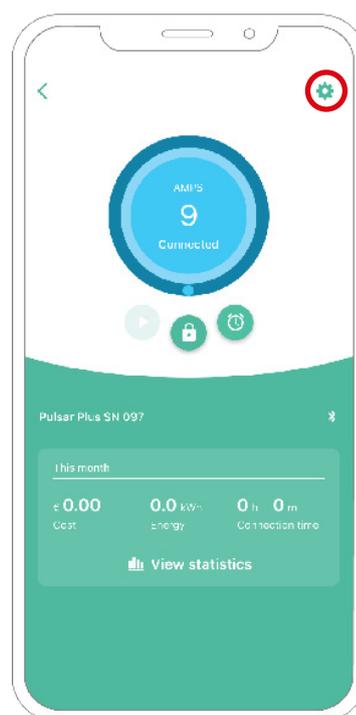


CONFIGURAÇÃO Power Sharing

- 4.** Com o **Pulsar Plus, Commander 2** e **Copper SB**, selecione o carregador primário da cadeia, mantendo-se dentro do alcance do respetivo Bluetooth durante todos os seguintes passos. Com o **Pulsar Max**, selecione qualquer carregador de entre a cadeia. Caso ainda não tenha ligado o seu carregador à sua conta myWallbox, siga [estas instruções](#) para efetuar essa ligação.

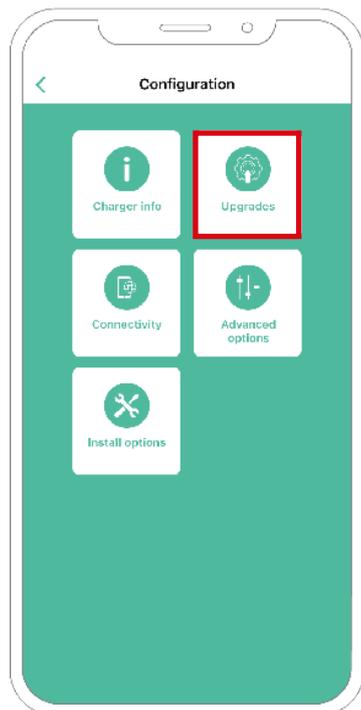


- 5.** Após a sincronização do seu carregador e da sua aplicação myWallbox (na sua aplicação, a roda de carregamento fica verde), aceda a Definições.

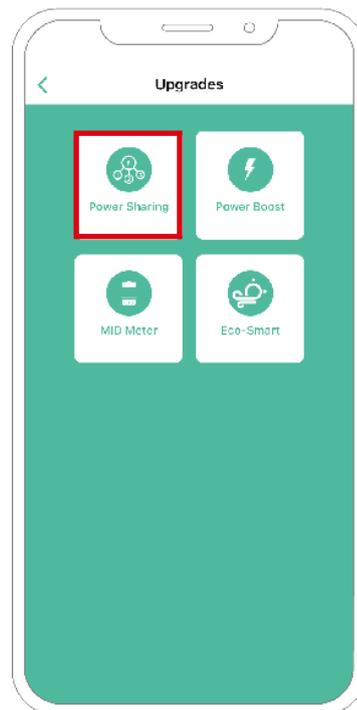


CONFIGURAÇÃO Power Sharing

6. Clique em Atualizações.

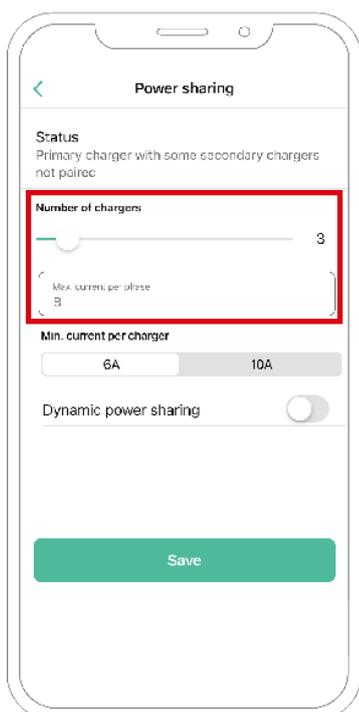


7. Em seguida, clique no ícone de Power Sharing.

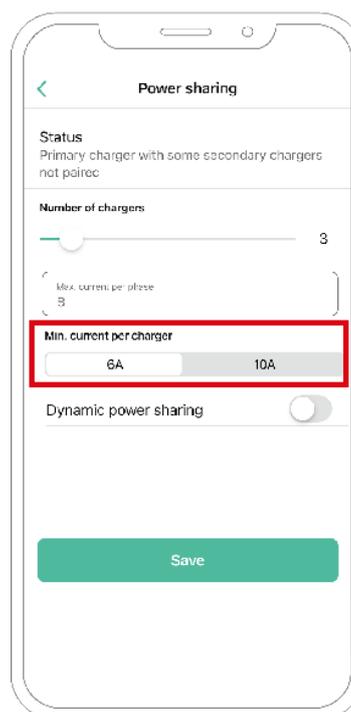


CONFIGURAÇÃO Power Sharing

- 8.** Indique o Número de carregadores presentes na instalação. No campo da Corrente máx. por fase, indique a corrente nominal máx. da proteção instalada (MCB) para proteger toda a instalação dos carregadores. Recordamos que, para um desempenho correto, admite-se apenas corrente máxima por fase superior a 6 amperes. Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.



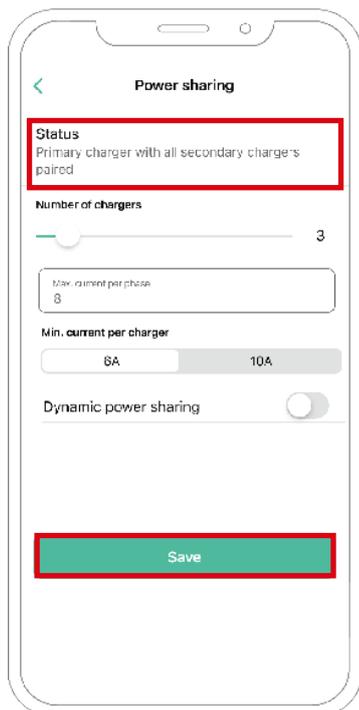
- 9.** Defina a Corrente mín. por carregador (em amperes) a que cada carregador funcionará.



CONFIGURAÇÃO

Power Sharing

- 10.** Depois de seguir todos os passos, clique em Guardar e certifique-se de que aparece o estado “Carregador primário com todos os carregadores secundários emparelhados”.



Passos para a resolução de problemas no caso de não conseguir selecionar o ícone do Power Sharing

1. Desligue e volte a ligar o seu carregador.
2. Verifique se todos os cabos estão corretamente instalados.
3. Verifique se o tipo de cabo utilizado é o correto.
4. Verifique se o interruptor fixou corretamente em “T” ou “NT”.
5. Verifique se o [software](#) do seu carregador se encontra atualizado.
6. Certifique-se de que se encontra ligado via Bluetooth.

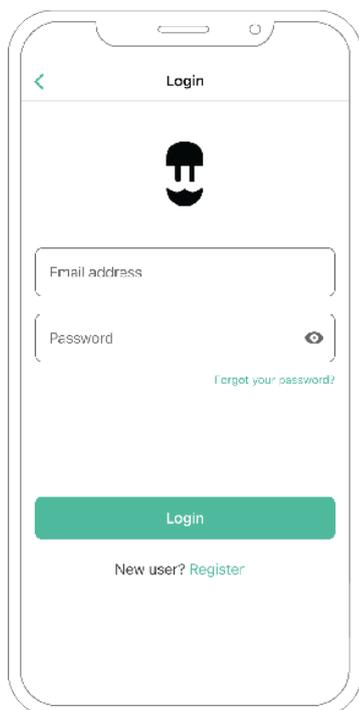
CONFIGURAÇÃO

Dynamic Power Sharing

Ativação do Dynamic Power Sharing

Importante O iOS não pode ser utilizado durante a configuração do Dynamic Power Sharing.

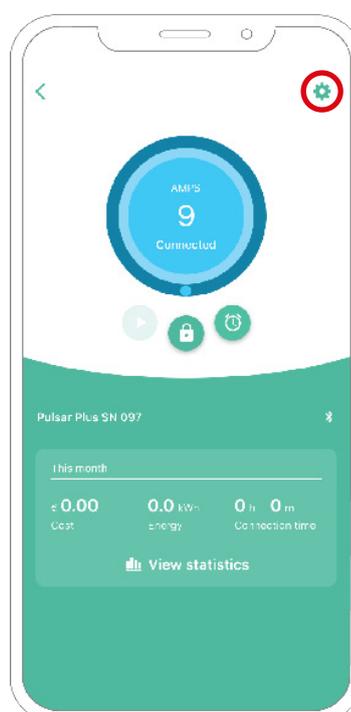
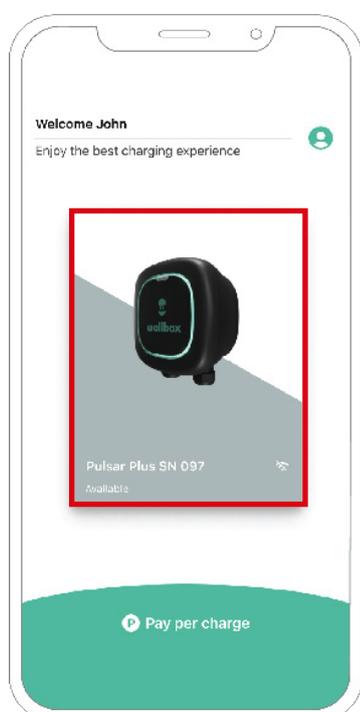
- 1.** Certifique-se de que o seu carregador Wallbox e a aplicação myWallbox contêm a mais recente versão disponível (poderá consultar a respetiva versão na Play Store)
- 2.** Ligue-se ao seu carregador via Bluetooth.
- 3.** Entre na aplicação myWallbox, introduzindo as suas credenciais, ou [registe-se](#) se ainda não tiver uma conta. Caso o seu carregador seja um Commander 2, poderá ainda configurar o Dynamic Power Sharing diretamente no respetivo ecrã tátil.



CONFIGURAÇÃO

Dynamic Power Sharing

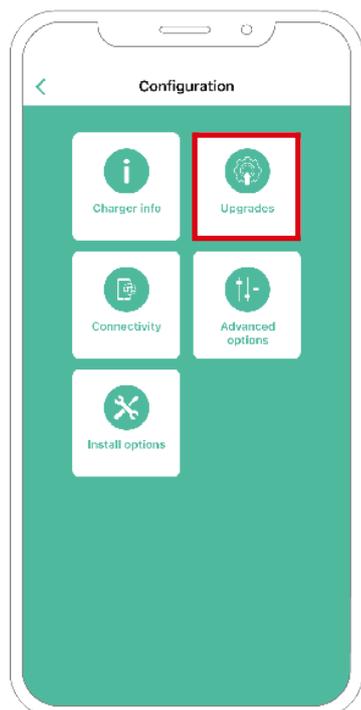
- 4.** Selecione o carregador que está ligado ao medidor, mantendo-se no alcance do respetivo Bluetooth durante todos os seguintes passos. Caso ainda não tenha ligado o seu carregador à sua conta myWallbox, siga [estas instruções](#) para efetuar essa ligação.
- 5.** Uma vez concluída a sincronização do seu carregador e da aplicação myWallbox, proceda para Definições.



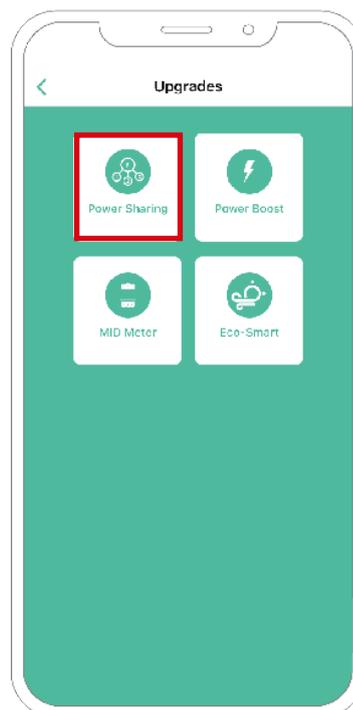
CONFIGURAÇÃO

Dynamic Power Sharing

6. Clique em Atualizações.



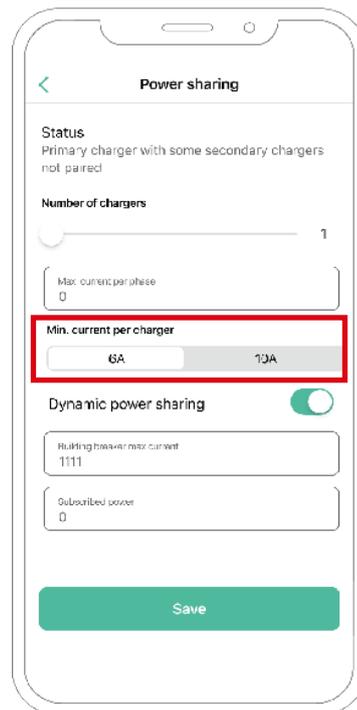
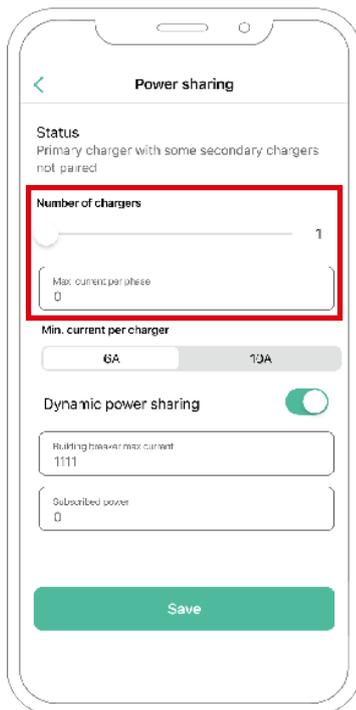
7. Clique no ícone de Power Sharing.



CONFIGURAÇÃO

Dynamic Power Sharing

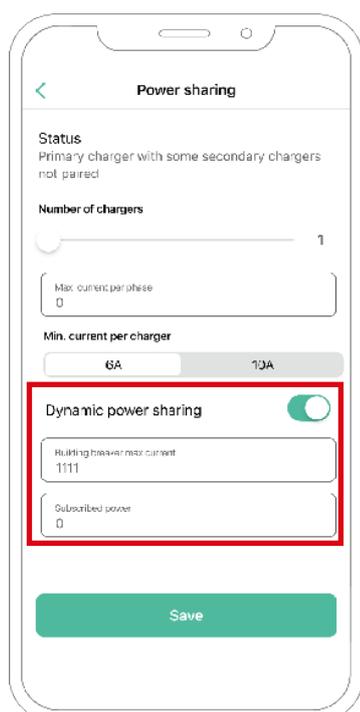
- 8.** Indique o Número de carregadores presentes na instalação.
No campo da Corrente máx. por fase, indique a corrente nominal máx. da proteção instalada (MCB) para proteger toda a instalação dos carregadores. Recordamos que, para um desempenho correto, admite-se apenas corrente máx. por fase superior a 6 amperes.
Em caso de dúvidas, contacte a Assistência ao Cliente da Wallbox.
- 9.** Defina a Corrente mín. por carregador (em amperes) a que cada carregador funcionará.



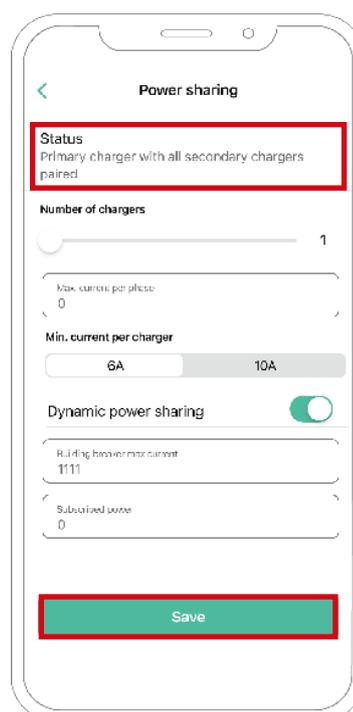
CONFIGURAÇÃO

Dynamic Power Sharing

- 10.** Ligue o Dynamic Power Sharing
Indique a corrente máx. do disjuntor do Edifício (em amperes) e a potência Contratada (em kVa).



- 11.** Clique em Guardar e certifique-se de que aparece o estado “Carregador primário com todos os carregadores secundários emparelhados”.



Passos para a resolução de problemas no caso de não conseguir selecionar o ícone do Power Sharing

1. Desligue e volte a ligar o seu carregador.
2. Verifique se todos os cabos estão corretamente instalados.
3. Verifique se o tipo de cabo utilizado é o correto.
4. Verifique se o interruptor fixou corretamente em “T” ou “NT”.
5. Verifique se o [software](#) do seu carregador se encontra atualizado.
6. Certifique-se de que se encontra ligado via Bluetooth.

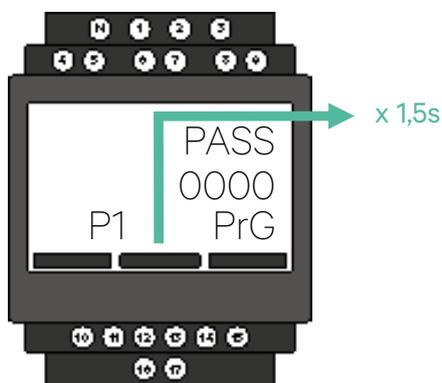
Anexo

INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS,
COMMANDER 2, QUASAR E COPPER SB

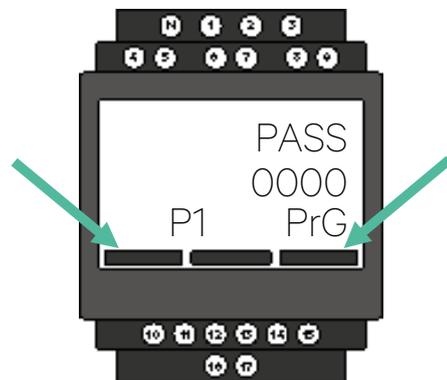
Aplicável ao Power Boost, Eco-Smart, V2H, Dynamic Power Sharing

Configuração EM330 (Apenas para grampos de 400 A e de 600 A)

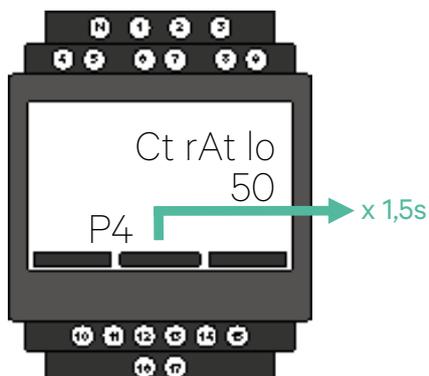
- 1.** Prima o botão do meio durante 1,5 segundos para introduzir o ecrã de confirmação da palavra-passe.



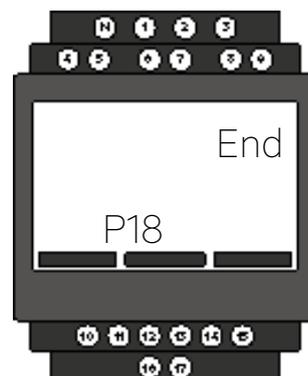
- 2.** A palavra-passe pré-definida é 0000. Basta premir os botões esquerdo e direito ao mesmo tempo para confirmar.



- 3.** Utilize os botões esquerdo e direito para deslocar o menu para cima e para baixo. Passe para cima para o menu "Ct rAt lo". Prima o botão do meio durante 1,5 segundos para poder alterar o valor com os botões esquerdo e direito. Regule para 80 para o grampo de 400 A, ou para 120 para o grampo de 600 A. Prima o botão do meio para confirmar o valor.

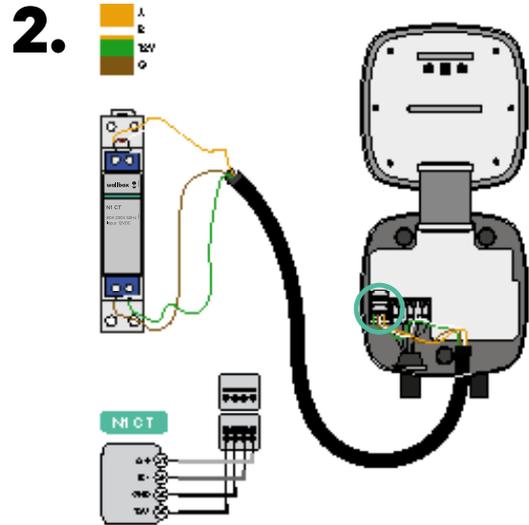
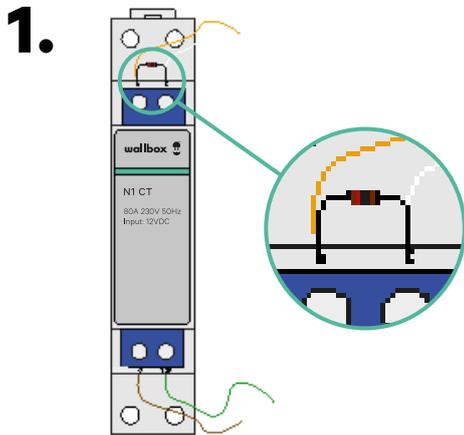


- 4.** Desloque para baixo até à opção "end" e prima enter para sair do menu de programação.



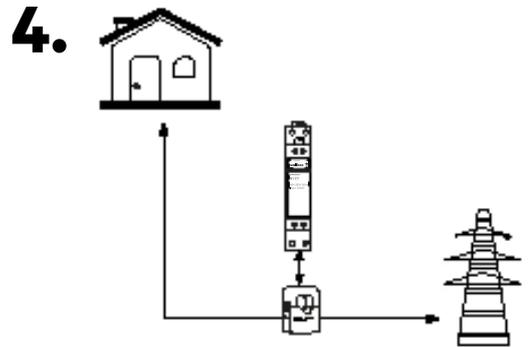
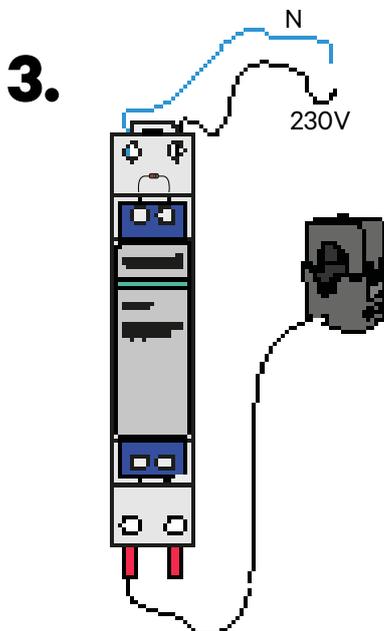
INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS, COMMANDER 2, COPPER SB, PULSAR MAX E QUASAR

Como instalar o N1 CT



Importante

Resistência terminal de comunicação: a resistência incluída de 120 ohms deve ser adicionada entre os conectores A-B do medidor.



Aviso

A ligação dos cabos de 230 V CA apenas é necessária quando o Eco-Smart se encontra ativado. Esta ligação não é necessária para ativar o Power Boost.

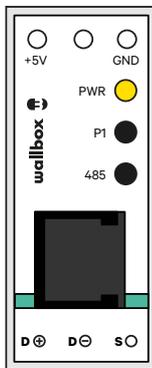
INSTALAÇÃO COM PULSAR PLUS, COMMANDER 2, COPPER SB, PULSAR MAX E QUASAR

Como instalar o P1 Port

- 5.** Assim que a instalação seja concluída e o carregador esteja configurado, verifique as luzes LED do P1 Port:

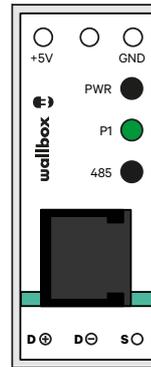
LED de estado de alimentação – Amarelo

Se a luz amarela estiver ligada, o P1 Port está alimentado; enquanto o dispositivo não está alimentado, o LED permanece desligado.



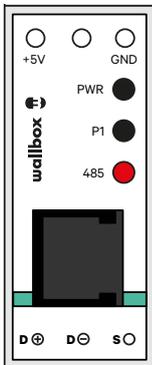
LED de estado P1 – Verde

Se a luz verde estiver ligada, os dados de P1 foram recebidos com o CRC correto. Se estiver desligada, não foram recebidos quaisquer dados de P1 do medidor inteligente no último minuto.



LED de estado Modbus – Vermelho

Se a luz vermelha estiver ligada, foi recebido um pedido Modbus válido no último minuto. Se estiver intermitente, foram recebidos alguns dados, mas não foi recebido qualquer pedido Modbus válido. Se estiver desligada, não foram recebidos dados nos últimos 6 minutos.



Aviso

A Wallbox não permite separadores na ligação. Por esta razão, se outro hardware for ligado ao P1, recomendamos outras alternativas para o medidor Power Boost (Wallbox EM112, Wallbox N1 CT, Wallbox EM340 ou Wallbox EM330).



support.wallbox.com