



# Open Charge Point Protocol

GUIA DE ATIVAÇÃO  
PORTUGUÊS  
v2.0

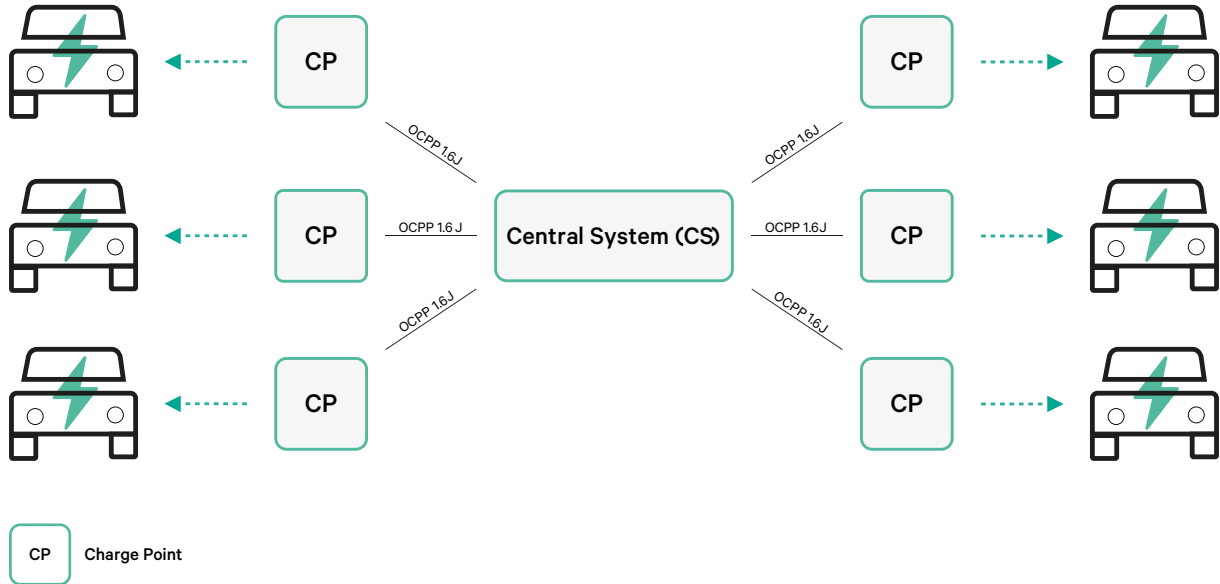
wallbox ™

# Conteúdo

	3
	3
	3
	4
	4
	4
	4
	5
	8
	10
	10
	11
	13
	13
	14
	15
	20
	20
	20

# Descrição geral

O OCPP é um protocolo padrão e aberto para a comunicação entre pontos de carregamento e um sistema central, onde um operador de ponto de carregamento pode, entre outros, monitorizar o estado dos pontos de carregamento, autorizar quem tem permissão para carregar ou realizar ações remotas, tal como parar uma transação em curso.



# Terms and conventions

Acronym	Model
CP	O ponto de carregamento é o sistema físico onde um veículo elétrico pode ser carregado.
CPO	O operador do ponto de carregamento gere um conjunto de CP utilizando um Sistema Central.
CS	O sistema central que gere os pontos de carregamento e detém os dados para autorizar os utilizadores a utilizarem os seus pontos de carregamento.
OCPP	Protocolo de ponto de carregamento aberto.
VPN	“Rede privada virtual”

# Referências

[Protocolo de ponto de carregamento aberto 1.6 edição 2]

## Ativação do número de peça

OCPP está disponível apenas em:

- Carregadores com OCPP selecionado na seção “Versão” do número da peça.

Carregador	Modelo	Cabo	Cabo de EV	Potência	Versão	Personalizado	Revisão
Copper SB	CP B1	S - Tomada W - Tomada c/ acionador	2 - Tipo 2	3 - 11 kW 4 - 22 kW	8 - Detecção de corrente residual (DC 6 mA) + RFID + OCPP	-	-
Pulsar Plus	PL P1	0 - 5 m M - 7 m	1 - Tipo 1 2 - Tipo 2	2 - 7,4 kW 3 - 11 kW 4 - 22 kW	9 - Detecção de corrente residual (DC 6 mA) + OCPP  F - Detecção de ligação à terra (Reino Unido) + Corrente residual Detecção (CC 6 Ma) + OCPP	-	-
Pulsar Plus NA	PUP1	U - 25 ft	1 - Tipo 1	5 - 9.6 kW 6 - 11.5 kW	C - Hardwired + OCPP G - NEMA 14-50P + OCPP	002-Black	-
Commander 2	CM X2	0 - 5 m M - 7 m	1 - Tipo 1 2 - Tipo 2	2 - 7,4 kW 3 - 11 kW 4 - 22 kW	8 - Detecção de corrente residual (DC 6 mA) + RFID + OCPP	-	-

## Pode saber mais sobre o OCPP em:

<https://support.wallbox.com/pt-pt/knowledge-base/resumo-do-produto-copper-sb/>

<https://support.wallbox.com/pt-pt/knowledge-base/visao-geral-do-produto-pulsar-plus/>

<https://support.wallbox.com/na/knowledge-base/pulsar-plus-product-overview/>

<https://support.wallbox.com/pt-pt/knowledge-base/visao-geral-do-produto-commander-2/>

## Configuração do ponto de carregamento

Para estabelecer a ligação OCPP entre o ponto de carregamento e o sistema central, o administrador do ponto de carregamento deverá configurar a ligação de rede e os parâmetros OCPP, utilizando a aplicação ou o portal myWallbox.

“Wallbox NÃO é responsável por qualquer desempenho inesperado do Central System se não tiver passado com sucesso o Factory Acceptance Test entre ambas as partes.

Se o Central System não tiver passado no Factory Acceptance Test, por favor contacte: [sales@wallbox.com](mailto:sales@wallbox.com)”

## Conta myWallbox

Poderá encontrar todas as instruções para utilizar a aplicação ou o portal myWallbox em:

<https://support.wallbox.com/pt-pt/knowledge-base/visao-geral-de-mywallbox/>

## Ligação de rede

Para estabelecer uma ligação entre o ponto de carregamento e o sistema central, é necessário ligar o ponto de carregamento à rede, utilizando um dos métodos de ligação disponíveis.

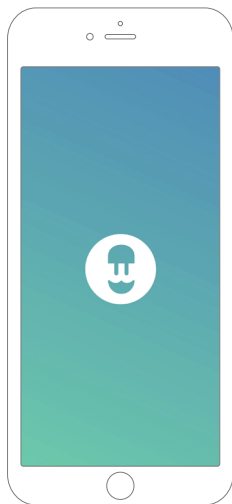
- Ethernet (sempre que disponível)
- Conectividade móvel (sempre que disponível)
- Wi-Fi

Poderá encontrar todas as instruções em:

	Ethernet	Mobile Connectivity	Wi-Fi
Pulsar Plus	×	×	<a href="#">HERE</a>
Pulsar Plus NA	×	×	<a href="#">HERE</a>
Copper SB	<a href="#">HERE</a>	<a href="#">HERE</a>	<a href="#">HERE</a>
Commander 2	<a href="#">HERE</a>	<a href="#">HERE</a>	<a href="#">HERE</a>

# Configuração de parâmetros OCPP

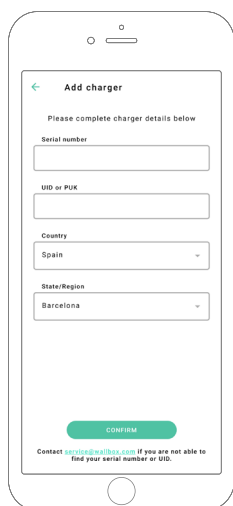
## App Wallbox



Para concluir a configuração OCPP utilizando a aplicação myWallbox, siga os seguintes passos:

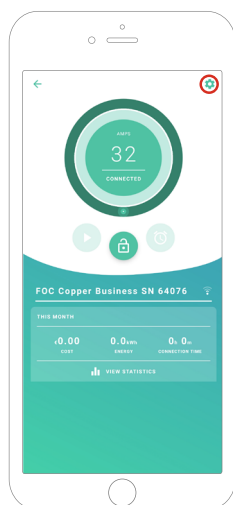
**1.** Inicie sessão na aplicação myWallbox.

A aplicação myWallbox está disponível na PlayStore e AppStore.




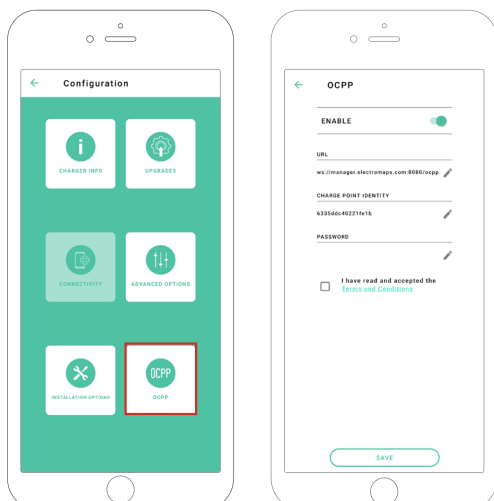
**2.** Adicione o carregador à sua conta.

**3.** Aceda ao ecrã do carregador.



**4.** Select the required charger and ensure it's connected to the network. Review the manuals to do it if needed.

**5.** Entre no ecrã de estado do carregador e clique no botão de configuração .



## 6. Acesse ao menu de configuração OCPP.

**Nota:** If the charger is not compatible with OCPP, the OCPP button will not be displayed.

## 7. Defina os parâmetros OCPP e pressione o botão “GUARDAR”.

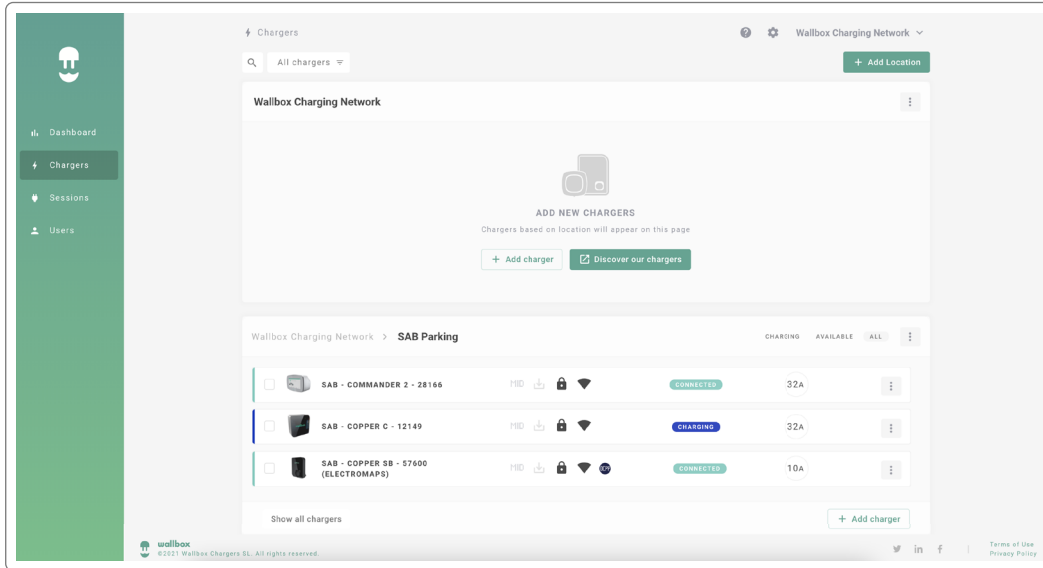
- Ativar: Interruptor Ligar / Desligar
- URL: Parâmetro de ligação do sistema central (campo obrigatório)
- Identidade do ponto de carregamento: ID do ponto de carregamento (campo obrigatório)
- Aceite os termos e condições (campo obrigatório)

**Nota:** O carregador reiniciará automaticamente e será aplicada a nova configuração.

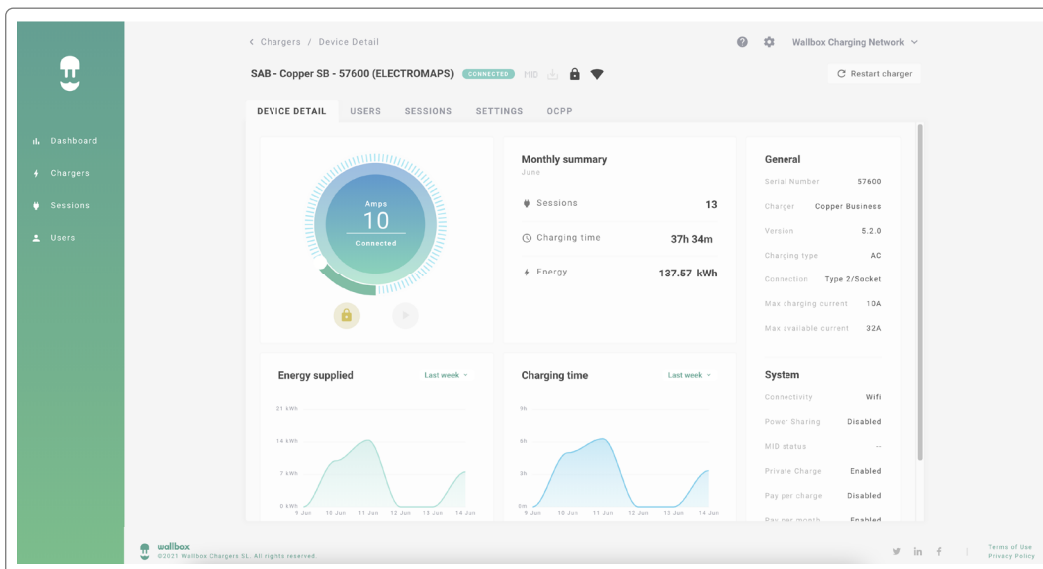
# Portal myWallbox

Para concluir a configuração OCPP utilizando o portal myWallbox, siga os seguintes passos:

1. Inicie sessão no portal myWallbox e aceda à página do carregador.
2. Selecione o carregador pretendido e certifique-se de que está ligado à rede.



3. Enter the charger status page and click the OCPP tab.

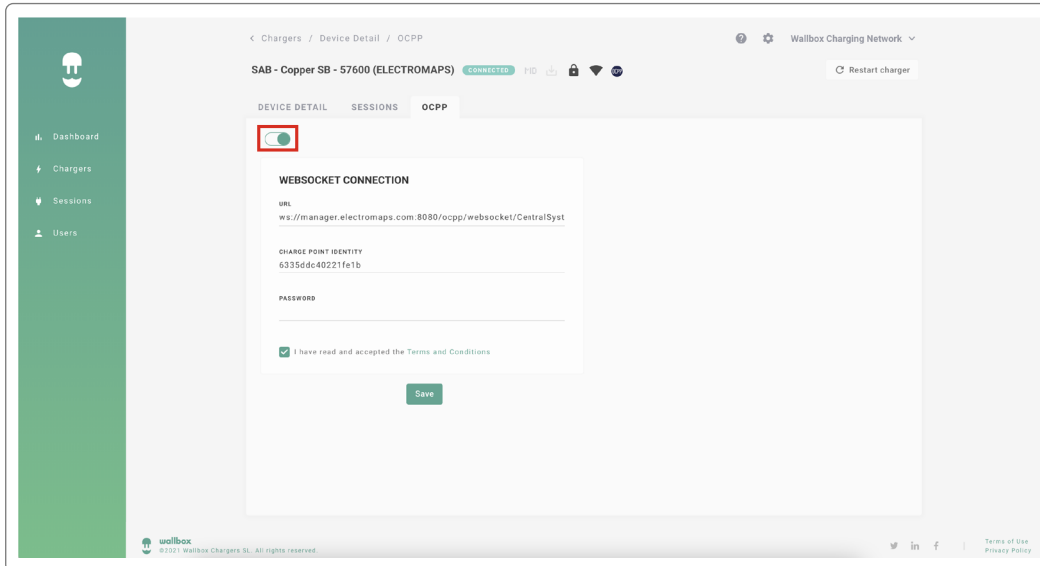


**Note:** If the charger is not compaxtible with OCPP, the OCPP tab will not be displayed.



# Portal myWallbox

## 4. Defina os parâmetros OCPP e pressione o botão “GUARDAR”.



- Ativar: Interruptor Ligar / Desligar
- URL: Parâmetro de ligação CS (campo obrigatório)
- Identidade do ponto de carregamento: ID do ponto de carregamento (campo obrigatório)
- Aceite os termos e condições (campo obrigatório)

**Nota:** O carregador reiniciará automaticamente e será aplicada a nova configuração.

# Estado da ligação OCPP

O estado da ligação OCPP entre o carregador e o sistema central é mostrado na aplicação e no portal myWallbox como:



O OCPP está ativado e o carregador está a ligar ao sistema central.

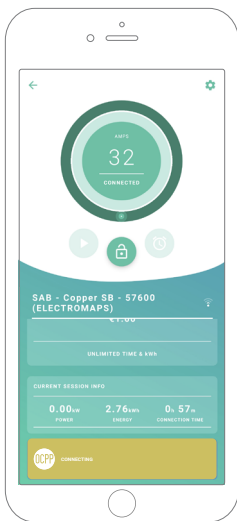


O carregador está ligado através do OCPP ao sistema central.

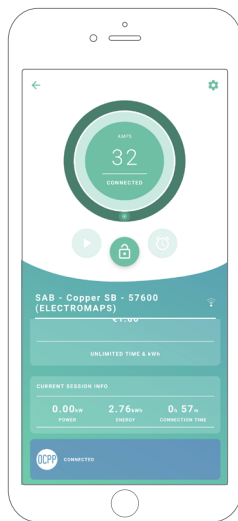


O ponto de carregamento não pode estabelecer a ligação com o sistema central.

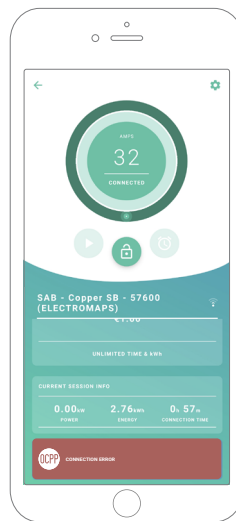
## App myWallbox



*OCPP Connecting*



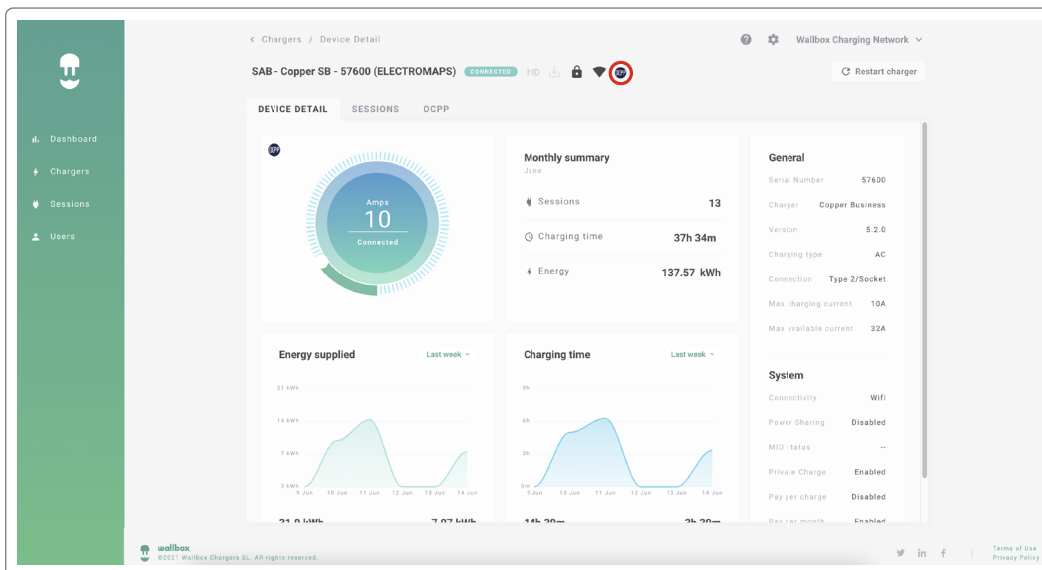
*OCPP Connected*



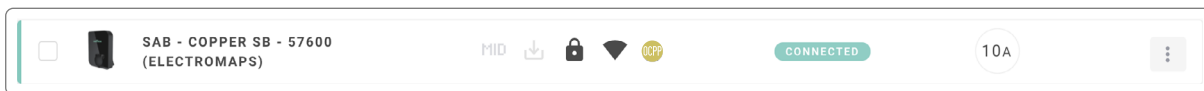
*OCPP Connection Error*

# Portal myWallbox

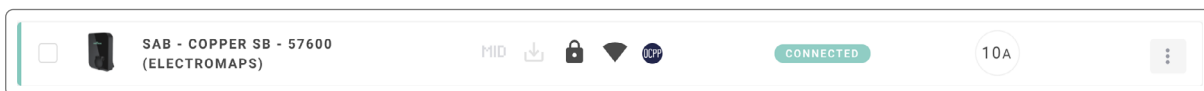
## Lista de carregadores



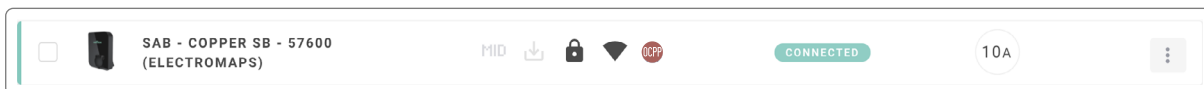
### 1. OCPP a ligar.



### 2. OCPP ligado.

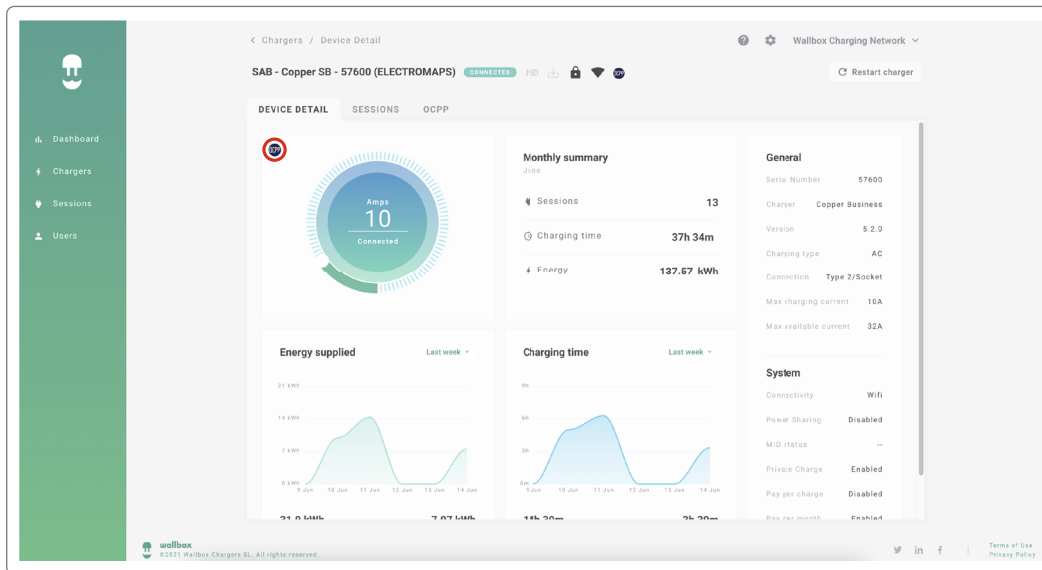


### 3. Erro de ligação OCPP.



# Portal myWallbox

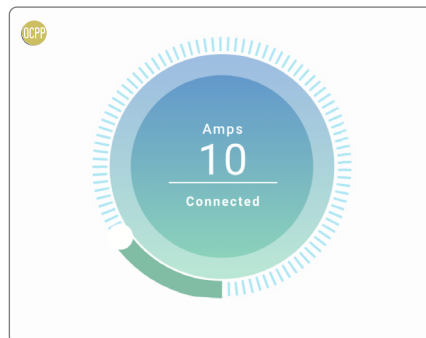
## Dados dos carregadores



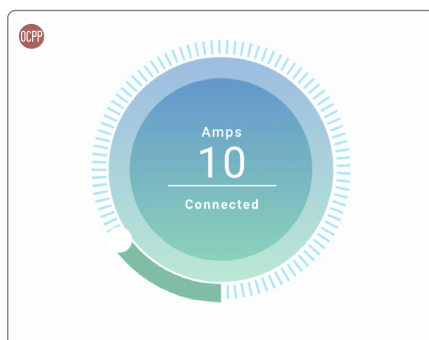
### 1. OCPP ligado.



### 2. OCPP a ligar.



### 3. Erro de ligação OCPP.



# HMI

**1.** O OCPP está ligado.



**2.** O OCPP está a ligar.



**3.** O ecrã OCPP não pode estabelecer a ligação com o sistema central.

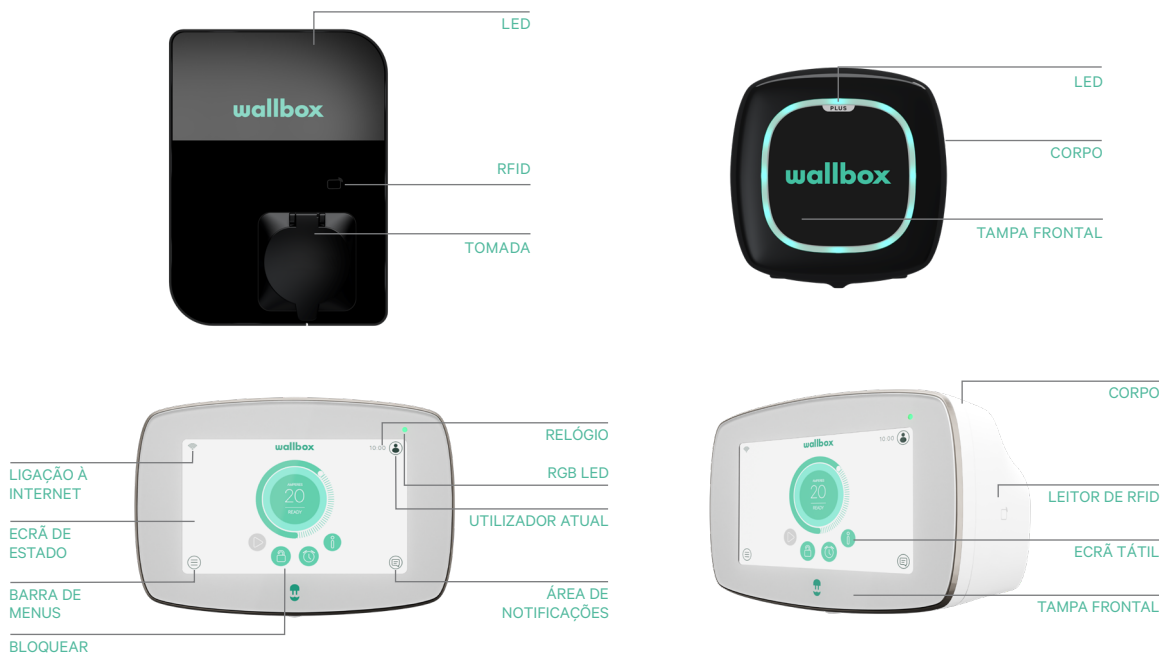


## Funcionalidades do OCPP

Copper SB, Pulsar Plus, Pulsar Plus N A e Commander 2 implementam as funções OCPP 1.6 j abaixo, conforme descrito na especificação "OCPP 1.6 Edition 2":

- Core profile
- Local Authorization management
- Remote firmware update
- Remote trigger
- Smart charging

# Como utilizar o carregador



Action	Copper SB	Pulsar Plus	Commander 2
O ponto de carregamento será bloqueado enquanto estiver disponível.			
Mostra o seu cartão RFID autorizado ao leitor RFID ou desbloqueia o carregador com o aplicativo CPO.		App	
Quando autorizado, o carregador desbloqueia.			
Ligue o seu cabo de VE ao ponto de carregamento.		N/A	N/A
Ligue o seu cabo de VE ao EV.			
O processo de carregamento irá começar.			
6. Utilize o mesmo cartão RFID para parar o processo de carregamento.			
Desligue o seu cabo de VE do ponto de carregamento e do EV.			

**Nota:** Poderão ser definidos outros procedimentos por parte do seu operador de ponto de carregamento. O UID Mifare deve ser introduzido na lista segura de autorização do sistema central como "little-endian" e sem separadores.

## OCPP e myWallbox

Para se manterem em conformidade com a especificação OCPP, algumas funcionalidades da Wallbox não estão disponíveis quando o OCPP está ativado. As funcionalidades que não geram conflitos continuarão sempre disponíveis na aplicação e no portal myWallbox.

A nuvem myWallbox irá continuar a reunir todas as informações relativas ao estado e à utilização do ponto de carregamento, para um serviço pós-venda mais rápido e eficiente, bem como para gerir as atualizações remotas do ponto de carregamento.

As funcionalidades Wallbox não estão disponíveis quando o OCPP está ativado:

Algumas das funcionalidades myWallbox continuarão disponíveis quando o OCPP está ativado. Podem ser realizadas pelo operador do ponto de carregamento (CPO) através da aplicação ou do portal myWallbox:

- Monitorização do estado do carregador
- Sessões anónimas de carregamento
- Definir partilha de energia
- Definir Power Boost
- Definir medidor MID
- Definir o limite atual
- Atualizar o software do carregador
- Reiniciar (reinício do carregador)
- Restaurar (predefinições de fábrica)
- Definir agendamentos de carregamento
- Definir sistema terra TN/TT

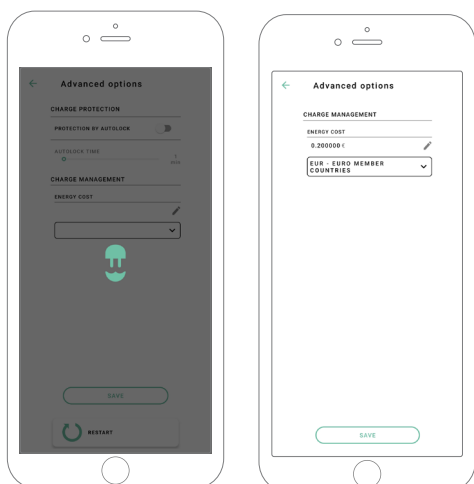
**Nota:** Estes recursos não estarão disponíveis se a ligação de rede estiver numa VPN.

**Nota:** As funcionalidades da Wallbox permanecerão disponíveis de acordo com o seu plano myWallbox: "Basic", "Standard" e "Business".

# App myWallbox



**1.** Os ecrãs de estado do carregador para OCPP não ativado e ativado.



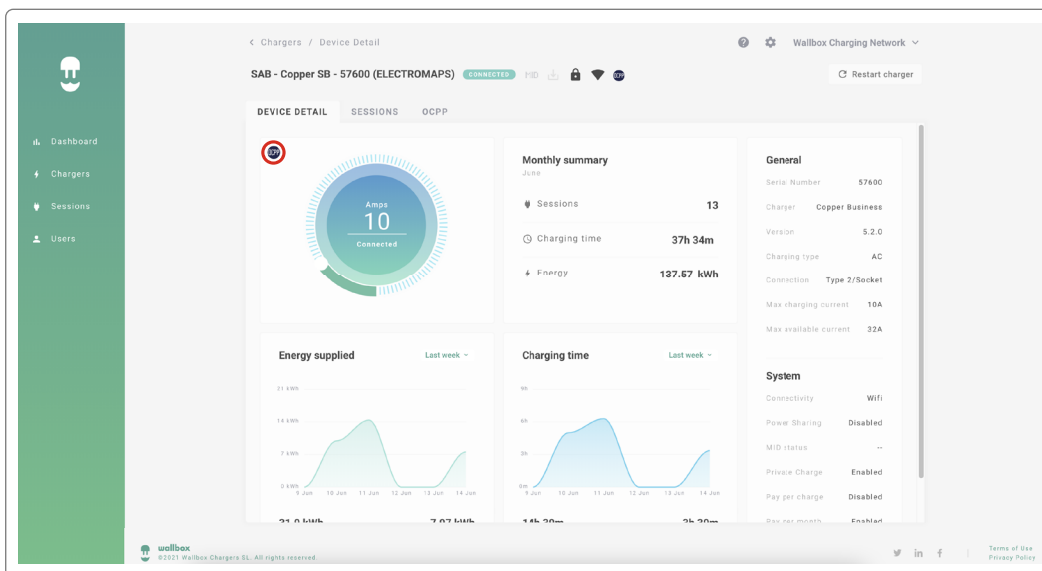
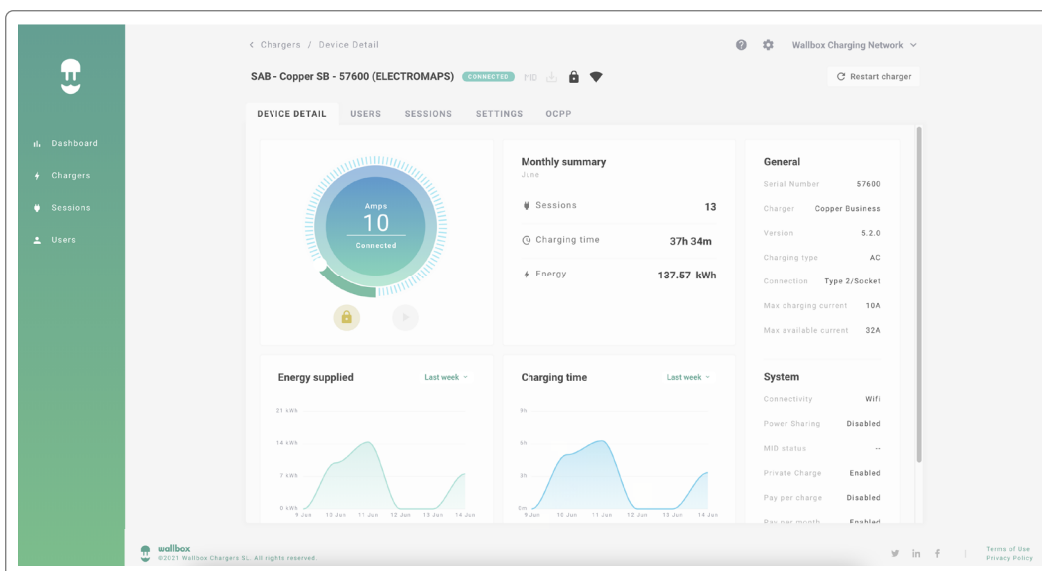
**2.** Configuração de opções avançadas.



# Compatibilidade com as funcionalidades OCPP e myWallbox

## Portal myWallbox

1. Os ecrãs de estado do carregador para OCPP não ativado e ativado.



Consulte as perguntas frequentes em: <https://support.wallbox.com/article-tags/faqs/>

# Compatibilidade com as funcionalidades OCPP e myWallbox

## HMI

1. O comportamento HMI quando o OCPP está desativado.

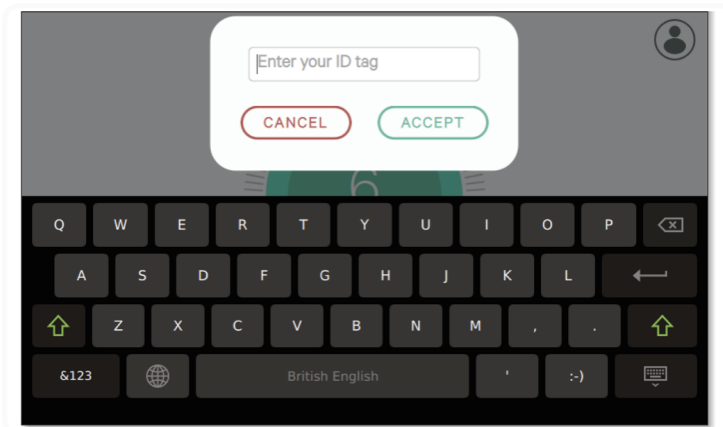
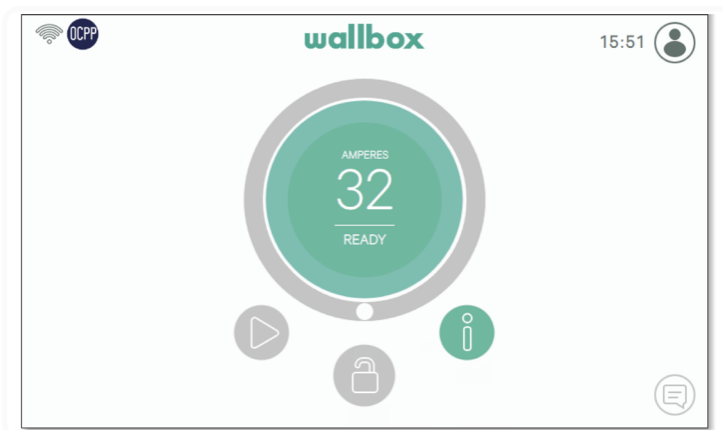


# Compatibilidade com as funcionalidades OCPP e myWallbox

## HMI

**2.** O comportamento HMI quando o OCPP está ativado O utilizador final poderá desbloquear o carregador ao:

- Usar o RFID.
- Introduzir o código PIN, clicando no ícone Utilizador.



## AuthEnabled

Sempre que o operador do ponto de carregamento tenha definido o AuthEnabled no sistema central, o carregador não voltará a necessitar de autorização, pelo que a identificação através do cartão RFID ou PIN (apenas Commander 2) será desativada. Ao ligar a pistola EV, o carregador irá iniciar o carregamento de acordo com a solicitação do carro.

Quando o AuthEnabled está definido para Verdadeiro o LED / Halo: Amarelo enquanto o estado for “disponível”.

## Ligação a myWallbox num cenário de VPN

Para manter todas as funcionalidades do myWallbox disponíveis num cenário de VPN, incluindo, entre outros, diagnósticos e atualizações de software remoto, o CPO DEVE permitir a ligação do carregador ao myWallbox Nuvem por abertura:

- Domínios: \*.wall-box.com
- Portas: 443 e 80
- Acesso: Saída

## Resolução de problemas

### O estado da ligação OCPP continua como “A ligar”

Verifique o estado da ligação à rede e a configuração dos parâmetros OCPP.

### Não consigo iniciar um novo carregamento

Verifique o estado da ligação OCPP, a autorização RFID e a disponibilidade do ponto de carregamento junto do seu operador de ponto de carregamento.

### Não consigo desbloquear o carregador com o cartão RFID

Verifique o código RFID. Quando o OCPP está ativo, o RFID UID é lido por ordem crescente, hexadecimal, sem separadores.

## Serviço

Precisa de mais ajuda? Contacte-nos:

België/Belgique +32 2 808 88 28	France +33 1 76 46 09 15	Norge +47 51 74 20 00	Schweiz/Suisse +41 43 508 06 75
Danmark +45 89 87 87 15	Ireland +353 14 854 347	Portugal +351 308 801 440	Sverige +46 852503203
Deutschland +49 69 96759775	Italia +39 011 1962 2461	Österreich +43 720882116	United Kingdom +44 20 3318 3779
España +34 932 20 95 75	Nederland +31 20 808 0847		