



# Open Charge Point Protocol

AKTIVERINGSGUIDE  
SVENSKA  
V2.0

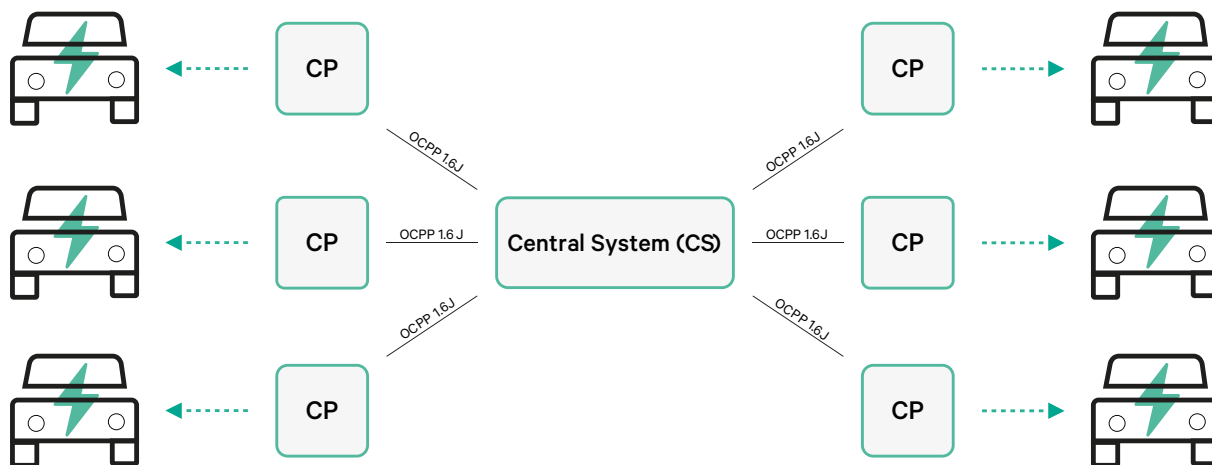
**wallbox** ™

# Innehåll

	<b>3</b>
	<b>3</b>
	<b>3</b>
	<b>4</b>
	<b>4</b>
	<b>4</b>
	<b>5</b>
	<b>8</b>
	<b>10</b>
	<b>10</b>
	<b>11</b>
	<b>13</b>
	<b>13</b>
	<b>14</b>
	<b>15</b>
	<b>20</b>
	<b>20</b>
	<b>20</b>

## Översikt

OCPP är ett standardiserat öppet protokoll för kommunikation mellan laddningsstationer och ett centralt system där en laddningsstationsoperatör bland annat kan övervaka laddningsstatus, godkänna vem som får ladda eller utföra fjärråtgärder som att stoppa en pågående transaktion.



## Villkor och konventioner

Förkortning	Modell
CP	Laddningsstationen är det fysiska systemet för laddning av en elbil.
CPO	Laddningsstationsoperatören hanterar en uppsättning av CPS:er med en Centrala System.
CS	Det centrala system som hanterar laddningsstationer med information för att godkänna användare för laddning.
OCPP	Protokoll för öppna laddningsstationer (Open Charge Point Protocol).
VPN	Virtuellt privat nätverk (Virtual Private Network).

## Referenser

[Open Charge Point Protocol 1.6 utgåva 2]

# Aktivering av artikelnummer

OCPP finns endast i:

- Laddare med OCPP valt i avsnitt "version" i artikelnumret.

Laddare	Modell	Kabel	EVC	Effekt	Version	Anpassad	Revidering
Copper SB	CP B1	S - Uttag S - Uttag med lock	2 - Typ 2	3 - 11 kW 4 - 22 kW	8 - Detektering av restström (6 mA DC) + RFID + OCPP	-	-
Pulsar Plus	PL P1	0 - 5 m M - 7 m	1 - Typ 1 2 - Typ 2	2 - 7,4 kW 3 - 11 kW 4 - 22 kW	9 - Detektering av restström (6 mA DC) + OCPP 9 - Jordningsdetektion (Storbritannien) + Restström Detektion (DC 6 mA) + OCPP	-	-
Pulsar Plus NA	PUP1	U - 25 ft	1 - Typ 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 - Typ 1 2 - Typ 2	2 - 7,4 kW 3 - 11 kW 4 - 22 kW	8 - Detektering av restström (6 mA DC) + RFID + OCPP	-	-

## Mer information om OCPP finns på:

<https://support.wallbox.com/sv/knowledge-base/copper-sb-produktoversikt/>  
<https://support.wallbox.com/sv/knowledge-base/produktoversikt-for-pulsar-plus/>  
<https://support.wallbox.com/na/knowledge-base/pulsar-plus-product-overview/>  
<https://support.wallbox.com/sv/knowledge-base/commander-2-produktoversikt/>

## Inställning av laddningsstationer

För etablering av OCPP-anslutning mellan laddningsstationen och det centrala systemet måste laddningsadministratören ställa in nätverksanslutningen och OCPP-parametrarna med hjälp av MyWallbox-appen eller portalen.

Wallbox hålls INTE ansvarig för oväntat utförande av Central System om det inte lyckades klara Factory Acceptance Test mellan båda parter.

Om det Central System ändå misslyckats med att godkänna Factory Acceptance Test, vänligen kontakta: [sales@wallbox.com](mailto:sales@wallbox.com)

## MyWallbox-konto

Du hittar alla instruktioner om användning av MyWallbox-appen eller portalen på:

<https://support.wallbox.com/sv/knowledge-base/mywallbox-oversikt/>

# Nätverksanslutning

För att upprätta en anslutning mellan laddningsstationen och det centrala systemet måste laddningsstationen anslutas till nätverket med någon av de tillgängliga uppkopplingsmetoderna.

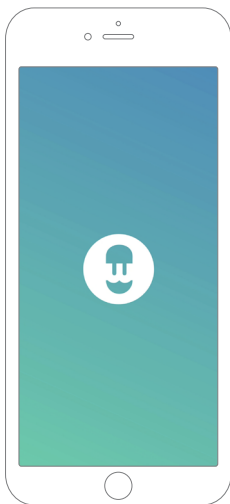
- Ethernet (om tillgängligt)
- Mobil anslutning (om tillgängligt)
- Wi-Fi

Du hittar alla instruktioner på:

	Ethernet	Mobil anslutning	Wi-Fi
Pulsar Plus	✗	✗	<a href="#">HÄR</a>
Pulsar Plus NA	✗	✗	<a href="#">HÄR</a>
Copper SB	<a href="#">HÄR</a>	<a href="#">HÄR</a>	<a href="#">HÄR</a>
Commander 2	<a href="#">HÄR</a>	<a href="#">HÄR</a>	<a href="#">HÄR</a>

# Inställning av OCPP-parametrar

## Wallbox-appen



Utför följande steg för att utföra OCPP-inställningarna med hjälp av myWallbox-appen:

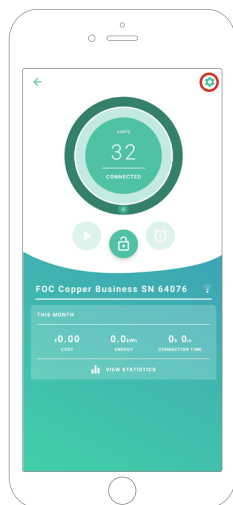
1. Logga in på MyWallbox-appen.

Wallbox-appen finns på PlayStore och AppStore.




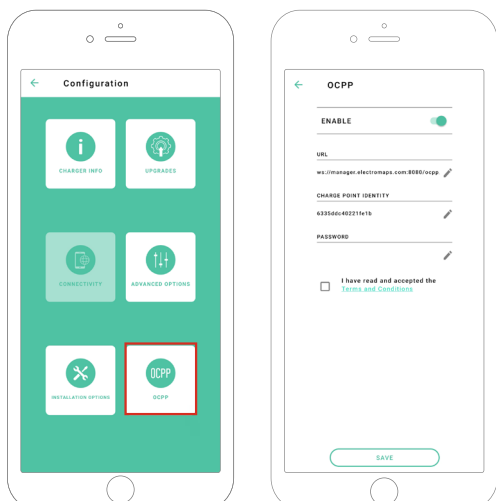
2. Lägg till laddaren till ditt konto.

3. Öppna laddarens skärmsida.



4. Välj önskad laddare och se till att den är ansluten till nätverket. Gå igenom handböckerna för att göra det vid behov.

5. Öppna laddarens statusskärm och klicka på konfigurationsknappen .



## 6. Gå till OCPP-konfigurationsmenyn.

**Anm.:** Om laddaren inte är kompatibel med OCPP visas inte OCPP-knappen.

## 7. Ställ in OCPP-parametrarna och tryck på knappen "SPARA".

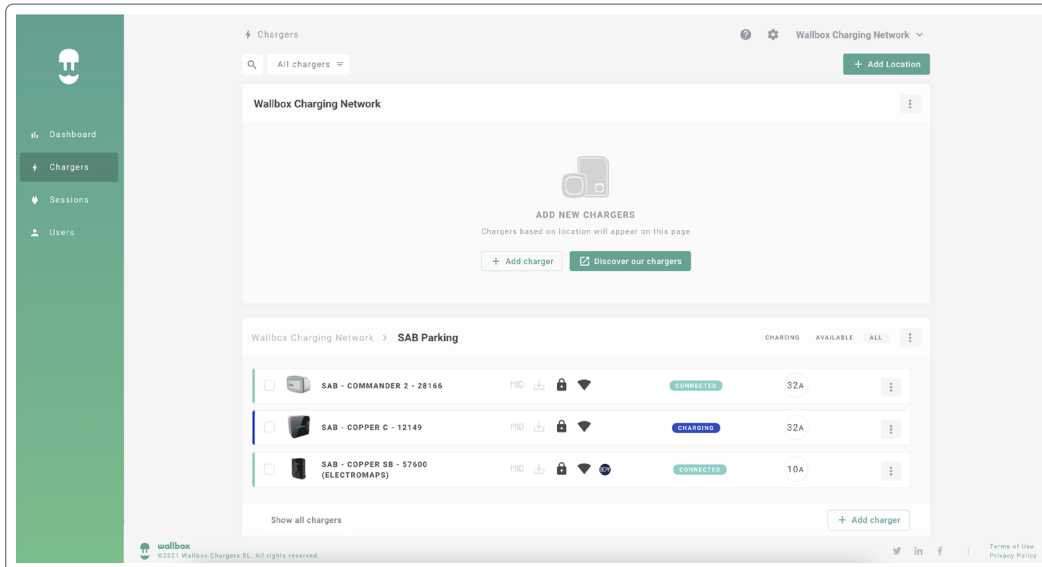
- Aktivera: På/Av-knapp
- URL: Ändpunkt för central systemanslutning (obligatoriskt fält)
- Laddningsstationens identitet: Laddningsstationens ID (obligatoriskt fält)
- Godkänn villkoren (obligatoriskt fält)

**Anm.:** Laddaren kommer att startas om automatiskt och den nya konfigurationen verkställs.

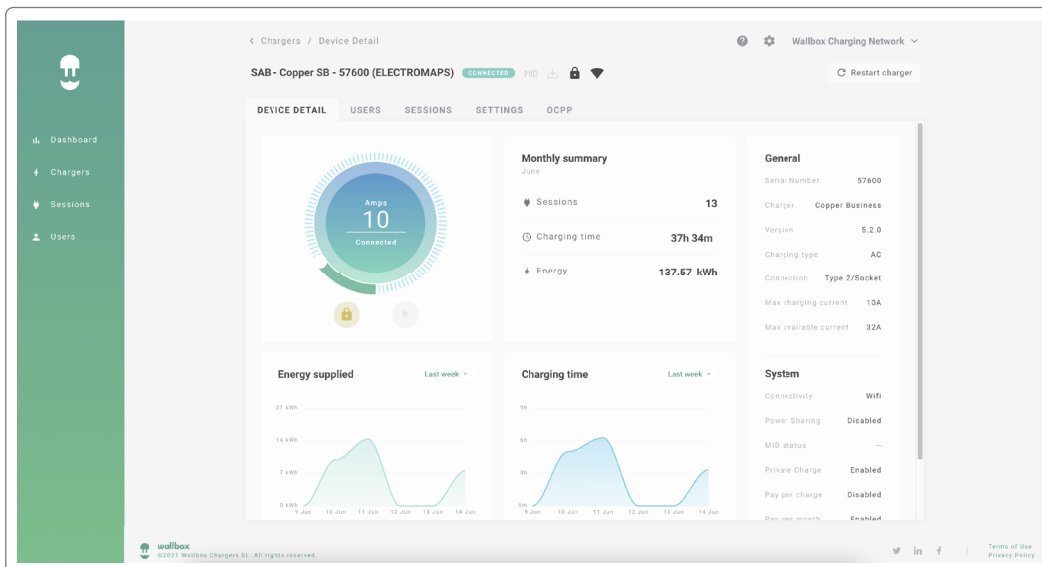
## MyWallbox-portalen

Utför följande steg för att utföra OCPP-inställningarna med hjälp av MyWallbox-portalen:

1. Logga in på MyWallbox-portalen och öppna laddarens skärmsida.
2. Välj önskad laddare och se till att den är ansluten till nätverket.



3. Välj laddningsstatussidan och klicka på fliken OCPP.

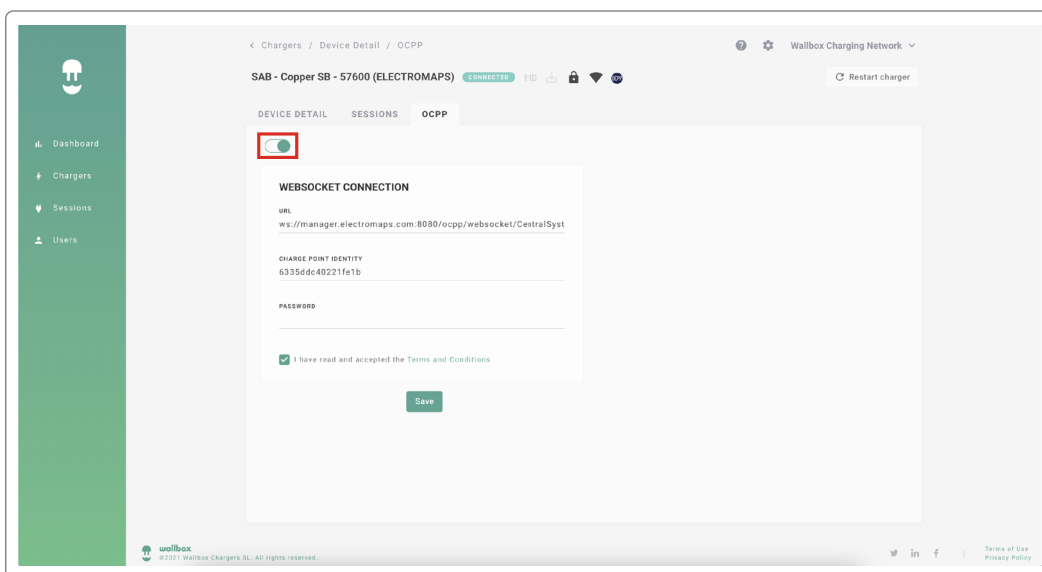


**Anm.:** Om laddaren inte är kompatibel med OCPP visas inte OCPP-fliken.



## MyWallbox-portalen

### 4. Ställ in OCPP-parametrarna och tryck på knappen "SPARA".



- Aktivera: På/Av-knapp
- URL: CS-anslutningens ändpunkt (obligatoriskt fält)
- Laddningsstationens identitet: Laddningsstationens ID (obligatoriskt fält)
- Godkänn villkoren (obligatoriskt fält)

**Anm.:** Laddaren kommer att startas om automatiskt och den nya konfigurationen verkställs.

# Anslutningsstatus för OCPP

Status för OCPP-anlutningen mellan laddaren och det centrala systemet visas i MyWallbox-appen och portalen som:



OCPP aktiveras och laddaren försöker ansluta till det centrala systemet.

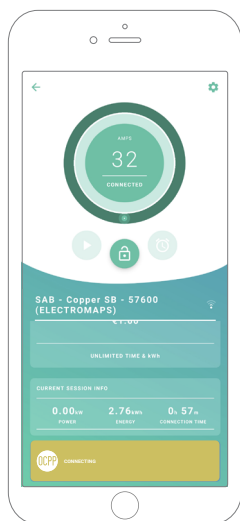


Laddaren är ansluten via OCPP till det centrala systemet.

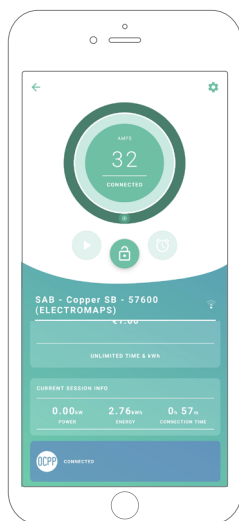


Laddningsstationen kan inte anslutas till det centrala systemet.

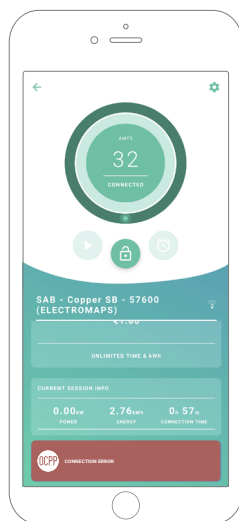
## myWallbox-appen



*OCPP ansluter*



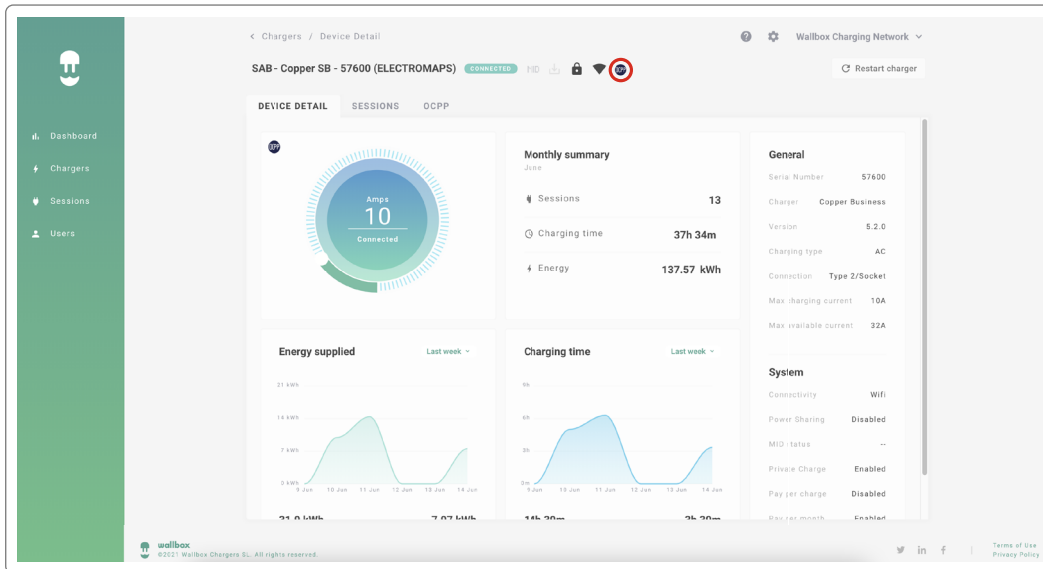
*OCPP anslutet*



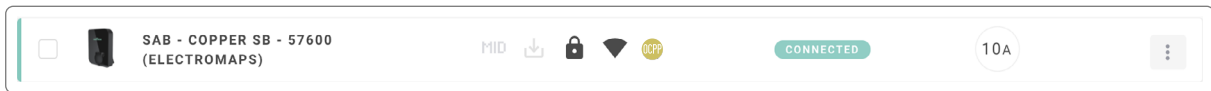
*OCPP anslutningsfel*

# myWallbox-portalen

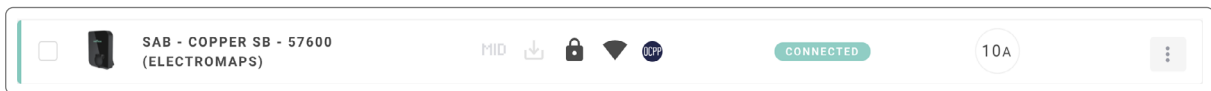
## Lista över laddare



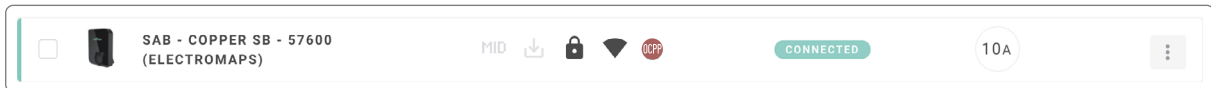
### 1. OCPP ansluter.



### 2. OCPP anslutet.

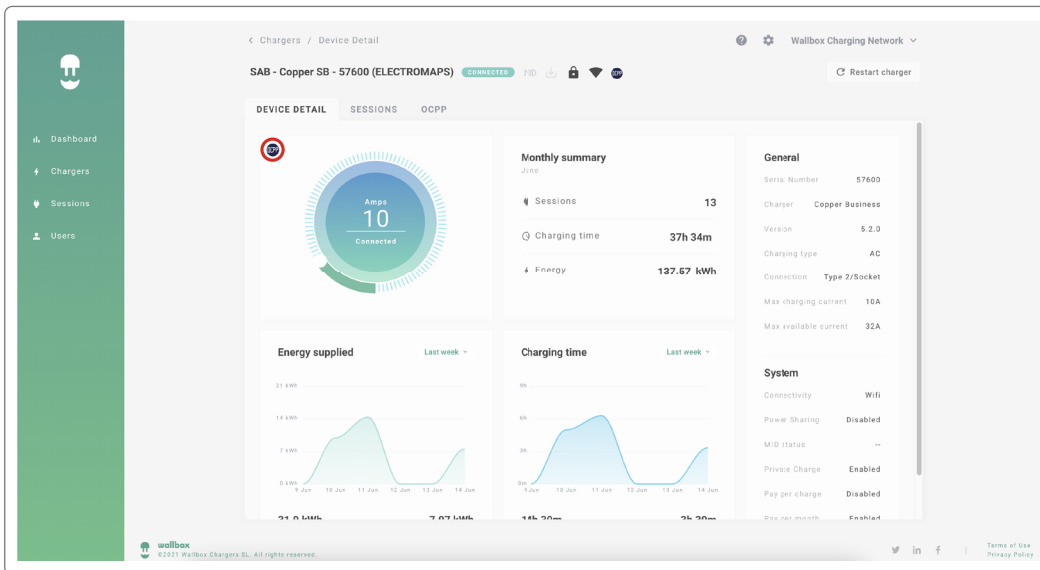


### 3. OCPP anslutningsfel.

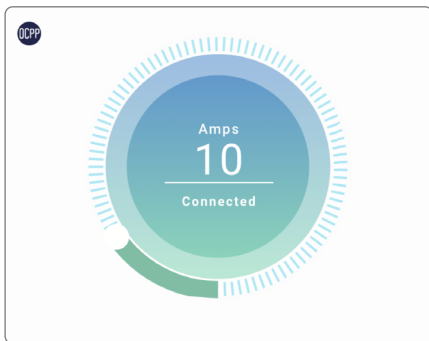


# myWallbox-portalen

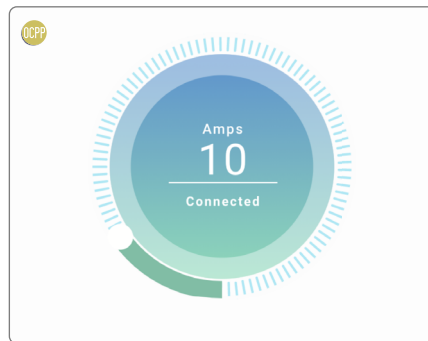
## Information om laddare



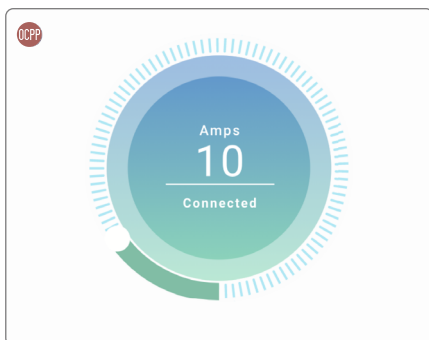
### 1. OCPP anslutet.



### 2. OCPP ansluter.

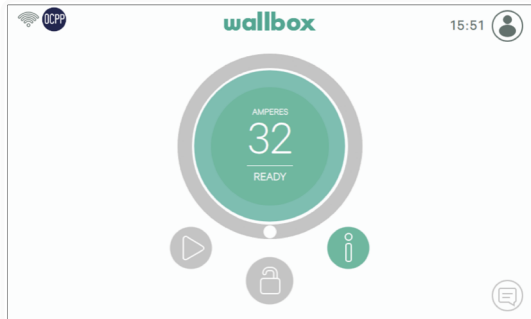


### 3. OCPP anslutningsfel.



# HMI

## 1. OCPP är anslutet.



## 2. OCPP ansluter.



## 3. Skärmen OCPP kan inte upprätta anslutningen till det centrala systemet.

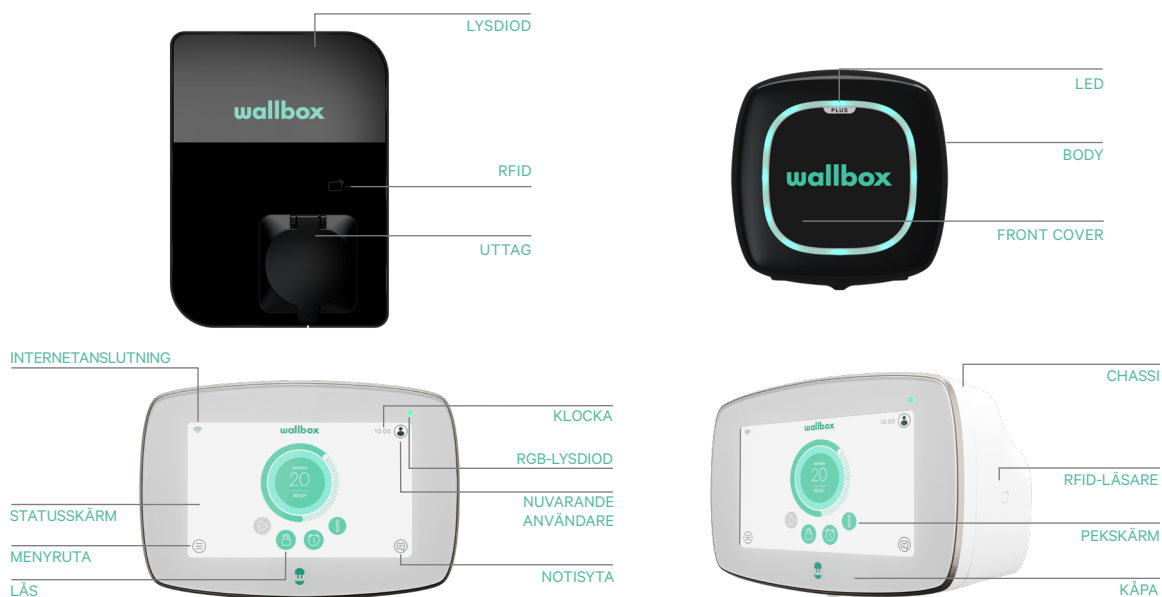


## OCPP-funktioner

Copper SB, Pulsar Plus, Pulsar Plus N A och Commander 2 implementerar nedanstående OCPP 1.6j-funktioner som beskrivs i specifikationen "OCPP 1.6 Edition 2":

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

# Så här använder du laddaren



Action	Copper SB	Pulsar Plus	Commander 2
Laddningsstationen kommer att vara låst när den är tillgänglig.	●	●	●
Visa ditt godkända RFID-kort för RFID-läsaren eller låsa upp laddaren med CPO-appen.	☞ /App	App	☞ /App
Efter identifiering låses laddaren upp.	○	●	
Anslut laddningskabeln till laddningsstationen.	●	N/A	N/A
Anslut laddningskabeln till elbilen.	●	●	●
Laddningsprocessen startar.	⊙	⊙	⊙
Använd samma RFID-kort för att stoppa laddningsprocessen.	●	●	●
Koppla bort laddningskabeln mellan laddningsstationen och elbilen.	●	●	●

**Anm.:** Andra procedurer kan finnas från din laddningsstationsoperatör  
Mifare UID ska introduceras i det centrala systemets vitlista för identifiering som little endian och inga skiljetecken.

## OCPP och MyWallbox

För att överensstämja med OCPP-specifikationen är vissa Wallbox-funktioner inte tillgängliga när OCPP är aktiverat. Icke-motstridiga funktioner är alltid tillgängliga på MyWallbox-appen och portalen.

MyWallbox Cloud kommer att fortsätta samla all information om laddningsstatus och användning för snabbare och bättre eftermarknadstjänster samt hantera fjärruppdateringar av laddningsstationen.

Wallbox-funktioner är inte tillgängliga när OCPP är aktiverat:

Vissa av myWallbox-funktionerna är fortfarande tillgängliga när OCPP är aktiverat. De kan utföras av laddningsstationens operatör (CPO) via myWallbox-appen eller portalen:

- Övervakning av laddningsstatus
- Anonyma laddningar
- Ställa in effektdelning
- Ställa in effektförstärkning
- Ställa in MID-mätare
- Ställa in aktuell gräns
- Uppdatera laddarens programvara
- Starta om (laddaren startar om)
- Återställa (fabriksinställningar)
- Laddningsscheman
- Ställa in TN/TT jordningssystem

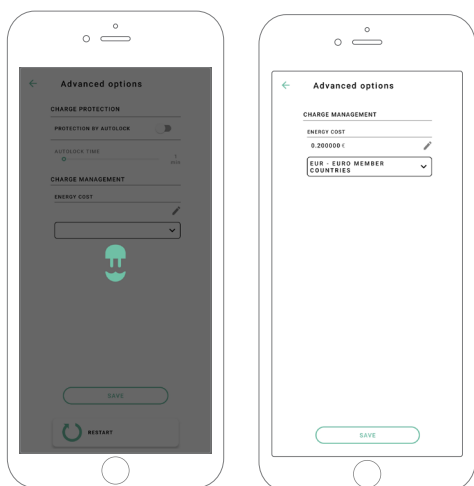
**Anm.:** Dessa funktioner kommer inte att vara tillgängliga om nätverksanslutningen är i ett VPN.

**Anm.:** Funktioner för Wallbox förblir tillgängliga enligt ditt MyWallbox-avtal: "Basic", "Standard" och "Business".

## myWallbox-appen



1. Laddarens statusskärmar för OCPP aktiverade och inte aktiverade.



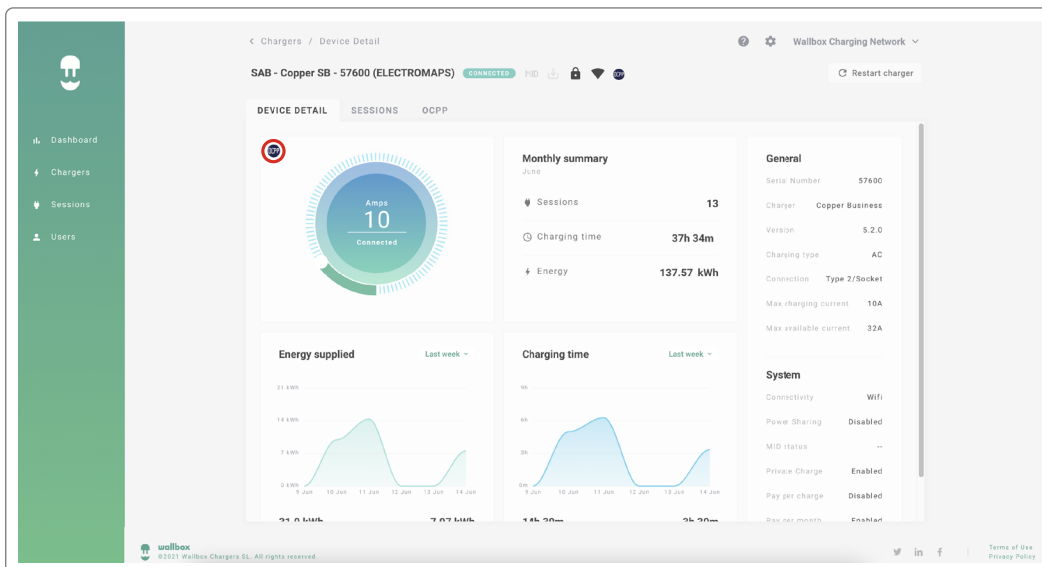
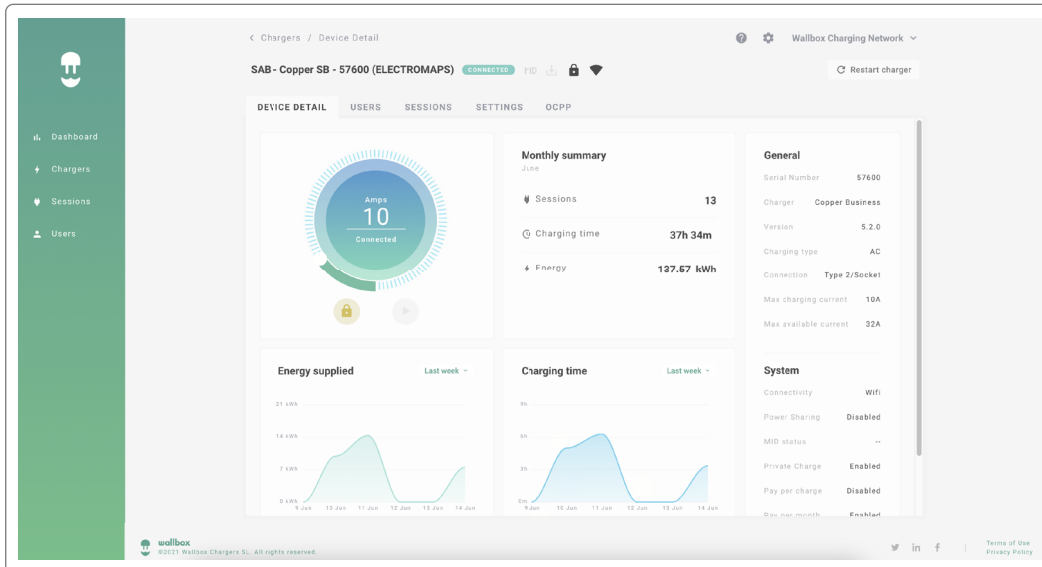
2. Avancerade inställningar.



# Kompatibilitet med OCPP och myWallbox

## myWallbox-portalen

### 1. The charger status screens for OCPP not activated and activated



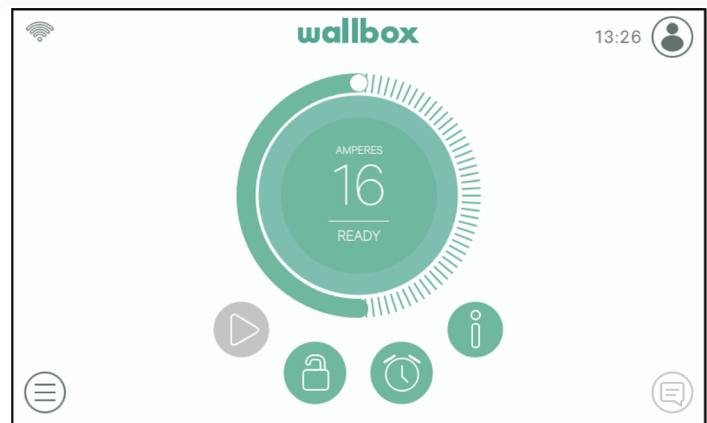
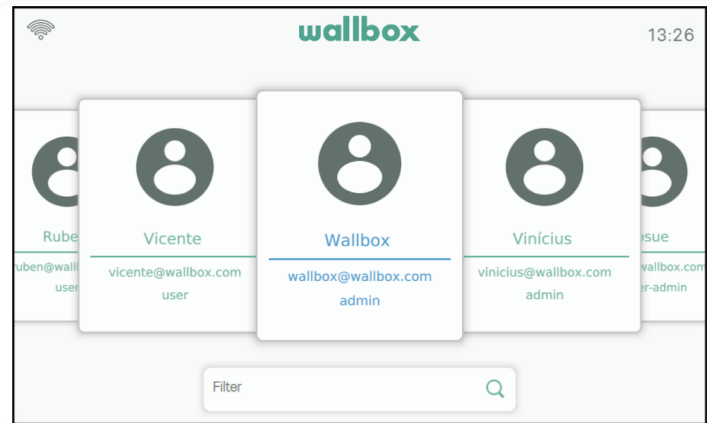
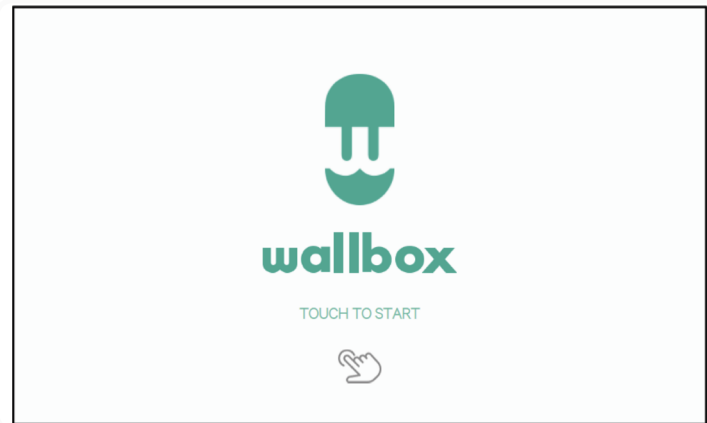
Hitta svaren på vanliga frågor på:

<https://support.wallbox.com/sv/article-tags/vanliga-fragor/>

# Kompatibilitet med OCPP och myWallbox

## HMI

- 1. The HMI behaviour when OCPP is disabled.

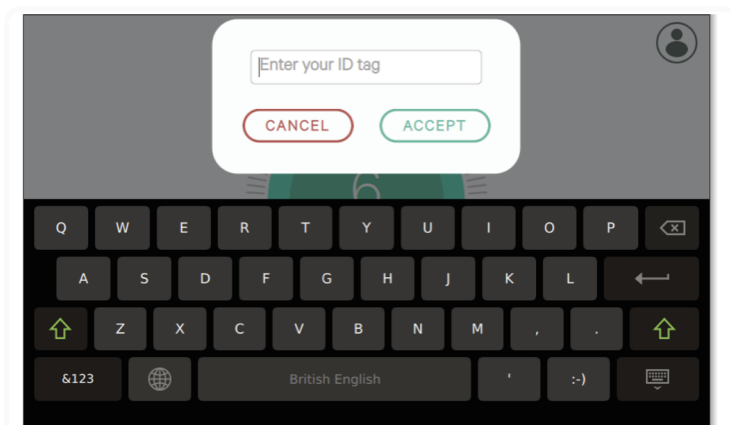
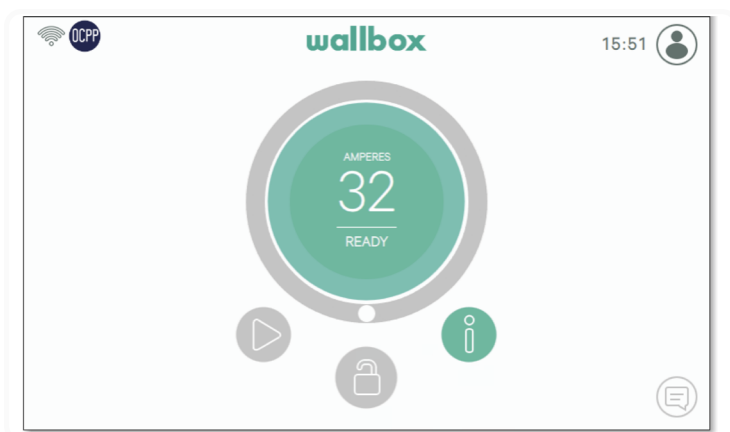


# Kompatibilitet med OCPP och myWallbox

## HMI

**2.** HMI-beteendet när OCPP är inaktiverat Slut användaren kommer att kunna låsa upp laddaren genom att:

- Använda RFID
- Presentera PIN-koden genom att klicka på användarsymbolen



## AuthEnabled

När operatören av laddningsstationen har installerat AuthEnabled i det centrala systemet kommer laddaren inte längre behöva auktorisering, så identifikation via RFID-kort eller PIN (Commander 2 only) är avaktiverad. Genom att ansluta EV-pistolen kommer laddaren att börja ladda i enlighet med bilens behov.

När AuthEnabled är i läge "True" så är LED / Halo: Gul medan statusen är "tillgänglig".

# Anslutning till myWallbox i ett VPN-scenario

För att hålla alla funktioner i myWallbox tillgängliga i ett VPN-scenario, inklusive annan fjärrdiagnostik och fjärrprogramuppdateringar, SKA CPO tillåta laddningsanslutning till myWallbox Cloud genom att öppna:

- Domains: \*.wall-box.com
- Ports: 443 and 80
- Access: Outbound

## Felsökning

### OCPP-anslutningsstatus förblir "Connecting" (ansluter)

Kontrollera nätverksanslutningens status och inställningarna av OCPP-parametrar

### Jag kan inte starta en ny laddning

Kontrollera OCPP-anslutningsstatus, RFID-identifiering och laddningsstationens tillgänglighet med din laddningsstationsoperatör

### Jag kan inte låsa upp laddaren med RFID-kortet

Kontrollera RFID-koden. När OCPP är aktivt läses RFID UID med adressering efter minsta signifikant siffra ("little-endian"), hexadecimal, utan skiljetecken.

## Tjänst

Behöver du mer hjälp? Du kan kontakta oss:

Belgien +32 2 808 88 28	Frankrike +33 1 76 46 09 15	Norge +47 51 74 20 00	Schweiz +41 43 508 06 75
Danmark +45 89 87 87 15	Irland +353 14 854 347	Portugal +351 308 801 440	Sverige +46 852503203
Tyskland +49 69 96759775	Italien +39 011 1962 2461	Österrike +43 720882116	Storbritannien +44 20 3318 3779
Spanien +34 932 20 95 75	Nederländerna +31 20 808 0847		