

## Open Charge Point Protocol

GUIDA ALL'ATTIVAZIONE ITALIANO v2.0



## Indice

Panoramica	3
Termini e convenzioni	3
Riferimenti	3
Attivazione del codice articolo	4
Configurazione del punto di ricarica	4
Account myWallbox	4
Connessione di rete	4
Configurazione dei parametri OCPP	5
Stato della connessione OCPP	8
myWallbox app	8
myWallbox portal	9
Come si utilizza il caricatore	11
OCPP e myWallbox	12
Risoluzione dei problemi	15
Assistenza	15



## Panoramica

L'OCPP è un protocollo standard e aperto per la comunicazione tra punti di ricarica e sistema centrale, dove l'operatore può, tra l'altro, monitorare lo stato dei punti di ricarica, autorizzare chi può effettuare la ricarica o eseguire attività in remoto, come interrompere una transazione in corso.



## Termini e convenzioni

Acronimo	Modello
СР	Il punto di ricarica è lo strumento fisico che consente di ricaricare un veicolo elettrico.
СРО	L'operatore del punto di ricarica gestisce un set di CP utilizzando un Sistema Centrale
CS	Il sistema centrale che gestisce i punti di ricarica e dispone delle informazioni per autorizzare gli utenti a utilizzarli
OCPP	Open Charge Point Protocol
VPN	"Rete privata virtuale"

## Riferimenti

[Open Charge Point Protocol 1.6 edizione 2]



### Attivazione del codice articolo

L'OCPP è disponibile solo nei caricatori Copper SB in cui è selezionato OCPP nella sezione 5 del codice articolo.

Famiglia	Modello	Cavo	EVC	Potenza	Versione	Personalizzazione	Revisione
СР	B1	S: presa elettrica W: presa elettrica con coperchio	2: tipo 2	3: 11 kW 4: 22 kW	8: rilevamento corrente residua (CC 6 mA) + RFID + OCPP	-	-
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: rilevamento corrente residua (CC 6 mA) + OCPP F: Rilevamento della messa a terra (Regno Unito) + Rilevamento corrente residua (CC 6 mA) + OCPP	-	-

Per saperne di più sull'OCPP, visita: <u>https://support.wallbox.com/article-categories/copper-sb/</u>

## Configurazione del punto di ricarica

Per stabilire la connessione OCPP tra il punto di ricarica e il sistema centrale, l'amministratore del punto di ricarica deve configurare la connessione di rete e i parametri OCPP tramite l'app o il portale myWallbox.

Wallbox NON sarà responsabile di alcun comportamento inatteso del Central System, se il corrispondente Factory Acceptance Test tra le due parti non è stato superato con successo.

Se il Central System non ha superato il Factory Acceptance Test, si prega di contattare sales@wallbox.com

### Account myWallbox

Tutte le istruzioni per utilizzare l'app o il portale myWallbox sono disponibili alla pagina:

https://support.wallbox.com/article-categories/mywallbox/

### Connessione di rete

Per stabilire una connessione tra il punto di ricarica e il sistema centrale, è necessario collegare il punto di ricarica alla rete utilizzando uno dei sistemi di connessione disponibili.

- Ethernet (se disponibile)
- Connettività mobile (se disponibile)
- Wi-Fi

Tutte le istruzioni sono disponibili all'indirizzo:

<u>https://support.wallbox.com/article-categories/mobile-connectivity/</u> https://support.wallbox.com/knowledge-base/how-to-set-up-wi-fi-in-copper-sb/

## wallbo

## Configurazione dei parametri OCPP

## App Wallbox



Per completare la configurazione dell'OCPP tramite la myWallbox app, attieniti ai seguenti passaggi:

1. Accedi alla myWallbox app e raggiungi la schermata del caricatore.

L'app Wallbox è disponibile su Play Store e App Store.







**2.** Seleziona il caricatore desiderato e verifica che sia collegato alla rete

**3.** Accedi alla schermata di stato del caricatore e fai clic sul pulsante 🔯 di configurazione.





4. Accedi al menu di configurazione dell'OCPP.

Nota: se il caricatore non è compatibile con l'OCPP, il pulsante OCPP non sarà visualizzato.

5. Imposta i parametri OCPP e premi il pulsante "SAVE" (SALVA)

- Enable (Abilita): interruttore On/Off
- URL: endpoint di connessione del sistema centrale (campo obbligatorio)
- Charge Point Identity (Identità punto di ricarica): ID punto di ricarica (campo obbligatorio)

Nota: Il caricatore viene riavviato automaticamente e viene applicata la nuova configurazione

Per completare la configurazione dell'OCPP tramite myWallbox portal, attenersi ai seguenti passaggi:

1. Accedi a myWallbox portal e raggiungi la pagina del caricatore

2. Seleziona il caricatore desiderato e verifica che sia collegato alla rete.

O myWallbox Por	tal	
Family SE	Monthly summary	Wattback Uker
🗲 Chargers	□ v Family / (#1110/100000)	Couper Distance Sciences Courses
Users	COPPER 88 IN 44597	🐨 🙆 🛜 CONNECTED 13. Dawi Daw HAdd charger
<ul> <li>Payment</li> <li>Support</li> </ul>		
	Usilibox	(Privacy Palloy Terms of Use

**3.** Accedi alla pagina di stato del caricatore e fai clic sulla scheda OCPP.

O myWallbox Port	tal				
Eamily	COPPER SB SN 46897 / 👻 C 🕁	PROTECTION PAYMENTS OCPP			💽 Wallbox User 🗸 🗸
- Chargers		Monthly summary	May	Device Data	
7 Chargors	АМРБ	# ereeinue	0	ス General	
Statistics	13		0	Serial Number	46897
Lisors	READY	CHARGING TIME <sup>⊕</sup>	.0.0	Туре	Copper Business
				Version	4.3.0
Payment		🗲 ENERGY	x wh	Connection Type	AU Type 2/Socket
? Support				Max Power	134
				Max current available	13A
			Energy (kWh)	System	
				Protocol communication	win
	0.7			Access type	Public
	0.6			Power sharing status	Disabled
	0.3			MID status	
	0.1				
	Jan Pob Mar Apr May	Jun Jul Aug Sep Oct	Nev Dec		
	• wallbox				Private Palies
	B 2026 Wallbox     C 2026 Wallbox Chargers Inc. All rights reserved				(F) (in) Privacy Palloy Terms of Use

Nota: se il caricatore non è compatibile, la scheda OCPP non sarà visualizzata.

# wallboy

4. Imposta i parametri OCPP e premi il pulsante "SAVE" (SALVA)

O myWellbox Port	al	
	COPPER SB SN 46897 ≠ 💡 C 🖶	🚺 Wallbox User 🗸 🗸
Family	DEVICE DETAIL USERS SESSIONS LOCATION PROTECTION PAYMENTS OCPP	
🗲 Chargers	C ENABLED	
1 Statistics	websocket connection	
🚨 Usors	ws://test	
Paymont	1651	
g support	SAVE	
	wallbox     0 2223 Willow Chargers Inc. All rights reserved	() (f) (in) Privacy Palicy Terms of Use

- Enabled (Abilita): interruttore On/Off
- URL: endpoint connessione CS (campo obbligatorio)
- Charge Point Identity (Identità punto di ricarica): ID punto di ricarica (campo obbligatorio)

Nota: il caricatore viene riavviato automaticamente e viene applicata la nuova configurazione



## Stato della connessione OCPP

Lo stato della connessione OCPP tra il caricatore e il sistema centrale viene visualizzato nell'app e nel portale myWallbox come:



L'OCPP è attivato e il caricatore sta tentando di connettersi al sistema centrale



Il caricatore è collegato tramite OCPP al sistema centrale



Il punto di ricarica non può stabilire la connessione con il sistema centrale

## myWallbox app



Collegamento OCPP in corso

OCPP collegato

Errore di connessione OCPP

# wallboy

#### Elenco dei caricatori

O myWallbox Por	tal	
88		💽 Wallbox User 🗸 🗸
<b></b>	Monthly summary	٩
Family	Operations     Operation     Operation	
Chargers		Company Constants Constants Constants
Statistics	COPPER SE SN 46897	COD CONNECTED 13. Deam Deam Deam
Payment		+Add charger
	Wallbox     0 2020 Willias Chapters Not. All rights reserved	Image: Second
	amento OCPP in corso	
□   Fami		Charging Available (Mar Available Core (Mar) + Add SUbgroup
- 6	COPPER SB SN 46897	📴 🚖 READY 13A OKWH OKW DIREC POWER
		+ Add charger
2. OCPF	P collegato	
🗆 🗙 Fami	V / (VALLEDZ BUSINEES)	Company Construction Construction Construction Construction
	COPPER SB SN 46897	CONNECTED 13A SUBJECT CONNECTED
-		(+Add charger)
<b>3.</b> Error€	e di connessione OCPP	
🗆 🗸 Fami	ly / «Alter Reminer	😗 Laugus 👔 Laukara 🔕 Kat Katalara 🄕 Kar 🔊 🕼 🌣 (+ Add Subgroup)
	COPPER 58 5N 44897	😰 🙆 奈 READY 13. Orwit Drw
		+ Add charger



#### Dati dei caricatori











## Funzionalità dell'OCPP

Copper SB è in grado di implementare le funzioni del profilo di base OCPP 1.6j, come descritto nelle specifiche "OCPP 1.6 edizione 2":

- Autorizza
- Modifica disponibilità
- Ottieni/modifica configurazione
- Notifica di stato
- Heartbeat

- Avvio/arresto transazione
- Avvio/arresto remoto transazione
- Valori di misura
- Ripristina
- LED Copper SB Pulsar Plus Il punto di carica viene wallbox bloccato mentre è disponibile Avvicina la scheda RFID RFID autorizzata al rispettivo /App Арр lettore PRESA Dopo l'autorizzazione, il **ELETTRICA** caricatore si sblocca Collega il cavo EV al punto di N/A ricarica Collega il cavo EV al veicolo LUCE LED elettrico Inizia il processo di ricarica CORPO wallbox Utilizza la stessa scheda COPERCHIO RFID per interrompere il ANTERIORE processo di ricarica Scollega il cavo EV dal punto di ricarica e dal veicolo

## Come si utilizza il caricatore

#### Note:

- L'operatore del punto di ricarica può definire procedure diverse.
- L'UID Mifare viene inserito come little-endian nella white list di autorizzazione del sistema centrale.



## OCPP e myWallbox

Per mantenere la conformità con le specifiche OCPP, alcune funzionalità Wallbox non sono disponibili se l'OCPP è abilitato. Le funzionalità non in conflitto rimangono sempre disponibili nell'app e sul portale myWallbox.

Il cloud myWallbox continua a raccogliere tutte le informazioni relative allo stato e all'uso dei punti di ricarica, per un servizio postvendita più veloce ed efficace, e per gestire gli aggiornamenti in remoto del punto di ricarica.

Caratteristiche	Disponibile con OCPP abilitato
Monitoraggio elenco caricatori	<ul> <li></li> </ul>
Dashboard dati del caricatore	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Statistiche	<ul> <li></li> </ul>
White list di autorizzazione utente	×
Soluzione di pagamento	×
Diagnostica in remoto	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Blocco/sblocco del caricatore	×
Avvio/pausa del caricatore	×
Imposta limite di corrente	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Aggiornamento software	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Riavvio (riavvio del caricatore)	<ul> <li></li> </ul>
Ripristino (condizioni di fabbrica)	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Operazioni in blocco: • Aggiungi caricatore • Aggiungi utenti • Aggiornamento software • Riavvia	~
Programmi di ricarica	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Power Sharing Smart	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Dynamic Power Sharing	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Misuratore MID	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Power Boost	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Sistema di messa a terra TN/TT	

Nota: queste funzionalità non sono disponibili con connessione di rete in VPN. Nota: le funzionalità Wallbox restano disponibili in base al piano myWallbox: "Basic", "Standard" o "Business".

# wallboy

## myWallbox app

**1.** Schermate di stato del caricatore, per OCPP non attivo e attivo



2. Configurazione opzioni avanzate





## Compatibilità funzionalità OCPP e myWallbox

## myWallbox portal

1. Schermate di stato del caricatore, per OCPP non attivo e attivo

O myWallbox Port	tal				
	COPPER SB SN 46897 P 😤 C 占	PROTECTION PAYMENTS OCPP			🚺 Wallbox User 🗸
		Monthly summary	May	Device Data	
Chargers				& General	
Statistics	AMPS 12	👾 SESSIONS	0	Serial Number	46897
		0		Type	Copper Business
		CHARGING TIME	HO MO	Version	4.3.0
		FINERGY		Charging type	AC
	6 🔿			Connection Type	Type 2/Socket
				Max Power	134
			Energy (kWh)	⊕ System	
	0.8			Protocol communication	Wifi
	0.8 0.5			Power sharing status	
	0.4 03 - 03 - 01 -			MID status	
	0 Jan Fab Mar Apr May	Jun Jul Aug Sep Oct	New Deo		
	💮 wallbox				() () (in) Primer Pol



Trova le domande frequenti all'indirizzo: <u>https://support.wallbox.com/article-tags/faqs/</u>



## Connessione a myWallbox in un contesto VPN

Per mantenere tutte le funzioni myWallbox disponibili in un contesto VPN, tra cui diagnostica e aggiornamenti software da remoto, il CPO CONSENTIRÀ il collegamento del caricatore a myWallbox Cloud aprendo:

- Domini: \*.wall-box.com
- Porte: 443 e 80
- Accesso: in uscita

## Risoluzione dei problemi

#### Lo stato della connessione OCPP rimane su "Connessione in corso"

Controlla lo stato della connessione di rete e l'impostazione dei parametri OCPP

#### Impossibile avviare una nuova carica

Verifica con l'operatore del punto di ricarica lo stato della connessione OCPP, l'autorizzazione RFID e la disponibilità del punto di ricarica

#### Assistenza

Hai bisogno di ulteriore assistenza? Contattaci:

België/Belgio +32 2 808 88 28 Danimarca

+45 89 87 87 15

Germania +49 69 96759775

Spagna +34 932 20 95 75

Norvegia +47 51 74 20 00

Portogallo +351 308 801 440

Austria +43 720882116 Schweiz/Svizzera +41 43 508 06 75

Svezia +46 852503203

Regno Unito +44 20 3318 3779

service@wallbox.com

www.wallbox.com

