OCPP Anbindung

OCPP Anbindung der Joint EVC33 Wallbox an das Dashboard



Hinweis: Diese Anleitung gilt für alle OCPP-fähigen Modelle der Joint EVC33 Wallbox.

1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

- 1. Laptop mit Internetverbindung
- 2. Zugang zum Dashboard
- 3. Laptop mit Zugriff zum Joint WebUI (WLAN oder Ethernet)

1.1. Gruppe erstellen

Öffne dein Dashboard und wähle in dem Dropdown-Menü die Gruppe aus (1), der du deinen Ladepunkt hinzufügen möchtest.

					A
Deine Gesamtübersicht					
5 Gruppen 4 Ladepunkte (LP)	2 Verfügbare LP	2 Belegte LP	1001 Ladevorgånge	14261 kwh _{Celaden}	
Wähle eine Gruppe aus: Zu Hause	۱		* 2		
	Abbildung 1	-1: Gruppenausv	vahl		

Wenn du eine neue Gruppe dafür anlegen willst, dann klicke auf das Plus (2) und lege eine neue Gruppe an.

Nachdem du deine Gruppe ausgewählt hast, klicke auf -"Ladestation hinzufügen"in Position 1.

						A
Deine Gesamtübersicht						
5 Gruppen	4 Ladepunkte (LP)	2 Verfügbare LP	2 Belegte LP	1001 Ladevorgånge	14261 kwh Geladen	
Wähle eine Gruppe aus: Deine Ladedienste	Zu Hause	aguhw	≌ (i) + 団 鐐			
Ladepunkte			Ladevorgänge			
Pos. 1	Ladestation hinzufügen					,

Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

Zuerst vergebe einen Namen für deine Ladestation im Fenster "**Name der** Ladestation".

Dann wähle den Typ **"Joint EVC33**" im Feld "Ladestationshersteller auswählen" und es wird dir die **"Joint EVC33 OCPP-Anbindung**" angezeigt durch Klick auf den Link.

Ladestation für Zu Hause hinzufüg	jen	Info
Füge eine bestehende Ladestation zu c Gruppe hinzu:	lieser	
Auswahl	<u>=</u> Q	
Füge eine neue Ladestation hinzu:		
Wie soll deine neue Ladestation heißen?		
Name der Ladestation		
Von welchem Typ ist deine neue Ladestation	?	
Ladestationshersteller auswählen 🐱		
Hinzufüger) (Schließen

Abbildung 1-3 Ladestationshersteller Auswahl

Danach bestätige mit - "Hinzufügen".

Das erscheinende Fenster zeigt dir die OCPP-Anbindungsdaten für deinen Ladepunkt an.

Wichtig: Die angezeigten Daten können nicht erneut aufgerufen werden. Speichere oder notiere dir daher die Daten. Möchtest du die Ladestation bei einem Reset wieder verbinden oder wird die Ladestation in Fehlerfall ausgetauscht, müssen die unten angezeigten Daten erneut eingeben werden.

		Konfiguration der Ladestation	
00	PP-URL	wss://ocpp.chargeiq.de	4
lde	ntity	78SU82CVWB	С С
Pa	sword	BWYVXEABFWSZLBVRHRUR	<u>4</u>
Au	thorization Key	NzhTVTgyQ1ZXQjpCV1IWWEVBQkZXU1pMQIZSSFJVUg==	4
		Kont sp	figuration eichern
Mit dieser Kor findest du im Achtung: Die die Seite verlä	nfiguration kannst Handbuch der La Zugangsdaten kö sst!	t du deine Ladestation verbinden. Nähere Informationen zur Eir Idestation. önnen nicht erneut angezeigt werden! Notiere sie dir am bester	nrichtung n, bevor du

Abbildung 1-3: OCPP-Anbindungsdaten

Folgende Daten sind für die Anbindung an das Dashboard zur Konfiguration über das Amperfied WebUI (im nächsten Kapitel 2.2) notwendig:

- OCPP-URL
- Identity
- Password

Konfiguration mittels Joint WebUI 2.1. Voraussetzung

Voraussetzung: Deine Joint EVC33 Ladestation wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert und angeschlossen.

Die nachfolgende Beschreibung der OCPP-Konfiguration ist dem Joint SOP Web Konfiguration Tool entnommen.

Dein Laptop musst du über Ethernet oder Wifi mit der Ladestation verbinden, um die Konfiguration durchzuführen.

Die Konfiguration Schritte über Ethernet Verbindung:



Abbildung 2-1: Ethernet Anschluss

- 1. Verbinde dein Laptop mit der Ladestation mittels eines Netzwerkkabels.
- 2. Gebe auf deinem Laptop mit Windows die Taste WIN+R und öffne eine Konsole / "Ausführen"
- 3. Im Fenster "Ausführen" gebe ein: ncpa.cpl
- 4. Rechtsklicken auf die kabelgebundene Netzwerkverbindung und klicke auf Eigenschaften. Siehe Abbildung 2-3: Ethernet Eigenschaften ändern
- Klick auf Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4) und anschließend auf Eigenschaften.
 Hinweis: Falls sich in den Feldern bereits Daten befinden, notiere dir diese Daten und Einstellungen, um später wieder auf dien Netzwerk zugreifen zu können. Falls keine Daten vorhanden sind, kannst du später wieder den
- Punkt" IP-Adresse automatisch beziehen" auswählen.6. Aktiviere die Option "Folgende IP-Adresse" verwenden.
- Gebe eine IP-Adresse zwischen 192.168.100.2 und 192.168.100.254 ein (Wichtig: Außer 192.168.100.199).
- 8. Gebe **255.255.255.0** als Subnetzmaske ein.
- 9. Gebe **192.168.100.1** als Gateway ein. Siehe Abbildung 2-2: IP-Adresse konfigurieren
- 10. Bestätigen mit OK.
- 11. Damit sind alle Schritte für die Ethernet Anbindung zum WebUI abgeschlossen. Über die URL-Eingabe im Browser **http://192.168.100.199** kannst du das WebUI öffnen.
- 12. Gebe folgende Zugangsdaten ein (Siehe Abbildung 2-4) username: **admin** password: **admin**
- 13. Gehe weiter mit den Schritten im nächsten Kapitel.

Ethernet Properties X
Networking Sharing
Connect using:
ASIX AX88772A USB2.0 to Fast Ethemet Adapter
Configure This connection uses the following items:
Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
OK Cancel

Abbildung 2-3: Ethernet Eigenschaften ändern

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties ×
General	
You can get IP settings assigned auton this capability. Otherwise, you need to for the appropriate IP settings.	natically if your network supports ask your network administrator
Obtain an IP address automatical	ly .
Use the following IP address:	
IP address:	192 . 168 . 100 . 100
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192 . 168 . 100 . 1
Obtain DNS server address autom	natically
• Use the following DNS server add	resses:
Preferred DNS server:	
Alternative DNS server:	
Validate settings upon exit	Advanced
	OK Cancel

Abbildung 2-2: IP-Adresse konfigurieren

Die Konfiguration Schritte über Wifi Verbindung:

Verbinde dich mit deinem Laptop oder mobilen Endgerät (Smarthone/ Tablet Computer) an den Wifi-Hotspot deiner Joint Ladestation.

- 1. Schalte die WiFi Verbindung an deinem Endgerät ein.
- 2. Suche die WiFi Verbindung mit der SSID "**charger-Sn.xx**" (xx ist die Seriennummer deiner Joint Ladestation)
- 3. Dieser Wifi-Hotspot ist als Router/Accesspoint konfiguriert. Klick auf die SSID.
- 4. Gebe im Browser die URL ein: **http://192.168.1.1** um das WebUI der Konfiguration zu gelangen.
- 5. Gebe folgende Zugangsdaten ein (Siehe Abbildung 2-4) username: **admin** password: **admin**

Charger Management Backend V0.1

Login to Manage Account

username	
password	
login	reset

Abbildung 2-4: WebUI zur Konfiguration

2.2. OCPP-Konfiguration

Deine Joint Ladestation wird nun mittels des WebUI für die OCPP-Verbindung konfiguriert. Im WebUI wechsle zu **Device (**Siehe Abbildung 2-5)

- 1. Im Fenster "OCPP", Feld "OCPP Server URL" gebe die <OCPP-URL> ein, die du du Kapitel 1.1 angezeigt bekommen hast. Bestätige die Eingabe durch click auf **Submit**
- 2. Im Feld "Serial Number" gebe die <**Identity**> aus Kapitel 1.1 ein. Bestätige die Eingabe durch click auf **Submit**
- 3. Im Feld "**Autorisation Key**" gebe das <**Password>** (nicht Autorisation Key" ein. Dieser Wert ist im Kapitel 1.1 angezeigten Werte). Bestätige die Eingabe durch click auf **Submit**

r	6 1 I W 1			
	Serial Number	Part Number	WIFI SSID	WIFI Password
	CM1	Submit c8 Subm	with sold	Submit- wift password Submit-
ent	Vendor	Timezone	4G APN	4G Username
re update	Joint	Submit GMT+0 ~ Subm		Submit username Submit
	2000 00000000000		- If there is	an Authorization Ke
	Temperature Units		5 Pastword CITCIC 15	an Authonization Re
	Celsius	The Control of Control	please en	ter
	- DI	oaco ontor url		2670 V
	Charger F	ease enter un	ОСРР	
	Max Power	Reboot the device now	OCPP Server URL	Authorization Key
	0	Submit Raboot	wss://ocpp.chargeiq.de	Submit 514343374e4331575832454444354b4731 submit
	Restore factory settings	Clean cache	CA Certificate	FreeidTagEnable
	Recovery	Cison	digicent	v Submit Disable v Submit
1000		Constant Street	amazon	
Select	t the correspo	nding certificate	digicent digizent	
			entrust	
, I his	is just an exam	ple	godaddy globalsign	
	White Card		N letsencrypt thawte	
	Add card number	Delete card number	versign_public versign_universal	
	card number s	utimit Card number subm	gsroat sertigo	Vabe submit
	Delete all card numbers	List all card numbers	ekcenergetyka	
	Delote al	List M		Set UR Code with SN Clear QR Code

Abbildung 2-5: OCPP-Parameter eingeben

Deine Joint Ladestation ist nun über die ausgewählte Datenverbindung (Ethernet, Wi-Fi oder GSM / 4G Mobilfunk) automatisch mit dem konfigurierten OCPP-Backend verbinden. Die LED an der Joint Ladestation wechselt von "**Weiß**" auf permanent "**Grün**".

Falls die Verbindung erfolgreich hergestellt werden konnte, wird deine Joint Ladestation im Dashboard als **"Verfügbar**" angezeigt.

Falls dies nicht der Fall ist, überprüfe die angegebene Konfiguration und stelle sicher, dass eine Internetverbindung über die eingestellte Datenverbindung möglich ist.



Abbildung 2-6: Anbindungsstatus im Dashboard

Herzlichen Glückwunsch, deine Joint Ladestation ist nun auf deinem Dashboard verfügbar und du kannst verschiedene digitale Dienste nutzen.