

OCPP Anbindung

OCPP Anbindung der Ensto Pro Ladestation an das Dashboard



Hinweis: Diese Anleitung gilt für alle OCPP-fähigen Modelle der Ensto Pro EVF200 und EVF300 Ladestation.

1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

1. Laptop mit Internetverbindung
2. Zugang zum Dashboard
3. Laptop mit USB-Anschluss zum WebUI

1.1. Gruppe erstellen

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

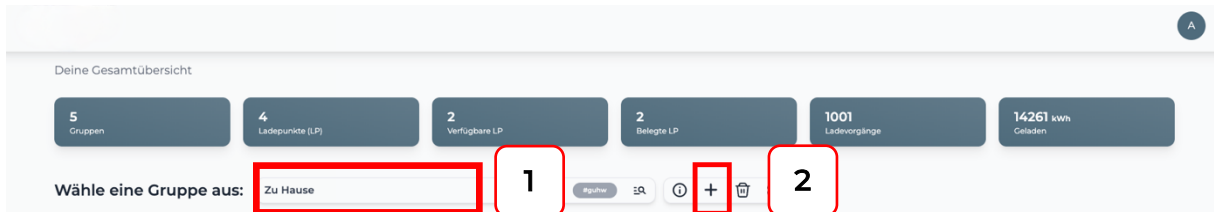


Abbildung 1-1: Gruppenauswahl

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.

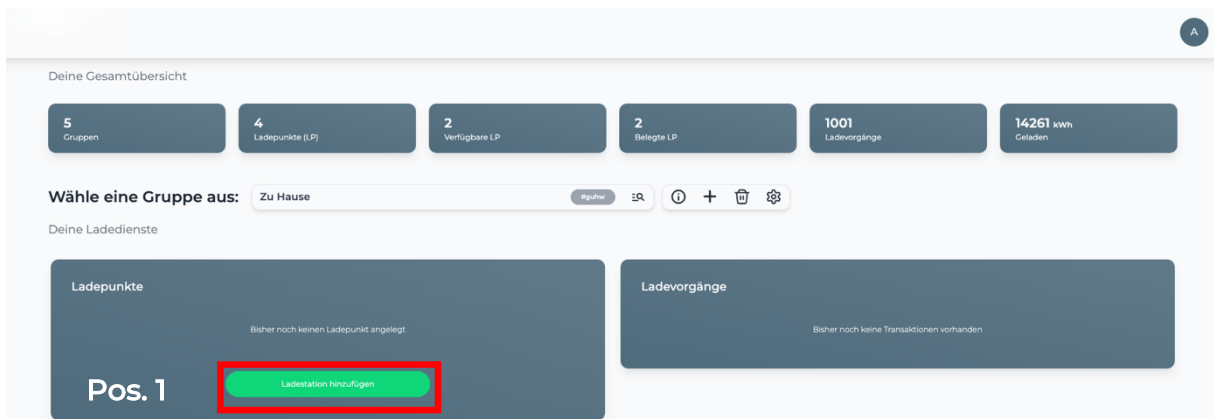


Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

Zuerst vergebe einen Namen für deine Ladestation im Fenster „Name der Ladestation“.

Dann wähle den Typ **“Ensto“** im Feld „Ladestationshersteller auswählen“ und es wird dir die **“Ensto Pro OCPP-Anbindung“** angezeigt durch Click auf den Link.

Ladestation für Zu Hause hinzufügen Info

Füge eine bestehende Ladestation zu dieser Gruppe hinzu:

Auswahl 🔍

Füge eine neue Ladestation hinzu:

Wie soll deine neue Ladestation heißen?

Name der Ladestation

Von welchem Typ ist deine neue Ladestation?

Ladestationshersteller auswählen ▼

Hinzufügen Schließen

Abbildung 1-3: Ladestationshersteller Auswahl

Danach bestätige es 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 eingegeben werden.

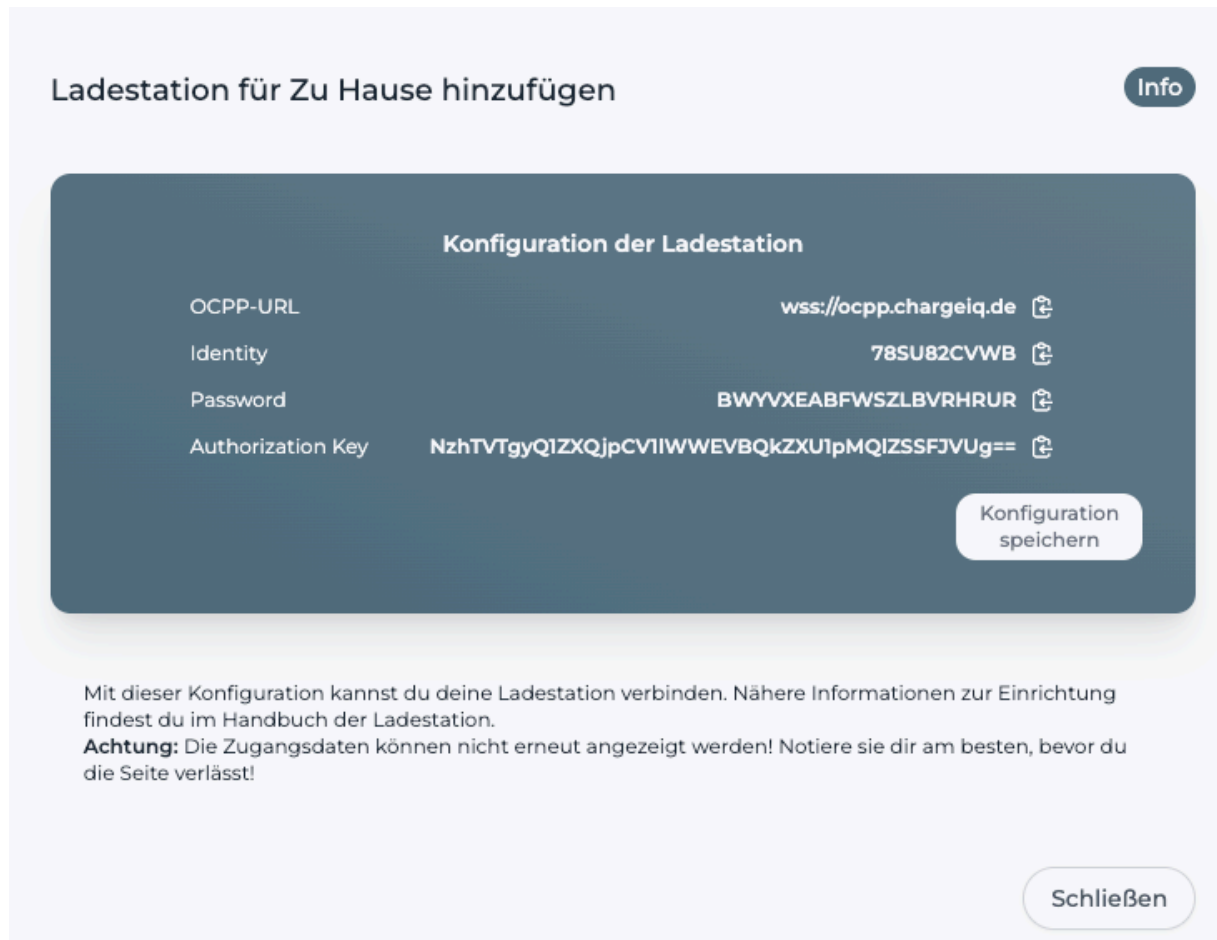


Abbildung 1-4: OCPP-Anbindungsdaten

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

- OCPP-URL
- Identity
- Password

2. Konfiguration mittels WebUI

2.1. Voraussetzung

Voraussetzung: Deine Ensto Pro Ladestation wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert und angeschlossen.

In der Ensto Pro Ladestation ist ein Ladecontroller der Firma Bender verbaut. Daher wird in dieser Anleitung auf das Wiki der Firma Bender/eebe verwiesen, falls es

Fragen oder Erläuterungen zu weiterführenden Details der Konfiguration geben sollte. Das Ladecontroller Wiki findest du hier: <https://office.elinc.de/start>

Um die Konfiguration durchzuführen ist die Ladestation / Gehäuse zu öffnen und mittels USB-Kabel (USB-A zu Micro-USB) am Ladecontroller anzuschließen. **Ausführung NUR durch geschultes Fachpersonal!** Der Ladecontroller ist seitlich montiert.

HINWEIS: Bei Ladestationen mit zwei Ladepunkten (EVF200 und EVF300) schließe das USB-Kabel immer an den Controller auf der rechten Seite an.

USB Micro B Ende ist an dem Controller angeschlossen.
Stecken Sie das USB-Kabel so ein, dass die längere Kante der Stirnseite von Ihnen entfernt ist.

Entfernen Sie keine vorhandenen USB-Geräte von einer der Controller-Einheiten!

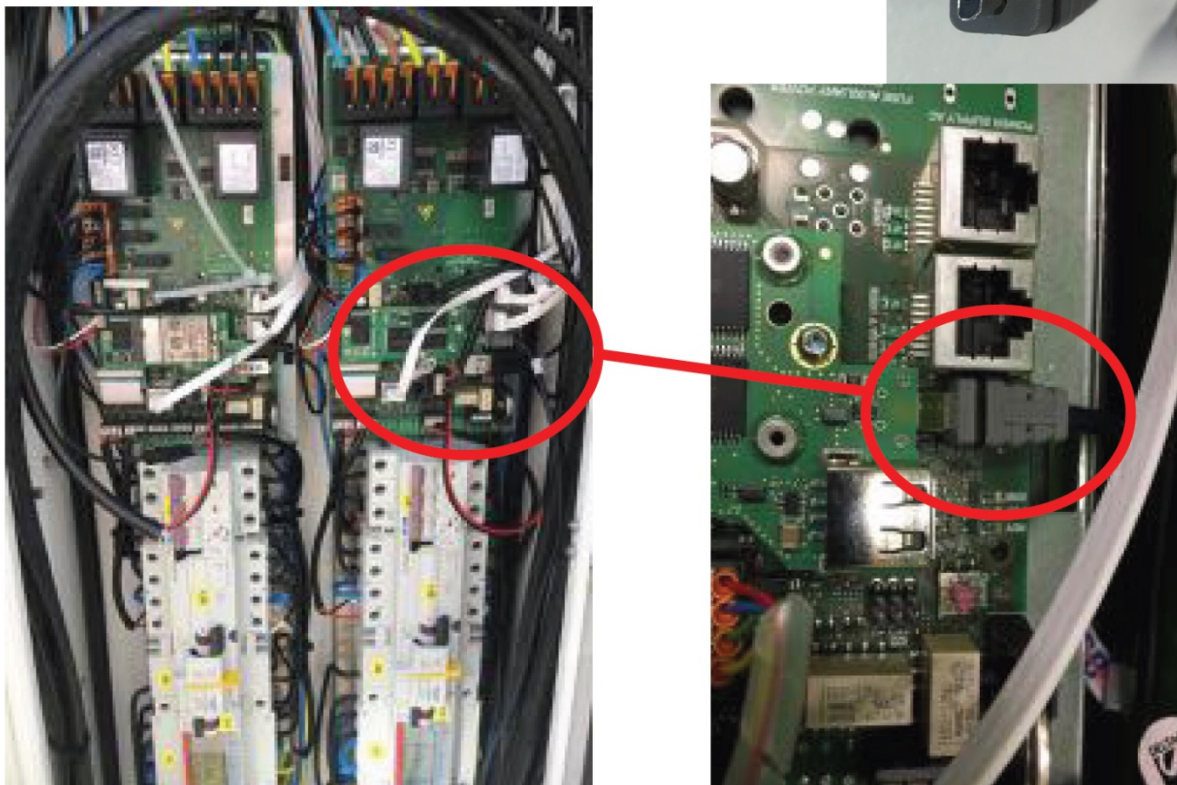


Abbildung 2-1: Anschluss CONFIG

Öffne auf deinem Laptop einen Browser und gebe die URL <http://192.168.123.123/operator> ein. Dann wirst du aufgefordert den Benutzernamen und das Passwort einzugeben. Gib nun folgendes ein:

Benutzername: operator
Passwort: yellow_zone

Nun wird dir das WebUI zur Konfiguration angezeigt:

Charging station interface 4.63-6011 (Master controller)

State	OCPP ChargeBoxIdentity (ChargePointID)	EVF220138622437620
Settings	Connection Type	Ethernet
> Default	OCPP Mode	OCPP-J 1.6
Operator	WebSockets JSON OCPP URL of the Backend	ws://be.elinc.de:8080/OCPPJProxy/v16/
System	HTTP Basic Authentication password	
Documentation	Free charging	Off

Abbildung 2-3: WebUI Konfiguration

Als erstes konfiguriere die Internet-Datenanbindung. Du kannst zwischen einem Ethernet Kabel Anschluss, Wi-Fi (WLAN) oder 4G Mobilfunk wählen. Bei Wi-Fi und Mobilfunk Verbindung prüfe bitte vorher, dass die Signalstärke ausreichend ist.

Bei Ethernet Anbindung stelle DHCP-Client ein: Menu **Operator** Connection: **Ethernet** Mode of ethernet configuration **Auto (DHCP client)**

Für Wi-Fi (WLAN) Anbindung verfare ähnlich und stelle die entsprechenden Parameter deines WLAN-Netzwerks ein.

Hinweis: Wenn deine Ladestation im lokalen Netzwerk verfügbar ist, kannst du alternativ auch über die IP-Adresse der Ladestation auf das WebUI zugreifen, um die weiteren Einstellungen vorzunehmen. Der Zugriff erfolgt dann über die URL: **http://<lokale IP-Adresse deiner Ladestation>/operator**

Für 4G Mobilfunk verwende zur Konfiguration die Daten des Mobilfunk Anbieters.

Wenn du dies durchgeführt hast, gehe zum nächsten Schritt.

2.2. OCPP-Konfiguration

Deine Enstp Pro Ladestation wird nun mittels des WebUI für die OCPP-Verbindung konfiguriert. Im WebUI wechsele zu **Settings**.

ENSTO

Charging station interface 4.63-6011 (Master controller)

The screenshot shows the 'Settings' page of the ENSTO web interface. The left sidebar has 'Settings' selected. The main content area shows several configuration fields. Six fields are highlighted with green boxes and numbered 1 through 6:

- 1. Connection Type: Ethernet
- 2. OCPP Mode: OCPP-J 1.6
- 3. WebSockets JSON OCPP URL of the Backend: ws://be.elinc.de:8080/OCPPJProxy/v16/
- 4. OCPP ChargeBoxIdentity (ChargePointID): EVF220138622437620
- 5. HTTP Basic Authentication password: (empty)
- 6. Free charging: Off

Abbildung 2-5 OCPP-Anbindungsdaten eintragen

1. Wähle den Verbindungstyp aus: Ethernet, Wi-Fi oder Mobilfunk
2. Wähle "**OCPP-J 1.6**" aus
3. Trage hier die "**OCPP-URL**" aus Kapitel 1.1 ein
4. Trage hier die "**Identity**" aus Kapitel 1.1 ein
5. Trage hier das "**Password**" aus Kapitel 1.1 ein
6. Versichere dich, dass "**Free Charging**" auf "Off" steht. Wenn nicht, ändere die Einstellung auf "Off".

Click auf "**Speichern und Neustart**" und weiter zum nächsten Punkt.

Nach dem Reboot sollte sich deine Ensto Pro Ladestation über die ausgewählte Datenverbindung (Ethernet, Wi-Fi oder 4G Mobilfunk) automatisch mit dem konfigurierten OCPP-Backend verbinden.

Falls die Verbindung erfolgreich hergestellt werden konnte, wird deine Ensto Pro Ladestation im WebUI unter "**State**" als "**CONNECTED**" angezeigt.

State	OCPP ChargeBoxIdentify (ChargePointID)	JK3JARHXPZ	The id that is sent to the backend and use point.
Settings	OCPP State (connector 1)	IDLE (available)	State of OCPP at connector 1.
> Default	Type2 State (connector 1)	(A) Vehicle not connected PR: NO CABLE Plug not locked	State of TYPE2 socket at connector 1.
Operator	Signaled current	0 A	The current in Ampere that is signaled to the charger.
System	Connection State (Backend)	CONNECTED (send HB in 43191 seconds [interval:43200])	The current state of the backend connection.
Documentation	Last backend error	No error	The last reported backend error.
	Connection State (Modem)	Not installed	Show at which state in the connection sequence. Show OK when connected. Additionally APN.
	Last connection failure (Modem)	Not Available	Reason for the last modem APN connection failure.
	Free Charging	Off	Shows if free charging is enabled and, if configured, Note that in case of master slave configuration to the same mode the master will be free charging.
	Errors list	No errors	List of errors that are currently present in the system.
	RCMB state	RMS:OK DC:OK RCMB Device Status:OK Last transaction maximum RMS: 0.0 mA DC: 0.0 mA Values RMS: 0.0 mA DC: 0.0 mA	RCMB protection state Maximum values of last transaction Current values
	OCPP URL of this ChargePoint (Standard OCPP)	Not Available	The URL that the charger reports to the backend to use this URL to connect to the charger for i
	IMSI	Not Available	The international mobile subscriber identity card inserted into the built-in modem. If this is inserted correctly and can be read by the b
	IMEI	Not Available	The international mobile equipment identifier of the hardware of the built-in modem. If this is inserted correctly and can properly communicate v
	ICCID	Not Available	The integrated circuit card identifier (ICCID) of the modem.

Abbildung 2-6: OCPP-Verbindungsstatus

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

Deine Ensto Pro Ladestation wird jetzt in deinem Dashboard als **“Verfügbar“** angezeigt.



Abbildung 2-5: Anbindungsstatus im Dashboard

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