

OCPP Anbindung der Compleo Pro & Pro PLUS Wallbox an das Dashboard



Hinweis: Diese Anleitung gilt für alle OCPP-fähigen Modelle der Compleo Pro, Compleo Pro PLUS, Wallbe PRO und SCAPO Comfort.

1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

1. Laptop mit Internetverbindung
2. Zugang zum Dashboard
3. Laptop mit Ethernet 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.

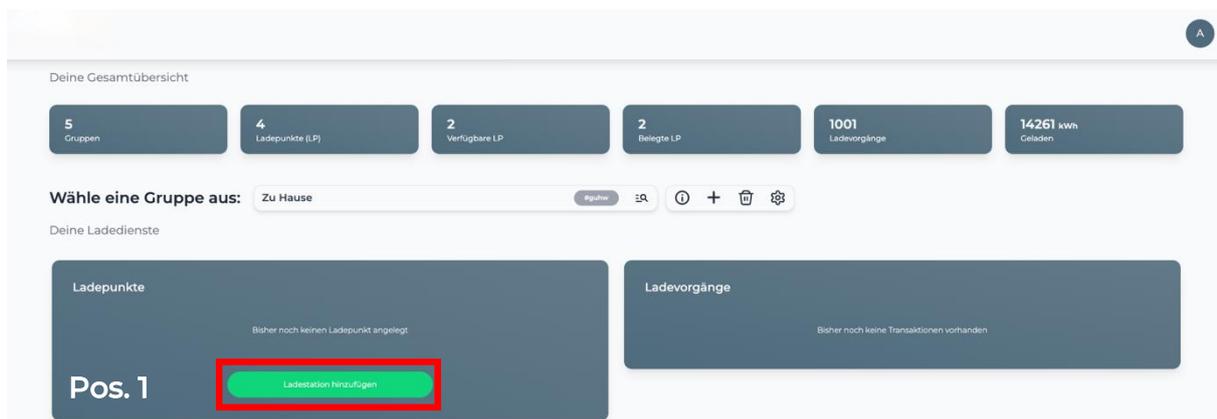


Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

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

Dann wähle den Typ **“Compleo Pro“** im Feld „**Ladestationshersteller auswählen**“ und es wird dir die **“Compleo 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.

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

- OCPP-URL
- Identity
- Password

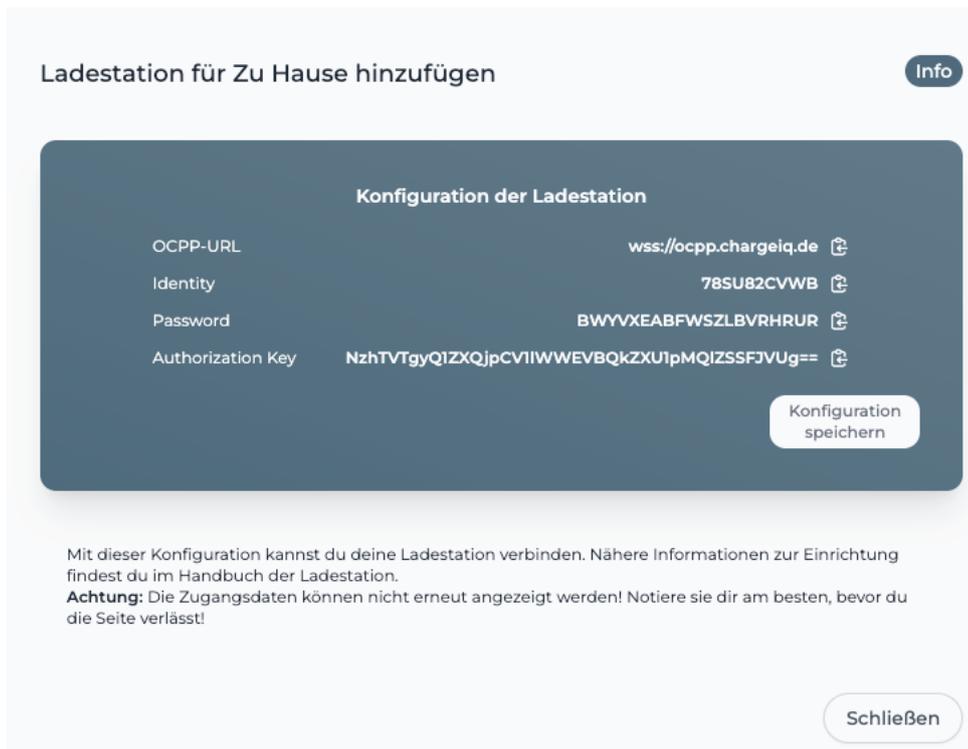


Abbildung 1-4: OCPP-Anbindungsdaten

2. Konfiguration mittels WebUI

2.1. Voraussetzung

Voraussetzung: Deine Compleo Pro Ladestation wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert und angeschlossen. Stelle sicher, dass deine Compleo Pro eine aktuelle Firmware hat. Kontaktiere dazu den Compleo Support.

Hinweis: Stelle sicher, dass der DIP-Schalter 10 auf ON steht. Dies ist der DIP-Schalter der ganz rechts ist. Dieser Schalter ermöglicht die Freigabe über das Portal über OCPP.

DIP-Switch	Hier werden die Einstellungen des Gerätes dargestellt, wie sie an der Front des Gerätes mit den DIP-Schaltern eingestellt sind, s. Tabelle 3.2 - „DIP-Schalter“ auf Seite 15
D1	Proximity Detection Abfrage des Proximity Plugs auswählen
D2	Reject Cable Assembly rated 20 A / 13 A Auswahl der Stromtragfähigkeit ≤ 20 A oder ≤ 13 A (nur, wenn DIP 1 auf ON steht)
D3	Reject Cable Assembly rated 13 A Auswahl der Stromtragfähigkeit ≤ 13 A (nur, wenn DIP 1 und 2 auf ON steht)
D4	Connector Locking Verriegelungsfunktion aktiviert
D5	Reserved Reserviert für zukünftige Anwendungen
D6	High Signal at LD for Charging Release Verriegelung Rückmeldung (nur, wenn DIP 4 auf ON steht)
D7	High Signal at EN for Charging Release Freigabefunktion Ladevorgang aktivieren
D8	High Signal at XR for Charging Release Verfügbarkeit Ladestation auswählen
D9	Manual Lock/Unlock Function at ML Option manuelle Verriegelung auswählen (nur, wenn DIP 4 auf ON steht)
D10	Register Enable Charging & External Release Die Freigabe kann über Modbus, die Web-Oberfläche oder RFID erfolgen.

Abbildung 2-1: DIP-Schalter (WICHTIG D10 auf ON)

Wenn deine Ladestation im lokalen Netzwerk bereits 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 mittels deines Laptops und einem Internet Browser über die URL: <http://<lokale IP-Adresse deiner Ladestation>>

Nun wird das WebUI zur Konfiguration deiner Compleo PRO angezeigt:



LOG IN

Password:

submit

Abbildung 2-2: WebUI zur Konfiguration

Gibt nun im Eingabe Feld Password Geben Sie das Passwort ein **wallbe7213 ein** und betätige es mit dem „**Submit**“ Button.

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

Bei Ethernet Anbindung klicke auf „**Network**“ und stelle **DHCP** ein:



Abbildung 2-2: Ethernet DHCP Einstellung

Für GSM (4G Mobilfunk) verwende zur Konfiguration die Daten deines Mobilfunk Anbieters.

Wenn du dies durchgeführt hast, speichere deine Einstellungen und gehe zum nächsten Schritt.

2.2. OCPP-Konfiguration

Im WebUI scrolle im Fenster „Network“ zum Feld „OCPP-J Configuration“.

The screenshot shows the 'OCPP-J Configuration' form with the following fields and callouts:

- 1**: 'Enable OCPP-J 1.6' (checked) and 'OCPP Interface' (dropdown menu showing 'Ethernet').
- 2**: 'Portal Password' (text input field).
- 3**: 'Error when Offline' (checked).
- 4**: 'ws' dropdown menu and '://ocpp.chargeiq.de' text input.
- 5**: Port number '443'.
- 6**: 'Websocket Ping Interval' (text input field with value '60').

Abbildung 2-3 OCPP Anbindungsdaten eintragen

1. Wähle „**Enable OCPP-J 1.6**“ und das OCPP-Interface: Ethernet oder Modem (GSM Mobilfunk) aus
2. Trage hier das "**Password**" aus Kapitel 1.1 ein
3. Aktiviere „**Error when Offline**“
4. Trage hier die "**OCPP-URL**" aus Kapitel 1.1 ein und den Port **443**
5. Trage hier die "**Identity**" aus Kapitel 1.1 ein
6. Trage den Wert **60** im Feld „**Websocket Ping Interval**“ ein

2.3. Autorisierung-Konfiguration

Deine Compleo Pro Ladestation wird nun mittels des WebUI für die Autorisierung konfiguriert. Im WebUI wechsele zu **Card Reader**.



[Status](#) [Network Config](#) [Energy Meter](#) [Card Reader](#) [Remote Controller](#)

Card Reader

Communication

RFID Enable

Abbildung 2-4: Einstellung der Autorisierung

Klicke auf „RFID Enable“

Click auf **Save und Reboot** und weiter zum nächsten Punkt.

Nach dem Reboot sollte sich deine Compleo Pro Ladestation über die ausgewählte Datenverbindung (Ethernet / 4G Mobilfunk) automatisch mit dem konfigurierten OCPP-Backend verbinden.

Falls die Verbindung erfolgreich hergestellt werden konnte, wird deine Compleo Pro Ladestation im WebUI unter **Network / OCPP-J Configuration** im Feld „Last message sent“ eine „StatusNotification“ angezeigt.

Last message sent:

```
[2, "6", "StatusNotification", {"connectorId": 1, "errorCode": "NoError", "status": "Available", "vendorErrorCode": "0", "timestamp": "2023-04-17T14:58:04.003+00:00"}]
```

Last message received:

```
[3, "6", {}]
```

Abbildung 2-5: 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 Compleo Pro Ladestation wird jetzt in deinem Dashboard als **Verfügbar** angezeigt.

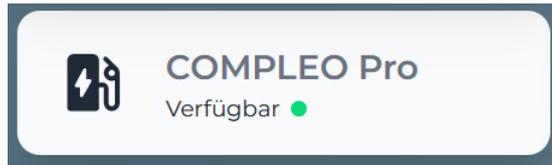


Abbildung 2-6: Anbindungsstatus im Dashboard

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