

OCPP Anbindung IO Charger (CTD-EV3P22KW-PRO SERIE) Ladestation an das Dashboard



1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

1. Laptop mit Internetverbindung
2. Zugang zum IO Charger Admin UI
3. Zugang zum Dashboard

1.1. Gruppe füllen

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

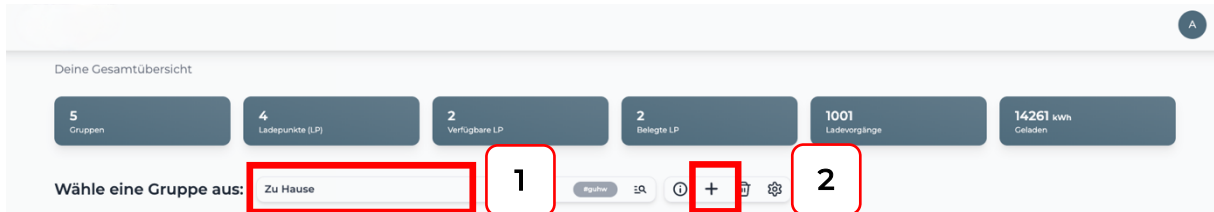


Abbildung 1-1: Gruppenauswahl

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

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

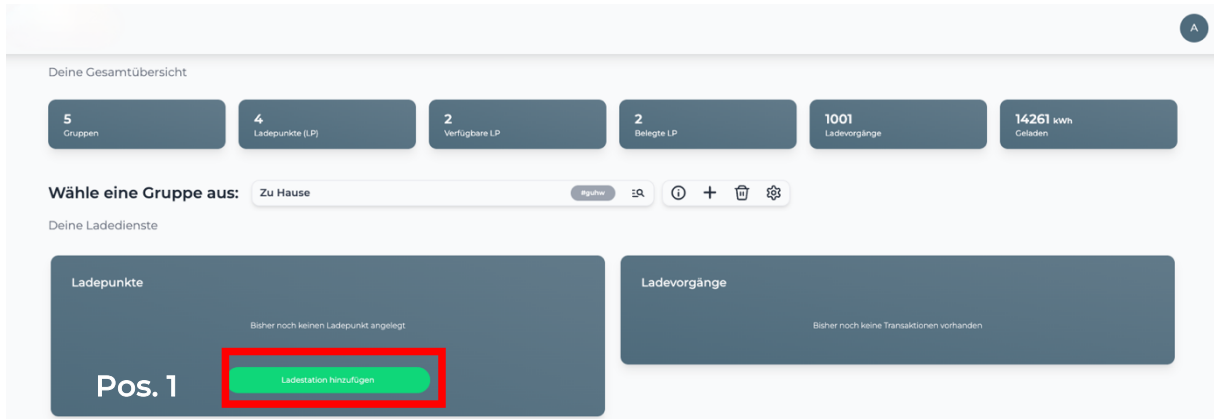


Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

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

Dann wähle den Typ **“IO-Charger“** im Feld „Ladestationshersteller auswählen“ und es wird dir die **“IO-Charger OCPP-Anbindung“** angezeigt durch Klick 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

Wähle -"IO Charger"- und bestätige mit -"Hinzufügen"-.

Das erscheinende Fenster zeigt dir die Konfigurationsdaten für deine Ladestation 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 Wallbox in Fehlerfall ausgetauscht, müssen die oben angezeigten Daten erneut eingegeben werden.

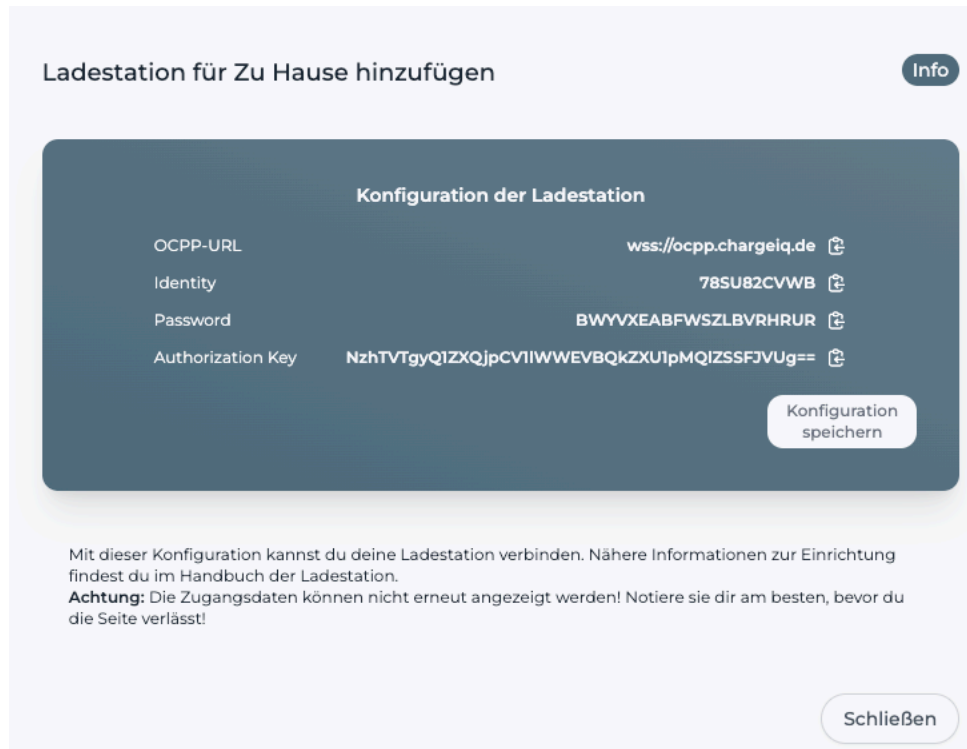


Abbildung 1-4: OCPP Anbindungsdaten

Folgende Daten sind für die Anbindung an das Dashboard notwendig:

- OCPP-URL
- Identity
- Password

2. IO Charger Admin UI

2.1. Voraussetzung

Voraussetzung: Die IO-Charger-Ladestation wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert und eingerichtet. Die Datenanbindung sollte gemäß Benutzerhandbuch, Kapitel 5 **Ethernet, Wi-Fi und 4G Einstellung** abgeschlossen sein.

Öffne nun an mit einem Endgerät einen Browser deiner Wahl. Dort gebe in die Adresszeile (URL) folgende IP-Adresse ein (bei Anbindung über Wi-Fi):

http://192.168.10.1:8900

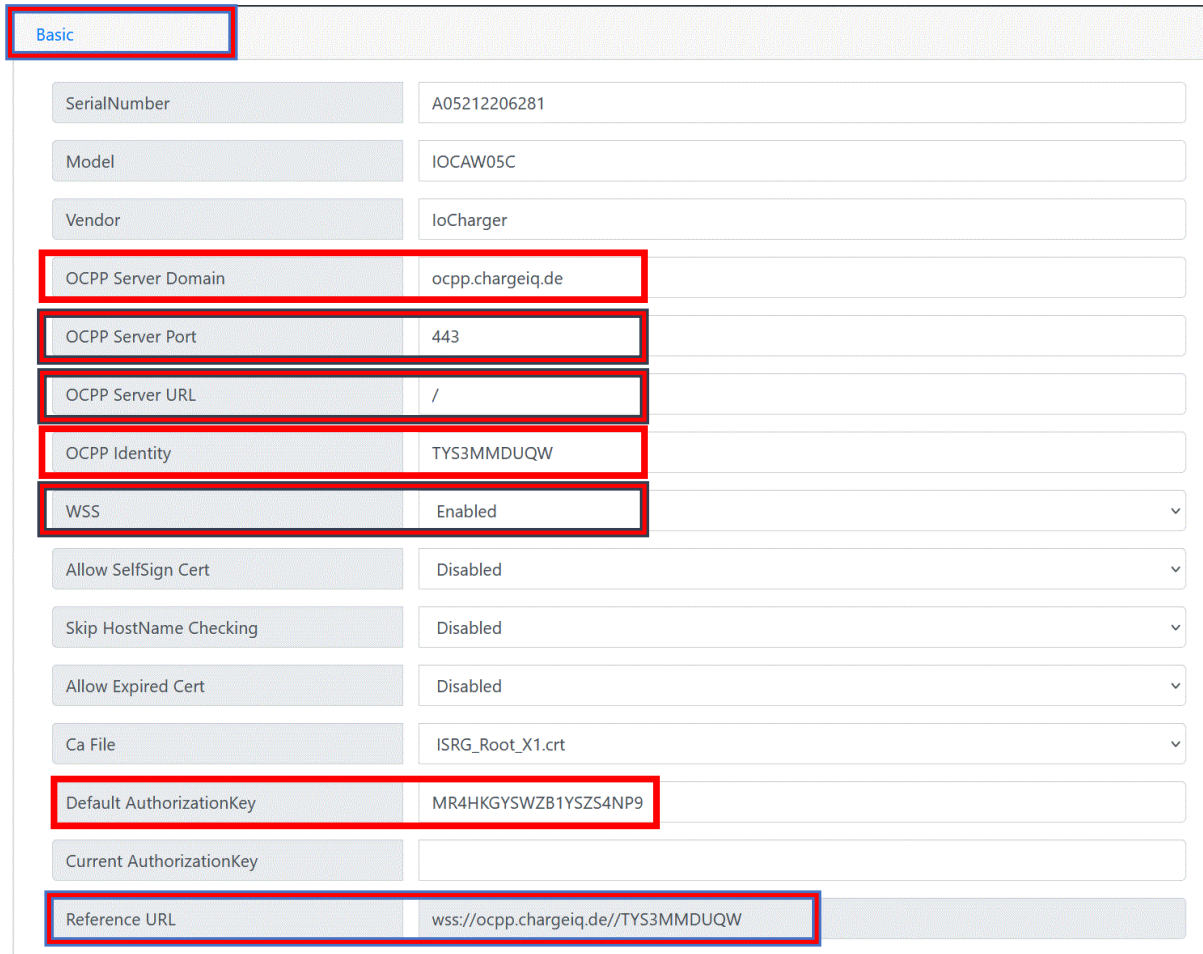
Danach wirst du aufgefordert Nutzernamen und Passwort einzugeben, diese lauten wie folgt:

Nutzername: admin

Passwort: ioc12345

2.2. OCPP Anbindung Einstellung

Nachdem du nun mit dem Admin UI deiner Ladestation verbunden bist, navigiere zum Reiter -“**Basic**“



SerialNumber	A05212206281
Model	IOCAW05C
Vendor	IoCharger
OCPP Server Domain	ocpp.chargeiq.de
OCPP Server Port	443
OCPP Server URL	/
OCPP Identity	TYS3MMDUQW
WSS	Enabled
Allow SelfSign Cert	Disabled
Skip HostName Checking	Disabled
Allow Expired Cert	Disabled
Ca File	ISRG_Root_X1.crt
Default AuthorizationKey	MR4HKGYSWZB1YSZS4NP9
Current AuthorizationKey	
Reference URL	wss://ocpp.chargeiq.de/TYS3MMDUQW

Abbildung 2-1: OCPP Konfiguration

Hinweis: Die Verwendeten Daten wurden zuvor in Kapitel 1.1 generiert.

Als nächstes werden die "OCPP Connection Settings" vorgenommen.
Die folgenden Felder sind wie folgt auszufüllen:

- OCPP Server Domain → OCPP URL
- OCPP Identity → Identity
- Default AuthorizationKey → Password

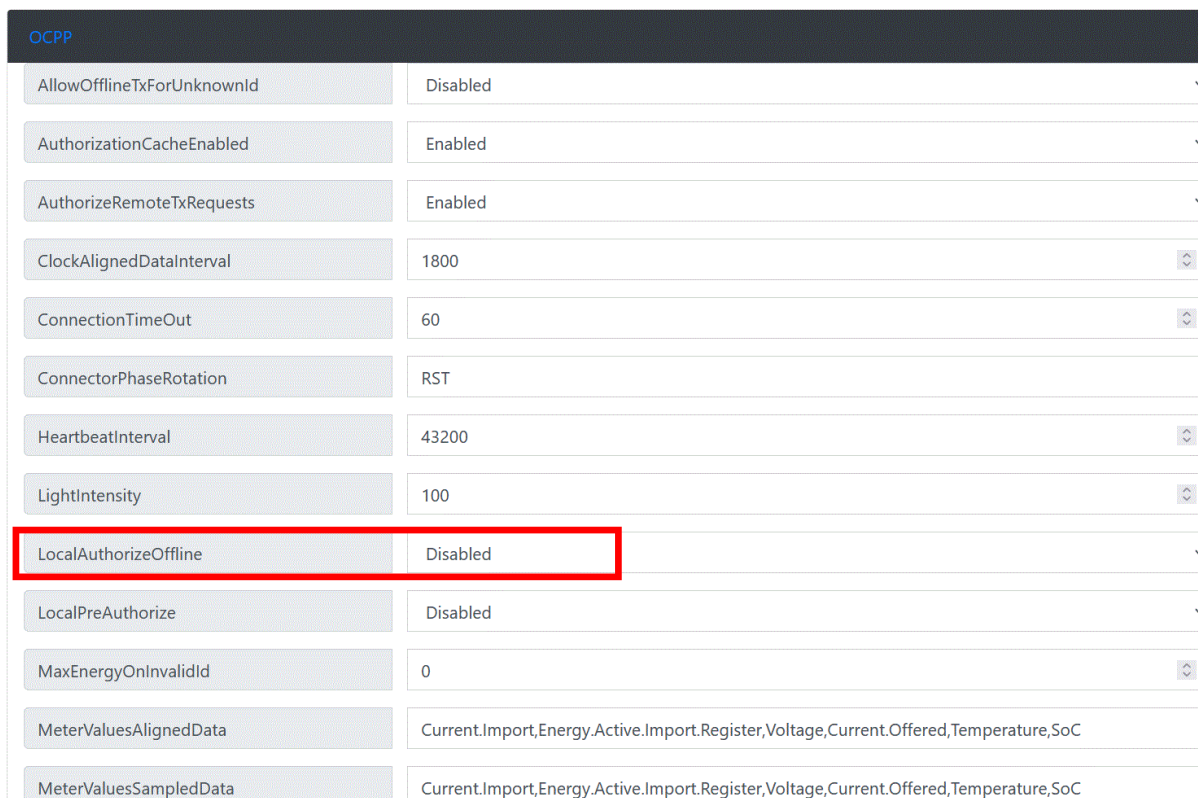
Die folgenden Felder sollten überprüft und bei Bedarf geändert werden:

- OCPP Server Port → 443
- OCPP Server URL → /
- WSS → Enabled

Überprüfe die Referenz URL wie im Beispiel gezeigt.

2.3. RFID Autorisierung

Im nächsten Schritt ist "LocalAuthorizeOffline" auf Disable zu ändern:



The screenshot shows a configuration interface for OCPP. The title bar is 'OCPP'. The settings are as follows:

Setting Name	Value
AllowOfflineTxForUnknownId	Disabled
AuthorizationCacheEnabled	Enabled
AuthorizeRemoteTxRequests	Enabled
ClockAlignedDataInterval	1800
ConnectionTimeOut	60
ConnectorPhaseRotation	RST
HeartbeatInterval	43200
LightIntensity	100
LocalAuthorizeOffline	Disabled
LocalPreAuthorize	Disabled
MaxEnergyOnInvalidId	0
MeterValuesAlignedData	Current.Import,Energy.Active.Import.Register,Voltage,Current.Offered,Temperature,SoC
MeterValuesSampledData	Current.Import,Energy.Active.Import.Register,Voltage,Current.Offered,Temperature,SoC

Abbildung 2-2: Local AuthorizeOffline

Als nächstes navigiere zum Reiter -"Software"

Software

Auto Upload FtpURL

Time Source: NTP + Heartbeat

Time Zone: UTC

QR0: http://www.iocharger.com

Station Code 0: IOCH0009

Stop on High Temperature(°C): 95

KEY1: No Card Start Charging
 No Card Stop Charging

Software Switcher: Start Charging on Plug
 RFID Big Endian
 Enable Offline RFID
 Manual reset required when /RCD fault detected
 Using Wifi AP as OR

Abbildung 2-3: Software Switcher Einstellungen

Im Feld "**Software Switcher**" setze die folgenden Felder:

- ✓ Default LCD display RFID
- ✓ RFID Big Endian

Überprüfe alle Eingaben und bestätige mit -"**SAVE**"-. Abschließend erfolgt ein Re-Boot.

Nach dem Re-boot sollte auf dem Display folgende Felder angezeigt werden. Bitte beachte, dass das erste Icon/Bild in der Form angezeigt wird. Falls dies nicht der Fall ist, überprüfe die Datenverbindung Ethernet oder Wi-Fi. Im dargestellten Beispiel ist sowohl eine Ethernet Verbindung vorhanden als auch eine WiFi Verbindung. Eins von beiden sollte mindestens in der Form angezeigt werden.

Eine Datenverbindung über 4G ist ebenso möglich. Folge dazu den Anweisungen im Benutzerhandbuch, Kapitel 5.



Abbildung 2-4: Anbindungsstatus auf dem IO Charger Display

Deine IO-Charger-Ladestation wird jetzt in deinem Dashboard als -**Verfügbar / Online**-angezeigt.

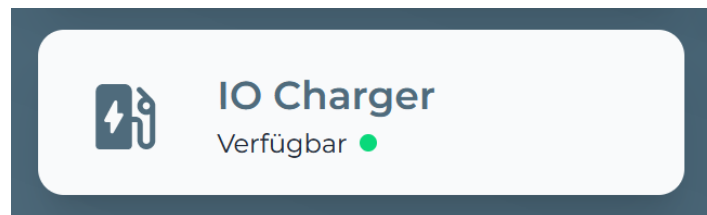


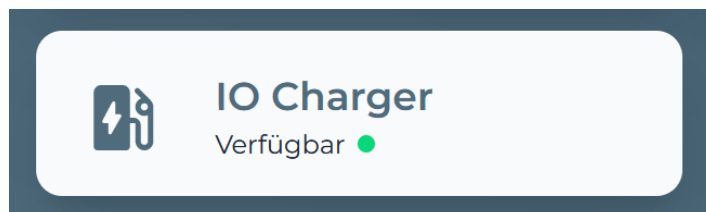
Abbildung 2-5: Anbindungsstatus im Dashboard

Herzlichen Glückwunsch, deine IO-Charger-Ladestation ist nun auf deinem Dashboard verfügbar.

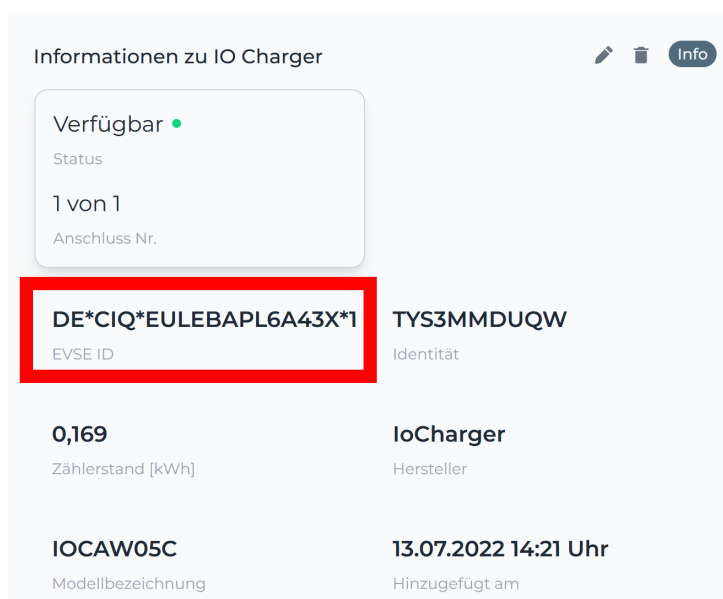
2.4. QR-Code für Display Anzeige

Hinweis: Auf dem Display deiner Ladestation ist es möglich eine URL im IO Charger Admin UI zu hinterlegen zusammen mit einem optionalen Station Code. Dieser QR-Code wird verwendet, um den Nutzer des Ladepunktes auf eine personalisierte Bezahlwebsite von deinem Backend-Anbieter zu verweisen, damit der Ladevorgang über Kreditkarte abgerechnet werden kann. Dazu nutze bitte den zusätzlichen shareIQ Service, in dem du deine Bankdaten hinterlegst auf dem der Betrag des Ladegastes dir gutgeschrieben wird.

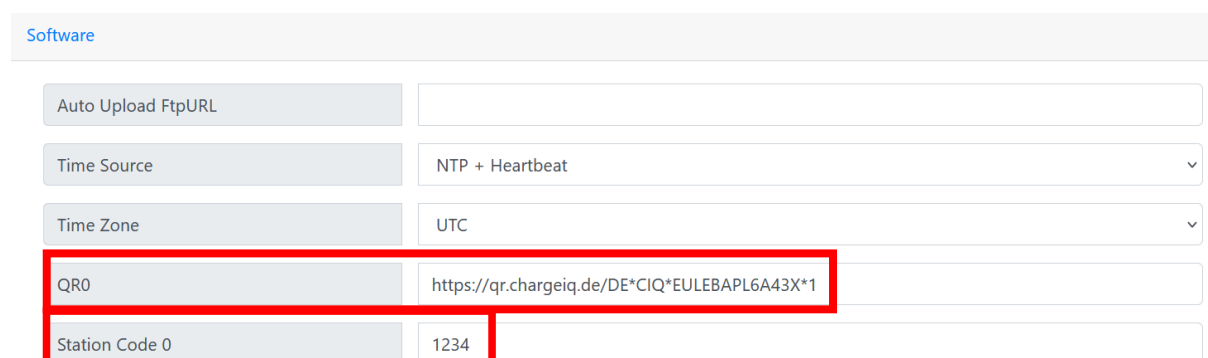
1. Zum Einrichten des QR-Codes benötigst du die zugewiesene EVSE-ID aus dem Dashboard. Öffne dazu im Dashboard den Ladepunkt durch Click auf den Button:



2. Danach öffnet sich das Fenster mit der EVSE-ID:



3. Öffne als nächstes im IO Charge Admin UI die Software-Seite und trage dort deine EVSE-ID und einen optionalen Station Code ein: https://qr.chargeiq.de/DE*CIQ*... wie in der Abbildung gezeigt. Trage hier die dir im Punkt 2 genannte EVSE-ID ein. Die Station Code ist frei wählbar, darf maximal aus 4 Zahlen bestehen im Bereich von 0 bis 9999.



4. Nachdem du alle Daten eingetragen hast, drück den Button "Submit" und danach "Reboot" und bestätige dies mit "Yes" im Confirm Fenster

Confirm



Are you sure to reboot All now?

Yes

No

5. Fertig!