

OCPP Anbindung Weidmüller AC SMART VALUE & ADVANCED Wallbox an das Dashboard



1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

1. Laptop mit Internetverbindung
2. Zugang zum Dashboard

1.1. Gruppe füllen

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

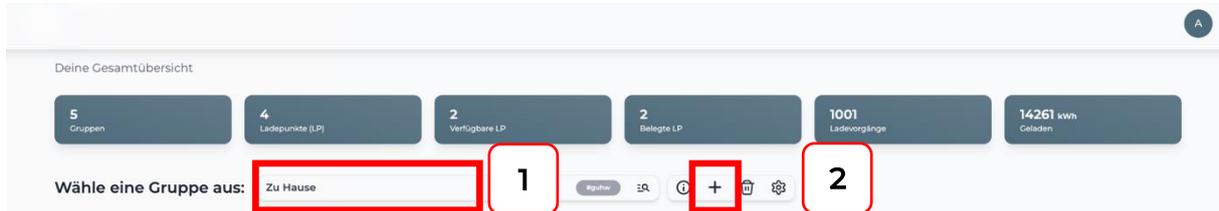


Abbildung 1-1: Gruppe auswählen

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.

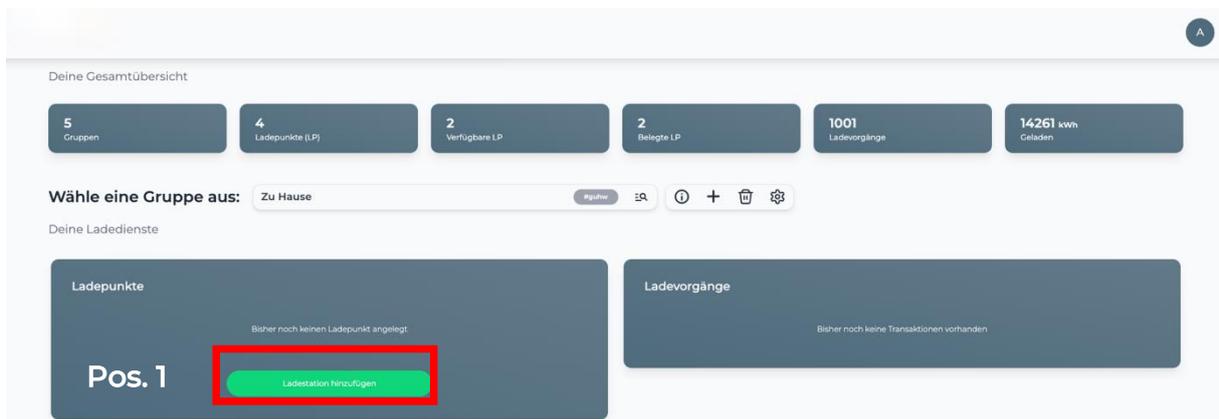


Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

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

Dann wähle den Typ "Weidmüller" im Feld „Ladestationshersteller auswählen“ und es wird dir die "Weidmüller Installationsanleitung" angezeigt durch Klick auf den Link.

Ladestation für Zu Hause hinzufügen Info

Füge eine bestehende Ladestation zu dieser Gruppe hinzu:

 🔍

Füge eine neue Ladestation hinzu:

Wie soll deine neue Ladestation heißen?

Hinzufügen Schließen

Abbildung 1-3: Ladestationshersteller auswählen

Danach bestätige mit -"Hinzufügen".

Das erscheinende Fenster zeigt dir die Konfigurationsdaten für deine Weidmüller Wallbox 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 unten angezeigten Daten erneut eingegeben werden.

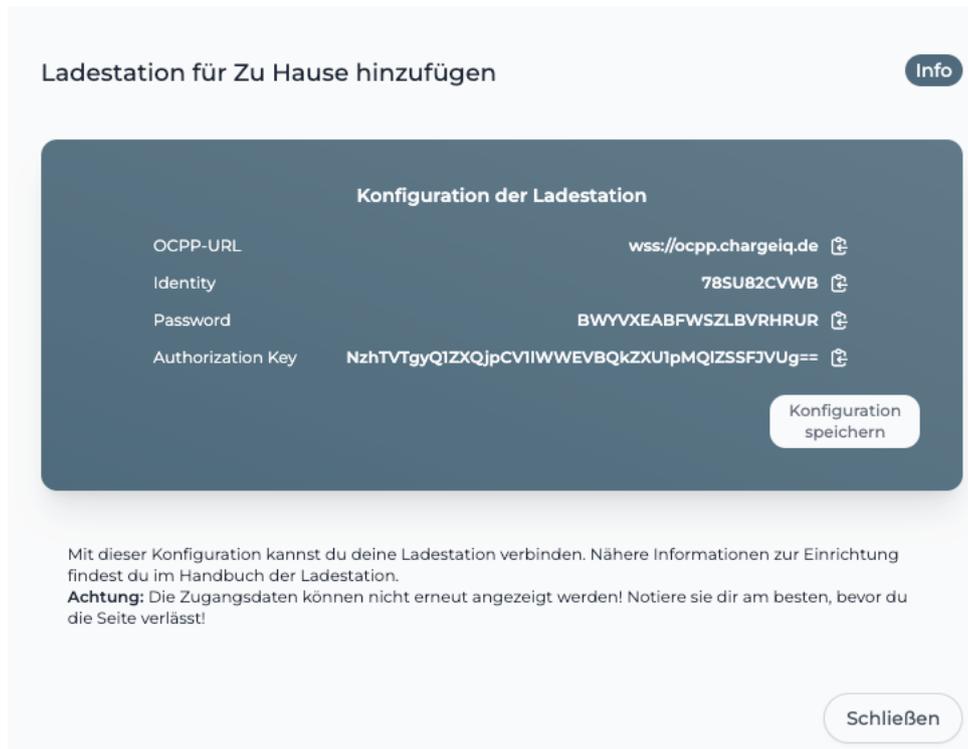


Abbildung 1-4: OCPP-Anbindungsdaten

Folgende Daten sind für die Anbindung an das Dashboard zur Konfiguration über den Weidmüller Wallbox Webbrowser (im nächsten Kapitel) notwendig:

- OCPP-URL
- Identity
- Password

2. Weidmüller Wallbox

2.1. Voraussetzung

Voraussetzung: Die Weidmüller Wallbox wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert und eingerichtet. Die Datenanbindung sollte gemäß Benutzerhandbuch, **Kapitel 9 Wallbox vernetzen und konfigurieren** abgeschlossen sein.

Die Weidmüller Wallbox wird mittels eines Webbrowsers konfiguriert. Ermittle dazu die IP-Adresse deiner Weidmüller Wallbox und gebe diese in deinem Webbrowser ein. Zum Beispiel: <http://192.168.178.3>. Du wirst aufgefordert, deine Anmeldedaten einzugeben. Bei Auslieferung der Weidmüller Wallbox gelten

folgende Anmeldedaten (das Password kann abweichen, falls du es in der Zwischenzeit geändert hast):

- Role: **Admin**
- Password: **zyVt45Nv0y**

Wähle die Rolle **Admin** und gebe das (aktuelle) Password ein.

The screenshot shows the 'Status' page of the Weidmüller AC SMART VALUE webserver. The page has a sidebar on the left with navigation options: Status, Lade-Überwachung, Autorisierung, RFID / PLC-MAC, Konfiguration, Netzwerk, Ladesteuerung, Powerline, and Meldungen. The main content area is titled 'Status' and contains a section for 'Ladestations-Informationen'. This section displays a table of values for various parameters:

Parameter	Value
Fahrzeugstatus	A
Leistungsfähigkeit des Kabels [A]	13
Tatsächliches Limit des Ladestroms [A]	0
Autorisiert über	None
Ladestrom limitiert durch	nichts
Aktive Phasen	3
Lademodus	Pure
Artikelnummer	2875220000
Seriennummer	AWN822EM1100004
Gerätename	AWN822EM1100004

At the bottom of the main content area, there are two buttons: 'Aktualisieren' and a toggle switch for 'automatische Aktualisierung'.

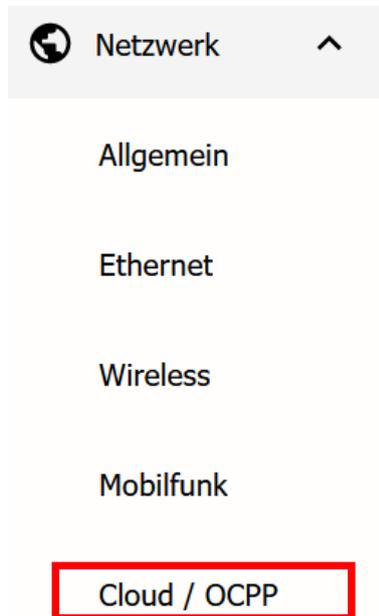
Abbildung 2-1: Statusseite des Webservers

2.2. OCPP Anbindung Einstellung

Um die Verbindung zu deinem Dashboard (OCPP-Backend) herzustellen, müssen Einstellungen auf der Weidmüller Wallbox gesetzt werden. Diese Einstellungen werden mit Hilfe des Webbrowsers in der Wallbox übertragen.

Öffne im Webbrowser die OCPP-Einstellungen:

→ Network → Cloud / OCPP



Dort stelle bitte folgende Werte ein im Feld „Backend Einstellungen“ die du im **Kapitel 1.1** ermittelst hast:

- OCPP 1.6 → On (Local whitelist is deactivated)
- Interface → Je nach Verbindung „Ethernet“ oder „Wifi“
- Backend address → **OCPP-URL** aus Abbildung 1-4
- Backend port → 443
- Backend path → **Identity** aus Abbildung 1-4
- Backend password → **Password** aus Abbildung 1-4
- TLS benutzen → On

Klicke auf den „SAVE“ Button.

Backend-Einstellungen

OCPP 1.6J aktivieren ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnittstelle	Ethernet ▾
Backend-Passwort	ASK4ZAW2K8SUYCWXML
Backend-Adresse	ocpp.chargeiq.de
Backend-Port	443
Backend-Pfad	MVJZ3WUEF8
TLS benutzen	<input checked="" type="checkbox"/>
Backend-Zertifikate validieren	<input type="checkbox"/>
NTP-Server ⓘ	de.pool.ntp.org
FTPS-Zertifikate validieren	<input type="checkbox"/>

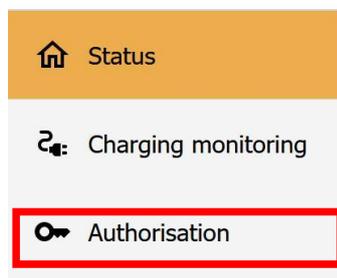
Abbildung 2-2: OCPP-Konfigurationseinstellungen (Beispiel)

2.3. RFID-Autorisierung

Damit die Autorisierung über das OCPP-Backend erfolgt, muss die Whitelist Konfiguration für Berechtigungen umgestellt werden.

Öffnen im Webbrowser der Weidmüller Wallbox die Autorisierung Einstellungen:

Weidmüller 



Dort stelle bitte folgenden Wert ein:

- Freemode → OFF
- Allowed authorisations; RFID → ON

Überprüfe alle Eingaben und bestätige mit -"SAVE" und „Reboot“. Abschließend erfolgt ein Re-Boot.

Nach dem Reboot sollte sich die Weidmüller Wallbox über den angegebenen Backend Verbindungstyp automatisch mit dem konfigurierten OCPP Backend verbinden. Falls die Verbindung erfolgreich hergestellt konnte, wird deine Weidmüller-Wallbox im Dashboard als -"**Verfügbar / Online**"-angezeigt.

Falls dies nicht der Fall ist, überprüfe die angegebene Konfiguration und stelle sicher das eine Internetverbindung über Ethernet oder Wi-Fi möglich ist.

Deine Weidmüller Wallbox wird jetzt in deinem Dashboard als -"**Verfügbar / Online**"-angezeigt.

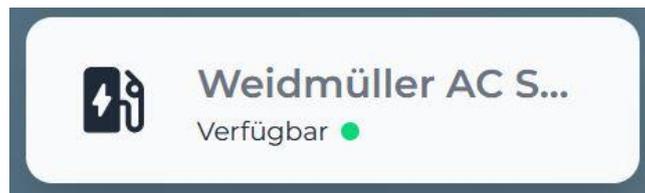


Abbildung 2-3: Anbindungsstatus im Dashboard

Herzlichen Glückwunsch, deine Weidmüller Wallbox ist nun auf deinem Dashboard verfügbar.