Anbindung

OCPP Anbindung der KEBA Wallbox an das Dashboard



Hinweis:

Diese Anleitung gilt für alle OCPP-fähigen Modelle der KEBA P30 X-Series, C-Series, Dienstwagen-Wallbox, PV-Edition und KEBA M20. Ebenso für das Model KEBA P40. Die KEBA P30 ist baugleich zu der SolarEdge Wallbox.

1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

- 1. Zugang zum KEBA Dashboard
- 2. Zugang zum Dashboard

1.1. Gruppe erstellen

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

						A
Deine Gesamtübersicht 5 Gruppen	4 Ladepunkte (LP)	2 Verfügbare LP	2 Belegte L ^p	1001 Ladevorgånge	14261 kwn Geladen	
Wähle eine Gruppe aus:	Zu Hause	1 Bashry		2		

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.

						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	(spine)	<u>ه</u> 0 +			
Ladepunkte			Ladevorgänge			
		_				
Pos. 1	Ladestation hinzufügen					

Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

Vergebe zuerst einen Namen für deine Ladestation im Fenster "**Name der** Ladestation".

Hinweis: Falls du mehre KEBA-Ladepunkte der X-Series mit einer C-Series anschließt und diese im Controller/Extender Modus verbunden sind musst du nur einen Ladepunkt für den Controller (X-Series) im Dashboard anlegen. Die anderen KEBA C-Series Ladepunkte (Extender) im Verbund werden automatisch in der Gruppe als weitere Ladepunkte angelegt.

Wähle im Dropdown-Menü -"KEBA" im Feld "Ladestationshersteller auswählen". Durch Klick auf den Link wird dir die "KEBA Installationsanleitung" angezeigt.

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	s	Schließen

Abbildung 1-3: Wallbox Auswahl

Danach bestätige mit "Hinzufügen"

Das erscheinende Fenster zeigt dir die OCPP-Anbindungsdaten 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 eingeben werden.

destation für Zu Hau	use hinzufügen
	Konfiguration der Ladestation
OCPP-URL	wss://ocpp.chargeiq.de
Identity	78SU82CVWB 住
Password	BWYVXEABFWSZLBVRHRUR
Authorization Key	NzhTvTgyQ1ZXQjpCVIIWWEVBQkZXU1pMQIZSSFJVUg== 🔁
	Konfiguration speichern
lit dieser Konfiguration kanns ndest du im Handbuch der Li chtung: Die Zugangsdaten k ie Seite verlässt!	it du deine Ladestation verbinden. Nähere Informationen zur Einrichtung adestation. önnen nicht erneut angezeigt werden! Notiere sie dir am besten, bevor d
	Schlie

Folgende OCPP-Daten sind für die Anbindung an das Dashboard notwendig (im Kapitel 2.1):

- OCPP-URL
- Identity
- Password

Diese Anleitung unterteilt sich zum einen in die Konfiguration für die KEBA P30 und für die KEBA P40. Bitte folge den Anweisungen im jeweiligen Kapitel 2 für P30 und Kapitel 3 für P40.

2. Konfiguration der KEBA Wallbox P30

Voraussetzung: Die KEBA Wallbox wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert und an das Internet angebunden.

Melde dich auf deinem -"KEBA-Dashboard"- an (siehe KEBA-Anleitung). Öffne dazu in deinem Internet-Browser über die IP-Adresse deiner KEBA Wallbox die Webseite des KEBA-Dashboards.

03/09/2022 - 13:09 (UTC)	<i>K IE 13 I</i> Å	
	Login	
	Username:	
	Password:	
	Laria	
	Login	
	Forgot your password?	

Abbildung 2-1: KEBA Dashboard

Sollte die Weboberfläche auf einer älteren Version sein, kontaktiere hierfür den -"KEBA Support"-. Dieser muss für die Anbindung an das Software-Portal (Backend), auf einen neueren Stand gebracht werden.

Hinweis: Prüfe bitte vorab deine Firmware Version und aktualisiere entsprechend. Dazu findest du auf der KEBA Support Website die neuste Firmware/Software für deine KEBA P30. Die aktuelle Firmware Version deiner KEBA P30 findest du im Menü Punkt / Reiter: System / Software-Update. Stelle sicher, dass die Firmware dem neusten und aktuellen Stand entspricht und gleich oder neuer als die Version 1.17.0 ist. Eine ausführliche Anleitung dazu findest du unter <u>diesem Link</u>.

2.1. Konfiguration der OCPP-Daten

Hinweis: Die nun verwendeten OCPP-Daten wurden zuvor in Kapitel 1.1 generiert.

Navigiere zum Reiter -"**OCPP**"- in den -"**Configuration**"- und fülle die folgenden Felder wie folgt aus:

- 1. Chargepoint Identity
- 2. OCPP Communication Type
- 3. Central System Hostname
- 4. Central System Port
- 5. Central System Path
- 6. Secure Central System Connection
- 7. Central System Authentication Method
- 8. Authorization Key

- → Identity (aus Kapitel 1.1)
- → OCPP 1.6 JSON
- → ocpp.chargeiq.de (aus Kapitel 1.1)
- **→** 443
- →
- → On
- ➔ BasicAuthentication
- → Password (aus Kapitel 1.1) (nicht den Authorization Key)

🔒 Status 🔻 🕼 Char	ging Sessions 🛛 🖻 RFID Card	s	🗈 System 🔻	٩	Configuration V
					Operating Mode
				\$	Device
III Operating Mode					Charging Network Parameters
				di	Chargepoint Parameters
Parameter	Setting		Description	<···>	Network Connection
			"Single Chargep charging station i	¢	Proxy
Operating Mode	Single Chargepoint v		external meters a "Charging Netwo master charging	Φ	ОСРР
			load managemer backend. Addit	Ô	OCPP Certificates
			connection to ext	\sim	External TCP Meter
Availability	✓ available ✓		possible. "out of service" d	<u>A</u>	Display Text
			is not possible.		jj
Parameter	Setting	1	Description		
Chargepoint Identity	TNPXT3VTQW	1	String used for ide	entific	ation at the OCPP backend.
OCPP Communication Type	OCPP 1.6 JSON V	2	Connection type between charging	which statio	n is used for the communication on and OCPP backend.
Central System Hostname	ocpp.chargeiq.de	3	Hostname of the	OCPF	P backend.
Central System Port	443	4	Port of the OCPP	back	end.
Central System Path		5	Path of the OCPF	back	kend.
Secure Central System Connection	~ ON ~	6	Enables or disabl the OCPP backer	les the	e encrypted communication with
Central System Authentication Method	BasicAuthentication v	7	Authentication me	ethod	of the OCPP backend.
			The password u	ised	to authenticate to the Central
Authorization Key	······································	8	System Authentic It is a hexadecir between 32 and 4	nal re	Method is Basic Authentication. epresentation and needs to be aracters long.

Abbildung 2-2: Eingabe der OCPP Daten im KEBA Dashboard

Nach der Eingabe der OCPP Daten bitte die Eingabe durch den Button "Bestätigen" speichern. Es ist kein Re-Boot erforderlich. Deinen Anbindungsstatus kannst du über den Reiter **Status - Backend** prüfen:

分 Backend	
URL	State
wss://ocpp.chargeiq.de:443/	Connected
Abbildung 2-3: OCPP Backend Status	

Im Backend sollte dir ebenfalls dein Ladepunkt als "Verfügbar" angezeigt werden.

Ist dies nicht der Fall überprüfe deine Eingaben und die Internetdatenanbindung. Bei Anbindungsproblemen wende dich bitte zuerst an den KEBA-Kundensupport.

2.2. Laden mit RFID-Karte

Hinweis: Diese Einstellungen sind nur notwendig, wenn Laden mit Autorisierung aktiviert werden soll (Laden mit RFID-Karte).

Navigiere zum Reiter - "Device"- und wähle die folgenden Felder wie folgt aus:

• Authorization

- → ON
- Online Authorization Mode
- ➔ FirstOnline
- Offline Authorization Mode \rightarrow Of
- → FirstOnline
 - ➔ OfflineLocalAuthorization



Abbildung 2-4: Laden mit Autorisierung

Herzlichen Glückwunsch, deine KEBA P30 Wallbox ist nun auf deinem Dashboard verfügbar.

"Funktioniert immer noch nicht? Reboot tut manchmal wohl doch gut 😊 "

3. Konfiguration der KEBA Wallbox P403.1. KEBA eMobility App

Zu Beginn installiere die KEBA eMobility App.



Abbildung 3-1: QR-Code für KEBA eMobility App

Scanne dazu den QR-Code und installiere die App aus dem jeweiligen App-Store.

13:21 르페르테르ळ • 🕷 유양 , 79% 🖬	13:21 🖂 🕅 🖃 🖬 🖃 🚳 🔹	💐 🗟 ଓ .⊪ 79% 🖬	13:21 🖬 🍽 🖬 🖬 📾 🔹	¥! 🗟 ଓ .⊪ 79% 🖬
KEBA eMobility	Verfügbare Wallboxen	×		×
Eingeschränkte Funktionen Um alle Funktionen der App zu verwenden, meiden Sie sich an oder registreren Sie sich. <u>Anmelden oder Registrieren</u>	P40_29742401 Serie: 29742401 Wallbox verbinden	ل *	Passwort einr Bitte geben Sie Ihr Passwort für di 29742401 Passwort	geben ese Seriennummer ein:
Hier ist noch nichts zu sehen! Lim ihre erste Walbox hinzurdügen, klicken Sie bitte auf de Schaltflache unter.			Passwort an: Passwort verge: Speichern Abbrechen	zeigen
+				
< 0	< 0	111	< 0	111

- 1. Ohne Registrierung kannst du deine KEBA P40 Wallbox mit dem User PW konfigurieren. Das Passwort findest du im Lieferumfang.
- 2. Drücke "+"
- 3. Wähle die Wallbox aus.
- 4. Gebe dann das Passwort ein, dass du im Lieferumfang findest.

13:24 ビ 🕅 ビ 🖬 ビ 🚳 🔸	₩ कि.©.⊪ 79%∎	13:24 ビ 🕅 ビ 🖬 ビ 🚳 🔸	শ¦ 🗟 ৫ .∥ 79%∎	13:35 🖬 🕅 🖬 🖬 📾 🔹	💐 🗟 📽 🗉 78% 🖬
<pre>< zurück P40_29742401</pre>		<pre>< zurück P40_29742401</pre>		Zurück OCPP-Einstellungen	Speichern
Mehr anzeigen		Diadestrom	>	Ргоху	
Einstellungen		Retzwerkverbindung	>	Draws Samar	
🔅 Gerät	>		>	Verwenden Sie einen Proxy-Server, um ein Backend herzustellen.	e Verbindung zum OCPP-
Dadestrom	>	✓·· → Phase Switching Bald verfügbar	>		
Retzwerkverbindung	>	🔀 Installer Einstellungen	>	OCPP	
	>	CCPP-Einstellungen	>	Identität der Ladestation	B49W1QBPZ7 >
←→ Phase Switching Bold verfugber	>	Externer TCP-Zähler	>	Zur Identifizierung im OCPP-Backend verv	vendete Zelchenfolge.
1 Installer Einstellungen	>	O Auf Werkseinstellungen zurücksetzer	· >	OCPP-Kommunikationstyp	1.6 JSON
💍 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	>	C Logging	>	OCPP-Backend verwendet wird	in 2015ci len Ladestation dire
Erweiterte Einstellungen anzeig	jen	Erweiterte Einstellungen ausb	lenden	Hostname des ÖCPP-Backend	ocpp.chargeiq.de
< 0	Ш	< 0	Ш	< 0	

- 5. Klick dann auf "Erweiterte Einstellungen anzeigen"
- 6. Klick auf "OCPP-Einstellungen"
- 7. Im Feld "Identität" trage den Wert aus Kapitel 1.1 "Identity" ein
- 8. Wähle im Feld "OCPP-Kommunikationstyp "1.6 JSON" aus.
- 9. Im Feld "Hostname des Zentralsystems" trage aus Kapitel 1.1 OCPP-URL ein ocpp.chargeiq.de
- 10. Überprüfe die Einstellungen wie hier dargestellt:

13:39 🖼 🍽 🔛 🖬 🔛 🚥 🔸	💐 🗟 📽 .ii 77% 🖥	13:32 🖃 🍽 🔚 🖬 🖼 🖮 🔹	💐 🗟 😋 💷 78% 🖥	15:34 🗊 🛍 🖼 M	in 🖂 •	📲 🗟 📽 💷 67% 🖥
Zurück OCPP-Einstellungen		<pre>< zurück OCPP-Einstellungen</pre>	Speichern	Zurück P40_29	742401	
Zentralsystemport	443 >	Intervall für die Wiederherstellung der	30 >	Name Typ	P40_29742401 KC P40_16EU0_C6S1AF WH00	/00.LS1R1101BL0
Port des ouppreackend.		Zeltintervall (in Sekunden), in dem eine WebSocke versucht wird.	t-Verbindung erneut	Serie Release Version	29742401 1.1.4	
Zentralsystempfad	>	WebSocket-Ping-Intervall	0 >	Aktueller Status Gesamt gelodene Energie	Verfügbar 0,5 kWh	
Pfad des CCPP Backend. Sichere Zentralsystemverbindung		Weinder vol für Scharden jurmahler vollar vor der WebSocket Pinge, Geben Sie ¹ 0° ein, um den Web deaktivieren. In diesem Fall gibt es entweder ken Server initiiert den Ping und die Ladestation antw	adsatation mäiseiten Socket Ping / Pong zu en Ping / Pong oder der ortet mit Pong.		Mehr anzeigen	
Aktiviert oder deaktiviert die verschlüsselte OCPP-Backend:	e Kommunikation mit dem	Vordefinierter Token prede	finedTokenId >	Einstellungen		
Zentrale Systemauthentifizier	BasicAuthentication	Dieser String/Token wird benötigt, wenn die Auto Webinterface deaktiviert ist. Ein Ladevorgang kan wenn der vordefinierte Token vom OCPP-Backend	isierung in der n nur gestartet werden, erkannt wird.	🖨 Gerät		>
Autnentilizierungsmethode des OCI-92-Bac	kendi	Zählerwerte während des Ladevorgan	120 >	Ladestrom		>
Autorisierungsschlüssel	>	Zerlintervall (in Sekunden), in dem die Zählerwert- Ladevorgangs an das OCPP-Backend übertragen ein, um die Übertragung zu deaktivieren.	während eines werden. Geben Sie "0"	Retzwerkve	erbindung	>
Das für die Authentifizierung beim Zentrals wenn OCPP 1.6 JSON verwendet wird und Authentifizierungsmethode des Zentralsys Es ist eine hersaciezimale Darstellung und t	system verwendete Passwort, I die items Basic Authentication ist muss zwischen 32 und 40	7841	000	Photovoltai	koptimiertes Laden	>
Zeichen lang sein.	These provider of 6000 TO	Onroezogene zanierwerte Zeitintervall (in Sekunden), in dem die Zählerwert einem laufenden Ladevorgang an das OCPP Back	e unabhängig von end übermittelt	< ↔ > Phase Swit	ching Bald verfügbar	>
Intervall für die Wiederherstellung de	r	werden. Der Zeitbezug ist immer 00:00:00 (Mitter	nacht). Geben Sie "0"		-	
< 0	III	< 0	111	<	0	111

- 11. Scrolle weiter bis "Autorisierungschlüssel" und trage den in Kapitel 1.1 angezeigtes Passwort ein.
- 12. Trage den Wert "120" im Feld "Websocket Ping-Interval" und "Zählerwerte während des Ladevorgangs" ein
- 13. Klick auf "Speichern" um deine Einstellungen zu sichern.
- 14. Gehe zurück zum Haupmenu. Dann sollte der Status "**Verfügbar**" angezeigt werden und wechsle dann zum "**Gerät**"

3.1. Autorisierung aktivieren

- 1. Im Menu "Gerät" aktiviere den Schieber "Autorisierung"
- 2. Online Autorisierung auf "FirstLocal"
- 3. Offline Autorisierung auf "OfflineLocalAutorization"

	¶{ ?ir G ,i∥ 07%01
zurück Gerät	
Autorisierung	
Aktiviert oder deaktiviert die Autorisierungst. Funktion, wenn Sie RFID-Karten zur Autorisie	inktion, aktivieren sie diese rrung verwenden möchten.
Online Autorisierungsmodus	FirstLocal >
Backend gespeicherten RFID-Karten abgeglik	nhen. Es erfolat kein
Abgleich mit den lokal an der Ladestation ge sei denn, die Ladestation ist "offline". OnlyLicosel-Die Autorisierungenanfrage wird im Ladestation gespeicherten RFID-Karten abge Abgleich mit den am OCPPBackend gespeich	speicherten RFID-Karten, es inner mit den lokal an der eglichen. Es erfolgt kein herten RFID-Karten.
Abgleich mit den lokat an der Ladestation ge- sei dem, die Ladestation ist, offline ¹ OnlyLocal- Die Autorbierungbanfrage wird im Ladestation gespeicherten RFID-Karten abge Abgleich mit den am OCPPBackend gespeid Offline Autorisierungsmodus Offlinet	speicherten FRID Karten, es amer mit den lokal an der glicher. Es erfolgt kein nerten REID-Karten.
Abgleich mit den lokat an der Ladestation ge sei denn, die Ladestation ist, offline? Unif.coal- Die katotisierungaanfrage wird in Ladestation gespeicherten RFID-Karten abge Abgleich mit den am OCPPBackend gespeich Offline Autorisierungsmodus Offlinel auch vern sie nicht lokal an der Ladestation werden nur jene RFID-Karten, die lokal an de sind und einen anderen Status als 2ACCEPTE SillineLocal/Martestation and textus 3 werentiert	apelcherten RFID Karten, es amer mit den lokal an der glichen. Es erfolgt kein nerten RFID-Karten. LocalAuthorizat Agespeichert sind, Abgelehnt Ladestation gespeichert D' haben. er Ladestation ACCEPTED' werden
Abgleich mit den lokal an der Ladestation ge sei dis-na, die Ladestation ist offline? Unit-Ladestation gespeicherten RFID-Karten abge Abgleich mit den am OCPPBackend gespeich Offline Autorisierungsmodus Offlined auch venn sie nicht lokal an der Ladestation werden nur jene RFID-Karten, die lokal an di gespeicherten RFID-Karten, will die ladestation werden nur jene RFID-Karten will dem Status 3 akzeptiert. OfflineLocal/urborization - Nur die lokal an di gespeicherten RFID-Karten mit dem Status 3 akzeptiert. Schleid die veträndung zum OCPF wird de RFID-Karte geruft nut bei Verwend Karte wird der Ladevorgang abgebrochen.	speicherten RFID Karten, es amer mit der lokal an der glichen. Es erfolgt kein nerten RFID-Karten. LocalAuthorizat Comparison auf der aksepteichert Localakuthorizat Comparison auf der aksepteichert Localakuthorizat Sofer ten me der aksepteichert Sofer ten me der aksepteichert Localakuthorizat Sofer ten me d

Herzlichen Glückwunsch, deine KEBA P40 Wallbox ist nun auf deinem Dashboard verfügbar.

"Funktioniert immer noch nicht? Reboot tut manchmal wohl doch gut 😅 "