

Open Backend Integration (OCPP)

Charger Connect 2 | Charger Pro 2 | Charger Pro 2 Eichrecht

DE



Elli ⚡



SKODA



CUPRA

powered by **Elli** ⚡

Manufacturer of this charger:

Kontron eSystems GmbH
Bahnhofstrasse 100
73240 Wendlingen
Germany

Distributed by

Elli – a brand of the Volkswagen Group

Volkswagen Group Charging GmbH
Karl-Liebknecht-Str. 32
10178 Berlin
Germany

Inhalt

1	Benutzerdokumentation	4
2	Allgemeine Informationen	4
3	Verbindung zum bevorzugten Backend per LTE	4
3.1	SIM-Karte einsetzen	5
4	Bevorzugtes Backend in der Wallbox-Konfiguration einrichten	5
4.1	Wallbox mit bevorzugtem Backend verbinden	6
5	Software-Updates	6
6	Standard-Backend von Elli wiederherstellen	6
7	Funktionsumfang bei Verwendung von Open Backend	7
8	Haftungsausschluss bei Verwendung von Open Backend	7

1 Benutzerdokumentation

Diese Anleitung ist einer Erweiterung der Benutzerdokumentation. Sie ersetzt nicht die für die ordnungsgemäße Montage und Installation benötigten Handbücher.

Ausführliche Informationen zur Wallbox finden Sie im Installations- und Benutzerhandbuch. Sie finden sie im Download-Bereich zum Produkt über <https://www.elli.eco/downloads/charger2> oder den QR-Code.



Lesen Sie sowohl das Installations- als auch das Benutzerhandbuch, um die Wallbox umfassend kennenzulernen. Beachten Sie sämtliche Sicherheitsbestimmungen. Die Installation darf ausschließlich von einer zertifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden.

2 Allgemeine Informationen

Open Backend ermöglicht die Verbindung der Wallbox mit Ihrem bevorzugten Backend (CSMS).

Diese Anleitung beschreibt die Vorbereitung und Konfiguration von Open Backend und richtet sich an

- Elektrofachkräfte, die mit der Installation und Konfiguration der Wallbox beauftragt wurden,
- Betreiber/Kunden, die das Backend eines Drittanbieters nutzen möchten.

Hinweis

Der Charger 2 ist standardmäßig mit dem Elli Backend vorkonfiguriert. Nach der Grundkonfiguration können Sie die Wallbox mit einem bevorzugten Backend verbinden.

Warnung

Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation des Personals.

Als Folge können schwere Verletzungen und Sachschäden auftreten.

- Nur geschultes und entsprechend qualifiziertes Personal darf an der Wallbox arbeiten.

Gefahr

Installation, Wartung, Reparatur und ein Standortwechsel dieser Wallbox durch eine nicht zertifizierte Elektrofachkraft führt zu Stromschlaggefahr, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat.

- Nur zertifizierte Elektrofachkräfte dürfen die Wallbox installieren, warten, reparieren und an einem anderen Ort aufstellen. Wird die Wallbox von einem nicht zertifizierten Elektriker verändert, behält sich die Volkswagen Group Charging GmbH das Recht vor, von etwaigen Gewährleistungsansprüchen zurückzutreten.
- Der Benutzer darf nicht versuchen, die Wallbox zu warten oder zu reparieren, da sie keine vom Benutzer zu wartenden Teile enthält. Bei Erweiterungen oder Anpassungen, die nicht im Benutzerhandbuch beschrieben sind, verfällt die Gewährleistung.

3 Verbindung zum bevorzugten Backend per LTE

Möchten Sie bei Nutzung von Open Backend weiterhin eine mobile Netzwerkverbindung ermöglichen, ist eine physische SIM-Karte erforderlich. Die Verwendung der vorkonfigurierten eSIM von Elli ist nicht möglich.

-  Nur für Elli Charger Pro 2 und Elli Charger Pro 2 Eichrecht, die mit einem SIM-Kartenhalter ausgestattet sind. Erkennbar an folgenden Teilenummern (siehe oben auf dem Typenschild, ACNG: xxxxxxxxxx).

139915006F, 139915006G, 139915007K,
139915007L, 139915007M, 139915008B,
139915008C

-  Charger Pro 2 der Marken CUPRA, Škoda und Volkswagen sowie Charger Pro 2 von Elli ohne integrierten SIM-Kartenhalter können Sie per Ethernet oder WLAN mit einem bevorzugten Backend verbinden.

Voraussetzungen SIM-Karte

Sie benötigen eine Micro-SIM-Karte (3FF-Format).

Stellen Sie sicher, dass die SIM-Karte so konfiguriert ist, dass keine PIN-Eingabe erforderlich ist.

Netzwerkverbindung ohne LTE

Haben Sie keine SIM-Karte eingesetzt, können Sie die Netzwerkverbindung per WLAN und Ethernet aufbauen. Während der Konfiguration stehen Ihnen dann diese beiden Optionen zur Verfügung.

3.1 SIM-Karte einsetzen

- i** Die SIM-Karte darf nur durch eine zertifizierte Elektrofachkraft eingesetzt werden.

Gefahr

Bei Berührung mit spannungsführenden Teilen besteht unmittelbare Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Im Notfall bzw. zur Fehlerbehebung oder bei elektrischen Arbeiten an der Wallbox folgende Sicherheitsregeln beachten:

- Wallbox spannungsfrei schalten.
- Spannungsfreiheit feststellen.
- Gegen Wiedereinschalten sichern.
- Wallbox erden und kurzschließen.
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken und Gefahrenbereich sichern.

- 1 Führen Sie alle im Warnhinweis aufgeführten Sicherheitsregeln durch, um Spannungsfreiheit herzustellen.

Tipp: Setzen Sie bei Erstinstallation die SIM-Karte direkt nach dem Auspacken des Wallbox-Grundgeräts ein, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Den SIM-Kartenhalter finden Sie auf der linken, oberen Seite der Wallbox.

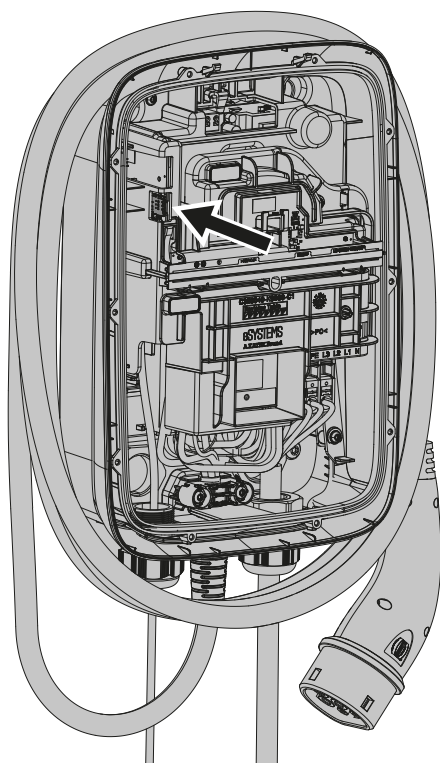


Abb. 1 SIM-Kartenhalter

- 2 Setzen Sie die SIM-Karte in das SIM-Kartenfach ein. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Karte: die abgeschrägte Ecke nach unten, der goldfarbene Kontaktbereich zeigt zum Inneren der Wallbox.

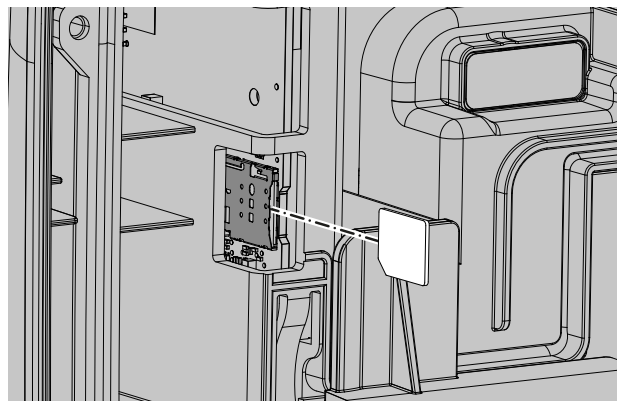


Abb. 2 SIM-Karte einsetzen

- 3 Drücken Sie die SIM-Karte nach unten, bis sie einrastet.

- i** Zum Entfernen der SIM-Karte drücken Sie auf die Karte, bis sie austrastet. Anschließend können Sie sie aus der Halterung herausnehmen.

- i** Sobald die Wallbox hochfährt, wird die physische SIM-Karte erkannt und bei der Konfiguration des bevorzugten Backends für die mobile Netzwerkverbindung verwendet.

4 Bevorzugtes Backend in der Wallbox-Konfiguration einrichten

- i** Nach erfolgreichem Abschluss der Grundkonfiguration der Wallbox bzw. des Installationsassistenten können Sie die Verbindung zum bevorzugten Backend ändern.

- i** Achten Sie darauf, dass die aktuellste Software-Version installiert ist.

Voraussetzungen:

- WLAN oder Ethernet sind als Internetschnittstelle ausgewählt, siehe Benutzerhandbuch, Kapitel 4.2.1 *Ethernet* und 4.2.2 *Wallbox in das WLAN-Heimnetzwerk einbinden*.
- Alternativ (nur für Elli Charger Pro 2 und Elli Charger Pro 2 Eichrecht mit integriertem SIM-Kartenhalter): Eine physische SIM-Karte wurde eingelegt, um eine Verbindung zu einem Mobilfunknetz herzustellen.

Wird keine SIM-Karte genutzt, muss LTE in der Wallbox-Konfiguration ausgeschaltet sein.

- Alle erforderlichen Einstellungen, wie maximale Ladeströme, Spracheinstellungen und zusätzliche Einstellungen, wurden während der Grundkonfiguration vollständig hinterlegt.

4.1 Wallbox mit bevorzugtem Backend verbinden

- !** Wird mit Service User durchgeführt. Darf auch vom Betreiber ausgeführt werden.
 - i** Die Wallbox kann nur mit einem OCPP-Backend verbunden sein.
 - i** Bevorzugte Backends müssen das OCPP-Sicherheitsprofil 2 verwenden.
- 1 Melden Sie sich mit dem Service User in der Wallbox-Konfiguration an.
 - 2 Wählen Sie über die Navigation die Option „Verbindungen > Backendverbindung (OCPP)“ aus. Die Seite „OCPP-Verbindung“ wird geöffnet.

Als Standardeinstellung ist OCPP aktiviert.

- 3 Klicken Sie auf „Verbindung trennen“.

Unter OCPP-Backend können Sie nun die Anmeldedaten für das bevorzugte Backend eintragen.

- 4 Machen Sie folgende Angaben. Diese Informationen stellt Ihr Backend-Service-Dienstleister zur Verfügung.

- i** Lassen Sie Felder leer, zu denen Sie keine Angaben erhalten haben.

- URL des OCPP-Backend-Servers
- Wallbox-ID/Benutzername
- Passwort des OCPP-Zugangspunktes
- Port des OCPP-Backends
- OCPP-Version

- i** Unterstützt werden Backends mit OCPP-Version 1.6.

- TLS-Verschlüsselung: aktiviert/deaktiviert
Standardeinstellung: aktiviert
- Ladepunkt-ID
- EVSE-ID

Die EVSE-ID stellt der CPO (Charge Point Operator) zur Verfügung. In der Regel entspricht der Wert von Ladepunkt-ID und EVSE-ID dem Benutzernamen

- 5 Wählen Sie „Verbindung herstellen“.

Die Verbindung zum bevorzugten Drittanbieters wird aufgebaut.

Als Status wird „Verbunden“ angezeigt und die Option „Verbindung trennen“ wird wieder angeboten.

Die Wallbox ist nun mit dem bevorzugten Backend verbunden.

5 Software-Updates

Betreiben Sie die Wallbox mit einem bevorzugten Backend, haben Sie die Möglichkeit Software-Updates manuell in der Wallbox-Konfiguration durchzuführen, siehe Benutzerhandbuch, Kapitel 5.14.2 *Software-Update manuell in der Wallbox-Konfiguration durchführen*.

- i** Funktionen von Elli wie „Automatisches Software-Update“ und „Update über die Elli Charging-App“ stehen nicht zur Verfügung.

Kontaktieren Sie Ihren Backend-Service-Dienstleister, um in Erfahrung zu bringen, ob über ihn automatische Updates oder Updates per App möglich sind.

6 Standard-Backend von Elli wiederherstellen

! Hinweis

Für die Nutzung des Elli-Backends ist ein gültiges OCPP-Zertifikat notwendig. Das Zertifikat, mit dem die Wallbox ausgeliefert wird, ist 2 Jahre gültig.

Betreiben Sie die Wallbox mit einem bevorzugten Backend erfolgt keine automatische Aktualisierung.

Nach Ablauf des Zertifikats, befindet sich die Wallbox für 4 Jahre im Quarantänemodus. In diesem Zeitraum können Sie die Wallbox wieder mit dem Elli-Backend verbinden, damit ein neues Zertifikat heruntergeladen wird.

Nach Ablaufdatum des Zertifikats und der Quarantäne (2 + 4 Jahre) ist es nicht mehr möglich, zum Elli-Backend zurückzukehren.

Sie können zum Elli-Backend zurückkehren, indem Sie die Kundeneinstellungen zurücksetzen, siehe Benutzerhandbuch, Kapitel 5.12 *Kundeneinstellungen zurücksetzen* oder die Wallbox auf Werkseinstellungen zurücksetzen, siehe Benutzerhandbuch, Kapitel 5.13 *Auf Werkseinstellungen zurücksetzen*.

- i** Die Anmeldedaten des Elli-Backends werden automatisch hinterlegt. Es ist keine manuelle Eingabe erforderlich.

7 Funktionsumfang bei Verwendung von Open Backend

Informationen zum Funktionsumfang bei Verwendung von Open Backend stellt Ihr Backend-Service-Dienstleister zur Verfügung.

Elli stellt bei Verwendung von Open Backend ausschließlich lokale Funktionen zur Verfügung, siehe Benutzerhandbuch, Kapitel *5.15 Funktionen im Offline-Modus*.

8 Haftungsausschluss bei Verwendung von Open Backend

Soweit bei Verwendung von Open Backend Leistungen nicht durch Elli erbracht werden (z. B. SIM-Kartenverbindung gemäß Ziffer 3 und Funktionsumfang gemäß Ziffer 7), übernimmt Elli hierfür keine Verantwortung. Insofern wenden Sie sich bitte an Ihren jeweiligen Backend-Service-Dienstleister.