

---

## ***OCPP-Konfiguration der Vestel Home Smart Ladestation***

### **Inhalt**

Anwendungsbereich dieses Dokuments .....	3
Voraussetzungen für die Konfiguration der Ladestation .....	3
Unterstützte Vestel EVC04 Modelle .....	3
OCPP-Verbindungskonfiguration.....	4
Referenzen .....	8
Revisionsverlauf .....	9

## Kontaktdaten Unternehmenszentrale

Enphase Energy Inc.

47281 Bayside Pkwy,

Fremont, CA 94538

[enphase.com](https://enphase.com)

[enphase.com/support](https://enphase.com/support)

## Umweltschutz

Elektrogeräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte recyceln Sie diese, soweit entsprechende Einrichtungen vorhanden sind. Erkundigen Sie sich bei der zuständigen Behörde oder bei Ihrem Händler hinsichtlich Recycling.



## Sonstige Informationen

Die Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Die Benutzerdokumentation wird häufig aktualisiert. Jeweils aktuelle Informationen finden Sie auf der Website von Enphase ([enphase.com/support](https://enphase.com/support)).

Enphase übernimmt keine Verantwortung für die korrekte Funktionalität oder Richtigkeit von Informationen für Inhalte Dritter, die in diesem Dokument verwendet werden.

Copyright © 2023 Enphase Energy Inc. Alle Rechte vorbehalten.

## Zielgruppe

Dieses Handbuch ist zur Verwendung durch professionelles Installations- und Wartungspersonal konzipiert.

Der Enphase IQ Energy Router (ER) ist ein integraler Bestandteil des Enphase Energy Systems. Der IQ Energy Router ermöglicht die Vernetzung von Enphase PV-Anlagen und Speichieranlagen mit Wärmepumpen, Ladestationen für Elektrofahrzeuge und anderen Geräten, um den Eigenverbrauch zu steigern und Kosten zu senken. Installateure sollten die Enphase Installer App und das Enphase Installer Portal verwenden, um die Anlage zu installieren und zu warten. Kunden können die Enphase App nutzen, um Energieflüsse zu überwachen und das System zu steuern.

Nachdem Sie den IQ Energy Router installiert haben, verwenden Sie diese Konfigurationsanleitung, um die derzeit unterstützten Ladestationen im Enphase System zu konfigurieren und einzurichten. Das Enphase System nutzt das Open Charge Point Protocol (OCPP) für die Kommunikation zwischen Ladestationen und dem IQ Energy Router oder Backend-Systemen von Enphase.

## Anwendungsbereich dieses Dokuments

Dieses Dokument wurde mit Genehmigung von Vestel verfasst. Beachten Sie die Sicherheitsanweisungen von Vestel in Bezug auf Installation, Betrieb und Wartung aus der [Vestel Home Smart EVC04 Installationsanleitung](#). Die Angaben von Vestel können sich ändern. Wenden Sie sich daher im Zweifelsfall an den [Vestel Support](#).

Weitere Informationen zur Installation des IQ Energy Routers und anderer zugehöriger Komponenten, die in der IQ Energy Router+ Box enthalten sind, finden Sie in den jeweiligen Installationsanleitungen auf der [Dokumentationsseite](#).

## Voraussetzungen für die Konfiguration der Ladestation

Führen Sie die folgenden Schritte aus, bevor Sie das Ladegerät konfigurieren:

- Folgen Sie den Anweisungen zur Installation und Inbetriebnahme des IQ Energy Routers.
- Verbinden Sie den IQ Energy Router mit dem Stromnetz und dem Kundennetzwerk, damit er andere Komponenten, wie Ladestationen, automatisch erkennen und sich mit ihnen verbinden kann.
- Wenn die Ladestation nicht bereits am Standort installiert ist, befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen zur Installation und Konfiguration des OEM. Eine aktuelle Liste der unterstützten Ladestationen finden Sie auf der [Dokumentationsseite](#).
- Installieren Sie die Ladestation und verbinden Sie sie mit dem gleichen Kundennetzwerk wie den IQ Energy Router.
- Verwenden Sie einen Laptop oder Tablet-Computer mit einem Browser, der auf Websites im lokalen Netzwerk zugreifen kann.
- Verfügbarkeit des Kunden, um Anmeldedaten für die Webschnittstelle der Vestel Ladestation bereitzustellen.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Firmware, die im [Vestel Help Center](#) verfügbar ist, auf Ihren mobilen Computer heruntergeladen haben. Das Zugangspasswort ist „Vestel\_2023“.

## Unterstützte Vestel EVC04 Modelle

Das Enphase System unterstützt derzeit Verbindungen mit den folgenden Vestel Home Smart EVC04 Ladestationen über OCPP 1.6j und **Firmware-Version 3.89 und höher**:

- EVC04-AC11SW-T2P
- EVC04-AC11SWA-T2P
- EVC04-AC11SWA-T2P7
- EVC04-AC22SW-T2P

Bitte beachten Sie das, die Vestel Drive Green App nach der Einrichtung der OCPP Verbindung nicht mehr länger mit der Ladestation gekoppelt bzw. verwendet werden kann.

## OCPP-Verbindungskonfiguration

Enphase nutzt den Verbindungsstandard OCPP für den Anschluss und die Steuerung der Ladestationen anderer Hersteller als Teil des Enphase HEM Systems.

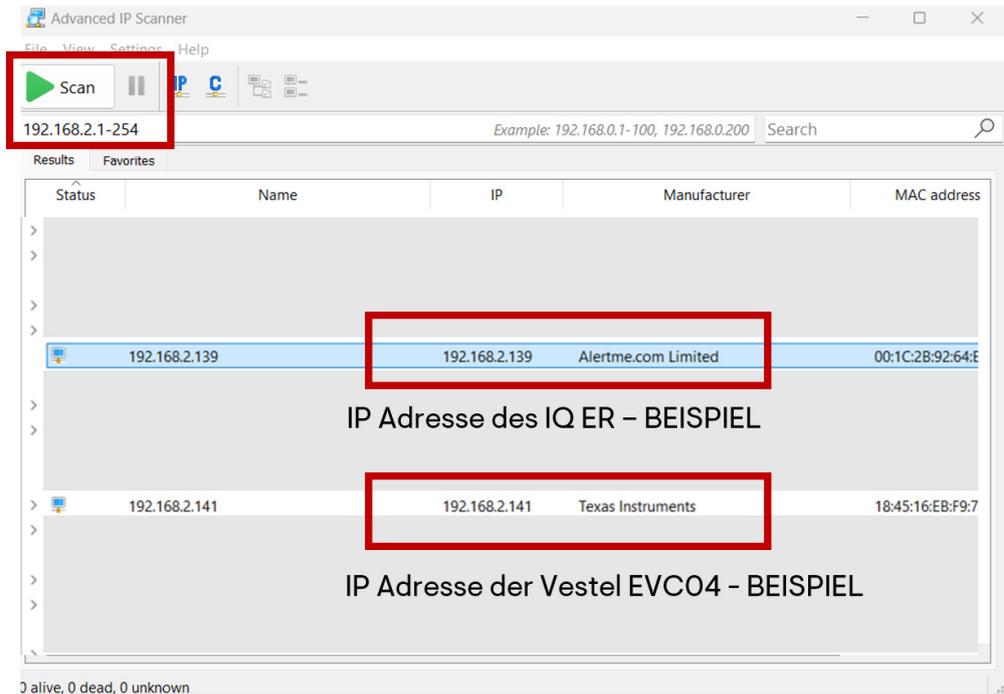
Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine OCPP-Verbindung für die Vestel Home Smart EVC04 Ladestation zu konfigurieren:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Ladestation eingeschaltet ist und Ihr Computer oder mobiles Gerät mit dem gleichen Kundennetzwerk verbunden ist wie die Ladestation.
2. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie die statische IP-Adresse der Vestel Ladestation in die Adresszeile ein, zum Beispiel: <http://192.168.0.10>. Die Startseite des Vestel Konfigurationsmenüs wird angezeigt.
  - a. Wenn das Netzwerk auf dynamische IP-Adressen eingestellt ist, müssen Sie Ihren Computer möglicherweise neu konfigurieren, um eine statische IP-Adresse im Bereich von 192.168.0.1 und 192.168.0.254 zu verwenden. Einen Leitfaden zur Konfiguration einer statischen IP-Adresse finden Sie unter dem [Link](#). Im folgenden Abschnitt wird beispielhaft auf die Bestimmung der IP Adresse der ABL eMH2 und des IQ Energy Routers mit dem Advanced IP Scanner eingegangen (die Nutzungserlaubnis des Kunden vorausgesetzt):
    - a. Nach dem Download und der Installation starten sie den Advanced IP Scanner
    - b. Klicken Sie auf „Scan“ um den Suchvorgang im Netzwerk zu starten. Der Scanvorgang kann etwas Zeit in Anspruch nehmen. Falls keine Geräte gefunden werden, muss der IP-Suchbereich angepasst werden, bzw. eine Suche über den Knopf „C“ gestartet werden. Hierbei wird nur das Subnetz, in welchem sich Ihr Laptop befindet, durchsucht.



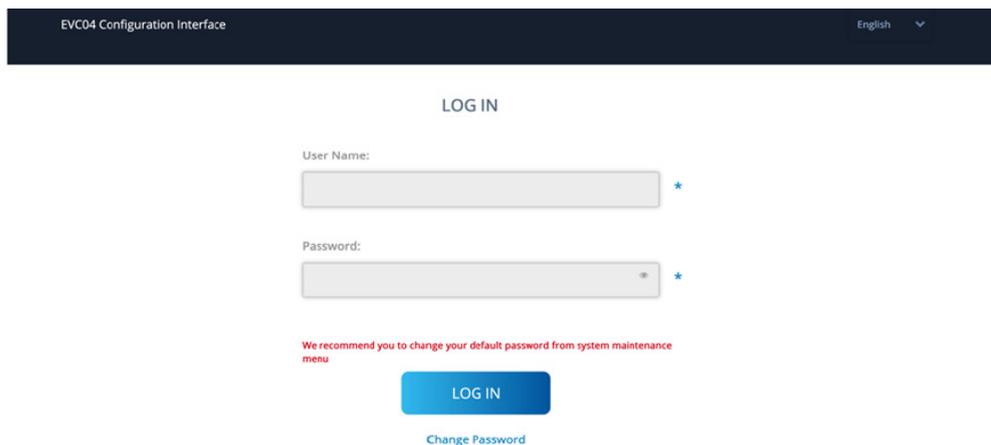
Quelle: Screenshot des Advanced IP Scanner

- c. Die Ergebnisse des Advanced IP Scanner enthalten Gerätenamen, Hersteller, MAC und IP-Adressen.
- d. Die Vestel EVC04 und der IQ Energy Router sind in der Ergebnisliste unten hervorgehoben. Der IQ Energy Router wird unter dem Namen „Alterme.com Limited“ oder einem Namen der „hive“ oder „myHivehub“ enthält zu finden sein. Die Vestel EVC04 wird unter dem dem Namen „Texas Instruments“ gefunden. Falls es mehrere Einträge mit dem Namen „Texas Instruments“ gibt versuchen Sie eine Verbindung zu jedem der Einträge wie im nächsten Schritt beschrieben herzustellen.



Quelle: Advanced IP Scanner Screenshot

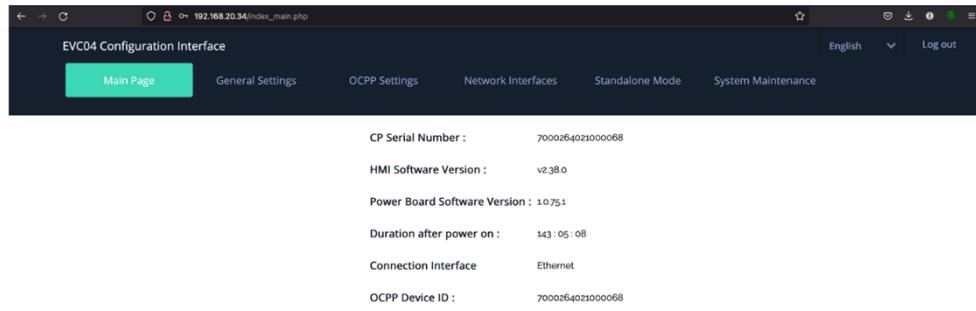
- e. Bitte **notieren Sie sich die IP-Adresse des IQ Energy Routers und der Vestel EVC04** für die Konfiguration im nächsten Schritt.
3. Öffnen Sie einen Browser und geben sie die IP-Adresse der Vestel EVC04 ein. **Bitte beachten Sie das die IP-Adresse in Ihrer Kundenanlage von den Beispielen in dieser Anleitung abweichen kann.** Wenn die Verbindung erfolgreich ist sehen sie die Startseite des Konfigurationsmenüs:



Bildreferenz: Screenshot

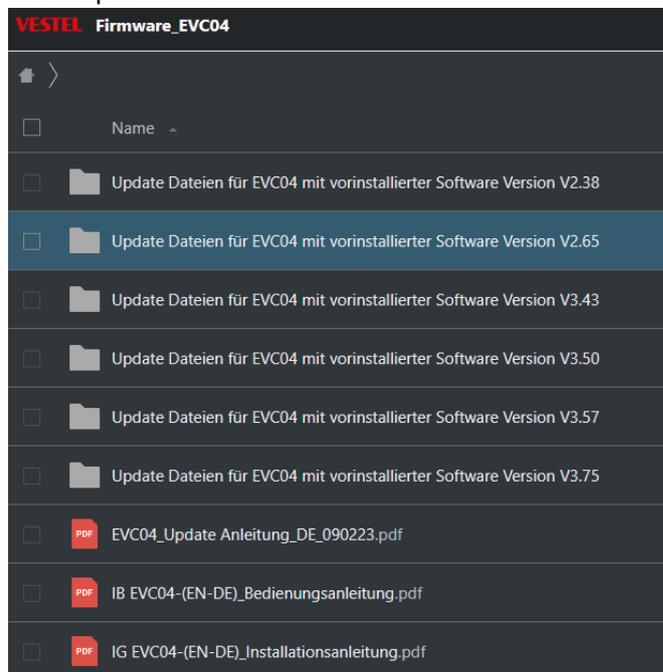
4. Nehmen Sie die erste Anmeldung mit den folgenden Anmeldedaten vor:
  - a. „User Name“ = admin
  - b. „Password“ = admin
5. Ändern Sie das Passwort nach Abstimmung mit dem Kunden für den Standardbenutzer „admin“, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Teilen Sie dem Kunden das neue Passwort mit. Wenn der Kunde das

Passwort bereits geändert hat, bitten Sie ihn, Ihnen die Anmeldung zu ermöglichen. Die „Hauptseite“ des „EVC04 Configuration Interface“ wird angezeigt.



Bildreferenz: Screenshot

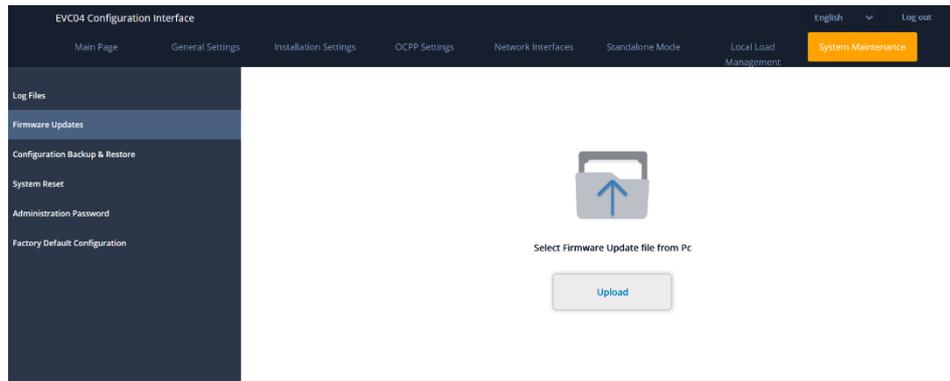
6. **Notieren oder kopieren Sie die Seriennummer der Ladestation**, auch als Charge Point (CP) Nummer bezeichnet. Die Nummer ist auch an der Seite der Ladestation auf dem Hauptetikett zu finden.
7. Wenn die aktuelle **Firmware-Version auf der Station niedriger als 3.89 ist, aktualisieren Sie** die Firmware. Befolgen Sie die folgenden Schritte zum Aktualisieren:
  - a. Um die aktuellste Firmwareversion zu erhalten navigieren sie bitte auf die Website [Vestel Help Center](#). Der Zugang zur Seite erfolgt über das Passwort „Vestel\_2023“. Die Verzeichnisse auf dieser Seite enthalten die Firmwareupdate Dateien, die von verschiedenen Ausgangsversionen möglich sind. Aktuell sind ist die Ausgangsversion meist die 2.65. Bitte wählen sie die Updatedatei, die zum Firmwarestand der jeweiligen Einheit passt aus.



Quelle: Screenshot der Vestel Firmware Website

- b. Nach dem Download der passenden Firmware, navigieren Sie zur Registerkarte „System Wartung“.

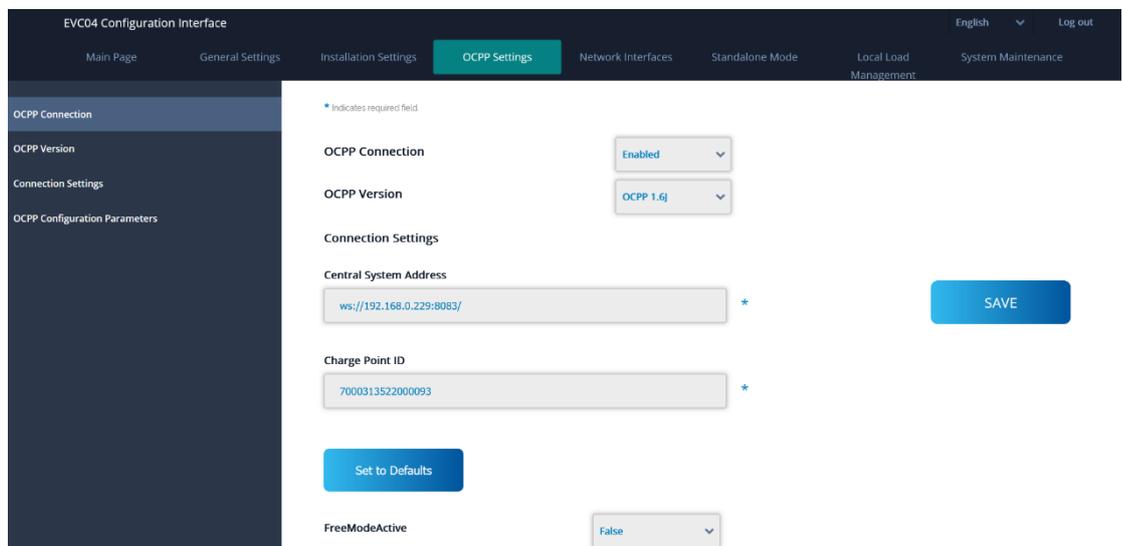
- c. Wählen Sie die Firmware-Datei(en) aus, die mit der derzeit auf dem Gerät aktiven Version beginnen, und laden Sie die Firmware hoch.



Bildreferenz: Screenshot

- d. Wiederholen Sie diesen Schritt ggf., um die Version 3.89 oder höher zu erreichen.
- e. Der Aktualisierungsvorgang kann bis zu 15 Minuten pro Datei dauern. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht und starten Sie ihn nicht durch einen neuen Upload neu.
- f. Während des Updates blinkt bzw. pulsiert der LED Ring der Vestel EVC04 grün. Wenn die Station nicht mehr leuchtet, ist das Update abgeschlossen.
- g. Nach einem Update kann es passieren, dass die Anzeige des Konfigurationsmenüs fehlerhaft ist. Falls der Abschnitt Systemwartung fehlt, verringern Sie die Zoomstufe des Browsers, um wieder alle Abschnitte sichtbar zu machen.

8. Navigieren Sie zum Menü „OCPP Einstellungen“ auf der Hauptseite.



Bildreferenz: Screenshot

9. Aktivieren Sie die „OCPP Verbindung“ und geben Sie die „Backend Adresse“ ein. Der IQ Energy Router muss als Backendsystem konfiguriert werden. Um eine erfolgreiche Verbindung herzustellen, muss die IP-Adresse des IQ Energy Routers bekannt sein. Die IP-Adresse kann mithilfe von Befehlszeilenabfragen oder Tools aus dem Internet ermittelt werden, wie in Schritt 2 beschrieben.
10. Geben Sie unter „Backend Adresse“ folgendes ein: **ws://192.168.0.229:8083**  
**Der Port muss immer mit „:8083“ an die IP-Adresse angehängt werden. Dies ist eine Beispielhafte IP-Adresse, bitte verwenden Sie die Adresse in der jeweiligen Anlage.**

11. Die „**Charge Point ID**“ entspricht der **Seriennummer** der Ladestation.
  
12. Die Konfiguration der OCPP-Verbindung der Vestel Home Smart Ladestation ist nun abgeschlossen. Sie können den Browser schließen.

Die Ladestation sollte nun erkannt und in Schritt 2 der Enphase Installer App – unter „Geräte und Array“ – angezeigt werden. Befolgen Sie die weiteren Schritte wie in der Enphase Installer App angegeben.

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Kommissionierungsprozesses des IQ Energy Routers und **den neu hinzugefügten Geräten kann es bis zu 10 Minuten dauern, bis diese in der Enphase App des Kunden sichtbar sind.** Insbesondere die initiale Einrichtung der „Live Status“ Ansicht benötigt etwas Zeit.

## Referenzen

Aktuelle Installationshandbücher, Produktbroschüren und weitere Informationen zu den Vestel EVC04 Home Smart Modellen erhalten Sie auf der [Vestel eCharger Website](#).



Vestel eCharger Downloads



Vestel Firmware Download

Weitere Dokumentation, die Sie für die Inbetriebnahme des IQ Energy Routers benötigen, finden Sie auf der [Dokumentationsseite](#).

## Revisionsverlauf

Revision	Datum	Beschreibung
IOM-00006-2.0	September 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Dokument wurde hinsichtlich redaktioneller Änderungen und Referenzlinks aktualisiert.</li> </ul>
IOM-00006-1.0	Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liste der Voraussetzungen angepasst</li> <li>Hinzufügen des beispielhaften Prozesses um IP-Adressen von Geräten im Kundennetzwerk mit dem Advanced IP Scanner Tool zu bestimmen</li> <li>Hinweis zur Nutzbarkeit der Vestel Drive Green App hinzugefügt</li> <li>Verbesserte OCPP Verbindungskonfiguration</li> <li>Hinzufügen von Prozessanmerkungen zum Abschluss des Kommissionierungsprozesses um die Installationserfahrung zu verbessern</li> <li>QR Codes mit Links zu weiterer Dokumentation</li> </ul>
1.0.0	Marsch 2023	Initiale Version der Konfigurationsanleitung für die Vestel EVCO4 Ladestation