

OCPP-Konfiguration der ABL eMH2 Ladestation

Inhalt

Anwendungsbereich dieses Dokuments	3
Voraussetzungen für die Konfiguration der Ladestation	3
Unterstützte ABL eMH2 Modelle	3
OCPP-Verbindungskonfiguration.....	4
Referenzen	7
Revisionsverlauf	8

Kontakt Daten Unternehmenszentrale

Enphase Energy Inc.

47281 Bayside Pkwy,

Fremont, CA 94538

enphase.com

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 des Recyclings.



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).

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 Speicheranlagen 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 ABL verfasst. Beachten Sie die Sicherheitsanweisungen von ABL in Bezug auf Installation, Betrieb und Wartung aus der [Installationsanleitung](#) von ABL. Die Angaben von ABL können sich ändern. Wenden Sie sich daher im Zweifelsfall an den [ABL 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 die Ladestation 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, erkennen und sich mit ihnen verbinden kann.
- Wenn die Ladestation nicht bereits am Standort installiert ist, befolgen Sie die jeweils beiliegenden Herstellerangaben zur Installation. Eine aktuelle Liste der unterstützten Ladestationen finden Sie auf der IQ Energy Router [Dokumentationsseite](#).
- Installieren Sie die Ladestation und verbinden Sie sie mit gleichen Kundennetzwerk, mit dem auch der IQ Energy Router verbunden ist.
- Verwenden Sie einen Laptop oder Tablet-Computer mit einem Browser, der auf Websites im lokalen Netzwerk zugreifen kann.

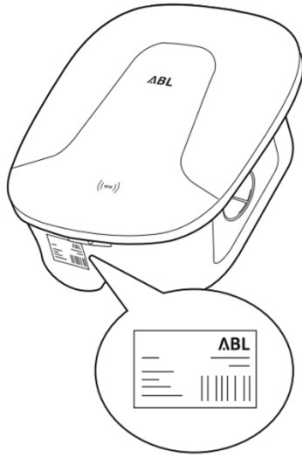
Unterstützte ABL eMH2 Modelle

Das Enphase System nutzt den Verbindungsstandard des Open Charge Point Protocol (OCPP), um Ladestationen anderer Hersteller, wie die ABL eMH2, anzubinden und zu steuern.

Derzeit unterstützt das Enphase System die folgenden zwei Varianten der ABL eMH2 in der Controller-Typ-Konfiguration:

- 2W2240 (Typ 2Steckdose)
- 2W2241 (Kabel integriert)

Die Konnektivität wird ab Firmware-Version 1.7p4 und höher unterstützt. Ladestationen vom Typ Extender werden derzeit nicht unterstützt. Den Typ finden Sie auf der Unterseite der Ladestation (vgl. folgende Abbildung, Buchstabe A). Die jeweils aktuelle Dokumentation und Firmwareupdates finden sie unter: [Unsere Downloads und Dokumente | ABL \(ablmobility.de\)](#)



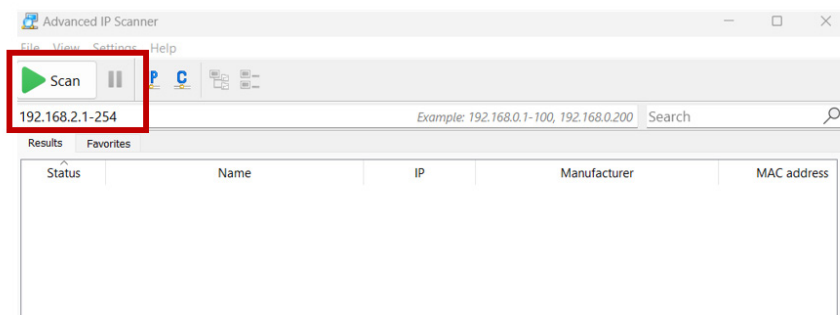
- | | | |
|---|--|-------------------------------------|
| A Model number and category (Controller or Extender) | F Indication of type/production series (2W or Wallbox eMH2) | K 'Read instructions' advice |
| B Power supply data | G Manufacturer and manufacturer's address | L CE label |
| C Ambient temperature range | H Manufacturer's logo | M Barcode/serial number |
| D Degree of protection (housing) | I DataMatrix code/product number | N Date printed |
| E Standards | J Disposal advice | |

Bildquelle: [eMH2 Installationshandbuch](#)

OCPP-Verbindungskonfiguration

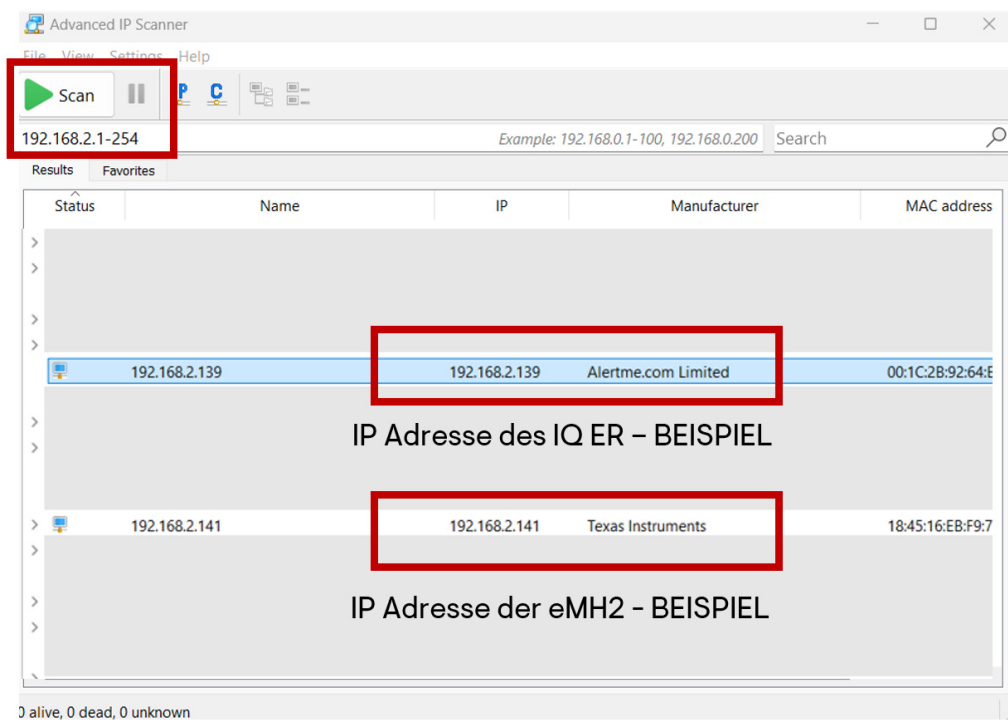
Um eine OCPP-Verbindung für die ABL eMH2 Ladestation zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Ladestation eingeschaltet ist und Ihr Computer oder mobiles Gerät mit dem gleichen Kundennetzwerk verbunden ist wie die Ladestation. Weitere Informationen zum Einrichten der Netzwerkverbindung finden Sie im [ABL eMH2 Handbuch](#).
2. Sehen Sie in den Router-Einstellungen nach, um herauszufinden, welche IP-Adresse der ABL eMH2 im Kundennetzwerk zugewiesen wurde. Alternativ können Sie auch Befehlszeilenkommandos oder ein Tool verwenden, mit dem Sie alle im Kundennetzwerk verfügbaren IP-Adressen und Geräte scannen und auflisten können. Solche Tools (z. B. [Advanced IP Scanner](#)) sind im Internet verfügbar und oft kostenlos nutzbar.
3. 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.



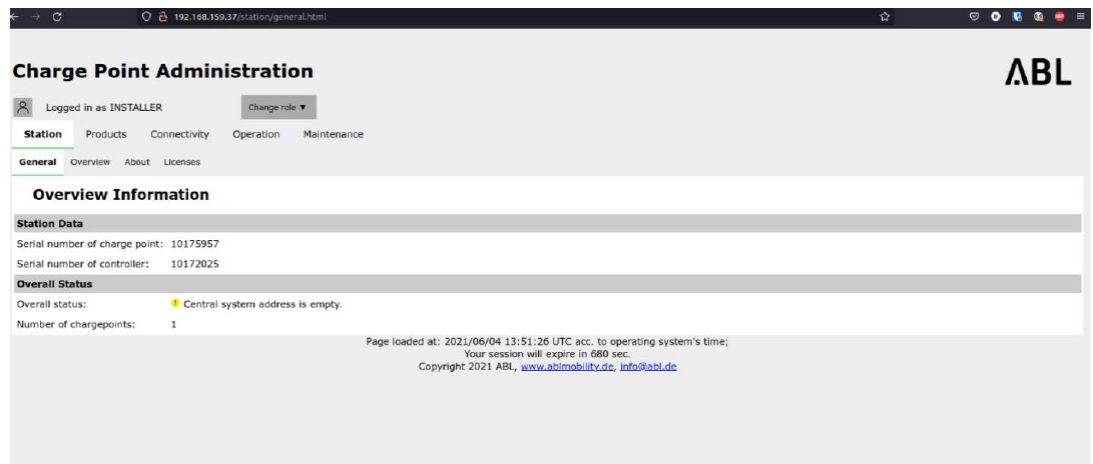
Quelle: Screenshot des Advanced IP Scanner

- c. Die Ergebnisse des Advanced IP Scanner enthalten Gerätenamen, Hersteller, MAC und IP-Adressen.
- d. Die ABL eMH2 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 ABL eMH2 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.



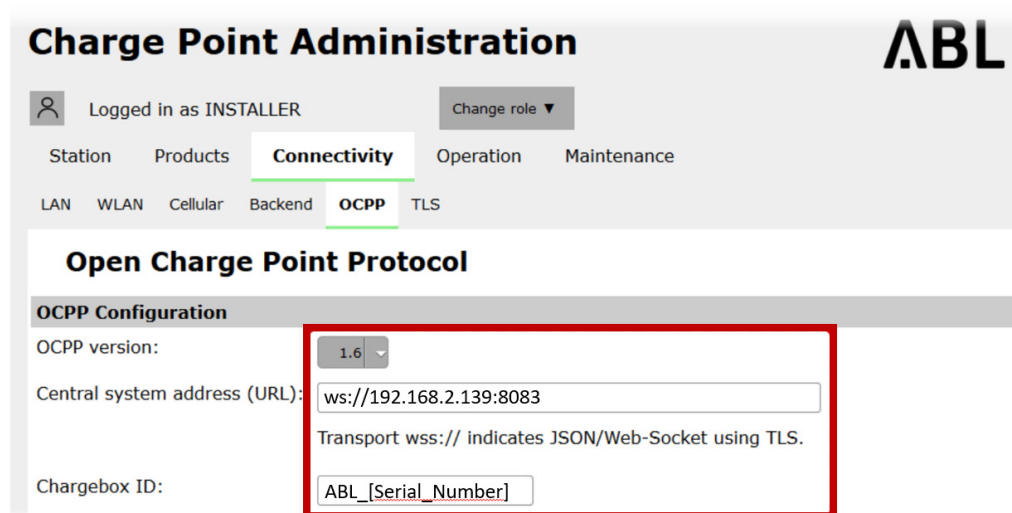
Quelle: Advanced IP Scanner Screenshot

- e. Bitte notieren Sie sich die IP-Adresse des IQ Energy Routers und der ABL eMH2 für die Konfiguration im nächsten Schritt.
4. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie die ABL eMH2 IP-Adresse in die Adresszeile ein, zum Beispiel <http://192.168.159.37>. (**Dies ist eine Beispielhafte IP-Adresse, bitte verwenden Sie die Adresse in der jeweiligen Kundenanlage**). Das ABL eMH2 Konfigurationsmenü wird angezeigt. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.



Bildquelle: Screenshot

5. Navigieren Sie zur Registerkarte „Konnektivität“ und wählen Sie „OCPP“ aus.



Bildquelle: [eMH2 installation manual.pdf](#)

6. Wählen Sie 1.6 als „OCPP Version“ aus. Der IQ Energy Router verbindet sich mit der Ladestation und muss als Backendsystem konfiguriert werden. **Um eine Verbindung herzustellen, muss die IP-Adresse des IQ Energy Routers bekannt sein.** Die IP-Adresse erhalten Sie wie in Schritt 3 beschrieben.
 1. Geben Sie unter „Adresse (URL) des Backends“ folgendes ein:
ws://192.168.2.139:8083
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 Kundenanlage.
 2. Geben Sie unter „Chargebox ID“ die **Seriennummer** ein. Die Seriennummer finden Sie auf der Unterseite der ABL eMH2 (Buchstabe M auf dem [Bild](#)).
 3. „Lokaler Port“ und „Lokaler Pfad“ können auf den Standardeinstellungen bleiben. Klicken Sie auf „**Speichern**“, um die OCPP-Einstellungen zu sichern. Es ist keine weitere Konfiguration notwendig.

4. Navigieren Sie dann zur Registerkarte „**Wartung**“ und führen Sie einen **Soft-Reset** der Station durch. Dies dauert ungefähr 2 Minuten.

Die Konfiguration der ABL eMH2 ist nun abgeschlossen. Weitere Informationen zur allgemeinen Installation und zum Einrichten der Konnektivität der ABL eMH2 finden Sie im [OEM-Handbuch](#).

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 finden Sie unter [ABL eMH2 Modelle](#) und im [ABL eMH2 Installationshandbuch](#).



ABL Downloads



ABL Installation Manual

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

Revisionsverlauf

Revision	Datum	Beschreibung
IOM-00004-2.0	September 2023	<ul style="list-style-type: none"> Das Dokument wurde hinsichtlich redaktioneller Änderungen und Referenzlinks aktualisiert.
IOM-00004-1.0	Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> Liste der Voraussetzungen angepasst Hinzufügen des beispielhaften Prozesses um IP-Adressen von Geräten im Kundennetzwerk mit dem Advanced IP Scanner Tool zu bestimmen Hinzufügen von Prozessanmerkungen zum Abschluss des Kommissionierungsprozesses um die Installationserfahrung zu verbessern QR Codes mit Links zu weiterer Dokumentation
1.0.0	Marsch 2023	Initiale Version der Konfigurationsanleitung für die ABL eMH2 Ladestation