

Configuration OCPP de l'EV Charger ABL eMH2

Contenu

Coordonnées du siège social	2
Protection de l'environnement	2
Autres informations	2
Public	2
Champ d'application du présent document	3
Conditions préalables à la configuration de l'équipement de charge.....	3
Modèles ABL eMH2 pris en charge.....	4
Configuration de la connexion OCPP.....	4
Références.....	7
Historique des révisions.....	8

Coordonnées du siège social

Enphase Energy Inc.

47281 Bayside Pkwy,

Fremont, CA 94538

enphase.com

enphase.com/support

Protection de l'environnement

Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les déchèteries dédiées à l'électrique. Consultez les autorités locales ou votre fournisseur pour obtenir des conseils en matière de recyclage.



Autres informations

Les informations sur les produits peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les marques déposées sont reconnues comme étant la propriété de leurs détenteurs respectifs.

La documentation utilisateur est fréquemment mise à jour. Consultez le site Web d'Enphase (enphase.com/support) pour obtenir les informations les plus récentes.

Enphase n'est pas l'auteur de ce document et n'assume aucune responsabilité quant à la fonctionnalité ou à l'exactitude des informations contenues dans ce document et provenant de tiers.

Copyright © 2023 Enphase Energy Inc. Tous droits réservés.

Public

Ce manuel est destiné au personnel professionnel chargé de l'installation et de l'entretien.

L'IQ Energy Router (ER) Enphase fait partie intégrante du système Enphase Energy System (EES). L'IQ Energy Router gère les systèmes solaires et de stockage Enphase avec des pompes à chaleur et des véhicules électriques pour maximiser l'autoconsommation et minimiser les coûts. Les installateurs doivent utiliser l'application Enphase Installer App et le portail Enphase Installer Portal pour installer et entretenir le système. Les clients peuvent utiliser l'application Enphase App pour surveiller les flux d'énergie et contrôler le système.

Après avoir installé l'IQ Energy Router, utilisez ce guide de configuration pour configurer et mettre en place les EV chargers actuellement pris en charge. Le système Enphase utilise le protocole OCPP (Open Charge Point Protocol) pour la communication entre les EV chargers, l'IQ Energy Router et les systèmes backend d'Enphase.

Champ d'application du présent document

Ce document a été élaboré après avoir obtenu l'autorisation de l'ABL. Respectez les consignes de sécurité d'ABL relatives à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien figurant dans le [manuel d'installation de l'ABL eMH2](#). Les informations fournies par ABL sont susceptibles d'être modifiées. En cas de doute, contactez le [service d'assistance d'Enphase](#).

Pour plus d'informations sur l'installation de l'IQ Energy Router et d'autres composants connexes fournis le boîtier IQ Energy Router+, reportez-vous aux guides d'installation respectifs sur la page [documentation](#) Enphase.

Conditions préalables à la configuration de l'équipement de charge

Effectuez les étapes suivantes avant de configurer l'équipement de charge :

- Suivez les instructions d'installation et de mise en service de l'IQ Energy Router.
- Branchez l'IQ Energy Router et connectez-le au réseau de données du client afin qu'il puisse détecter et se connecter à d'autres appareils, tels que les EV chargers.
- Si l'EV charger n'est pas déjà installé sur le site, suivez les instructions d'installation et de configuration fournies avec celui-ci. Une liste actualisée des EV chargers pris en charge est disponible sur la page sur le lien suivant:
 - Pour la France, cliquez: <https://link.enphase.com/fr-fr/hem/documentation>
 - Pour la Suisse, cliquez: <https://link.enphase.com/fr-ch/hem/documentation>
 - Pour la Belgique, cliquez: <https://link.enphase.com/fr-be/hem/documentation>
- Installez l'EV charger et connectez-le au même réseau de données client que l'IQ Energy Router.
- Utilisez un ordinateur portable ou une tablette avec un navigateur qui peut accéder à des sites web sur le réseau local.

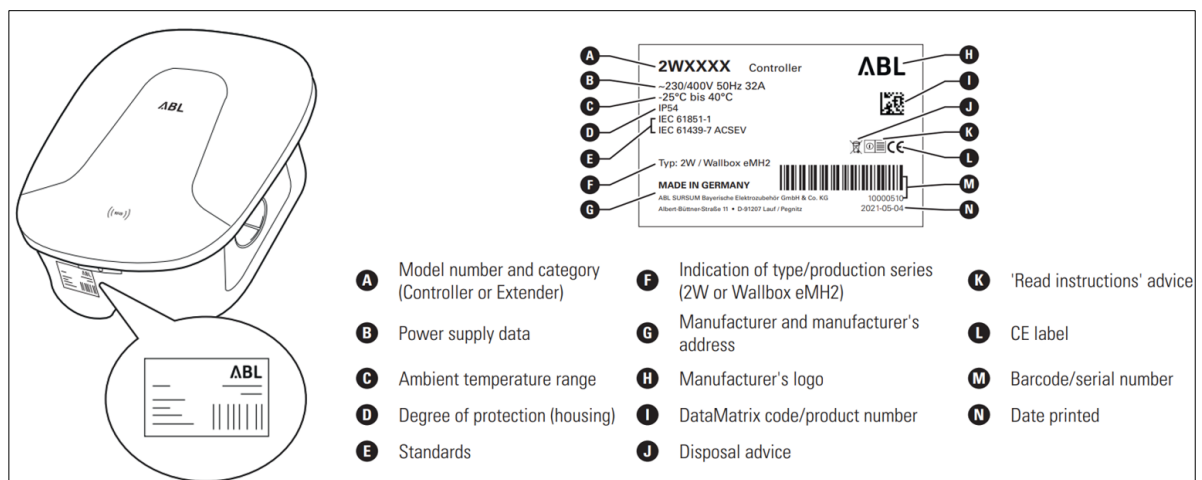
Modèles ABL eMH2 pris en charge

Le système Enphase Energy System utilise la norme de connexion Open Charge Point Protocol (OCPP) pour connecter et contrôler des EV chargers tiers, tels que ABL eMH2. Le système Enphase Energy System prend en charge les deux variantes suivantes de l'ABL eMH2 dans la configuration du type de contrôleur :

- 2W2240 (prise de type 2 uniquement)
- 2W2241 (câble attaché)

La connectivité est assurée avec la version 1.7p4 et supérieure du firmware. Les stations de recharge de type « Extender » ne sont actuellement pas prises en charge. Le type se trouve sur le bas de la station de recharge (voir l'image ci-dessous, lettre A). **Le dernier firmware est disponible ici :**

[Téléchargements et documents - ABL](#)



Source de l'image : [Manuel d'installation ABL eMH2](#)

Configuration de la connexion OCPP

Effectuez les étapes suivantes pour configurer une connexion OCPP pour l'EV Charger ABL eMH2 :

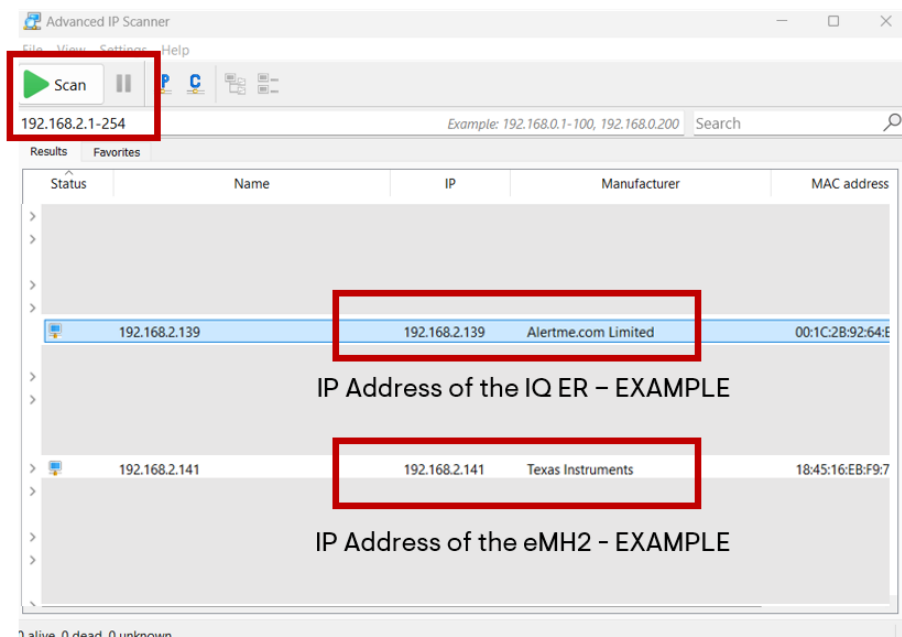
1. Assurez-vous que l'EV charger est sous tension et que votre ordinateur ou votre appareil portable est connecté au même réseau client que l'EV charger. De plus amples informations sur la configuration de la connexion réseau sont disponibles dans le [manuel de l'ABL eMH2](#).
2. Vérifiez les paramètres du routeur pour trouver l'adresse IP attribuée à l'ABL dans le réseau du client. Vous pouvez également utiliser un outil qui vous permet d'analyser et de répertorier toutes les adresses IP et tous les appareils disponibles dans le réseau du client. Vous pouvez trouver de tels outils (par exemple, [Advanced IP Scanner](#)) sur Internet et ils sont souvent gratuits.
3. Cette étape est guidée par l'exemple de l'outil Advanced IP Scanner qui permet de déterminer l'adresse IP de l'ABL eMH2 et de l'IQ Energy Router (sous accord préalable du client pour utiliser ces outils) :
 - a. Après l'installation sur votre ordinateur sous Windows, lancez Advanced IP Scanner

- b. Cliquez sur « Scan ». Cette opération peut prendre un certain temps, en fonction du nombre d'appareils présents sur le réseau. Si aucun résultat n'est obtenu, la plage IP doit être adaptée à celle utilisée dans le réseau du client. Il est également possible d'effectuer un balayage du sous-réseau de votre machine actuelle à l'aide du bouton « C ».



Source de l'image : Capture d'écran d'Advanced IP Scanner

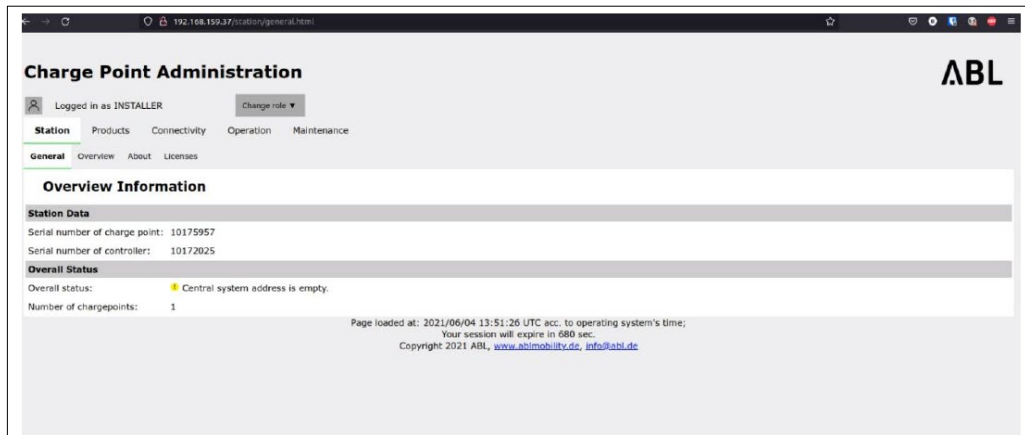
- c. La liste des résultats contiendra tous les appareils du réseau du client avec leur nom, leur fabricant, leur adresse MAC et leur adresse IP.
- d. L'ABL eMH2 et l'IQ ER sont mis en évidence dans la liste des résultats ci-dessous. L'IQ ER sera identifié par « Alertme.com Limited » ou un nom contenant « hive » ou « myHivehub ». L'ABL emH2 sera identifié par « Texas Instruments ». S'il y a plusieurs appareils « Texas Instruments », essayez de vous connecter à chacun d'eux comme décrit dans l'étape suivante pour identifier l'ABL eMH2.



Source de l'image : Capture d'écran d'Advanced IP Scanner

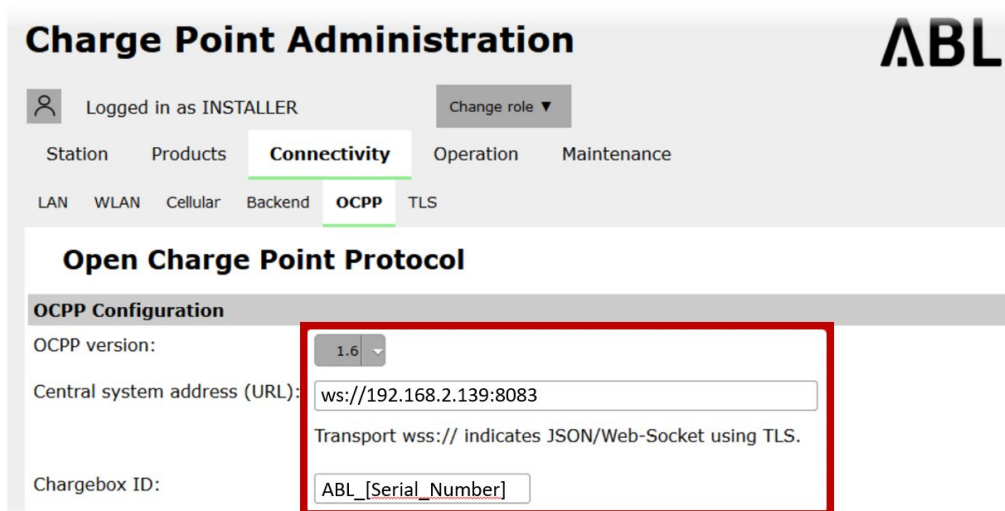
- e. Notez l'adresse IP de l'ABL eMH2 et de l'IQ ER et passez à la configuration de l'ABL eMH2 à l'étape suivante.
4. Ouvrez un navigateur et entrez l'adresse IP de l'ABL eMH2 dans la ligne d'adresse ; par exemple, <http://192.168.2.141> (Il s'agit d'un exemple, veuillez entrer l'IP spécifique de votre

site dans le navigateur). Le menu de configuration de l'ABL eMH2 s'affiche. Il n'est pas nécessaire de se connecter.



Source de l'image : Capture d'écran

5. Naviguez vers l'onglet « Connectivité » et sélectionnez « OCPP ».



Source de l'image : [manuel d'installation eMH2.pdf](#)

5. Sélectionnez la « version OCPP » comme étant 1.6. L'IQ Energy Router se connecte à l'EV charger et doit être configuré comme système central. Pour établir une connexion, **l'adresse IP de l'IQ Energy Router doit être connue** grâce à l'étape de détection ci-dessus.
6. Saisissez l'« adresse du système central (URL) » sous la forme suivante :
ws://192.168.2.139:8083
Ajoutez toujours le port sous la forme « :8083 » après l'adresse IP.
Il s'agit d'un exemple, veuillez saisir l'IP spécifique de l'IQ Energy Router sur votre site.
7. Entrez le numéro de série dans le champ « **Identifiant du Chargebox** ». Le **numéro de série** se trouve sur le fond de l'ABL eMH2 (lettre M sur l'[image](#)).
8. Laissez « Port local » et « Chemin local » vides et cliquez sur « **Enregistrer** » pour confirmer les paramètres OCPP. Aucune configuration n'est nécessaire.

9. Naviguez vers l'onglet « **Maintenance** » et effectuez un **redémarrage progressif de la station**. Cela prend environ deux minutes.

La configuration d'ABL eMH2 est maintenant terminée. De plus amples informations sur l'installation générale et la configuration de la connectivité de l'ABL eMH2 sont disponibles dans le [manuel de l'OEM](#).

La station de charge doit maintenant être détectée et affichée à l'étape 2 de l'application Enphase Installer App – sous Appareils et Tableau. Suivez les autres étapes spécifiées dans le processus de l'application Enphase Installer App.

Une fois le processus de mise en service de l'IQ Energy Router et des systèmes connectés terminé avec succès, **il peut s'écouler jusqu'à 10 minutes avant que les appareils ne soient affichés dans l'application Enphase APP** du client. En particulier, la configuration initiale de la vue « Statut en direct » peut prendre quelques minutes.

Références

Vous pouvez trouver les manuels d'installation ABL actuels, les brochures de produits et d'autres informations auprès des [modèles ABL eMH2](#) et dans le [manuel d'installation ABL eMH2](#).



Téléchargements ABL



Manuel d'installation ABL

D'autres documents nécessaires à la mise en service de l'IQ Energy router sont disponibles dans le page sur le lien suivant:

- Pour la France, cliquez: <https://link.enphase.com/fr-fr/hem/documentation>
- Pour la Suisse, cliquez: <https://link.enphase.com/fr-ch/hem/documentation>
- Pour la Belgique, cliquez: <https://link.enphase.com/fr-be/hem/documentation>

Historique des révisions

Révision	Date	Description
IOM-00049-1.0	Octobre 2023	<ul style="list-style-type: none">• Ajout des améliorations des conditions préalables• Explication plus précise de l'Advanced IP scanner• Ajout de remarques finales sur le comportement attendu afin d'améliorer le parcours de l'installateur
1.0.0	Mars 2023	Concept de révision initiale du manuel de configuration de l'EV Charger ABL eMH2