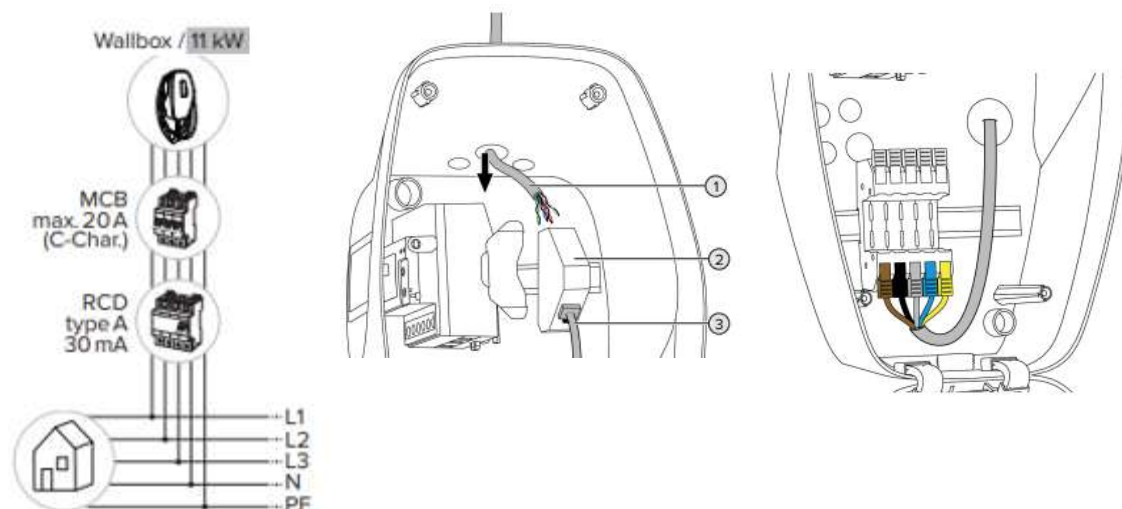


Manuel d'installation AMTRON® 4You 500 et 4Business 700 + compteur kWh

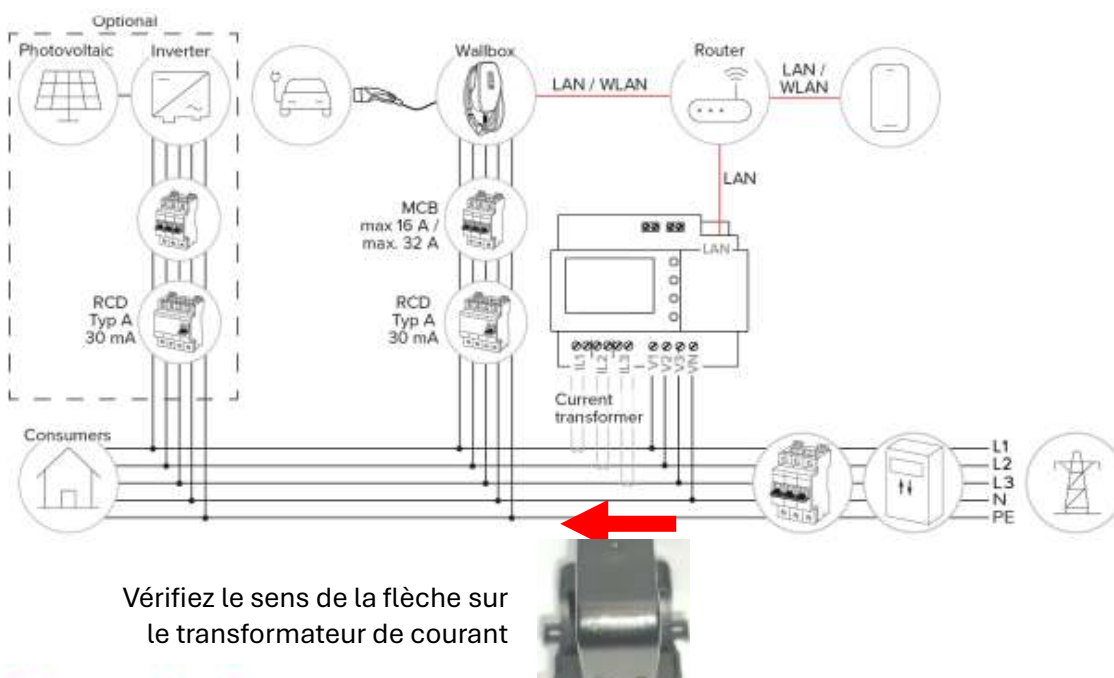
Étape 1 : Montage de la station de recharge



Étape 2 : Compteur d'énergie Siemens en option (Modbus TCP)

Le compteur d'énergie externe peut être positionné de manière à ne mesurer que les consommateurs externes ou à mesurer la consommation totale (consommateurs externes et station de recharge). Les illustrations suivantes montrent la configuration en cas d'utilisation du kit d'accessoires MENNEKES 18662 (Siemens PAC2200 7KM avec convertisseur de puissance).

Le compteur d'énergie mesure la consommation totale (réglage standard)



Vérifiez les connexions de la station de recharge et du compteur et mettez-les sous tension.

Une fois que la station de recharge et le compteur sont en ligne, commencez par définir l'adresse IP statique du compteur.

Pour ce faire, procédez comme suit.

Méthode de travail

1. Appuyez sur F4 pour ouvrir le menu.
2. Faites défiler jusqu'à « Settings » et appuyez à nouveau sur F4 pour confirmer.



3. Faites défiler jusqu'à « Communication » et appuyez sur F4.



4. Appuyez sur F4 à « Modbus TCP ».

Après avoir suivi ces étapes, vous arriverez à Modbus TCP.

Par défaut, le compteur est réglé sur DHCP, ce qui signifie qu'il obtient automatiquement une adresse IP du réseau.

Notez cette adresse IP ainsi que la passerelle (GW). Prenez-en une photo ou notez-les quelque part.

Désactivez maintenant le DHCP en appuyant sur F4.

Ensuite, saisissez à nouveau l'adresse IP et la passerelle (GW).

Ceux-ci sont maintenant statiques, c'est-à-dire qu'ils ne changeront plus.

Confirmez à chaque fois en appuyant sur F4.



Une fois cette opération terminée, appuyez plusieurs fois sur F1 pour revenir au menu principal.

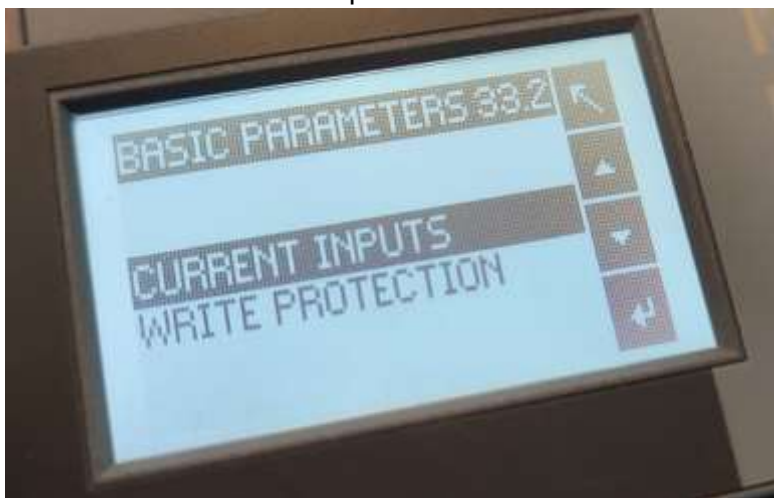


(IP, SN, GW seront différents pour chaque compteur par rapport à l'écran d'impression)

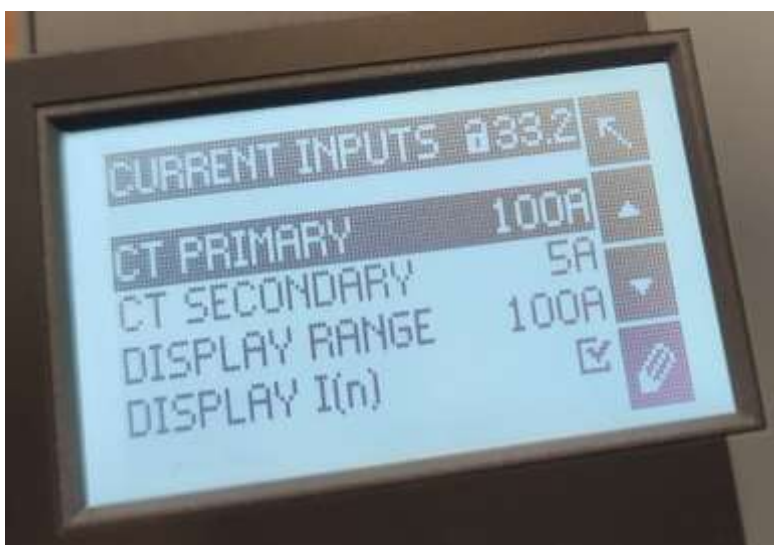
5. Revenez sur le menu « Settings » puis « Basic Parameters ».



6. Sélectionnez « Current Inputs ».



7. Réglez le CT Primary à la valeur des transformateurs de courant ti (100A pour les ti livrés avec le kit M18662) et confirmez en appuyant sur F4.
Si les transformateurs de courant sont 100A/1A (vérifier sur l'étiquette), modifiez également le CT Secondary à 1A.
Appuyez plusieurs fois sur F1 pour revenir au menu principal.



Étape 3 : Connexion à la station de charge (PC/GSM/Tablette)

Se connecter via wifi :

Lorsque la station de charge est sous tension, le panneau en avant s'allume.

Activez un hotspot wifi en appuyant simultanément sur les boutons du haut et du bas (voir image de droite) jusqu'à ce que le panneau avant s'allume en vert pendant quelques secondes. Une fois cette opération effectuée, vous pouvez trouver le réseau wifi de la station de charge parmi tous les réseaux wifi de votre téléphone portable.

Le nom du réseau wifi est le numéro de série de la station de charge.

Dans la boîte de la station de recharge, vous trouverez une feuille autocollante (voir photo ci-dessous) avec le code wifi et l'application 4Drivers.

Scannez ou saisissez le code wifi pour vous connecter au hotspot de la station de recharge.



⚠ Téléphones ANDROID :

- Android signale que le réseau wifi n'a pas accès à internet
Ne pas ignorer cette notification et cliquer dessus
- Valider la connexion au réseau sans internet

Si vous ne validez pas ceci, la connexion à la borne est impossible, effacez le réseau wifi et recommencez

Une fois connecté, vous pouvez surfer sur l'adresse IP ci-dessous :
192.168.170.10

Vous pouvez maintenant vous connecter à l'interface en ligne de la station de recharge. Vous pouvez également vous connecter à la station de charge via l'application 4Installers, voir « étape 6 ».

Étape 4 : Interface web

Après avoir suivi l'étape 3, vous serez dans l'interface web de votre station de recharge.

L'interface vous demande alors de choisir 3 mots de passe de connexion (écran bleu) :

- **Installer :**
Ce mot de passe est destiné à l'installateur. Il permet à l'installateur de se connecter à et de modifier tous les paramètres de la station de charge.
- **Utilisateur :**
Ce mot de passe est destiné à l'utilisateur.
- **Propriétaire :**
Ce mot de passe permet au propriétaire de la station de recharge d'exporter ses données de recharge. Ce mot de passe peut être choisi par le propriétaire/client.

Veillez à noter les mots de passe que vous avez choisis et à les conserver précieusement.

Après avoir choisi les mots de passe, vous accéderez à l'écran de connexion de l'interface. Saisissez le mot de passe que vous avez choisi pour 'Installer' et cliquez sur « se connecter ».



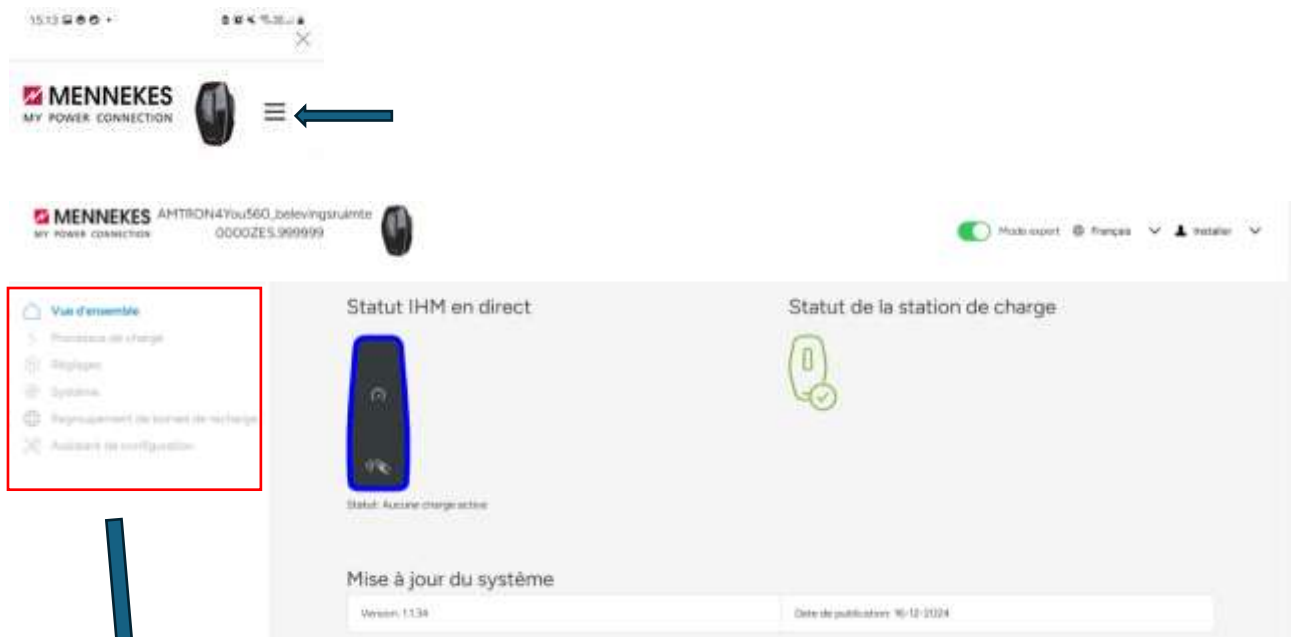
Étape 5 : Réglages

Vous êtes maintenant connecté à la station de charge et vous pouvez maintenant ajuster tous les paramètres.

Vous configurez la station de recharge pour la première fois ? Dans ce cas, suivez les étapes ci-dessous :

1. Cliquez sur les 3 barres pour trouver les différents onglets.
2. Accédez à l'assistant de configuration. Vous pouvez maintenant compléter l'installation étape par étape en utilisant l'assistant d'aide.

Vous souhaitez uniquement fournir les paramètres du Siemens PAC 2200 ? Suivez alors les étapes suivantes :



→ Produit et installation



- Général

Cet onglet contient les paramètres généraux de la station de charge

- **Courant d'installation :** Courant maximal que la station de charge est autorisée à fournir en état de fonctionnement.
- **Nombre de phases connectées :** La station de charge peut être utilisée en monophasé ou en triphasé.

Courant d'installation [A] *	16
Nombre de phases raccordées *	3
Autoriser le mode d'économie d'énergie	☐

- Gestion de la charge

Si un PAC 2200 Modbus TCP Siemens est présent, les étapes suivantes s'appliquent :

1. Désigner le « Siemens PAC 2200 » sélectionné sous 'compteur d'énergie externe'.
2. Saisissez l'adresse IP de votre compteur Siemens. (voir l'image ci-dessous).

Compteur d'énergie externe MASQUER

An external house connection meter must be configured so that extended load management features, such as blackout protection or solar charging, can be activated. If EEBus is used as a house connection meter for load management, the EEBus use case OSCEV must be activated.

Compteur d'énergie externe	Siemens PAC2200
ID Modbus Unit du compteur d'énergie *	1
Adresse IP du compteur d'énergie *	10.0.10.45 
Port TCP Modbus du compteur d'énergie *	502
L'entrée du compteur est utilisée comme entrée Downgrade	☐
Position du compteur d'énergie	Externe - EVSE

3. Activez la « Protection contre les pannes de courant », indiquez la quantité de courant disponible dans le bâtiment. Cette valeur sert de référence pour le calcul de la puissance de charge disponible en fonction des équipements qui utilisent du courant dans le bâtiment.

Protection contre une panne générale MASQUER

Activer la protection contre une panne générale	☒
Courant de raccordement d'immeuble max. qu'il est interdit de dépasser. [Ampère] *	25

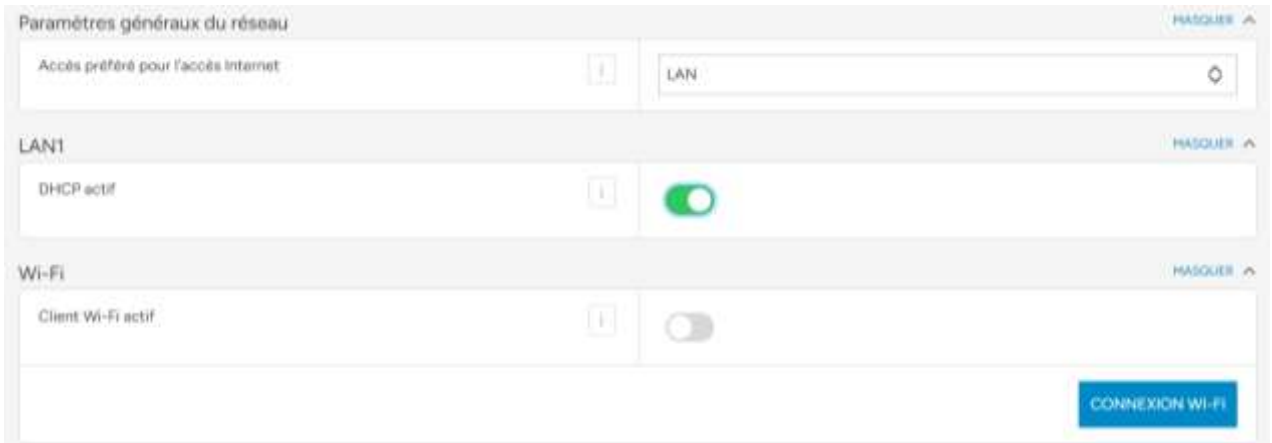
Après ces étapes, tous les réglages nécessaires à la gestion de la charge ont été effectués.

- Réseau

Réseau local

Pour le réseau local, vérifiez les paramètres suivants et ajustez-les si nécessaire :

- Accès pour l'accès à l'internet → LAN pour la connexion à l'internet
- LAN1 → DHCP → actif
- WLAN-client → non actif

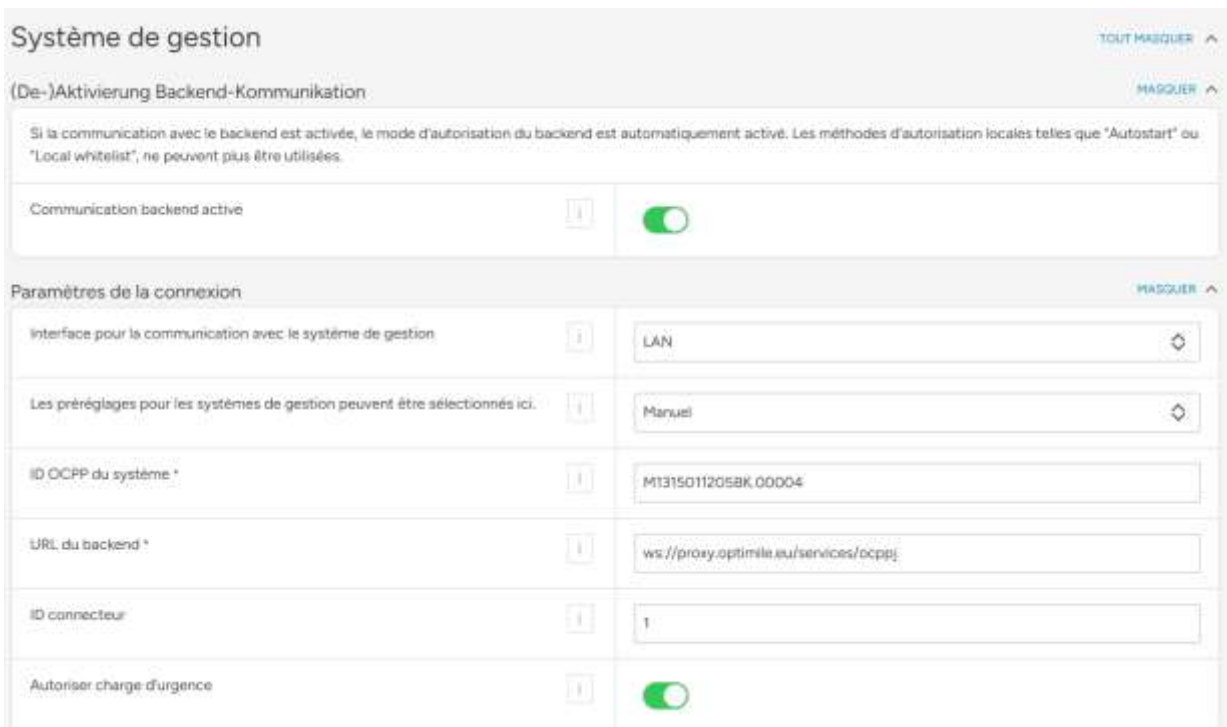


The screenshot shows the 'Paramètres généraux du réseau' (General network settings) section. It includes a dropdown for 'Accès préféré pour l'accès Internet' (Preferred access for Internet access) set to 'LAN'. Below this, the 'LAN1' section shows 'DHCP actif' (DHCP active) with a green toggle switch. The 'Wi-Fi' section shows 'Client Wi-Fi actif' (Wi-Fi client active) with a greyed-out toggle switch. A 'CONNEXION WI-FI' button is visible at the bottom right.

- Backend

Cette étape ne doit être exécutée que si le client souhaite facturer automatiquement ses sessions de charge par l'intermédiaire d'un fournisseur.

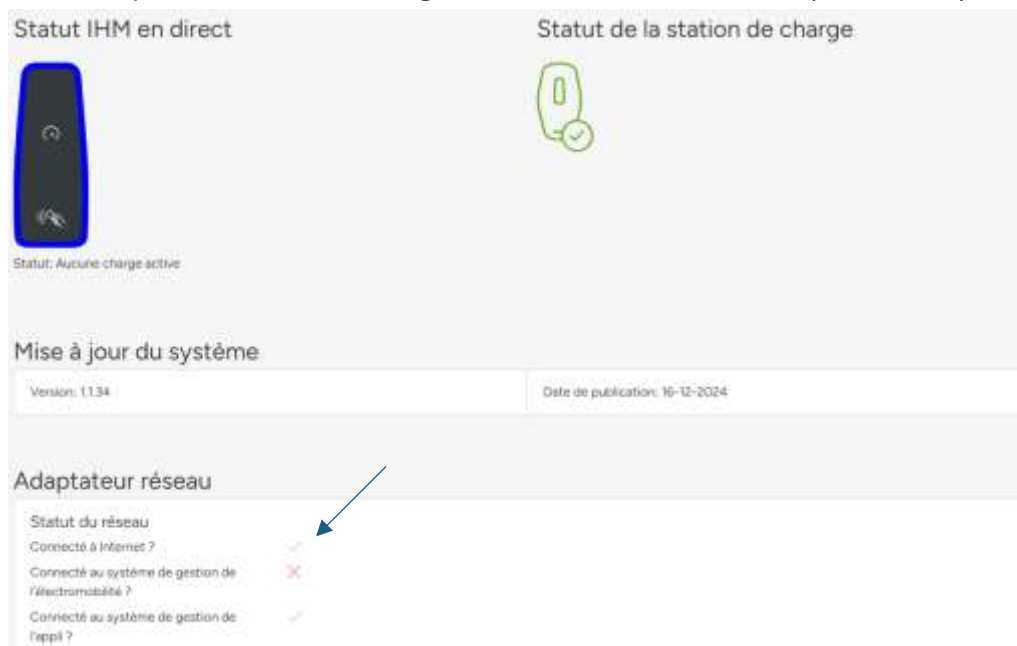
Si le client ne souhaite pas de facturation automatique, la communication avec le backend peut être désactivée.



The screenshot shows the 'Système de gestion' (System management) section. It includes a sub-section '(De-)Aktivierung Backend-Kommunikation' (Backend communication activation/deactivation) with a green toggle switch for 'Communication backend active'. Below this, the 'Paramètres de la connexion' (Connection parameters) section includes several fields: 'Interface pour la communication avec le système de gestion' (Interface for communication with the system management) set to 'LAN', 'Les préférences pour les systèmes de gestion peuvent être sélectionnés ici.' (Preferences for system management can be selected here.) set to 'Manuel', 'ID OCPP du système *' (System OCPP ID) set to 'M1315011205BK 00004', 'URL du backend *' (Backend URL) set to 'ws://proxy.optimila.eu/services/ocpp', 'ID connecteur' (Connector ID) set to '1', and 'Autoriser charge d'urgence' (Allow emergency charging) with a green toggle switch.

Stap 6: Contrôle

1. Vérifiez que la station de charge est connectée à Internet. (voir flèche)



2. Allez dans l'onglet « système » puis « état »
3. Faites défiler vers le bas jusqu'à ce que vous voyiez « Compteur d'énergie externe »
Cela permet de vérifier si le compteur est connecté à la station de charge.
4. Faites défiler l'écran vers le bas. Les deux flèches ci-dessous indiquent la tension et la consommation de courant de l'installation.

Si vous pouvez voir ces éléments, le compteur d'énergie est correctement connecté à la station de charge.

Compteur d'énergie externe Définit quel compteur d'énergie externe (par ex. compteur d'énergie du bâtiment) est raccordé à la station de charge via l'interface Modbus TCP.	Siemens PAC2200
N° de série N° de série du compteur d'énergie externe.	
Version du firmware Version du firmware du compteur d'énergie externe.	V 3.0.17
Index du compteur d'énergie [Wh] Énergie prélevée sur le réseau via le compteur d'énergie externe.	248.840.518,97
Puissance effective actuellement délivrée [W] Puissance effective totale, délivrée via le compteur d'énergie externe.	15.305,45
Puissance effective par phase actuellement délivrée [L1, L2, L3] [W] Puissance actuelle par phase, délivrée par le réseau via le compteur d'énergie externe.	4.264,58 6.638,86 4.402,02
Facteur de puissance Facteur de puissance actuel, mesuré sur le compteur d'énergie externe.	0,94
Tension de phase actuelle [L1, L2, L3] [V] Tensions de phase actuelles, mesurées sur le compteur d'énergie externe.	235,87 235,41 236,73
Courant par phase actuellement délivré [L1, L2, L3] [A] Courant actuellement prélevé sur le réseau via le compteur d'énergie externe, par phase.	19,47 28,98 20,27

Étape 7: 4Installers app

Téléchargez l'application 4Installers à partir du lien ci-dessous.

<https://www.mennekes.de/emobility/produkte/apps/>



Ensuite, assurez-vous que votre PC/Gsm/ordinateur portable se trouve dans le même réseau que la station de recharge.

Recherchez les stations de recharge dans le réseau du client.



Une fois que vous avez trouvé la station de recharge une fois, vous pouvez toujours la retrouver dans l'onglet des systèmes de recharge enregistrés.

Ainsi, vous pouvez toujours accéder rapidement à l'interface web de la station de recharge en cliquant sur le mot bleu « Interface web ».



Étape 8: 4drivers app

Cette étape s'adresse en particulier aux clients finaux.

Téléchargez l'application 4Drivers via le lien ci-dessous.

<https://www.mennekes.de/emobility/produkte/apps/>

Suivez les étapes ci-dessous :

1. Installez l'application 4Drivers sur votre téléphone portable.
2. Créez un compte
3. Trouvez votre station de recharge personnelle
4. Scannez le code d'appairage à partir de votre application 4Drivers (autocollants trouvés dans la boîte).

Vous pouvez maintenant accéder à votre station de recharge via l'application 4Drivers.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute autre question ou problème.

- **E-mail:** support@stagobel.be
- **Téléphone:** +32 9 381 85 00