

ECCLite

Configuration du contrôleur Ecotap

Édition Lite

Version 1.4, 15-07-2024

[usage interne et externe]

ecotap[®]
A brand of  **legrand**[®]

1. Historique de la version

Version	Date	Auteur
1.0	21-03-2024	Product Owner (R&D)
1.1	16-04-2024	Product Owner (R&D)
1.2	1-05-2024	Product Owner (R&D)
1.3	23-05-2024	Product Owner (R&D)
1.4	15-7-2024	Product Owner (R&D)
1.5	17-7-2024	Product Owner (R&D)

Historique des changements :

- Version 1.0 :
 - Création
 - Les chapitres 5 à 10 sont basés sur le contenu du manuel original ECC Manager, adapté et rendu pertinent pour ECCLite.
- Version 1.1 :
 - Ajouter aux paramètres JSON trois références à des tableaux, tirés des manuels complets de R&D EVC4 et EVC5 de Jack de Veer.
- Version 1.2 :
 - Paramètres supplémentaires mentionnés dans le dictionnaire OCPP.
- Version 1.3 :
 - Petites corrections et ajout du tableau 7.
- Version 1.4 :
 - Ajout d'une note sur le champ OCPPInfo.
- Version 1.5 :
 - Suppression du contenu du chapitre sur la connectivité OCPP et renvoi au document OCPP Connection Configuration.PDF, qui contient des informations plus détaillées sur la connectivité OCPP.

2. Table des matières

Inhoud

1.	Historique des versions	2
2.	Table des matières	3
3.	Introduction.....	4
4.	Information primaire - Configuration du contrôleur Ecotap - Lite Edition.....	5
	Informations génériques sur la mise à jour du micrologiciel :	5
	Connectivité de l'OCPP	6
5.	Configuration requise	7
5.1.	Matériel nécessaire	7
5.2.	Logiciels requis	7
5.3.	Fichiers requis.....	7
6.	Préparation de l'installation	8
7.	Établir une communication avec le module.	11
8.	Mise à jour du micrologiciel	15
9.	Charger et envoyer la configuration au module.....	18
10.	Dépannage	21
10.1.	Message "Windows a protégé votre PC".....	21
11.	Dictionnaire de configuration JSON.....	22

3. Introduction

Ce document sert de guide pour la mise à jour du micrologiciel et la modification de la configuration via l'ECCLite.

Avec la version Lite, vous pouvez configurer les paramètres concernant l'alimentation, la gestion de la charge/du réseau et la connectivité internet.

La version Lite vous protège également contre toute modification de la configuration de la station qui pourrait l'endommager de façon permanente. Si vous continuez à utiliser le gestionnaire ECC complet au lieu de la version allégée, vous risquez d'annuler la garantie.

L'utilisation d'ECCLite est décrite étape par étape et peut être appliquée aux contrôleurs EVC4.x, EVC5.x et ECC.x qui utilisent le logiciel V32Rx.

Les thèmes suivants sont abordés dans ce manuel :

- Le matériel, les logiciels et les fichiers connexes requis.
- Mise à jour du micrologiciel via l'ECCLite
- Envoi des paramètres sélectionnés au contrôleur.

Important !

- A) **Les fichiers JSON avec les paramètres sélectionnés doivent toujours être fournis par Ecotap !**
- B) **Si le logiciel ECCLite est utilisé d'une manière autre que celle indiquée dans le manuel, Ecotap ne peut pas garantir que le contrôleur fonctionnera correctement.**

4. Information primaire - Configuration du contrôleur Ecotap - Lite Edition

ECCLite est une application destinée aux propriétaires, installateurs et opérateurs de stations de recharge. Tout ce qui peut être fait sur cet outil logiciel, doit en principe être fait via des commandes à distance à partir de votre backend sélectionné. Comme les stations Ecotap sont conçues pour un contrôle à distance pratique, en lot en utilisant des plates-formes backend compatibles OCPP. C'est notamment le cas pour tous les paramètres nécessaires pour déterminer la puissance et les paramètres du réseau qui correspondent à votre infrastructure de charge.

Dans la plupart des cas, la fabrication d'Ecotap aura prédéfini toutes les données de communication, de sorte que la station se connectera automatiquement au backend déterminé lors du processus d'achat. Si vous avez besoin de vérifier, corriger ou modifier la connectivité du backend, ou si vous ne pouvez pas accéder au backend pour configurer les paramètres d'alimentation et de réseau, vous devrez utiliser ECCLite. Vous devrez utiliser ECCLite.

Cette boîte à outils ne fonctionne que sur la plateforme Windows et uniquement si le micrologiciel des contrôleurs pris en charge est de la version V32RXX ou supérieure.

Pour télécharger la dernière version et le manuel, cliquez ici : <https://www.ecotap.nl/ecclite/>

Informations génériques sur la mise à jour du micrologiciel :

Pour mettre à jour le micrologiciel, vous aurez besoin du fichier .BIN conseillé par le fabricant. Vous pouvez trouver les derniers microprogrammes publiés et leurs notes de mise à jour sur la page web : <https://www.ecotap.nl/ecclite/>

N'oubliez pas que vous devez toujours consulter les notes de mise à jour pour déterminer si ce fichier de micrologiciel est compatible avec votre type de module de commande.

La mise à jour du micrologiciel de votre station est effectuée de préférence à distance et par lots par l'opérateur du point de charge via son accès au backend OCPP.

Si vous devez le faire manuellement, vous pouvez utiliser la boîte à outils "ECCLite".

AVERTISSEMENT : une mise à jour du micrologiciel est différente des mises à jour logicielles habituelles. Si vous mettez à jour le micrologiciel, en termes techniques, vous flashez la mémoire de la puce. Cela signifie qu'elle se réécrit complètement. Si vous interrompez ce processus en débranchant le câble d'alimentation ou de données. Votre module de commande peut se briser lui-même. Et devenir inutilisable. Vous perdez votre garantie et devez remplacer le module de commande. Si vous ne savez pas ce que vous faites, consultez toujours le fabricant Ecotap/Legrand.

Contrairement aux mises à jour logicielles OTA (over-the-air). Avec le micrologiciel, c'est vous, en tant que propriétaire de l'appareil, qui décidez si vous voulez ou non mettre à jour votre appareil avec la version conseillée par le fabricant.

Si vous disposez d'une version stable sur votre chargeur, il n'est pas conseillé de procéder à une mise à jour. Ne mettez à jour que si vous lisez dans les notes de mise à jour que la mise à jour résout un problème qui entrave le fonctionnement de votre chargeur. N'OUBLIEZ PAS qu'il n'est plus possible de rétrograder le micrologiciel. Les microprogrammes spécifiques à un projet sur un produit personnalisé ne doivent donc JAMAIS être mis à jour !

Connectivité OCPP :

Les bornes de recharge Ecotap étant des objets d'infrastructure, la connectivité OCPP avec la plateforme backend sélectionnée est préconfigurée en usine. Si la connectivité est perdue ou si les paramètres de connectivité sont accidentellement effacés et/ou si les contrats avec le fournisseur de backend sont résiliés et qu'il est nécessaire de passer à une nouvelle partie. Vous devrez reconfigurer vous-même la connectivité.

Pour connecter une plateforme OCPP backend, vous devez recevoir des informations de la part du fournisseur de la plateforme. À savoir, le lien vers le backend. C'est ce qu'on appelle un point de terminaison.

Dans la plupart des cas, il se présente comme suit :

URL du point final :

*"wss://devices.ecotap.com/registry/ocpp/NL*ECO*1000"*

Pour des informations détaillées sur la façon de configurer ce point final sur le contrôleur Ecotap, nous nous référons à un PDF séparé nommé : OCPP Connection Configuration.PDF. Vous pouvez le télécharger à partir de :

<https://www.ecotap.nl/en/ecclite-ecotap-controller-configuration/>

Sous le bouton :



OCPP CONNECTION CONFIGURATION

5. Configuration requise

Afin d'utiliser ECCLite et ses fonctionnalités, plusieurs fournitures sont nécessaires. Assurez-vous qu'ils sont présents avant de continuer.

5.1. Matériel requis

Produit	Info
Ordinateur (y compris 1x connexion USB, type A)	Pour utiliser l'outil logiciel ECCLite.
Câble USB vers TTL	Câble pour connecter le contrôleur à l'ordinateur (câble propriétaire d'Ecotap). Numéro d'article : 3510019 Fourni par Ecotap.
Contrôleur Ecotap (EVC4.x / EVC5.x / ECC.x)	Le contrôleur à l'intérieur de la station de recharge doit être programmé / configuré.
Alimentation 12V DC	Alimentation électrique fonctionnant correctement pour mettre sous tension le module de commande à l'intérieur de la station de recharge.

5.2. Logiciel requis

Nom	Version	Info
ECCLite	1.0.0 ou plus récent	Logiciel permettant de programmer et de modifier les configurations des contrôleurs EVC4.x / EVC5.x / ECC.x ayant au moins le micrologiciel V32. Il peut être téléchargé à partir du site web d'Ecotap : https://www.ecotap.nl/ecclite/

5.3. Fichiers requis

Nom	Version	Notes
Fichier ".Json" standard d'usine. (optionnel)	Unique par modèle de chargeur	Un fichier contenant tous les réglages standard (corrects) pour les paramètres sélectionnés. Pour revenir aux réglages d'usine. Elle doit être demandée à Ecotap. Selon le modèle de

		la station que vous utilisez.
Fichier ".bin" (facultatif)	V32RXX ou version ultérieure	<p>Fichier contenant le (nouveau) micrologiciel. Nécessaire pour la mise à jour du micrologiciel.</p> <p>Cette demande doit être faite auprès d'Ecotap.</p> <p>Seules les versions les plus récentes peuvent être téléchargées à partir du site web https://www.ecotap.nl/ecclite/</p> <p>Des versions plus anciennes / 'Legacy firmwares', peuvent être demandées à vos conseillers techniques chez Ecotap.</p>

6. Préparation de l'installation

La première étape consiste à décompresser le fichier ECCLite.EXE dans un dossier de votre PC ou sur une clé USB.

Téléchargez le fichier **ECCLite.zip** et enregistrez-le sur votre ordinateur. Choisissez un emplacement facile à trouver sur votre ordinateur.



Figure 5.1 - Fichier ECCmanager.zip.

(L'icône du fichier zip peut être différente)

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier et sélectionnez **Extraire tout**.

Un écran supplémentaire s'ouvre alors, cliquez à nouveau sur extraire.

Un dossier portant le même nom sera créé au même endroit que le fichier .zip.



Figure 5.2 - Dossier ECCmanager après avoir décompressé le fichier zip.

Ouvrez ce dossier et double-cliquez sur **ECCLite.exe** pour ouvrir l'application.

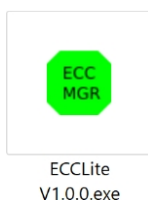


Figure 5.3 - Application ECCLite.

ECCLite démarre et est prêt à être utilisé.

Comme vous pouvez le constater, aucun programme d'installation n'est nécessaire. Cette boîte à outils logicielle fonctionne comme une version "allégée" de poche.

Remarque : lors de l'ouverture de l'application, il se peut que Microsoft Defender empêche le démarrage de l'application. Si c'est le cas, voir le chapitre 9 pour résoudre facilement ce problème.



Ne mettez **pas encore** le module sous tension pendant les étapes suivantes !

Connectez le câble USB à TTL au contrôleur.

Branchez le côté USB du câble sur l'un des ports USB de l'ordinateur. À l'autre extrémité du câble, branchez le connecteur vert (auquel les fils noir, orange et jaune sont connectés) directement sur le module. Ce faisant, assurez-vous que le connecteur est fixé aux broches du **lecteur RFID2** (voir l'autocollant indiquant la disposition des E/S sur le contrôleur) :

Pour le contrôleur EVC4.x :

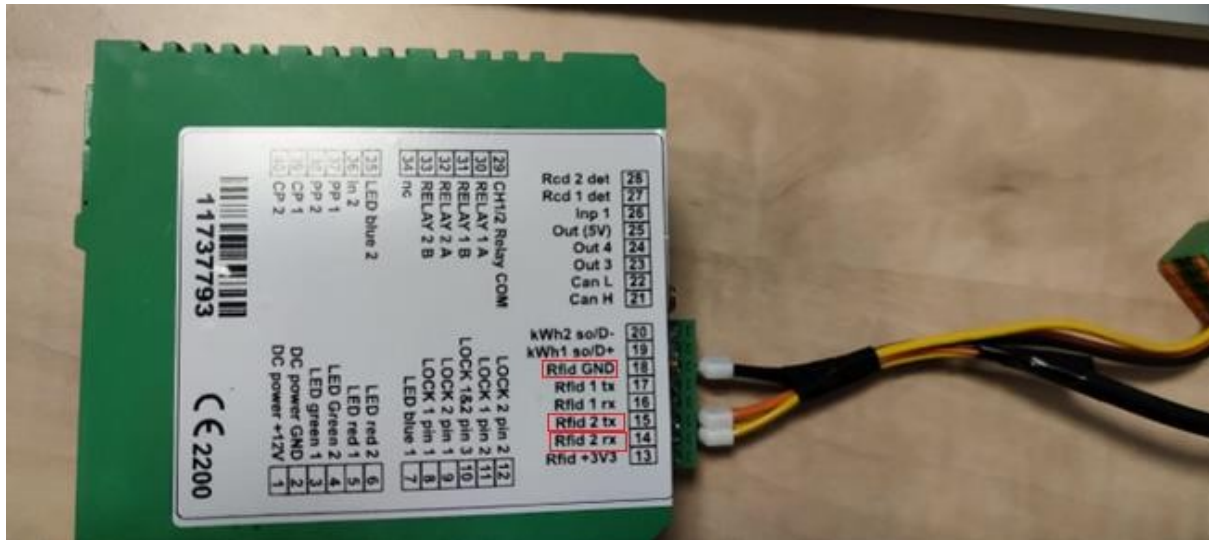


Figure 5.4 - Connexion du câble USB à TTL au contrôleur (EVC 4.x).


Pour le contrôleur EVC5.x/ECC.x :



Figure 5.5 - Connexion du câble USB à TTL au contrôleur (EVC 5.x).

7. Établir une communication avec le module.

Avant de modifier la configuration, il faut savoir quel port COM est utilisé pour la communication série. Si l'USB n'est pas déjà connecté à l'ordinateur et/ou au contrôleur, faites-le d'abord (voir chapitre 5).

Une fois que le câble USB-TTL est connecté à l'ordinateur, utilisez la combinaison de touches suivante sur le clavier :  + X

L'écran suivant s'affiche.



Figure 6.1 - Fenêtre contextuelle après avoir cliqué sur la combinaison de touches [Windows + X].

Cliquez ensuite sur **Gestionnaire de périphériques**.

Cherchez le titre **Ports (COM & LPT)** et "double-cliquez" dessus (ou une fois sur la flèche à gauche du nom).



La représentation visuelle des menus dépend du système d'exploitation utilisé et peut donc varier.

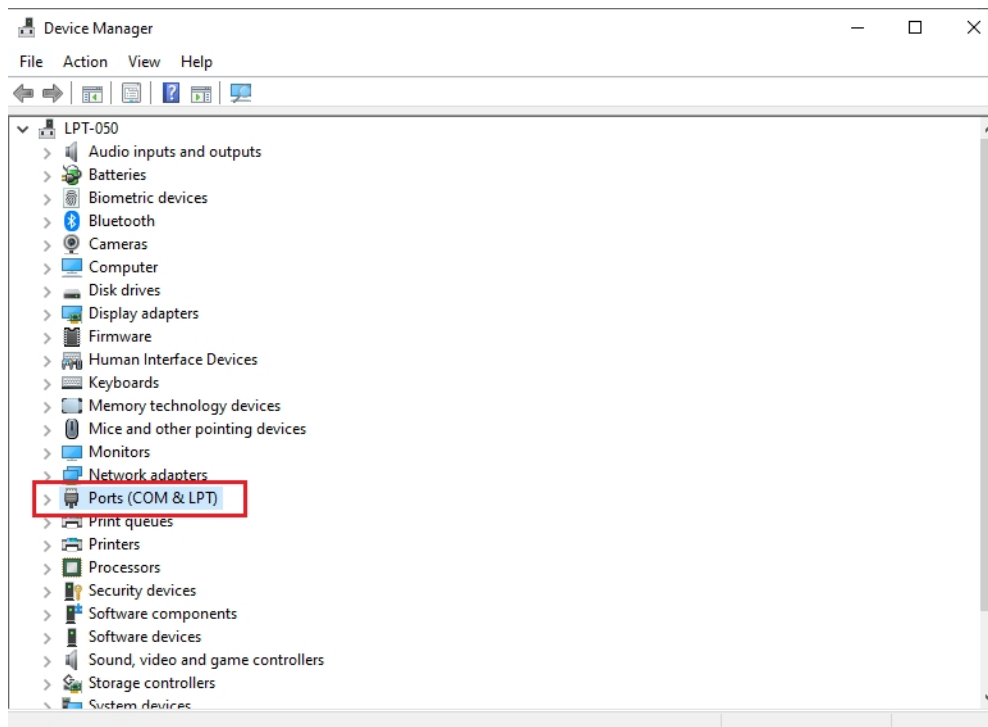


Figure 6.2 - Vue d'ensemble du gestionnaire de périphériques

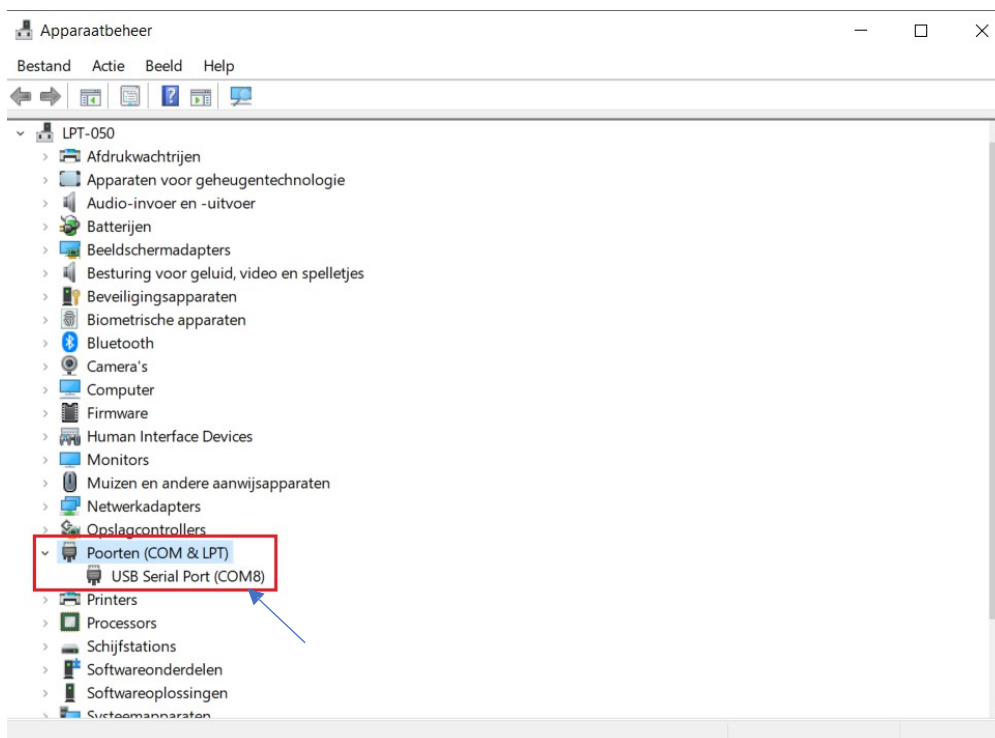


Figure 6.3 - Affichage des ports actifs sur le PC.



Si plusieurs "USB Serial Port (COMx)" sont affichés, vous pouvez vérifier quel port est utilisé pour le contrôleur. Il suffit de débrancher le câble USB-TTL de votre PC et de le rebrancher : le port COM qui disparaît et réapparaît est le bon.

Dans l'exemple ci-dessus, un seul câble USB-TTL a été connecté à l'ordinateur. Le port COM recherché est donc **COM8**. Notez que le port COM peut varier en fonction de ce qui suit (vérifiez donc toujours le port COM en premier lieu) :

- Le câble USB vers TTL (avec le contrôleur) est connecté à un autre ordinateur.
- Un autre câble USB-TTL est utilisé.

Ouvrir ECCLite.

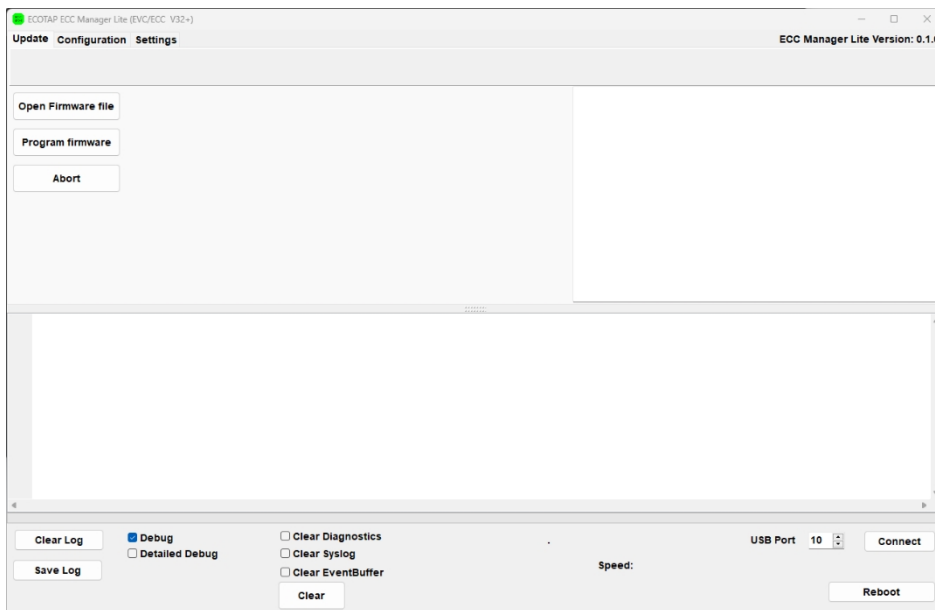


Figure 6.4 - ECCLite.

Entrez le numéro COM, que nous avons trouvé plus tôt, dans le champ situé à côté du **port USB**. Ainsi, dans le cas de cet exemple, nous entrons **10** ici.

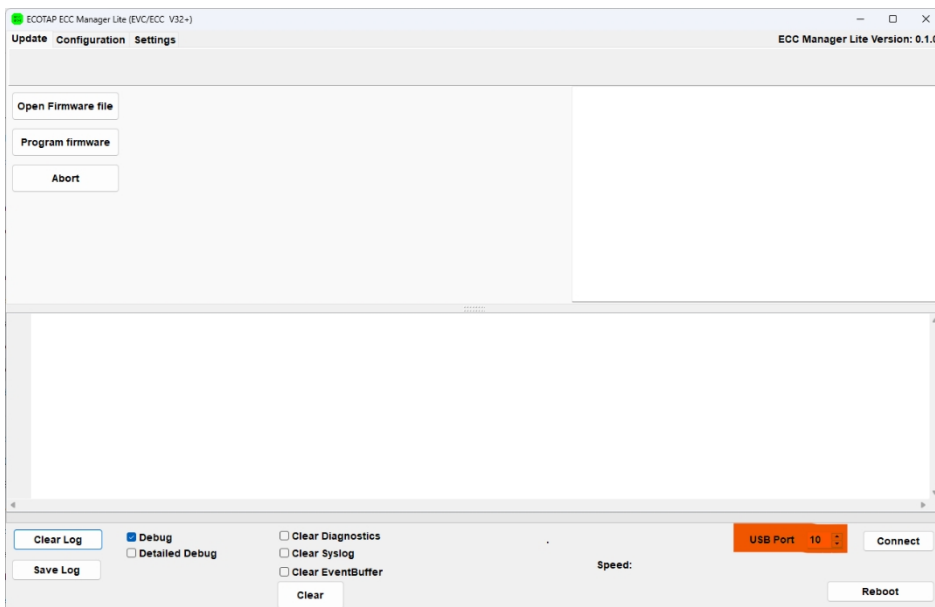


Figure 6.5 - Entrer le port COM correct.

Cliquez ensuite sur le bouton **Connect** en bas à droite du ECC Manager, puis assurez-vous que la case **Debug** est cochée (en bas à gauche du ECC Manager).

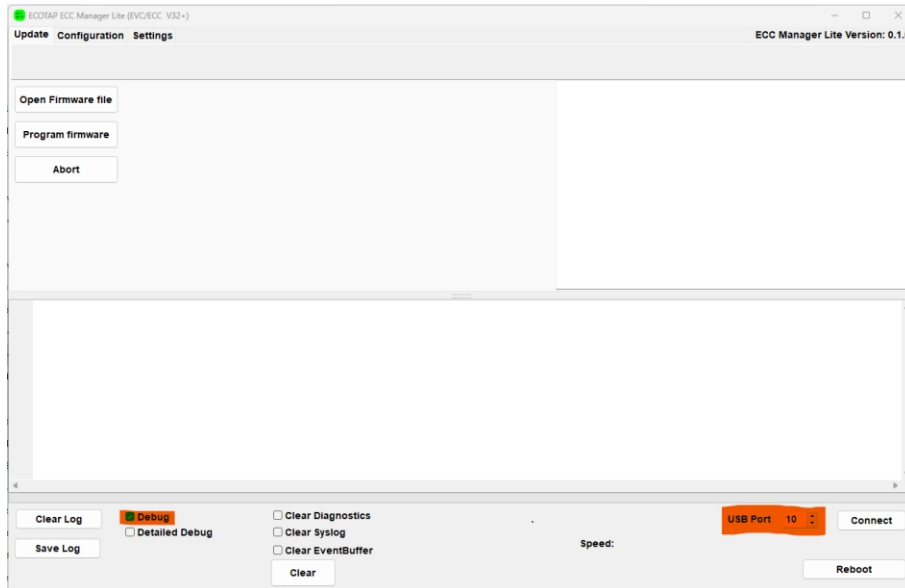


Figure 6.6 - Connexion au contrôleur et vérification du débogage.

Connecter la broche 12V+ du contrôleur à la broche 12V+ de l'alimentation en courant continu.
Connecter la broche 12V+ du contrôleur au 12V+ de l'alimentation en courant continu.
La "broche GND de l'alimentation en courant continu" du contrôleur est reliée à la masse de l'alimentation en courant continu.

Ensuite, mettez le contrôleur sous tension.

Après quelques secondes, l'enregistrement apparaît sur l'écran inférieur de l'ECCLite (lignes de texte bleu).

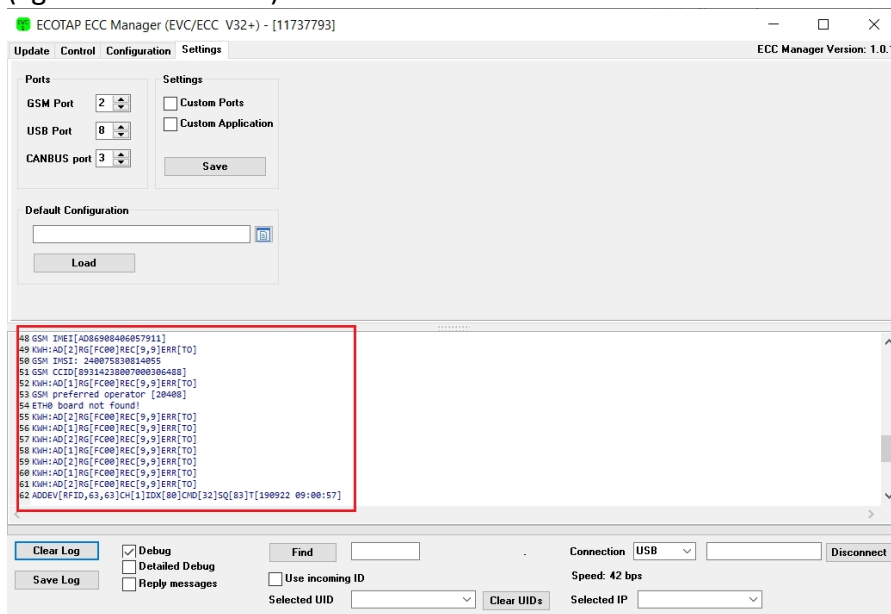


Figure 6.7 - Communication avec le contrôleur sur un logiciel similaire ECCManager (version lourde).

Si vous ne voyez pas le texte bleu, coupez l'alimentation du module, attendez 10 secondes

et remettez l'alimentation en marche. Le texte bleu devrait alors être visible.

8. Mise à jour du micrologiciel

Cette section décrit comment mettre à jour le micrologiciel du contrôleur via ECCLite.



Il est important que, pendant le processus de mise à jour, le câble USB-TTL reste connecté au PC et/ou au contrôleur et que le contrôleur soit constamment alimenté (par l'alimentation 12V DC) !

Pré-requis :

- A. Téléchargez le fichier ".bin" et enregistrez-le dans un endroit facilement accessible sur le PC.
- B. Assurez-vous qu'il y a une communication avec le module, voir le chapitre 6 (texte du journal bleu).

Ne continuez que lorsque les conditions préalables sont remplies.

1. Ouvrez ECCLite Cliquez sur l'onglet "Update" puis sur "Open Firmware file".



Figure 7.1 - Ouvrir le fichier firmware (l'image provient du programme lourd mais est identique sur la version portable 'ECCLite').

2. Recherchez le fichier .bin et ouvrez-le.
3. Vérifiez que le nom de la version du logiciel correspond au nom du fichier .bin, tel qu'il est affiché dans ECCLite (voir l'image ci-dessous). Dans cet exemple, le module sera mis à jour avec le micrologiciel V32R16.

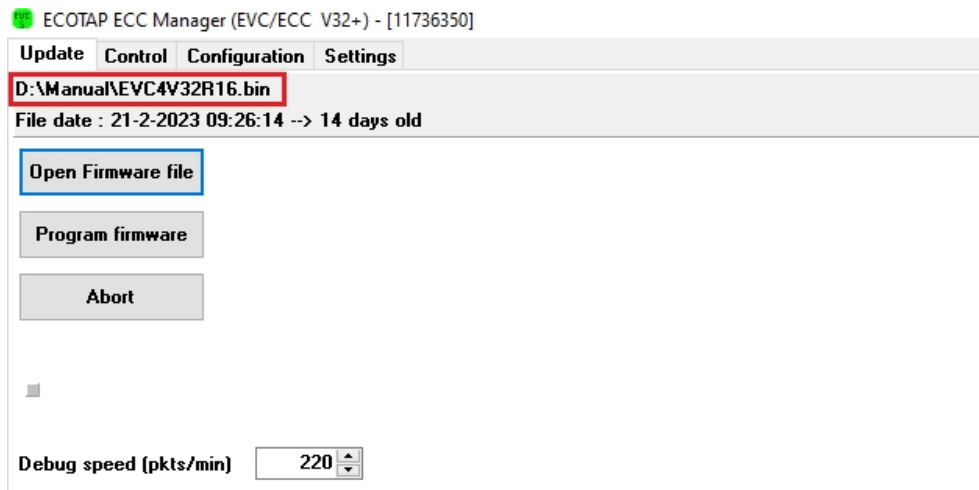


Figure 7.2 - Vérifier le nom du fichier bin ouvert.

4. Cliquez sur "Programmer le micrologiciel".

Les informations sur le logiciel (en vert) apparaissent maintenant dans le journal. De plus, une barre de progression en bas d'ECCLite commencera à s'afficher. Elle indique l'état d'avancement de la mise à jour. Attendez qu'elle se remplisse.



Figure 7.3 - Mise à jour du micrologiciel en cours.

Lorsque la barre de progression est terminée, le texte vert s'affiche à nouveau, suivi d'un morceau de texte rouge. Il s'agit d'une information interne du module, caractérisée par les remarques "copy flash" et "erase" dans l'enregistrement.

```

127 Programming OK, logging out
128 Snd uid[0] cmd[cmd_LOGOUT_REQ[101]]seq[2162]len[0]tobytes[12]data[]
129 Logout successful
130 Communicatie sessie wordt beëindigd...SH 16, 29
131 Copy Flash
132 Chk erase 0-80000
133 X10000X11000X12000X13000X14000X15000X16000X17000X18000X19000X1A000X1B000X1C000X1D000X1E000X1F000X20000X21000X22000X23000X24000X25000X26000X27000X28000X29000X2A000X2B000X2C000
134 Chk erase END
135 FLASH ID 1F 47 1 0
136 Checking Firmware signature (size:602E4, CRC:808A)
137 PRGCODE CRC VALID 808A, 808A
138 Starting APPLICATION CODE

```

Debug

Detailed Debug
 Use incoming ID
 Selected UID

Connection: USB
 Speed: 42 bps
 Selected IP:

Figure 7.4 - La mise à jour du micrologiciel est terminée.

5. Vérifier la version du micrologiciel du contrôleur.

Il se trouve dans les informations de démarrage de l'application (texte bleu), après une vingtaine de lignes. Voir l'image ci-dessous (basée sur un contrôleur EVC 4.31).

```

142 NO NEW FIRMWARE FOUND
143 FLASH ID 1F 47 1 0
144 Checking Firmware signature (size:602E4, CRC:808A)
145 PRGCODE CRC VALID 808A, 808A
146 Starting APPLICATION CODE
147 1970-01-01
148 00:00:00:Syslog init [3] 0,553,553
149 00:00:00:==== BOOTLOADER INFO =====
150 00:00:00:==== END INFO =====
151 00:00:01:LPCID [1700001A95C81420611EB3F2F50020C4] FLASHID [1F470100]
152 00:00:01:LD CFG():10, 728(300-1028), 3E34002D=3E34002D
153 00:00:01:LD INT_CFG():160, B2AE7166=B2AE7166 (end:298)
154 14:52:20:Protocol [CH][TYPE]:[1:GSM][0:LMS]
155 14:52:20:PgrId[0:STATION_CTRL]MIN.I[6:STATION[23]INSTALLATION[0]SUPERVISOR[0]
156 14:52:20:APN:[m2mservices.com],[],[]
157 14:52:20:SMS SERVER:[]
158 14:52:20:WS PING:[180s]
159 14:52:20:OCPP ID [11736350]
160 14:52:20:Model Name [EVC4.31]
161 14:52:20:Vendor Name [Ecotap]
162 14:52:20:Chargepoint serial [11736350]
163 14:52:20:DEST:[#5N#],[ws.evc-net.com:80]
164 14:52:20:OPTIONS: APP[268470348], CH[18,18]
165 14:52:20:OUT1/2 CFG:[1,2]
166 14:52:20:RELAY2 CFG:[0,0]
167 14:52:20:PHASE ORDER (L0=off) [L1L2L3][L1L2L3]
168 14:52:20:ENCRPT KEY:[207F37AD998B816AC655AB5E5DA492]
169 14:52:20:Save json CFG to FLASH
170 14:52:20:search_json(key):tag not found [0-0][0][0]
171 14:52:20:Chk erase 90000-91946
172 X90000X91000
173 14:52:20:Chk erase END
174 14:52:20:Saved 6470 bytes of json CFG to FLASH crc:78DC
175 14:52:20:HW: XPB2R16
176 14:52:20:MODULES:[OCPP,ETH]
177 14:52:20:Chk erase 7F000-7FFA5

```

Figure 7.5 - Vérifier que le contrôleur démarre avec le bon micrologiciel.

Lors du démarrage de l'application, le V32R16 est affiché dans le journal ; il a été installé avec succès.



Il est important que, pendant le processus de mise à jour, le câble USB-TTL reste connecté au PC et/ou au contrôleur et que le contrôleur soit alimenté en permanence (par la prise 12V DC

).

9. Charger et envoyer la configuration au module.



Une configuration incorrecte ou mal réglée peut endommager définitivement le contrôleur et Ecotap ne peut en être tenu responsable. En cas de doute, contactez toujours Ecotap au préalable.

Téléchargez le fichier .json standard d'usine fourni par Ecotap, pour le modèle exact de station dont vous disposez. Enregistrez-le quelque part sur le PC, où vous pourrez le retrouver facilement. A titre d'exemple dans ce manuel, nous utiliserons "test.json".

Encore une fois, n'utilisez que le fichier .json standard fourni par Ecotap spécifiquement pour ce modèle de station !

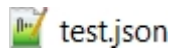



Figure 8.1 - Fichier .json (fourni par Ecotap)

(L'icône du fichier .json peut être différente)

Dans ECCLite, allez dans l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton  et cliquez sur le bouton

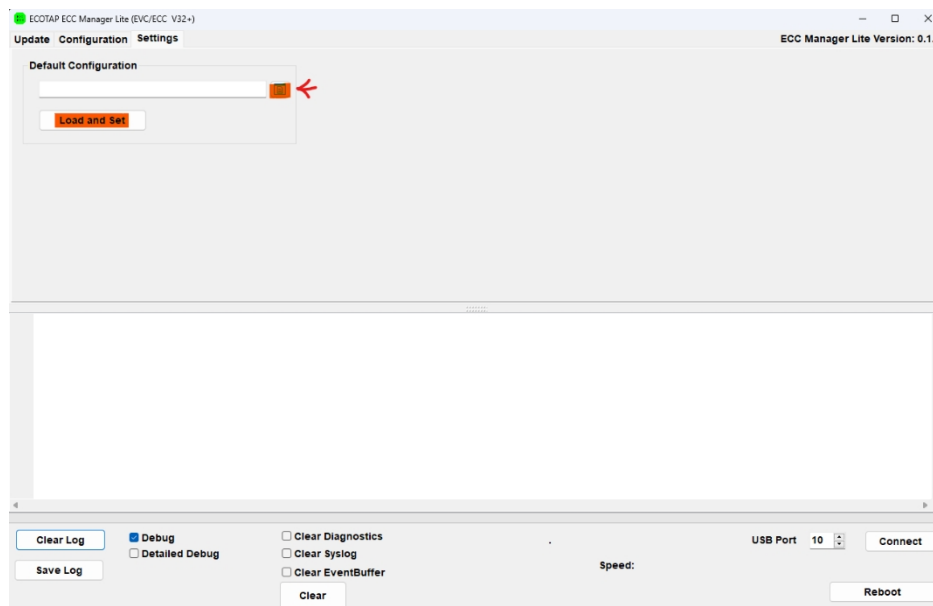


Figure 8.2 - Chargement de la configuration.

L'explorateur s'ouvre alors. Sur votre PC, recherchez l'emplacement où le fichier .json a été placé précédemment.

Ensuite, cliquez sur le fichier et cliquez sur **Ouvrir**.

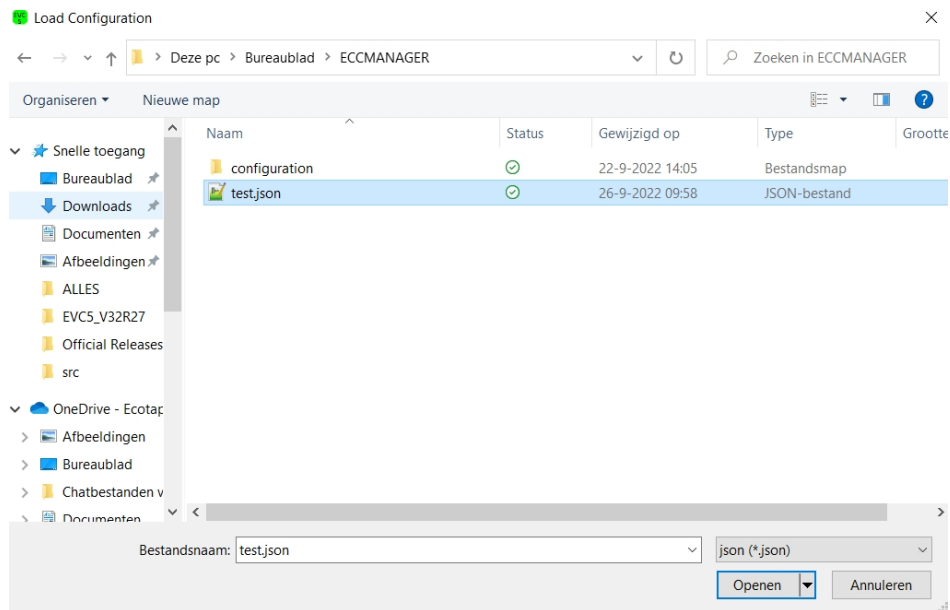


Figure 8.3 - Chargement du fichier .json.

Il affichera une sélection de paramètres qu'Ecotap a spécifiés pour vous dans le fichier Json. Pour ces clés de configuration sélectionnées, vous pouvez ajuster les valeurs. Un exemple est donné ci-dessous avec des valeurs fictives.

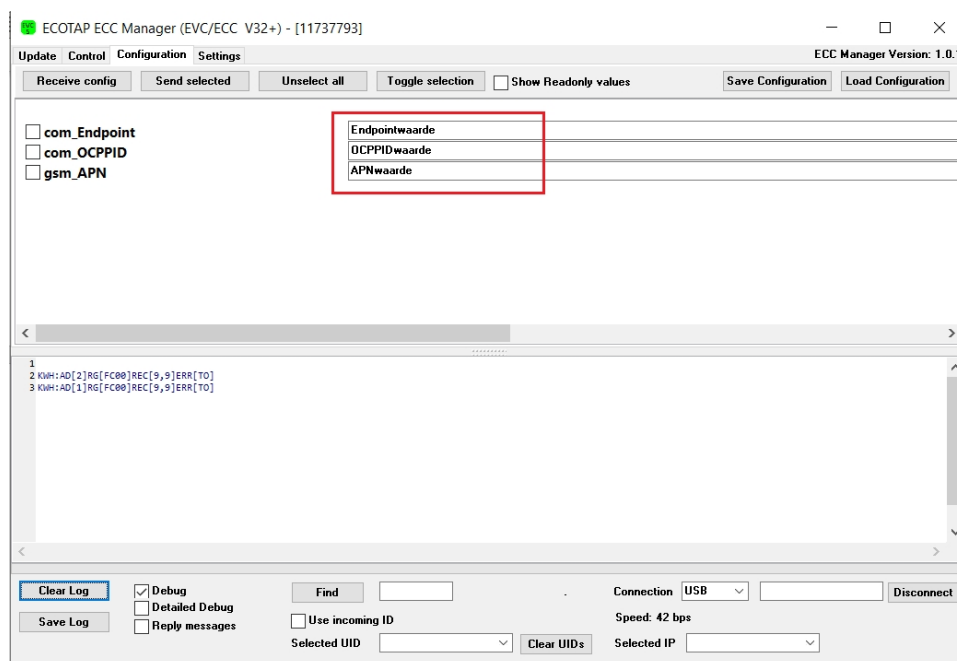


Figure 8.4 - Saisie des valeurs des paramètres

Ajustez les valeurs de ces paramètres, le cas échéant. En cas de doute, contactez toujours Ecotap !

Lorsque les valeurs sont correctement saisies, cliquez sur le bouton **Sélectionner tout**. Cette opération permet de sélectionner les paramètres identifiés par la case cochée à gauche de leur nom.

Cliquez ensuite sur le bouton **Envoyer sélectionné**, qui envoie ces paramètres et leurs valeurs au module.

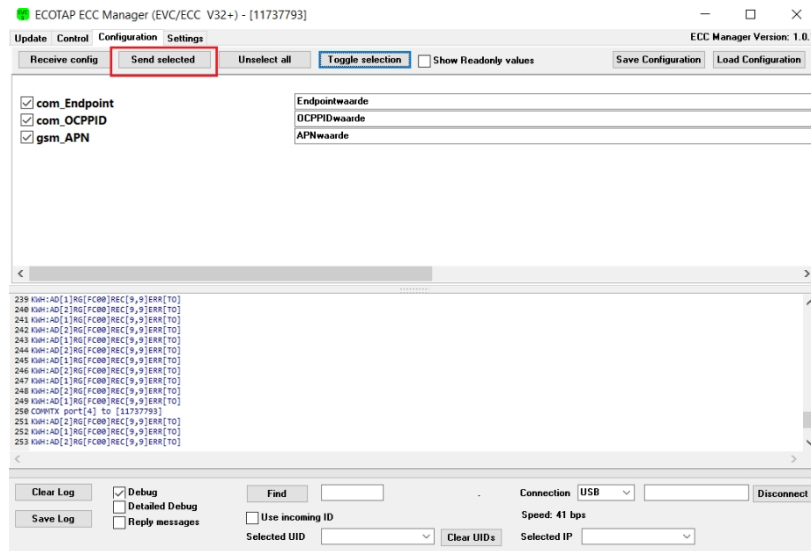


Figure 8.6 - Envoi de paramètres au contrôleur.

Vérifiez à nouveau la journalisation, pour la ligne de code spécifique "SV CFG()". Cela indique que la modification de la configuration a été acceptée avec succès.

```

200 Snd Uid[0] cmd[JSON_COMMAND_REQ[31]]seq[147]len[80]tobytes[92
201 JSON Data received OK [22]
202 {"status":"Accepted"}
203 12:32:00:cmd_JSON_COMMAND [ChangeConfiguration][2][80]
204 Send 1 Cfg Items OK
205 12:32:01:KWH:AD[1]RG[FC00]REC[9,9]ERR[TO]
206 12:32:03:KWH:AD[2]RG[FC00]REC[9,9]ERR[TO]
207 12:32:05:KWH:AD[1]RG[FC00]REC[9,9]ERR[TO]
208 12:32:65:SV CFG():1A967BFC

```

Figure 8.7 - SV CFG() : message de vérification des changements de configuration.

Ensuite, il faut vérifier si la configuration a changé. **Redémarrez** le contrôleur. Attendez quelques secondes, puis procédez à **Select all**, again et **Receive config**.

Si les paramètres sont correctement réglés, les valeurs correctes seront lues par le module de contrôle.

Au chapitre 11, vous trouverez un dictionnaire des paramètres que vous pouvez modifier en fonction des différentes situations d'installation de vos chargeurs. Tous les autres paramètres qui doivent être modifiés doivent l'être à distance à partir de la plate-forme OCPP Back-Office connectée.

10. Dépannage

Si un problème survient en suivant le manuel, une solution possible pour résoudre le problème peut être trouvée dans cette section.

10.1. Message "Windows a protégé votre PC".

Il est possible que vous obteniez cet écran lorsque vous essayez d'ouvrir le logiciel ECCLite.

Ceci est un message de Microsoft Defender pour protéger votre ordinateur contre les logiciels malveillants.

logiciel. Dans ce cas, le logiciel n'est pas malveillant mais inconnu de Microsoft Defender.

Pour aller plus loin, cliquez sur **Plus d'infos**.



Figure 7.1 - Fenêtre de Microsoft Defender.

Vous obtiendrez ainsi plus d'informations sur l'application que vous souhaitez exécuter.

Comme nous savons que ce logiciel n'est pas malveillant, vous pouvez cliquer sur le bouton

Exécuter quand même. Après cela, l'application

L'application commencera comme prévu.



11. Dictionnaire de configuration JSON

ECCLite prend en charge la configuration JSON Get et Set. Les éléments de configuration se composent de paramètres OCPP et de paramètres propriétaires Ecotap et peuvent être définis via OCPP (Open Charge Point Protocol). Les paramètres OCPP peuvent être trouvés dans le standard OCPP approprié. Vous trouverez ci-dessous les paramètres Ecotap la mise en œuvre de ces paramètres.

N'oubliez pas que dans la valeur d'entrée de ces paramètres, si vous avez une virgule " , ", cela signifie qu'après cette virgule se trouve la valeur d'entrée suivante. Ainsi, avec le paramètre `chg_RatedCurrent = [16,16]`. Cela signifie que le canal gauche est sur 16 ampères et que le canal droit est sur 16 ampères également. Gardez cela à l'esprit.

Les paramètres sous **Show Readonly values** dans ECCLite ne peuvent et ne doivent être modifiés que par le CPO via la plateforme backend / le système central qui lui est connecté !

Clé de configuration	R/W	Description
clé d'autorisation	WO	<p>L'autorisation pour un WebSocket sécurisé doit être saisie ici. Pour des raisons de sécurité, la clé peut uniquement être écrite et ne peut pas être lue. L'option "useTLS" doit être activée pour utiliser la clé.</p> <p>Le microprogramme utilise l'authentification de base pour les connexions HTTPS et la clé doit donc être saisie comme suit :</p> <p>Format : <nom d'utilisateur>:<mot de passe></p> <p style="text-align: center;"><username>Nom d'utilisateur tel que connu par le système central <password>Mot de passe tel qu'il est connu par le système central</p> <p><i>Exemple de clé d'autorisation :</i> ECOTAP-1802500:9N8gGyS8Un7g4lY9dRICK</p>
chg_Debug	RW	<p>Définir les options de journalisation de débogage. (CSL) Voir le tableau 1 : Options et niveaux de débogage pour les options autorisées et leurs niveaux.</p> <p>La valeur d'une option doit être saisie sous la forme d'un masque de bits où chaque bit représente un niveau de débogage. Les niveaux suivants sont implémentés :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Désactivé 1 = Niveau 1 2 = Niveau 2 4 = Niveau 3 8 = Niveau 4 16 = Niveau 5 <p>Pour activer plusieurs niveaux, additionnez-les, par exemple : pour activer le niveau 1 et le niveau 3, entrez la valeur 5 = 1 +4.</p> <p><i>Exemple de configuration de débogage :</i> warn=1,error=1,date=1,syslog=0,gsm=1,events=1,com=0,ocpp=0,eth=0,grid=0,ctrl=3,general=3,sensors=0,fw=0,modbus=0,canbus=0,sys=0</p>
chg_KWH1 chg_KWH2 chg_KWH3		<p>Configuration du compteur d'énergie pour le canal 1, le canal 2 et le compteur d'utilité (KWH3) Format : <type>,<adresse>,<vitesse>,<parité>,<bits d'arrêt> où</p> <ul style="list-style-type: none"> Type>Type et marque de compteur d' énergie <i>(Seulement les compteurs compatibles avec la version du Firmware Ecotap appliquée)</i> <adresse> Adresse Modbus dans le cas d'un compteur Modbus <Vitesse>Modbus meter : débit en bauds Compteur d'impulsions : Nombre d'impulsions par kWh <parité> >(N)one, (E)ven, (O)dd (uniquement pour les compteurs Modbus) <bits d'arrêt>1 ou 2 (uniquement pour les compteurs Modbus) <p><i>Exemple de compteur de services publics :</i> EASTR_SDM72D,3,9600,N,1</p>

<p>chg_Reader1 chg_Reader2</p>	<p>RW</p>	<p>Type de lecteur de jetons (CSL) L'ECC prend en charge un lecteur par canal et chaque lecteur peut être configuré pour prendre en charge le canal 1, le canal 2 ou n'importe lequel de ces canaux. Lorsqu'il est réglé sur n'importe lequel, l'ECC vérifie quel canal reçoit un signal PP ou CP valide et affecte le lecteur de jetons à ce canal. Un seul lecteur est donc nécessaire...</p> <p>Format : <type>,<canal> où</p>
---	-----------	--

		<p><type>Type de lecteur Voir le tableau 5 : Lecteurs de jetons pris en charge</p> <p><canal>Canal . Régler sur CH1 ou CH2 ou sur n'importe quel</p> <p><i>Exemple d'un chargeur avec deux lecteurs :</i> chg_Reader1 : sl032,CH1 chg_Reader2 : sl032,CH2</p> <p><i>Exemple de chargeur avec lecteur partagé :</i> chg_Reader1 : sl032,any chg_Reader2 : none,CH2</p>
chg_MinChargingCurrent	RW	<p>Le courant minimal autorisé pour charger un véhicule électrique. (CSL) La valeur est le courant par phase pour toutes les phases en ampères. Plage = 0...63</p> <p><i>Exemple pour un chargeur standard :</i> 6</p>
chg_RatedCurrent	RW	<p>Le courant nominal d'un canal (CSL) Il s'agit du courant nominal du canal en ampères, déterminé par le câblage et d'autres éléments du chargeur, qui est normalement le même que le MCD pour ce canal. Le courant fourni au VE ne sera jamais supérieur à cette valeur.</p> <p><i>Exemple pour un chargeur standard :</i> 16,16</p>
chg_StationMaxCurrent	RW	<p>Le courant maximum qu'un chargeur peut consommer au total par phase pour toutes les phases en ampères. La valeur de ce réglage ne doit pas dépasser le courant maximum autorisé par le câblage du modèle de chargeur. Toutefois, lorsque la connexion au réseau électrique est équipée d'un fusible d'une valeur inférieure, c'est la valeur de ce fusible qui doit être utilisée. C'est souvent le cas pour les chargeurs publics qui peuvent transporter jusqu'à 32 A, mais dont le fusible est de 25 A.</p> <p><i>Exemple d'un chargeur public protégé par un fusible de 25A :</i> 25</p>
chg_Ch1Options chg_Ch2Options	RW	<p>Options de chargeur pour un canal. (CSL) Voir le tableau 6 : Charger Channel Options pour les options autorisées. 0 = Option désactivée, 1 = Option activée.</p> <p><i>Exemple :</i> PlugAndCharge=0, OvercurrentSens=0, StopOnChargeComplete=0, OfflineStopOnDisconnect=0, StopOnLowCosphi=0, Rel2OnLowCosphi=0</p>
com_Options	RW	<p>Options de communication (CSL) Voir le tableau 7 : options de communication pour toutes les options autorisées. 0 = Option désactivée, 1 = Option activée</p> <p><i>Exemple pour un chargeur standard :</i> Events=1,BlockBeforeBoot=1,Wdt=0,updSendInIdle=0,blockLgFull=0,useTLS=0,comMaster=0</p>
com_Endpoint	RW	<p>Point d'aboutissement pour le système central</p> <p>Dans la définition du point final, l'utilisateur peut définir deux variables : #SN#Remplacé par le numéro de série du module contrôleur #OSN#Remplacé par l'ID OCPP du module contrôleur</p> <p><i>Exemple :</i> ws.evc.net:80/#SN#</p>
com_OCPIID	RW	<p>ID d'identification de l'OCPP (longueur maximale = 25 caractères)</p> <p>Lorsque l'identifiant est modifié, le chargeur redémarre après 60 secondes.</p> <p><i>Exemple :</i> EcotapTestID</p>
com_OCPIInfo	RW	<p>Autres informations nécessaires pour le protocole OCPP (CSL) Voir le tableau 3 : Informations supplémentaires sur le fournisseur OCPP pour les champs autorisés.</p> <p><i>Exemple :</i> modelName=ECC-AC,vendorname=Ecotap,CpSn=G48229*1</p>

com_ProcCh	RW	Canal de communication pour le système central <i>Exemple pour un chargeur standard, connexion via le modem</i> : GSM <i>Exemple d'un chargeur standard avec interface Ethernet :</i> EPF
-------------------	----	---

com_ProtType	RW	<p>Protocole de communication pour le système central Voir le tableau 2 : communication prise en charge</p> <p><i>Exemple pour un chargeur standard :</i> OCPP1.6J</p>								
eth_cfg	RW	<p>Configuration de l'interface Ethernet (CSL)</p> <p>Format : type=<type>,ip=<ip>, netmask=<netmask>,dns=<dns>,gw=<gw> où</p> <p style="padding-left: 40px;"><type> Type d'adresse IP Entrer "statique" ou "dhcp". <ip>Adresse IPV4 de l'EVC4 <netmask> Masque de réseau IPV4 <dns> Adresse IPV4 du serveur de noms de domaine <gw>Adresse IPV4 de la passerelle</p> <p><i>Exemple :</i> Type=dhcp,ip=0.0.0.0,netmask=0.0.0.0,dns=0.0.0.0,gw=0.0.0.0</p>								
grid_InstallationMaxcurrent	RW	<p>Courant maximal autorisé pour une grille maître/esclave (par phase pour toutes les phases) en ampères. Plage 0...9999</p> <p>Cette option doit être réglée sur un maître à la valeur de cette grille maître/esclave. Cette option doit être réglée sur un superviseur à la valeur actuelle disponible pour toutes les grilles.</p> <p><i>Exemple :</i> 250</p>								
grid_InstallationSaveCurrent	RW	<p>Courant maximal autorisé pour un réseau maître/esclave (par phase pour toutes les phases) en ampères lorsque le maître perd la communication avec le superviseur. Plage 0...9999 Doit être réglé sur un maître et n'est utilisé qu'ici...</p> <p><i>Exemple :</i> 100</p>								
grid_Role	RW	<p>Mode de fonctionnement dans un réseau électrique local Voir le tableau 4 : Rôles de la grille pour les rôles autorisés.</p> <p><i>Exemple pour un chargeur standard :</i> Station_ctrl</p>								
gsm_APN	RW	<p>Informations sur l'APN GSM</p> <p>Format : <Nom APN>,<Utilisateur APN>,<Mot de passe APN></p> <p>Le nom est limité à 39 caractères tandis que l'utilisateur et le mot de passe sont limités à 24 caractères.</p> <p><i>Exemple pour un chargeur standard :</i> m2mservices,,</p>								
gsm_Oper	RW	<p>GSM Opérateur privilégié pour le réseau mobile</p> <p>La valeur 0 (par défaut) est utilisée pour la sélection automatique. Dans le cas contraire, le format doit être LLLXX, où LLL est le code du pays et XX le code de l'opérateur. Pour les Pays-Bas, les valeurs possibles sont 20404 (Vodafone NL), 20408 (KPN NL), 20416 9T-Mobile NL).</p> <p><i>Exemple pour un chargeur standard :</i> 0</p>								
gsm_Options	RW	<p>Options GSM (CSL) 0 = désactivé, 1 = activé</p> <p>Les options suivantes sont autorisées :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Option</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Description de l'option</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">SMS</td> <td style="padding: 5px;">noSmsChkif activé permet à tous les numéros d'origine d'envoyer des commandes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Si cette option est désactivée, seul le numéro défini dans le paramètre "gsm_SMS" peut envoyer des commandes SMS.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">AutoAPNOnly présent pour éviter les erreurs avec les anciennes configurations. Désormais obsolète. 3G4GOUiquement présent pour éviter les erreurs avec des configurations plus anciennes. Désormais obsolète.</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Exemple de grille standard :</i> noSmsChk=0,AutoAPN=0,3G4G=0</p>	Option	Description de l'option	SMS	noSmsChkif activé permet à tous les numéros d'origine d'envoyer des commandes		Si cette option est désactivée, seul le numéro défini dans le paramètre "gsm_SMS" peut envoyer des commandes SMS.		AutoAPNOnly présent pour éviter les erreurs avec les anciennes configurations. Désormais obsolète. 3G4GOUiquement présent pour éviter les erreurs avec des configurations plus anciennes. Désormais obsolète.
Option	Description de l'option									
SMS	noSmsChkif activé permet à tous les numéros d'origine d'envoyer des commandes									
	Si cette option est désactivée, seul le numéro défini dans le paramètre "gsm_SMS" peut envoyer des commandes SMS.									
	AutoAPNOnly présent pour éviter les erreurs avec les anciennes configurations. Désormais obsolète. 3G4GOUiquement présent pour éviter les erreurs avec des configurations plus anciennes. Désormais obsolète.									

gsm_SigQ	RO	Qualité du signal GSM (0..99). La valeur doit être supérieure à 8 pour que la connexion GSM soit valide. Une valeur de 99 signifie qu'aucune force n'a pu être déterminée.
----------	----	--

		Exemple pour un chargeur standard : 15
--	--	---

Chg_Debug Levels :

Option	Niveaux	Description
avertir	1	Afficher les avertissements. La valeur par défaut est le niveau 1
erreur	1	Afficher les erreurs. La valeur par défaut est le niveau 1
date	1	Afficher les données et l'heure avant chaque ligne.
syslog	1	Enregistrer les entrées syslog
gsm	1...3	Enregistrer les communications mobiles
événements	1...4	Événement de journal info système
com	1...4	Enregistrer les informations de communication
ocpp	1...3	Consigner les informations relatives à l'OCPP
eth	1...3	Consigner les informations sur l'Ethernet
grille	1...4	Enregistrer les informations relatives au réseau électrique
ctrl	1...3	Contrôle du chargeur de bûches
général	1...2	Enregistrer les événements généraux
capteurs	1...2	Capteurs de logs
fw	1...2	Enregistrer les informations relatives à la mise à jour du micrologiciel
modbus	1...2	Enregistrer les informations Modbus
canbus	1...3	Consigner les informations relatives au bus CAN
sys	1...3	Log sys info

Tableau 1 : Options et niveaux de débogage

Com_ProtType :

Option	Description
LMS	Protocole LMS propriétaire. (Déclassé. Utilisé uniquement pour les grilles maître/esclave)
OCPP1.5J	OCPP Versie 1.5 JSON. (Déclassé)
OCPP1.6J	OCPP Versie 1.6 JSON.
Clair	Efface tous les événements de la mémoire tampon sans modifier le protocole en cours. Utilisé pour effacer les anciens événements avant de passer à un nouveau protocole afin d'éviter les erreurs de protocole sur le système central. Il est recommandé de l'utiliser lors du passage de LMS à OCPP et vice versa.

Tableau 2 : Protocoles de communication pris en charge.

Com_OCPIInfo :

Option	Description	Longueur maximale
nom du modèle	Nom du modèle de point de charge	25 caractères
nom du vendeur	Nom du vendeur du point de charge	25 caractères
CpSn	Numéro de série du point de charge	25 caractères

Tableau 3 : Informations supplémentaires sur les fournisseurs de l'OCPP

Grid_Role :

Option	Description
No_ctrl	Le module contrôleur désactive le gestionnaire d'énergie interne
Station_ctrl	Le module contrôleur utilise le gestionnaire d'énergie interne pour la station uniquement. La clé de configuration 'chg_StationMaxCurrent' sera utilisée pour limiter la puissance maximale.
Esclave	Le module contrôleur fonctionnera comme un esclave qui se connectera à un maître/superviseur. La clé de configuration 'chg_StationMaxCurrent' sera utilisée pour limiter la puissance maximale.
Maître	Le module contrôleur utilise le gestionnaire d'énergie interne pour contrôler l'alimentation du maître et des esclaves connectés. La clé de configuration "grid_InstallationMaxcurrent" définit le courant total pour cette grille maître/esclave.

Tableau 4 : Rôles de la grille

Chg_Reader :

Option	Description
aucun	Pas de lecteur connecté
sl032	Lecteur SL032/SL031 ou lecteur twn4 émulant un lecteur sl032
Partagé	Lecteur partagé Utilisé uniquement pour les systèmes split.

Tableau 5 : Types de lecteurs de jetons pris en charge.

Chg_ChOptions :

Option	Description
PlugAndCharge	Activer la fonction Plug & Charge
Capteurs de surintensité	Activer la détection de surintensité
StopOnChargeComplete	Arrêt de la transaction lorsque le VE cesse de se recharger
OffLineStopOnDisconnect	Si la connexion avec le système central est perdue, arrêtez la transaction dès que le câble est déconnecté de l'EV.
StopOnLowCosphi	Arrêt de la charge lorsque le cosinus ϕ devient faible (<0,7)
Rel2OnLowCosPhi	Commutation de la sortie du relais 1 à celle du relais 2 lorsque le cosinus ϕ devient faible (<0,7)

Tableau 6 : Options du canal de chargement

Option	Description
Événements	Permettre l'envoi de mises à jour d'état (événements) au système central
BlockBeforeBoot	Bloquer le chargeur jusqu'à ce que le message de notification de démarrage ait été envoyé
Wdt	Active le chien de garde de la communication maître/esclave. Pris en charge uniquement par les esclaves dans une grille maître/esclave. Dans le cas contraire, il doit être désactivé.
updSendInIdle	Envoyer des mises à jour de la valeur du compteur lorsque le chargeur est inactif
blockLgFull	Bloquer le chargeur lorsque le journal des événements de transaction est plein
UtiliserTLS	Connexion sécurisée par socket web avec le système central à l'aide de TLS
comMaster	Définir ce module comme maître et mettre activement tous les ECC connectés en mode esclave. Cette option est obsolète et n'est présente que pour éviter des erreurs avec des configurations plus anciennes.

Tableau 7 : Options de communication