

FICHE PRODUIT TECHNIQUE

ChargeSphere.OCPP

Composant logiciel OCPP pour les fabricants de bornes de recharge et de wallboxes

Clemios fournit ChargeSphere.OCPP, un composant logiciel OCPP destiné aux fabricants de bornes de recharge et de wallboxes. ChargeSphere.OCPP relie les bornes de recharge aux systèmes backend et s'intègre dans une architecture OEM existante, dans le cadre d'un périmètre fonctionnel défini pour chaque projet.

En bref

VERSIONS OCPP

OCPP 2.0.1 et OCPP 2.1

PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL

ChargeSphere.OCPP implémente tous les blocs fonctionnels définis dans OCPP 2.0.1 et OCPP 2.1.

DISPONIBILITÉ

Le périmètre produit approuvé de ChargeSphere.OCPP est disponible commercialement.

CONTEXTE D'UTILISATION

Projets d'intégration OEM définis

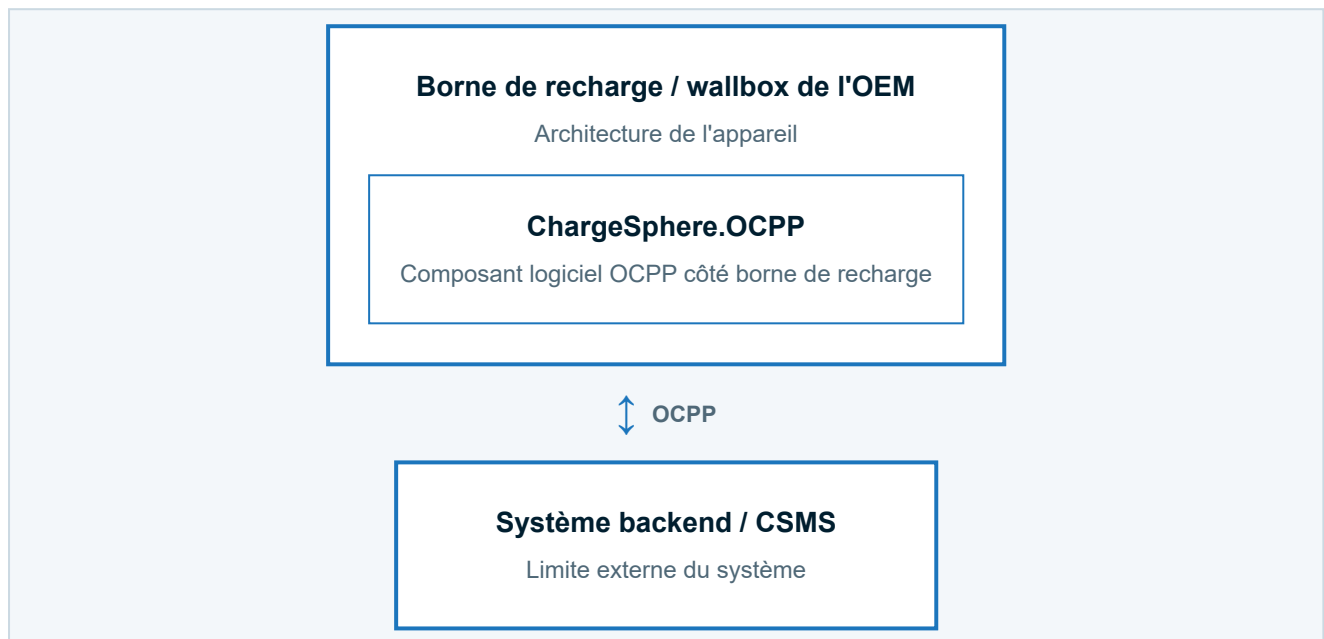
Statut de certification : ChargeSphere.OCPP ne dispose actuellement d'aucune certification OCPP formelle.

Demander une évaluation technique

[Contacter Clemios](#)

Connexion entre la borne de recharge et le système backend

ChargeSphere.OCPP est intégré dans une architecture cible OEM définie afin d'assurer la communication entre la borne de recharge et le système backend.



Propriétés techniques

- **Langage de programmation** : C
- **Intégration C++** : wrapper C++ disponible
- **Systèmes d'exploitation pris en charge** :
Linux et Windows

Limites de responsabilité

- Les composants logiciels et matériels de la borne constituent l'architecture cible de l'OEM.
- ChargeSphere.OCPP est intégré dans l'architecture cible de l'OEM conformément au périmètre convenu.
- La communication OCPP avec le système backend fait partie du périmètre d'intégration défini et documenté.

Modèle d'intégration technique

Le modèle d'intégration est défini pour l'architecture cible OEM convenue. L'évaluation technique couvre les interfaces pertinentes, les dépendances, les hypothèses de configuration, les adaptations spécifiques au projet et les activités de validation pour ce périmètre.

L'acceptation par l'OEM ne constitue ni une certification OCPP formelle, ni une validation générale pour la production ou la mise en série par Clemios.

Versions OCPP et blocs fonctionnels

ChargeSphere.OCPP implémente tous les blocs fonctionnels définis dans OCPP 2.0.1 et OCPP 2.1. OCPP 2.1 reprend les 15 blocs fonctionnels d'OCPP 2.0.1 et en ajoute quatre nouveaux. Les domaines fonctionnels communs aux deux versions peuvent être étendus ou adaptés dans OCPP 2.1.

15 blocs fonctionnels dans OCPP 2.0.1

4 blocs fonctionnels supplémentaires dans OCPP 2.1

19 blocs fonctionnels dans OCPP 2.1

Tariff and Cost

Bidirectional Charging

DER Control

Battery Swapping

OCPP 2.0.1

Un périmètre fonctionnel OCPP 2.0.1 défini est disponible pour les projets d'intégration OEM de ChargeSphere.OCPP.

OCPP 2.1

Un périmètre fonctionnel OCPP 2.1 défini est disponible pour les projets d'intégration OEM de ChargeSphere.OCPP.

Blocs fonctionnels implémentés par version OCPP

Bloc	Domaine fonctionnel	OCPP 2.0.1	OCPP 2.1
A	Security	Implémenté	Implémenté
B	Provisioning	Implémenté	Implémenté
C	Authorization	Implémenté	Implémenté
D	Local Authorization List Management	Implémenté	Implémenté
E	Transactions	Implémenté	Implémenté
F	Remote Control	Implémenté	Implémenté
G	Availability	Implémenté	Implémenté
H	Reservation	Implémenté	Implémenté
I	Tariff and Cost	Ne fait pas partie d'OCPP 2.0.1	Implémenté, nouveau dans OCPP 2.1
J	Meter Values	Implémenté	Implémenté
K	Smart Charging	Implémenté	Implémenté, étendu dans OCPP 2.1
L	Firmware Management	Implémenté	Implémenté
M	ISO 15118 Certificate Management	Implémenté	Implémenté
N	Diagnostics	Implémenté	Implémenté
O	Display Message	Implémenté	Implémenté
P	Data Transfer	Implémenté	Implémenté
Q	Bidirectional Charging	Ne fait pas partie d'OCPP 2.0.1	Implémenté, nouveau dans OCPP 2.1
R	DER Control	Ne fait pas partie d'OCPP 2.0.1	Implémenté, nouveau dans OCPP 2.1
S	Battery Swapping	Ne fait pas partie d'OCPP 2.0.1	Implémenté, nouveau dans OCPP 2.1

Évaluation technique et intégration OEM

La version OCPP applicable, le périmètre opérationnel, les fonctions, les interfaces et les adaptations spécifiques au projet sont définis et documentés lors de l'évaluation technique.

- 1 Le périmètre d'utilisation convenu de ChargeSphere.OCPP constitue la base de la planification technique du projet.
- 2 Définir la version OCPP et le périmètre opérationnel
- 3 Les adaptations spécifiques au projet sont définies et documentées dans le périmètre convenu.
- 4 Délimiter les adaptations spécifiques au projet
- 5 Convenir de l'intégration, des tests et de la validation
- 6 Documenter les limitations connues
- 7 Acceptation technique par l'OEM

Résultat de l'évaluation

L'évaluation technique documente le périmètre opérationnel ChargeSphere.OCPP convenu pour l'architecture cible. Cela comprend, dans la mesure convenue pour le projet concerné :

- périmètre produit et versions OCPP pertinentes
- interfaces nécessaires
- adaptations spécifiques au projet
- hypothèses d'intégration et dépendances
- limitations connues
- activités convenues de test et de validation
- documents techniques pour l'examen et l'acceptation technique par l'OEM

Périmètre de la validation et de l'interopérabilité

Les activités de validation et, le cas échéant, les évaluations d'interopérabilité réalisées sont définies pour le périmètre de projet convenu et documentées avec indication des hypothèses techniques applicables, des environnements de test et des limitations connues. La validation technique n'est pas équivalente à la certification OCPP formelle, à la conformité complète ou à l'interopérabilité universelle.

Demander une évaluation technique

Contact : [Contacter Clemios](#)