OCPP – Aktiválási és beállítási útmutató

1. Áttekintés

1.1 Mi az OCPP?

Az Open Charging Point Protocol (OCPP) az ipari szabvány és nyílt protokoll, amely lehetővé teszi a nyílt elektromos töltőállomások és a Charging Station Management System (CSMS) kommunikációját.

A Wallbox saját CSMS-t (Charging Station Management Systems) kínál, a myWallbox portált, amely lehetővé teszi a töltők figyelését, a felhasználók hozzáférésének kezelését és a bevételszerzést. De ha már más CSMS-t használ, OCPP használatával csatlakoztathatja hozzá a töltőit.

A Wallbox OCPP 1.6j-t használ.

1.2 Rövidítések és konvenciók

Ebben az útmutatóban különböző betűszavak szerepelnek. Olvasás közben hivatkozhat erre a táblázatra.

Betűszó	Modell
OCPP	Nyissa meg a Charge Point Protocolt
CSMS	Töltőállomás-kezelő rendszer
CP	Töltőpont – *az a fizikai rendszer, ahol elektromos járművek tölthetők*
CPO	Charging Point Operator – *személy vagy csapat, aki CP-ket kezel CSMS segítségével*
VPN	Virtuális magán hálózat
EV	Elektromos jármű

1.3 További információk

Az OCPP-vel kapcsolatos további információkért látogasson el a protokoll hivatalos weboldalára: https://www.openchargealliance.org/

2. Kompatibilitás

2.1 Kompatibilis Wallbox töltők

Mostantól minden Wallbox töltő OCPP-kompatibilis. Ha régebbi Wallbox töltőmodellje van, és nem biztos a kompatibilitásában, további információért forduljon a Wallbox ügyfélszolgálatához.

2.1 Kompatibilis Wallbox EMS

A Wallbox EMS (Energy Management System) nem használható más CSMS-sel. Ha használni szeretné a Wallbox EMS-t (Eco-Smart, V2H, Power Boost, Power Sharing, Dynamic Power Sharing), konfigurálnia kell azokat a myWallbox alkalmazás és a portál segítségével.

3. OCPP aktiválás

3.1 Indítás előtt

A Wallbox CP-k és a CSMS OCPP használatával történő csatlakoztatásához be kell állítania az internetkapcsolatot és a töltők OCPP paramétereit a myWallbox alkalmazás vagy a portál segítségével.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a Wallbox NEM vállal felelősséget a CSMS váratlan teljesítményéért, ha nem felelte meg sikeresen a CP-k és a CSMS közötti gyári elfogadási tesztet. Ha a gyári átvételi teszt sikertelen, forduljon a sales@wallbox.com címhez vagy a szokásos értékesítési képviselőjéhez.

3.2 OCPP beállítása

3.2.1 myWallbox fiók beállítása

1. Töltse le a myWallbox alkalmazást a PlayStore vagy az AppStore áruházból. Vagy látogasson el a https://my.wallbox.com/ oldalra .
2. Létre kell hoznia egyet, ha még nem rendelkezik Wallbox-fiókkal. Kövesse az ebben a cikkben található utasításokat , hogy létrehozzon egyet az alkalmazás használatával, vagy ebben a cikkben, ha a portálon szeretne létrehozni egyet.
3. Miután létrehozta fiókját, adja hozzá a töltőt a fiókjához az ebben a cikkben (ha használja az alkalmazást) vagy ebben a cikkben (ha a portált használja) leírt lépéseket követve.

3.2.2 Töltő internetkapcsolatának beállítása

Ahhoz, hogy a töltőt a CSMS-hez csatlakoztassa, először csatlakoztatnia kell az internethez. A töltő típusától függően a következők valamelyikével csatlakoztathatja:

- Ethernet – *csatlakoztassa az Ethernet csatlakozót, és az internetkapcsolat automatikusan elindul.*
- Wi-Fi – *kövesse ezt a cikket a töltő Wi-Fi segítségével történő csatlakoztatásához.*
- Mobilkapcsolat (3G/4G dongle használatával) – *kövesse ezt a cikket a Commander 2 csatlakoztatásához 3G/4G hardverkulccsal és ez a cikk egy Copper SB-hez.*

OCPP használata VPN-sel

Ha hálózata VPN-kapcsolatot használ, engedélyeznie kell a töltő csatlakozását a myWallbox Cloudhoz a következő megnyitásával:

- Domainek: *.wall-box.com
- Portok: 443 és 80
- Hozzáférés: Kimenő (Outbound)

3.2.3 OCPP beállítása és aktiválása

Miután a töltőt hozzáadta a myWallbox fiókhoz, és csatlakozik az internethez, az OCPP-t a következők egyikével konfigurálhatja:

- A myWallbox alkalmazás (ugorjon az „OCPP beállítás a myWallbox alkalmazással” szakaszra)
- A myWallbox Portal (ugorjon az „OCPP beállítás a myWallbox Portal segítségével” szakaszra)

A myWallbox alkalmazással

Ha OCPP-kapcsolatot szeretne konfigurálni a töltő és a CSMS között a myWallbox alkalmazás segítségével, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Jelentkezzen be az alkalmazásba, és válassza ki a töltőt.
2. Várja meg, amíg a töltő csatlakozik a felhőhöz (internet).
3. Koppintson a Beállítások fogaskerekére a jobb felső sarokban.
4. Érintse meg az OCPP lehetőséget, és kapcsolja be az „OCPP engedélyezése” lehetőséget.
5. Az URL mezőben adja meg a CSMS-végpontját.
6. A Charge Point Identity mezőbe írja be a töltési pont azonosítóját.
7. Írja be jelszavát a Jelszó mezőbe, ha van beállítva.
8. Fogadja el az Általános Szerződési Feltételeket, majd kattintson a Mentés gombra.

A töltő automatikusan újraindul, és az új OCPP konfiguráció kerül alkalmazásra. Egy OCPP ikon jelenik meg a töltőalkalmazás áttekintő képernyőjén.

Ha az OCPP beállítás nem jelenik meg, akkor a töltő nem kompatibilis a funkcióval. Lépjen kapcsolatba a Wallbox ügyfélszolgálatával a kompatibilitás ellenőrzéséhez.

A myWallbox Portal segítségével

Ha OCPP-kapcsolatot szeretne konfigurálni a töltő és a CSMS között a myWallbox Portal használatával, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Jelentkezzen be a Portálra , és kattintson a Töltők elemre a bal oldali menüben.
2. Válassza ki a kívánt töltőt, és győződjön meg arról, hogy csatlakozik az internethez (a WiFi jel ikonjának meg kell jelennie a neve mellett).
3. A töltő áttekintésében kattintson a Beállítások lehetőségre, és lépjen a Kapcsolatok lehetőségre.
4. Engedélyezze az „OCPP WebSocket kapcsolat” kapcsolót.
5. Az URL mezőben adja meg a CSMS-végpontját.
6. A Charge Point Identity mezőbe írja be a töltési pont azonosítóját.
7. Adja meg jelszavát a Jelszó mezőben, ha van beállítva.
8. Fogadja el az Általános Szerződési Feltételeket, majd kattintson a Mentés gombra.

A töltő automatikusan újraindul, és az új OCPP konfiguráció kerül alkalmazásra. Egy OCPP ikon jelenik meg a töltőportál áttekintő képernyőjén.

Ha az OCPP beállítás nem jelenik meg, akkor a töltő nem kompatibilis a funkcióval. Lépjen kapcsolatba a Wallbox ügyfélszolgálatával a kompatibilitás ellenőrzéséhez.

3.4 OCPP kapcsolat állapota

Miután befejezte a töltő és a CSMS közötti párosítási folyamatot, egy OCPP ikon jelenik meg a töltő főképernyőjén a myWallbox alkalmazásban és a portálon. Látni fogja az OCPP ikont a töltő főképernyőjén a myWallbox alkalmazásban és a portálon.

Az ikon színe a töltő és a CSMS kapcsolat állapotától függ. Az alábbiakban megtalálhatja a megjeleníthető különböző ikonok színeit és azok jelentését:

A töltő megfelelően csatlakozik a CSMS-hez.

A töltő nem tud kapcsolatot létesíteni a CSMS-sel.

Az OCPP aktiválva van, és a töltő csatlakozik a CSMS-hez

3.5 A töltőfunkciók használata és elérhetősége

Miután a Wallbox töltőt OCPP használatával csatlakoztatta a CSMS-hez, bizonyos műveleteket és funkciókat az újonnan csatlakoztatott CSMS-en keresztül kell végrehajtani. Ezzel szemben mások továbbra is elérhetőek és végrehajthatók a myWallbox alkalmazás és portál használatával. Az alábbiakban a CSMS vagy a Wallbox segítségével végrehajtandó műveletek és funkciók pontos listája található.

Funkciók és műveletek, amelyeket csak az újonnan csatlakoztatott CSMS-en keresztül kell végrehajtani:

- Töltőstatisztikák figyelése

- Töltő beállításainak kezelése
- Ütemezett töltési munkamenetek Beállítás
- Felhasználói hozzáférés-kezelés

Funkciók és műveletek, amelyeket csak a myWallbox alkalmazáson és portálon keresztül kell végrehajtani:

Az alábbi funkciók NEM érhetők el, ha a hálózati kapcsolat VPN-en keresztül történik. A következő alapvető szolgáltatások azonban továbbra is elérhetők maradnak, ha a töltőt Bluetooth-on keresztül csatlakoztatja a myWallbox alkalmazáshoz:

– Töltő szoftverfrissítése
– Újraindítás
– Visszaállítás

- Offline kezelés (a töltő Bluetooth-on keresztül csatlakoztatva)
- Töltő szoftver frissítés
- Újraindítás (a töltő újraindítása)
- Visszaállítás (gyári beállításokra)
- MID mérő beállítása
- EMS beállítása (energiamegosztás, dinamikus energiamegosztás, teljesítménynövelés, öko-okos)
- TN/TT földelési rendszer beállítása
- Jelenlegi korlát beállítása

A Wallbox EMS (Energy Management System) NEM kompatibilis az OCPP-vel. Csak akkor működnek, ha a myWallbox alkalmazással és portállal használják.

Az ütemezett töltési munkamenetekkel kapcsolatos hibák és problémák elkerülése érdekében csak a CSMS-t használja a töltési munkamenetek ütemezéséhez.

Fontos megjegyezni azt is, hogy a töltő „ Automatikus zárolása ” és „ Töltés szüneteltetése/folytatása ” funkciói nem érhetők el a másik CSMS-hez csatlakoztatott töltőknél.

3.6 OCPP-n keresztül csatlakoztatott töltő használata

Wallbox támogatási webhelyén elérhető útmutatókban leírtak szerint működnek .

Ahhoz, hogy jobban megértse a töltő különböző állapotait az állapotjelző LED-ek színe szerint, tekintse meg az alábbi útmutatót:

- Pulzár
- Pulsar Plus
- Pulsar Max
- Réz SB
- Commander 2 & 2S

Töltő feloldása

Ha a töltő OCPP-n keresztül csatlakozik a CSMS-hez, a felhasználók a következőképpen tudják feloldani a töltőt:

- RFID kártya használata
- A PIN-kód bemutatása (csak Commander 2)

AuthEnabled a CSMS-ben

Amikor a CPO a CSMS-ben az AuthEnabled értéket TRUE értékre állította, a töltő feloldódik, és nem kell RFID-kártyával vagy PIN-kóddal hitelesíteni.
Az elektromos pisztoly csatlakoztatásával a töltő az autó igényeinek megfelelően megkezdi a töltést.
Ha az AuthEnabled értéke IGAZ, a töltő állapotjelző LED-je sárga marad.

4. Hibaelhárítás

Az OCPP kapcsolat állapota a „Csatlakozás” alatt marad

Ellenőrizze a hálózati kapcsolat állapotát és az OCPP paraméterek beállítását.

Nem tudok új töltést indítani.

Ellenőrizze az OCPP kapcsolat állapotát, az RFID jogosultságot és a Charge Point elérhetőségét a Charge Point üzemeltetőjénél.

Nem tudom feloldani a töltőt az RFID kártyával.

Ellenőrizze az RFID kódot. Ha az OCPP aktív, az RFID UID-t kis végpontként, hexadecimálisként olvassa be, elválasztó nélkül.