



## MOBILE OCPP CHARGER

Przenośne ładowanie. Uniwersalne połączenie. Automatyczny zwrot kosztów.



Zamień każde gniazdo w punkt ładowania objęty zwrotem kosztów  
Dla flot, pracodawców i platform ładowania

**Voldt® Mobile OCPP Charger** został zaprojektowany dla firm, które chcą mieć pełną kontrolę nad ładowaniem pojazdów elektrycznych swoich pracowników — bez złożoności stałej infrastruktury.

Niezależnie od tego, czy ładowanie odbywa się w domu, w siedzibie firmy czy w trasie, Voldt® zapewnia, że każda sesja jest dokładnie mierzona, automatycznie raportowana i bezproblemowo rozliczana.

- Brak stałej wallbox.
- Brak ręcznej administracji.
- Jedno przenośne rozwiązanie, które działa wszędzie.

## WYZWANIE DZISIAJ



Wraz ze wzrostem flot pojazdów elektrycznych w firmach rośnie również potrzeba niezawodnego zwrotu kosztów ładowania. Coraz więcej pracowników ładuje swoje pojazdy w domu lub w elastycznych lokalizacjach, gdzie tradycyjna infrastruktura nie jest dostępna.

*W praktyce wiele organizacji nadal opiera się na przestarzałych procesach:*

- Ręczne obliczanie zwrotów kosztów
- Zdjęcia liczników i ewidencja w Excelu
- Administracja podatna na błędy
- Ograniczona skalowalność dla większych flot

Powoduje to niepotrzebne obciążenie pracą i sprawia, że profesjonalne zarządzanie flotą jest trudniejsze, niż powinno być.



## ROZWIĄZANIE VOLDT®



**Voldt® Mobile OCPP Charger** oferuje proste, lecz skuteczne rozwiązanie: przekształca każde standardowe gniazdo zasilania w w pełni połączony, profesjonalny punkt ładowania.

*Każda sesja ładowania jest:*

- Dokładnie mierzona (kWh)
- Automatycznie przesyłana
- Bezpośrednio przetwarzana do raportowania i zwrotu kosztów

Nie jest wymagana instalacja ani oddzielny backend. Voldt® integruje się bezpośrednio z platformami, z których firmy już korzystają.

## CZYM JEST

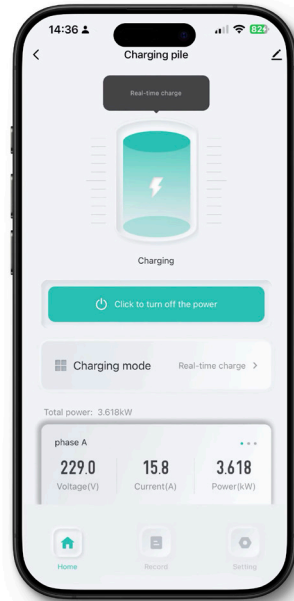


Voldt® Mobile OCPP Charger nie jest standardowym kablem do ładowania. To w pełni funkcjonalna mobilna stacja ładowania — zintegrowana w kompaktowym, przenośnym urządzeniu.

Łączy w sobie:

- Inteligentne sterowanie ładowaniem
- Zintegrowany certyfikowany pomiar energii
- Konfigurację za pomocą aplikacji
- Bezpośrednią komunikację OCPP z platformami przedsiębiorstw

Z perspektywy backendu działa dokładnie jak stały, montowany na ścianie punkt ładowania — ale bez przypisania do jednej lokalizacji.



## ARCHITEKTURA SYSTEMU



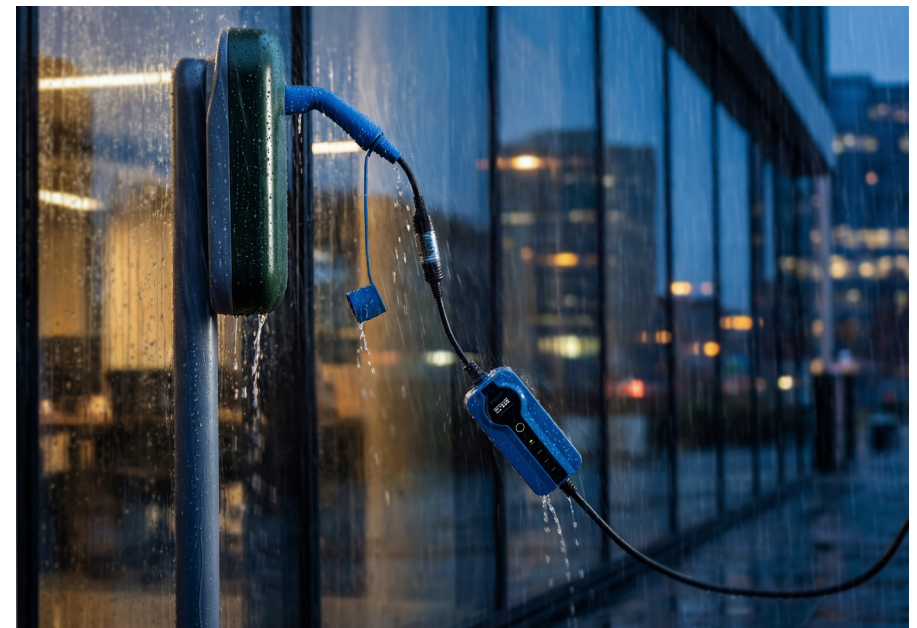
### 1 SPRZĘT (URZĄDZENIE VOLDT®)

Fizyczna mobilna ładowarka obejmuje:

- Kontroler ładowania
- Zintegrowany licznik kWh z certyfikatem MID
- Moduł komunikacyjny (SIM / WiFi / Bluetooth)
- Interfejs złącza aviation dla wymiennych adapterów
- Komunikację OCPP 1.6 JSON

**Funkcja:**

Ładuje pojazd, mierzy zużycie energii i automatycznie przesyła dane sesji.



## 2 APLIKACJA VOLDT®

Aplikacja Voldt® służy do:

- Onboardingu i wstępnej konfiguracji
- Ustawiania prądu ładowania
- Parowania urządzenia
- Monitorowania statusu ładowania
- Identyfikacji użytkownika
- Aktualizacji oprogramowania

### Ważne:

Aplikacja nie jest platformą do rozliczeń ani zarządzania — służy wyłącznie do konfiguracji i kontroli.

## 3 ZEWNĘTRZNE PLATFORMY ŁADOWANIA

Wszystkie dane dotyczące ładowania są wysyłane bezpośrednio do istniejących profesjonalnych backendów, takich jak:

- E-Flux
- Shell Recharge
- Last Mile Solutions
- Inne systemy kompatybilne z OCPP

Platformy te obsługują:

- Raportowanie
- Fakturowanie
- Zwrot kosztów
- Zarządzanie flotą

Nie jest wymagany własny backend Voldt®.



## JAK TO DZIAŁA



### KROK 1 Podłącz się wszędzie

Podłącz ładowarkę do dowolnego dostępnego gniazda za pomocą odpowiedniego adaptera aviation.

### KROK 2 Ładuj normalnie

Pojazd ładuje się jak zwykle. Urządzenie reguluje moc i mierzy dokładne zużycie energii.

### KROK 3 Mierz i przesyłaj

Dane sesji są automatycznie przesyłane poprzez **OCPP 1.6 JSON** podczas ładowania.

### KROK 4 Automatyczny zwrot kosztów

Platforma przetwarza sesję i zarządza raportowaniem oraz zwrotem kosztów dla pracodawcy. Nie jest wymagana ręczna obsługa.





## UNIWERSALNY SYSTEM ADAPTERÓW AVIATION



Jedna ładowarka działa z praktycznie każdym gniazdem dzięki systemowi złącza aviation.

*Obsługiwane połączenia obejmują:*

- Aviation → Schuko (gniazdo domowe)
- Aviation → CEE 32A (3-phase)
- Aviation → CEE 16A
- Aviation → Type 2 (publiczne ładowanie AC)
- Inne regionalne typy wtyczek

### **Resultat:**

Jedno urządzenie. Każde gniazdo. Wszędzie.

## INTEGRACJA Z OTWARTĄ PLATFORMĄ



Ładowarka komunikuje się za pomocą OCPP 1.6 JSON, branżowego standardu dla profesjonalnej infrastruktury ładowania.

*Zapewnia to:*

- Kompatybilność ze wszystkimi głównymi platformami ładowania
- Płynną integrację z istniejącymi systemami
- Brak uzależnienia od własnego oprogramowania
- Interoperacyjność gotową na przyszłość

Z perspektywy backendu ładowarka wygląda i działa dokładnie jak standardowy stały punkt ładowania.



## STWORZONY DO PROFESJONALNEGO ROZLICZANIA FLOT



Voldt® Mobile OCPP Charger łączy elastyczne ładowanie z profesjonalnym zarządzaniem flotą.

Umożliwia firmom wspieranie ładowania domowego i mobilnego bez utraty kontroli, przejrzystości ani automatyzacji.

Voldt® Mobile OCPP Charger łączy mobilność z funkcjonalnością klasy enterprise:

- W pełni przenośny i plug-and-play
- Działa z każdym gniazdem dzięki adapterom
- **Certyfikowany pomiar energii MID dla dokładnego rozliczania**
- Konfiguracja i kontrola poprzez aplikację
- **Zgodny z OCPP 1.6 JSON**
- Kompatybilny z platformami enterprise (E-Flux, Last Mile itp.)
- Nie wymaga stałej instalacji
- Umożliwia automatyczny zwrot kosztów ładowania domowego

Dzięki certyfikowanemu pomiarowi MID, uniwersalnej kompatybilności z gniazdami oraz bezpośredniej integracji OCPP z istniejącymi platformami, Voldt® oferuje przyszłościowe rozwiązanie dla skalowalnego rozliczania ładowania pojazdów elektrycznych.



**Jedna przenośna ładowarka.  
Jeden otwarty protokół.  
Nieograniczone lokalizacje ładowania.**



**Kable EV premium**  
Wyprodukowane w Europie