

HEM2

Home Energy Management System



Der HEM2 Wallbox- und Energiemanager ist eine intelligente Steuereinheit für Wallboxen mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Das Gerät erweitert „einfache“ Wallboxen um eine Vielzahl an zusätzlichen Einsatzmöglichkeiten und Funktionen. Der HEM2 kann alle Energieflüsse im Haushalt überwachen und für eine effiziente Nutzung der produzierten Solarenergie sorgen.

OCPP

Mit dem HEM2 lässt sich eine „einfache“ Wallbox zu einem intelligenten Gerät aufrüsten und unterstützt dann das OCPP 1.6J/S Protokoll. Dies eröffnet weitere Möglichkeiten wie z.B. Einbindung in ein Backend-System, etc.

LASTMANAGEMENT

In Verbindung mit einem geeigneten MID-Zähler kann dynamisches Lastmanagement für bis zu zwei Ladepunkten einer Ladeinfrastruktur realisiert werden. Der HEM2 unterstützt eine Vielzahl unterschiedlicher Fabrikate.

VERBRAUCHSÜBERSICHTEN

Alle Ladetransaktionen werden dokumentiert und können exportiert werden. Selbstverständlich ist auch eine Zuweisung von RFID-Karten zur eindeutigen Nutzer-Zuordnung und Erstellung von Abrechnungen möglich.

HIGHLIGHTS

- PV-Überschussladen
- Erstellen von Laderegeln
- Benutzerverwaltung
- Lastmanagement
- Verbrauchsübersichten
- Visualisierung von Energieflüssen
- OCPP 1.6J/S (Server & Client)
- Export von Ladetransaktionen
- Einfache browserbasierte Programmierung und Bedienung
- Keine laufenden Kosten
- Eine Vielzahl an Wallboxen, Wechselrichtern und MID-Zählern bereits systemseitig vorkonfiguriert

PV-ÜBERSCHUSSLADEN

Mit dem Wallbox- und Energiemanager können Sie Ihren PV-Eigenverbrauch optimieren und laden das E-Auto zum Beispiel nur dann, wenn ausreichend Strom von der Photovoltaik-Anlage produziert wird.

LADEREGELN

Steuern Sie nicht nur Ihre Wallbox, sondern vergeben Sie benutzerspezifische Laderegeln (z.B. zeitverzögertes Laden, nur PV-Strom Laden, uvm.)

EINFACHE BEDIENUNG

Sämtliche Einstellungen können einfach und komfortabel über die browserbasierte Benutzeroberfläche vorgenommen werden. Der Wallbox- und Energiemanager ist einfach über WLAN erreichbar.

Zusätzlich bietet die Benutzeroberfläche umfangreiche grafische Verbrauchsübersichten zur einfachen Darstellung von Verbrauchsverläufen.

KOMMUNIKATION

- Modbus TCP
- Modbus RTU
- MQTT API (u.a. für IoT Anwendungen)
- WLAN (inkl. Access-Point)