



HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Soluxion HEMS Plus

Das zentrale Steuergerät für Photovoltaik, Batteriespeicher, Wallbox und Wärmepumpe. Vollautomatische Optimierung nach §14a EnWG – lokal, ohne Cloud-Abhängigkeit.

§ 14a EnWG

§ 9 EEG

EEBUS

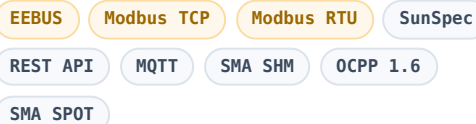
TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	5 V DC, USB-C (Netzteil im Lieferumfang)
Leistungsaufnahme	< 10 W (typisch)
Rechenkern	64-bit Quad-Core ARM Cortex-A72, 1,5 GHz
Arbeitsspeicher	2 GB
Massenspeicher	microSD (wechselbar)
Netzwerk	Gigabit-Ethernet (RJ45) + WLAN 2,4/5 GHz
Funkstandard	IEEE 802.11 b/g/n/ac · Bluetooth 5.0
Anschluss technik	Schraubklemmen (Ein-/Ausgänge, RS-485)
Gehäuse	Hutschienengehäuse (DIN-Schiene), Innenraum
Betriebstemperatur	0 °C ... +50 °C

STEUER- & SIGNALANSCHLÜSSE

Relais-/Steuerausgänge	2x potentialfrei (Wechsler), Schaltspannung bis 24 V
Digitale Eingänge	6x galvanisch getrennt (Optokopler), 5 V
Versorgungsausgänge	4x 5 V Festspannung, je 100 mA abgesichert
Feldbus	1x RS-485 (Modbus RTU)
Bedienung / Anzeige	Status-LEDs · Reset-Taster

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE



LIEFERUMFANG

- ✓ Soluxion HEMS im Hutschienengehäuse
- ✓ USB-C-Netzteil
- ✓ Kurz-Installationsanleitung (DE)

FUNKTIONEN & FEATURES

- ✓ Echtzeit-Optimierung aller steuerbaren Verbraucher (Wallbox, Wärmepumpe, Batterie)
- ✓ Automatische Netzentgeltreduktion nach §14a EnWG Anlage 1 & 2
- ✓ Einspeiselimittierung und Eigenverbrauchsmaximierung
- ✓ Dynamische Wallbox-Steuerung (PV-Überschussladen)
- ✓ Prognosebasierte Ladeoptimierung (Wetter + Spotpreise)
- ✓ Mehrtarifzähler-Integration (HT/NT)
- ✓ Lokales Webdashboard – keine App-Installation nötig
- ✓ Mehrere Ladepunkte, Zähler und Fahrzeuge konfigurierbar
- ✓ Lade-/Energiedaten als CSV exportierbar
- ✓ Langzeit-Statistiken via InfluxDB/Grafana (optional)

INSTALLATION & INBETRIEBNAHME

- ✓ Hutschienengehäuse für die Montage im Innenraum / Schaltschrank
- ✓ Inbetriebnahme via Browser-Assistent – keine Software-Installation
- ✓ evcc-App findet die Box automatisch im Heimnetz
- ✓ Detaillierte Montageanleitung im Lieferumfang

KONFORMITÄT & NORMEN

CE-Konformität	in Vorbereitung
Angewandte Richtlinien	EMV 2014/30/EU · Niederspannung 2014/35/EU
EEBUS	EEBUS-fähig (LPC / MPC / LPP)
Ausgelegt nach	EN 61000-3-2, EN 55032 Klasse B

ARTIKELNUMMER

SLX-HEMS-01

KONTAKT / BESTELLUNG

support@soluxion.net

WEBSITE

www.soluxion.net

KONFORM MIT

§ 14a EnWG

§ 9 EEG

EEBUS

Modbus SunSpec

Rev. 1.0 · Datenblatt gültig ab Mai 2026