

# Leaflet HEMS

Vorhandene Energie sinnvoll nutzen.

Einfache Installation  
& Monitoring

Optimaler PV-  
Eigenverbrauch

Dynamische Tarife  
& Netzdienlichkeit



Eigenverbrauch erhöhen, Energieeffizienz steigern, Kosten senken. All das ermöglicht unser Home Energy Management System – kurz Leaflet HEMS.

## Das HEMS ist die Zentrale im Energiesystem.

Den eigenen PV-Strom optimal nutzen.  
Mit dynamischen Tarifen & Netzdienlichkeit sparen.

Ein HEMS ermittelt zentral den **PV-Überschuss** und steuert das Energiesystem intelligent. Durch die Integration von Echtzeitdaten kann das System Geräte wie **Wallboxen, Wärmepumpen, Speicher und Heizstäbe** automatisch zu den günstigsten Zeiten betreiben.

### Vorteile:

- + **Kostensparnis:** Energieverbrauch bei PV-Überschuss & niedrigen Preisen
- + **Automatisierung:** Gerätesteuerung mit intelligentem Optimierer
- + **Nachhaltigkeit:** Stromnutzung bei hoher erneuerbarer Energieerzeugung
- + **Netzstabilität:** Entlastung des Stromnetzes & Unterstützung der Stabilität



# Leaflet HEMS

## Technologie auf höchstem Niveau.

### Basis-Funktionen

PV-optimierter  
Eigenverbrauch

Dynamische Tarife

§ 14a Netzdienlichkeit

### Qualität & Entwicklung

Regelmäßige Geräte- &  
Features- Erweiterungen

Entwicklung und  
Produktion in DE

Detaillierte  
Dokumentation

### Sicherheit & Datenschutz

Professioneller Einbau  
im Unterverteiler

Lokale Speicherung der  
Daten

Over-the-air  
Updates – ohne Abo

### Technische Details

Netzteil integriert, direkte  
Versorgung mit 230V

Schnittstellen: Ethernet,  
RS485, RS232, Relais

Basiert auf VDE-FNN  
Steuerbox Spezifikation

Protokolle: Modbus TCP  
& RTU, SG-Ready, EEBus,  
KNX

### Praktische App

Schnelle Installation mit  
Einrichtungsassistent

Komplettes  
Energiesystem in einer  
App

Remotezugriff für  
Installateure



# Leaflet HEMS

## Kurzüberblick über kompatible Hersteller.

Die kompatiblen Geräte finden Sie in unserem Servicecenter: <https://service.consolinno.de>

### Wärmepumpen



### Wallboxen



### Wechselrichter



### Zähler



### Heizstäbe



### Speicher



# Leaflet HEMS

## Kompatibilität für Einfamilienhäuser.



1 x Wallbox



1 x Wärmepumpe  
oder Heizstab



1 x Hybrid-  
Wechselrichter



Mehrere  
Zähler



Mehrere  
Shelly-Plugs



Mehrere String-  
Wechselrichter

## Features & Funktionen.

- + Überschuss-Laden und -Heizen
- + Mit dyn. Tarifen Laden
- + Mit dyn. Tarifen Speicher Beladen  
(derzeit für Solax, FoxESS und Qcells implementiert, weitere folgen)
- + Netzdienliche Steuerung nach § 14a bei Signal vom Netzbetreiber

## Coming Soon.

- + § 9 EEG Einspeisebegrenzung via Relais
- + Monitoring-Plattform für Installateure
- + Ansteuerung von Speichern: Aufladen während Niedrigpreisphasen und Entladung bei höheren Preisen
- + Dreiphasenumschaltung bei Wallboxen
- + Weiterentwicklung der intelligenten Nutzung von dynamischen Tarifen

## Next Steps in 2025.

- + Verbesserung des Optimierers für PV-Überschuss-Nutzung & dyn. Tarife
- + Bis zu drei Wallboxen optimieren
- + Manuelle Priorisierung der Verbraucher durch den Anwender via App