



SmartDog® Intelligenter Energiemanager für Ihr Zuhause

PV-Anlage, Speicher, Wallbox, Wärmepumpe und dynamische Strompreise intelligent verbinden und steuern.

Ihre Vorteile mit SmartDog® EMS

1. Kompatibilität

- Gängige Wechselrichter und Speicher integriert
- Gängige Wärmepumpen und Heizelemente integriert
- Mehrere Hundert Ladepunkte AC und DC möglich

2. Intelligente Steuerung

- Verbraucher flexibel priorisieren
- Überschussladung
- Laderegeln frei definierbar
- Wetter- und Strompreisprognosen integrierbar

3. Zukunftssicherheit

- Kommunikation nach §14a EnWG
- Dynamische Strompreise/EPEX
- Peak Shaving / Lastspitzenvermeidung
- Fernwartung und Inbetriebnahme aus der Ferne möglich

4. Monitoring & Bedienung

- Umfangreiches Webportal
- App mit Monitoring und Steuermodi
- Kostenloser SmartDog® Live Zugang, wenn gewünscht

5. Erfahrung

- Jahrelange Praxiserfahrung
- Mehr als 20.000 verkaufte Geräte
- Bewährt in PV-, Speicher-, Wallbox- und Wärmepumpen-Projekten

SmartDog® in verschiedenen Varianten



SmartDog® TS
Aufputz



SmartDog® PN
Türeinebau



SmartDog® DR
Hutschiene

Integrierte Schnittstellen für flexible Anwendungen

Kommunikation

- 4x RS485, davon 1x als RS422 nutzbar
- 1x RS232
- 2x unabhängige Ethernet-Schnittstellen
- 2x USB für Datensicherung, WLAN-Stick, Erweiterungen...

Ein- und Ausgänge

- 2x Relaisausgänge als Wechslerkontakt
- 4x Transistorausgänge, davon einer als PWM nutzbar
- 4x Digitaleingänge bis 30 V, umschaltbar interne/externe Spannung
- 2x Analogeingänge 0/4-20 mA oder 0-10 V
- 2x Analogausgänge 0/4-20 mA oder 0-10 V

Sensorik

- 2x Temperaturfühlereingänge PT1000/KTY81-210
- 1x 1-Wire Bus für Temperatur, Feuchte, Luftgüte etc.

Versorgung

- mitgeliefertes Netzteil oder 24 V Anschlussklemme



Ein System für intelligentes Energiemanagement

1



Photovoltaik

Eigenverbrauch optimieren, Erzeugung visualisieren, Überschüsse intelligent nutzen.

2



Batteriespeicher

Laden und Entladen nach PV-Erzeugung, Strompreis, Wetterprognose oder Lastspitzen.

3



Wallboxen AC/DC

Mehrere Hundert Ladepunkte möglich, Priorisierung, Überschussladen, Lastmanagement.

4



Wärmepumpen

Ansteuerung per Modbus TCP, RS485, Analogsignal oder SmartGrid-Kontakte.

5



Heizstäbe / Power-to-Heat

Stufenlose Regelung von MyPV, Ohmpilot, 0-10 V, 4-20 mA etc.

6



Dynamische Strompreise

Verbraucher bei günstigen Strompreisen intelligent aktivieren.

7



§14a EnWG

Konforme Kommunikation und Steuerbarkeit netzdienlicher Verbraucher.

8



Webportal & App

Monitoring, Fernzugriff, Steuerung und Analyse.



Photovoltaik

PV-Erzeugung erfassen und Überschüsse nutzen.



SmartDog®

Zentrale Steuerung für Energieflüsse.



Speicher

Laden nach PV, Strompreis und PV-Prognose.



Wallbox

Überschussladen und Lastmanagement.



Wärmepumpe

Start bei PV-Überschuss oder günstigen Preisen.



Monitoring

Webportal und App für Energieflüsse.

Mehr Eigenverbrauch. Weniger Stromkosten. Mehr Kontrolle.

Speicher, Wallbox, Wärmepumpe oder Heizstab flexibel nach PV-Überschuss, Strompreis oder Komfortbedarf steuern.

Ein System statt vieler Einzellösungen

SmartDog® verbindet PV-Anlage, Speicher, Wallbox, Wärmepumpe, Heizstab, dynamische Strompreise und Monitoring zu einer gemeinsamen Steuerung.



Mehr Eigenverbrauch

PV-Überschüsse gezielt für Speicher, Wärme und E-Mobilität nutzen.



Weniger Stromkosten

Verbraucher nach Strompreis, Prognose oder Lastspitze intelligent steuern.



Mehr Kontrolle

Prioritäten, Steuermodi und Energieflüsse im Webportal überwachen.



Interesse geweckt?

Wir beraten Sie gerne zu Ihrer passenden SmartDog-Lösung.

ecodata solutions GmbH
Im Gewerbepark 10
84307 Eggenfelden
+49 (0) 8721 91995-0
office@ecodata-sl.de



www.ecodata-sl.de