

Meister der Kommunikation

SmartDog® übernimmt Netzbetreiber-Vorgaben, Fernwirktechnik, Regelmodi und Betriebsfunktionen zentral in einem System.



Blindleistungsmodi

- $Q(U)$
- $Q(P)$
- Q
- $\cos \phi$
- $Q(U)_{db}$



Wirkleistungsmodi

- Sollwertvorgabe per FWT, FRE oder Analogsignal
- $P(f)$ Leistungs-Frequenz-Regelung
- Primärregelleistung



Integrierte Fernwirktechnik

- über 100 Netzbetreiber mit Datenpunkten integriert
- IEC 101/104, Modbus TCP, Analog- und Digitalsignale
- übersichtliche Anzeige aktueller Werte
- Simulation aller Datenpunkte über Weboberfläche
- Kommunikation über zweite LAN-Schnittstelle



Für komplexe Anlagen geeignet

- mehrere Einspeisepunkte
- mehrere PV-Erzeugungszähler
- Master/Slave-Systeme für mehrere Hallen
- Einbindung von Bestandsanlagen
- kompatible Speicher > 100 kW steuerbar



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



keine SPS nötig



FWT integriert



SmartDog® EZA-Parkregler nach VDE-AR-N 4110 bzw. NELEV

SmartDog® verbindet EZA-Regelung, Fernwirktechnik, Direktvermarktung und Speichersteuerung in einem System.

Technik für komplexe Anlagen



Anlagenintegration

- Wechselrichter per Modbus TCP oder RS485
- zugelassene Zähler für VDE-AR-N 4110
- mehrere Einspeisepunkte möglich
- mehrere PV-Erzeugungszähler möglich
- Einbindung von Bestandsanlagen möglich
- Lastmanagement bzw. Ladeparksteuerung Energiemanagement
- Redispatch 2.0



Schutz- & Schalttechnik

- Schutzgerät SEG/Woodward per Modbus TCP
- Kurzschlussmessgeräte Kries integriert
- Kurzschlussmessgeräte Kompass integriert
- Fernschaltung von Leistungsschaltern per Netzwerk
- System KUWO für Fernschaltung von Leistungsschaltern per Netzwerk in Echtzeit (Entkoppelungsschutz) inkl. Rückmeldungen



Schnittstellen & Erweiterung

- bis zu 4 RS485-Schnittstellen
- zweite LAN-Schnittstelle
- Erweiterung der Ein- und Ausgänge möglich
- Master/Slave-System für mehrere Hallen mit PV
- Speicher > 100 kW steuerbar, sofern kompatibel



Inbetriebnahme & Betrieb

- Inbetriebnahme per Fernwartung
- Bittest und Anlagenabnahme remote möglich
- aktuelle Werte aller Datenpunkte übersichtlich sichtbar
- Simulation aller Datenpunkte über Webseite
- über 100 Netzbetreiber in D und Ö integriert
- Monitoring Portal mit umfangreichen Funktionen



über 20.000 verkaufte Geräte

Ein Parkregler für alle benötigten Funktionen

Ein Gerät für alle benötigten Funktionen einer PV-Anlage an der Mittelspannung nach VDE 4110, zur Sicherstellung eines gesetzeskonformen Anlagenbetriebes.

Systemübersicht



Zertifizierter EZA-Regler

Regelung nach VDE-AR-N 4110 bzw. NELEV.



Fernwirktechnik integriert

IEC 101/104 oder Analogtechnik – keine SPS nötig.



Direktvermarktung

Anbindung per VPN oder über Kontakte möglich.



Gewerbespeicher

Steuerung von Grünstrom- und Graustromspeichern.



Fahrplanbewirtschaftung

Day-Ahead- und Intraday-Fahrpläne unterstützen.



Algo-Trading & Arbitrage

Speicherbetrieb für Preis- und Marktstrategien.



Regelleistungsauktionen

Primär-, Sekundär- und Minutenreserve.



Multi-Use Speicherbetrieb

Mehrere Anwendungen koordiniert in einem System.