

Plant Controller / Plant Monitor

Der **Plant Controller** und **Plant Monitor** bieten eine leistungsstarke und flexible Lösung zur Überwachung und Verwaltung unterschiedlichster Energiesysteme. Beide Geräte basieren auf derselben robusten und langlebigen Hardware, die für den dauerhaften Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen entwickelt wurde.

Der **Plant Controller** ist unser Premium-Produkt und ermöglicht eine **erweiterte intelligente Steuerung** von Geräten vor Ort, die nahtlose Integration mehrerer Wechselrichter sowie die Einbindung zahlreicher Sensoren und Aktoren. In Kombination mit unserem fortschrittlichen EcoPhi Energy Management System (EMS) lassen sich Energieströme optimieren, Lastspitzen reduzieren und dynamische Stromtarife integrieren – für maximale Effizienz.

Der **Plant Monitor** bietet dieselbe hochwertige Monitoring-Funktionalität, **verzichtet jedoch auf aktive Steuerungsfunktionen**. Er eignet sich ideal zur Echtzeitüberwachung und umfassenden Systemanalyse, ohne direkt in den Betrieb einzugreifen.

Beide Lösungen sind **unbegrenzt skalierbar und vollständig kompatibel** mit einer Vielzahl von Wechselrichtern, Batteriesystemen, Generatoren, EV-Ladestationen und zusätzlichen Sensoren. Durch die passende Kombination der Komponenten lassen sich nahezu alle Anwendungsfälle im Energiemanagement abdecken.



Vorteile

- ✓ Einfach zu installierende Box
- ✓ Interaktives digitales Display
- ✓ Breite Palette von Sensoren
- ✓ Komplexe Vor-Ort-Kontrolle
- ✓ Fern- und Vor-Ort-Steuerung
- ✓ Lokale Speicherung von Daten
- ✓ Individuelle Funktionen und Logiken

Ideal geeignet für

- ☛ Solaranlagen; Die Pro Box wird für Solarsysteme über 500kW verwendet oder wenn mehrere Komponenten und Sensoren integriert werden müssen
- ☛ Groß angelegte Wassersysteme; Komplexes System mit vielen Komponenten, mehrere verteilte Systeme
- ☛ Vor-Ort- und Fernsteuerungsfunktionen für Geräte wie Batterien, Stromaggregate usw.



Plant Controller / Plant Monitor

Technische Spezifikationen

Schnittstellen und Verbindungen

RS232-Schnittstelle	1
RS485-Schnittstelle	2
Ethernet-Schnittstelle	1
Anzahl der Anschlüsse für Wechselrichter, Steuerung und Aggregat	128
Anzahl der verschiedenen Wechselrichter-, Steuerungs- und Aggregatetypen	3
Sensoranschlüsse	✓
Analoge Sensoren	4
Digitale Sensoren	8 (Total Digital + Impuls)
Impulssensoren	8 (Total Digital + Impuls)
Anschluss der Sensorerweiterungsbox	✓
Bluetooth-Verbindung	✓

Datenübertragung

WiFi	2.4 GHz Antenne
GSM	✓(2G, 3G,4G) 5dBi
LAN	✓
Datenübertragung nach Verbindungsabbrüchen	✓

Steuerung und Logik

Logikschaltungen vor Ort	✓
Fernsteuerung von Wechselrichtern	✓
Anzahl der Relais	6
Fernsteuerung von Relais	✓
Kantenberechnung	✓

Datenspeicherung

SD-Karte	✓ bis zu 32 GB
Lokale Datenspeicherung	✓ 8 Tage (4MB)

Stromversorgung

Externe Stromversorgung	12 - 30V DC, 100-250V AC
Stromversorgung direkt vom Wechselrichteranschluss	✓
Notstromversorgung	2 Ah

Einrichtung der Box

Software einrichten	✓
Ändern der EcoPhi Box-Einstellung über die Plattform	✓
Ändern der EcoPhi Box-Einstellung per SMS	✓

Mehr

Alarme vor Ort	✓
SMS-Alarme	✓
Vor-Ort-Anzeige	✓
Kameraanschluss	✓
Abmessungen (Höhe, Breite, Tiefe)	250 x 350 x 150 mm
Gewicht	2.75 kg