

- Datenkommunikation mit Hybrid und PV-Wechselrichtern
- Kompakte Bauweise
- Niedriger Energieverbrauch
- Hutschienenmontage
- Erweiterbarkeit
- eMMC Speicher
- OpenEMS

Prinzip Abbildung Änderung vorbehalten

NEUE FUNKTIONEN:

1. **RS485 Kommunikation:**
2. **CAN Kommunikation:**
3. **0-10V, 4-20mA, PWM**
4. **Reset-Taste:**
5. **2 x Relais**
6. **4 Digitale Eingänge**

1. RS 485: zuverlässige und stabile Verbindung für industrielle Steuerungen
2. CAN: Standardisierte Kommunikationsschnittstelle
3. 0-10V, 4-20mA, PWM Ausgänge ermöglichen die Ausgabe von analogen Signalen
4. Reset-Taste: ermöglicht das einfache Zurücksetzen des Systems
5. Relais: Steuerung für externe Geräte
6. Digitale Eingänge: Erfassung von digitalen Signalen wie Rundsteuersignale oder andere.

KURZBESCHREIBUNG

Der PRIMUS PRO Energiemanager ermöglicht die serverbasierte Überwachung von CENTURIO Hybrid und weiteren Wechselrichter. Der PRIMUS liest die Messwerte des Energiespeichersystems aus und sendet diese verschlüsselt an einen europäischen Server von Energy Depot. Das Monitoring der Anlagendaten ist über ein individuelles Benutzerkonto online möglich. Die Visualisierung ist optimiert für PC, Tablet und Smartphone.

Folgende Messwerte werden erfasst und dargestellt:

- Erzeugungsleistung der PV-Anlage
- Erzeugungsleistung / Verbrauch im Hausnetz
- Lade-/Entladeleistung des Stromspeichers
- Netzbezug bzw. Netzeinspeisung
- Ladezustand (SoC) der Batterie

Die Darstellung erfolgt als Live-Daten alle 10 Sekunden. Diese werden Online gespeichert, sofern der PRIMUS über eine aktive Internetverbindung verfügt.

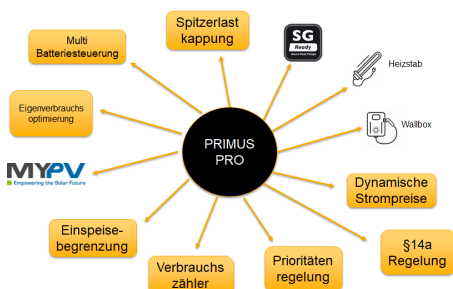
MINDESTANFORDERUNGEN

- CENTURIO / KACO blue planet hybrid 10.0 TL3 mit COM Version 3.0 oder höher
- Wechselrichter mit Modbus TCP/IP oder Modbus RTU, Sunspec Protokoll
- Router mit Internetzugang und 2 freien LAN-Anschlüssen
- DHCP muss am Router aktiviert sein (fragen Sie hierzu ggf. Ihren Internetanbieter)
- Laptop, Tablet oder Smartphone, verbunden mit Ihrem Router
- Eine gültige Email-Adresse

ERWEITERUNGEN

Ansteuerung von weiteren Energiemanagementkomponenten, wie:

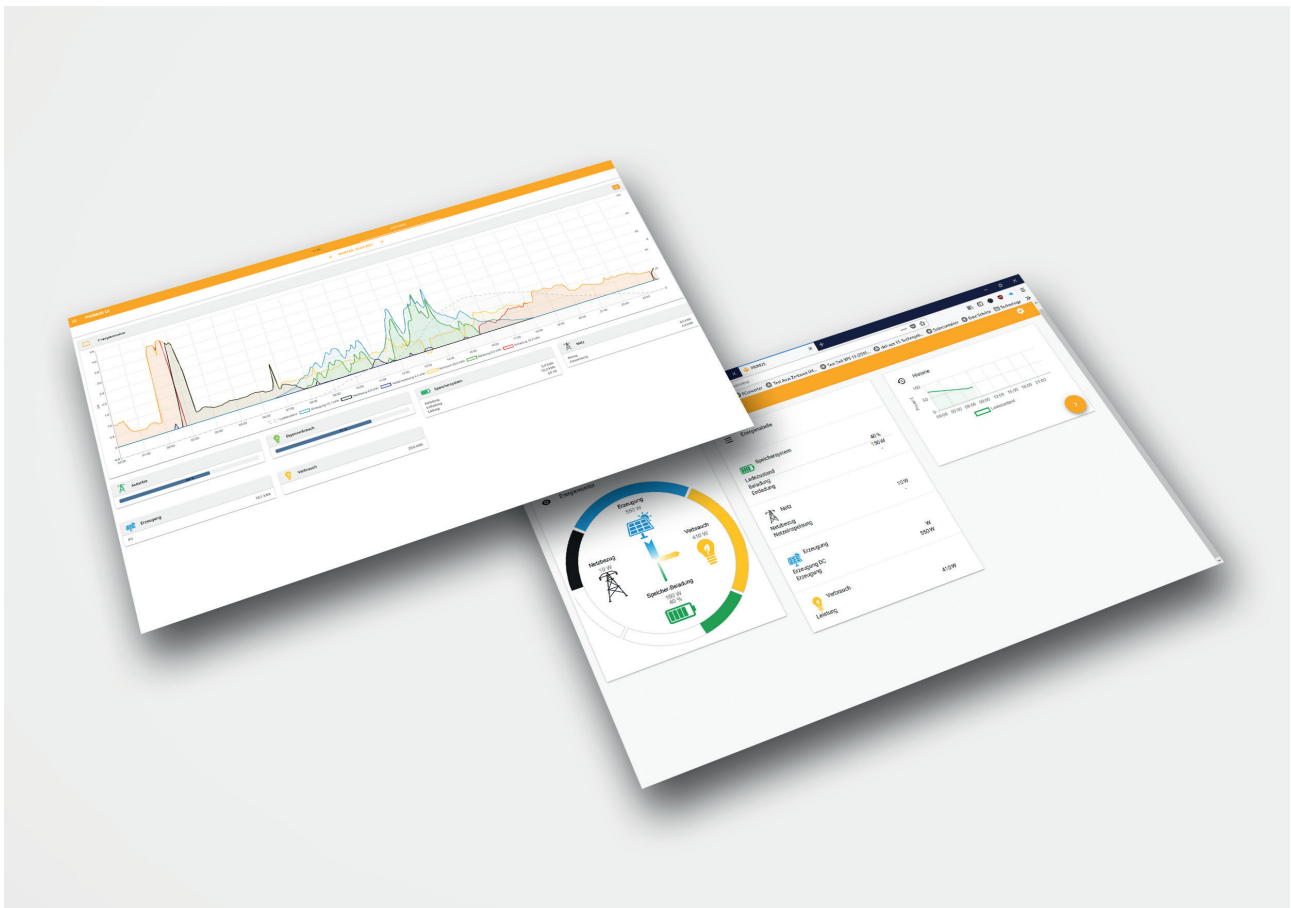
- Wallbox (KEBA, OPENWB, GO-e, Hardy Barth u.a.)
- SG-Ready
- 4-Fach und 8 Fach Relaisansteuerung
- My-PV
- Analoge Ansteuerung von Industriellen Geräten
- Leistungsregelung (0%, 30%, 60% und 100%, §14a)
- Integration von PV Wechselrichter zum Laden der Batterie
- Smartmeter Darstellung als Verbraucher oder Einspeiser
- Wärmepumpe IDM modulierend
- Variable Stromtarife (Awattar, Corrently by Stromdao, ENTSO-E, Groupe-E, Stadtwerke Hassfurt, rabot.charge, Tibber
- Peakshaving



PRIMUS Energiemanager

ANSICHT DER DATEN AUF DEM COMPUTER ODER MOBILTELEFON

Historische Daten können über das Web-Portal herunterladen werden (EXCEL Format).



TECHNISCHE DATEN

CPU	Quad 64-bit Low Power Cores Cortex ARM A53, 1.2 GHz
DDR4 SDRAM	2 GB 32-bit DDR4 SDRAM
Datenspeicher	8 / 16 / 32 GB eMMC
Spannungsversorgung	5V / DC
Netzteil	230V / 5 V 2,4 A 15 W
LIEFERUMFANG · PRIMUS Hardware (ARM-basierter Mini-Computer) Netzkabel Netzteil Handbuch	
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (LxBxH)	91 x 61 x 60 mm
Gewicht	0,15 kg
Netzteil	5V / DC
Anschlüsse	3 USB2.0 Typ A USB 2.0 Type-C 100MB Fast Ethernet Micro USB-C Power in HDMI 2.0

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungültig.

Stand: 18.10.2023