

philippi CONTROL UNIT



Was ist das?

Unser Monitor PCU ist das zentrale Steuer- und Überwachungssystem für Camper und Fahrzeuge. Es bündelt sämtliche relevanten Informationen und Funktionen in einem übersichtlichen Display. Statt vieler einzelner Anzeigen und Bedienelemente erhalten Sie ein zentrales, intuitives Display zur vollständigen Kontrolle und Überwachung Ihres Fahrzeugsystems.

Welche Funktionen bietet das PCU?

Umfassendes Batteriemanagement

- Präzise Anzeige aller Batteriedaten (SOC, Spannung, Strom, Temperatur u. v. m.)
- Überwachung der Starter-Batterie-Spannung

Präzise Tanküberwachung

- Exakte Füllstandsmessung für Frisch-, Grau- und Schwarzwasser
- Kompatibel mit den gängigsten Tanksensoren

Energiefluss-Darstellung

- Darstellung von elektrischen Verbrauchern im Fahrzeug
- Anzeige von Solar, Booster, Inverter und weiteren Energiequellen

Komfortfunktionen

- Anzeige von Innen- und Außentemperatur
- Zentrale Steuerung von CI- und CAN-Bus fähigen Geräten (z. B. Kühlschränke, Heizungen, weitere Bordtechnik)

Maximale Systemintegration

- Dank umfangreicher, integrierter Schnittstellen ermöglicht das PCU eine flexible und leistungsstarke Integration in bestehende Bordnetzsysteme – ohne zusätzliche Einzelkomponenten.

Optional erweiterbar mit

philippi Switching Unit

Die PSU erweitert die PCU zu einem professionellen 12/24V-Lastmanagement-System.

Funktionen der PSU

- Digitale Relaisbox mit 8 Ein- / Ausgängen
- Masterlicht / Panik-Funktion
- Dimmen von LED-Beleuchtung / schalten von Beleuchtung und Verbrauchern
- Motoren- / Ventile-Steuerung
- Individuelle integrierte Absicherung, sodass keine zusätzliche Sicherung mehr verbaut werden muss

Connect HUB

Das Connect HUB sorgt für eine saubere und effiziente Installation:

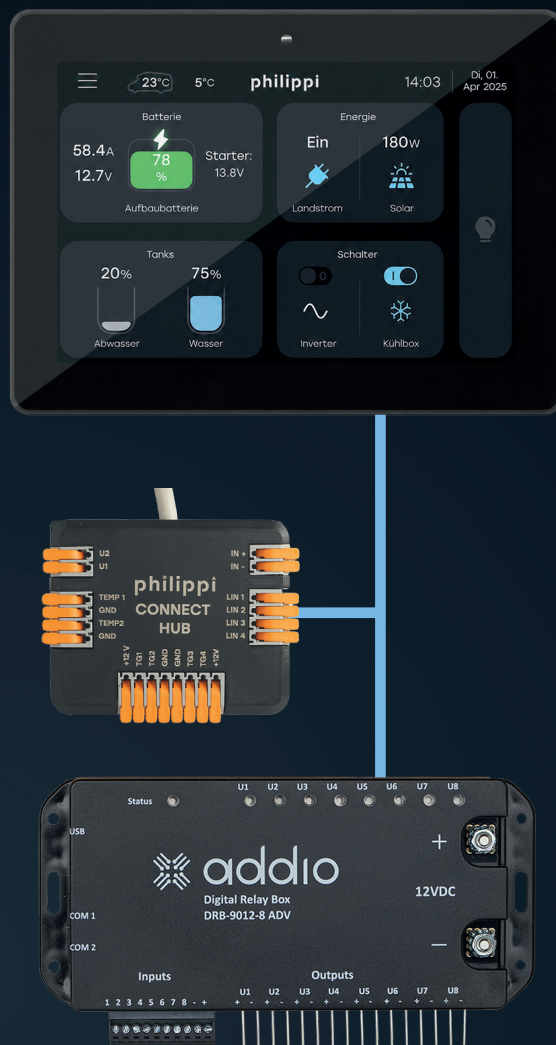
- Zentraler Anschluss aller Geräte und Sensoren
- Nur ein Verbindungskabel zum Monitor
- Federkraftklemmen für einfache und schnelle installation

Technische Daten

- Temperaturbereich: -10°C–60°C
- Betriebsspannung: DC 8-32 V
- Stromaufnahme: max. 100 mA @ 12 V
10 mA @ 12 V im Stand-by
- Eingänge:
 - 4x Tankmessung
 - 2x Temperaturmessung
 - 2x Spannungsmessung
 - CAN-Bus
 - LIN-Bus (CI-Bus)
- Abmessungen: 140 x 95 x 40 mm
- Einbauausschnitt: 125 x 85 mm

Direktanschluss

- Schwimmergeber Serie TGx (10–180 Ω)
- Drucksonden Serie TDx (4..20 mA)
- SupersensePRO (0–2,5V)
- Votronic Tanksensor (0–2,2 V)
- Temperatur-Sensor (Temp-BT)
- BOS LE300 Lithium Erweiterungsbatterie



Kompatible Geräte

CI-Bus-Geräte

CI-Bus Solarregler
CI-Bus Booster
CI-Bus Inverter
CI-Bus Ladegerät
philippi Lin Shunt

CAN-Bus

philippi fernsteuerbarer Hauptschalter (FHC)
philippi Inverter
philippi Ladegerät
philippi Ladebooster
philippi Shunts
Smart Control Unit
philippi Switching Unit

Dometic Komponenten (Kühlbox etc.)

BullTron Combi

Truma Heizung (CP+)

Timberline 1.0 + 2.0

CI-Bus Batterien

BullTron POLAR Batterien (ab Q2/26)