

Beschreibung

Der **PowerPlex®** Webserver ermöglicht die Anzeige, Überwachung und Steuerung eines **PowerPlex®** Systems via Smartphones, Tablets, Multifunktionsdisplays und Computer. Bis zu acht Geräte können entweder über WiFi (WLAN) oder über LAN im System eingebunden werden (erfordert einen separaten Router). Auf allen integrierten Geräten wird die gleiche Bedienoberfläche angezeigt und so die komplette Funktionalität des Systems bereitgestellt.

PowerPlex® ist ein modulares, CAN-Bus-basiertes Steuerungssystem zur Realisierung intelligenter Bordnetze in Booten und Freizeitfahrzeugen. Ein **PowerPlex®** System vernetzt und steuert in komplexen Bordnetzen umfangreiche Aufgaben und elektrische Komponenten. Alle **PowerPlex®** Steuermodule gewährleisten eine zuverlässige und effiziente Energieversorgung aller funktionsrelevanten Komponenten. Das breite Spektrum der **PowerPlex®** Produkte bietet verschiedenen Möglichkeiten Vorgänge zu automatisieren oder an Bedingungen zu knüpfen.

Mittels der **PowerPlex®** Konfigurationssoftware werden die applikationsspezifischen Logiken zur Energieverteilung, -steuerung und -überwachung definiert, gespeichert oder angepasst. Die Kommunikation erfolgt über den **PowerPlex®** CAN, angelehnt an SAE J1939.

Typische Anwendungsgebiete

- Busse, Reisemobile, u. a.
- Wasserfahrzeuge, z. B. Freizeit- und Arbeitsboote

Wesentliche Merkmale

- Überwachen und Steuern von **PowerPlex®** via WLAN oder LAN
- Smarte Bedienung mittels Smartphones, Tablets, Multifunktionsdisplays
- Kundenspezifische Bedienoberflächen
- Einheitliches Layout auf allen im System integrierten Geräten
- Anwenderfreundliche Konfiguration und Parametrierung
- keine Programmierkenntnisse erforderlich

Bestellnummer

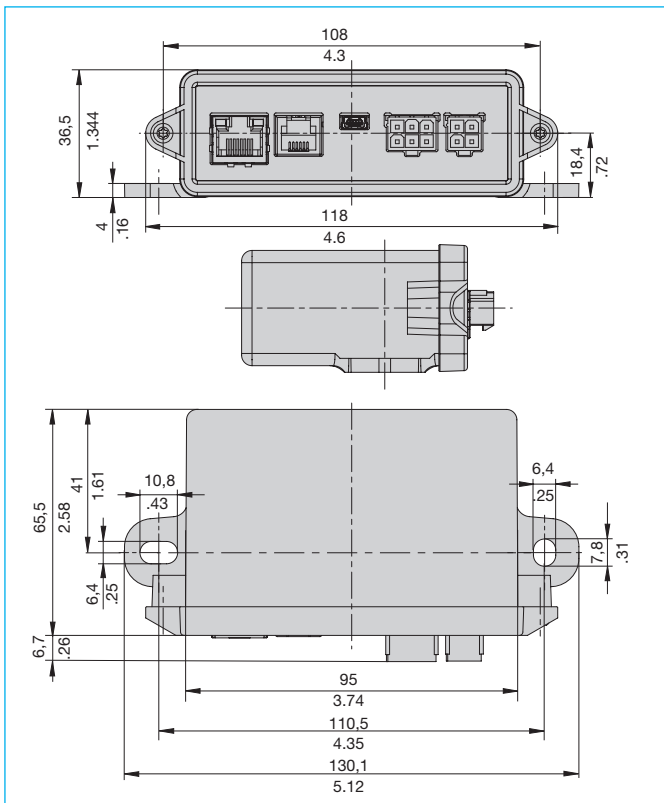
PP-M-WS300-000-0-Z-00



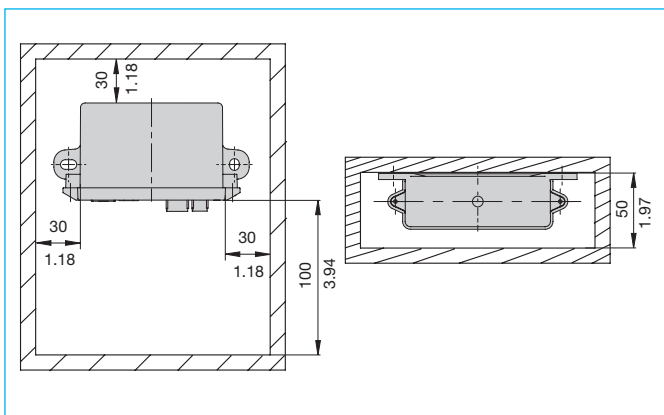
Technische Daten

| | |
|--|--|
| Nennspannung | DC 12 V/24 V |
| Betriebsspannung | DC 9 ... 32 V |
| Ruhestromaufnahme | typ. 92 mA bei DC 12 V typ. 54 mA bei DC 24 V |
| Schutzart | IP22 bei vertikaler Montage, Anschlüsse nach unten gerichtet |
| Betriebstemperaturbereich | -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) |
| Lagertemperaturbereich | -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F) |
| Feuchte Wärme (IEC 60068-2-30, Db) | 95 % relative Feuchte, 144 Std. |
| Schwingfestigkeit IEC 60068-2-6, Fc | 10 Hz bis 57 Hz: ± 0,38 mm 57 Hz bis 200 Hz: Beschleunigung 5 g |
| IEC 60068-2-64, Fh | 10 Hz bis 2000 Hz: Beschleunigung ca. 2 g _{RMS} |
| Stoßfestigkeit (IEC 60068-2-27, Ea) | 25 g (11 ms) |
| EMV | CE Kennzeichnung nach EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| Gewicht | ca. 105 g |
| Schnittstellen: | |
| CAN | PowerPlex® CAN, 250 kbit/s Die CAN-Anschlüsse an jedem Ende des Busses müssen mit einem 120 Ω Widerstand abgeschlossen sein. |
| USB | USB 2.0 Serviceschnittstelle |
| Ethernet | Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss von MFDs, PCs oder Router |

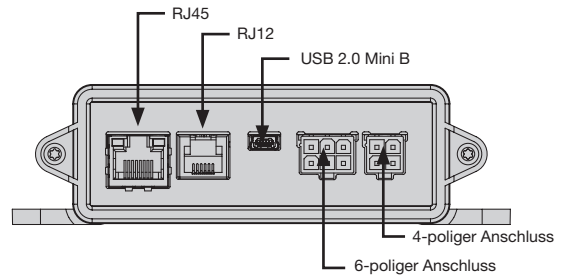
Maßbild



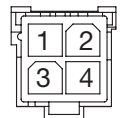
Einbaumaße



Pin-Belegung

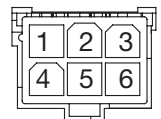


4-poliger Anschluss*



| Schnittstelle | Belegung | PIN |
|--|---------------------|-----|
| Spannungsversorgung (DC 12 V/24 V; DC 9 ... 32 V) | U _{Batt} + | 1 |
| | U _{Batt} - | 2 |
| nicht verwendet | A _{RS485} | 3 |
| | B _{RS485} | 4 |

6-poliger Anschluss*



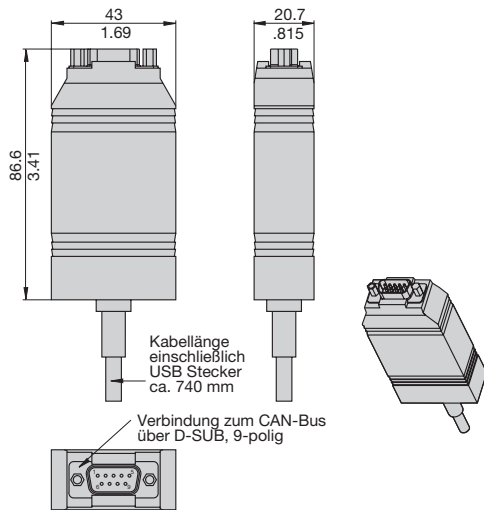
| Schnittstelle | Belegung | PIN |
|-----------------------|----------|-----|
| nicht verwendet | CAN-H | 1 |
| | CAN-L | 2 |
| | SHLD | 3 |
| PowerPlex® CAN | CAN-H | 4 |
| | CAN-L | 5 |
| | SHLD | 6 |

| Weitere Schnittstellen | Buchse |
|------------------------------|----------------|
| Ethernet-Schnittstelle | RJ45 |
| nicht verwendet | RJ12 |
| USB 2.0-Serviceschnittstelle | USB 2.0 Mini B |

*) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zubehör).

Zubehör

USB/CAN Konverter: XPP-USBC0
XPP-USBC1 (optoentkoppelt)



Pinbelegung D-SUB Ausgangstecker

| PIN | Belegung |
|-----|----------|
| 2 | CAN-L |
| 7 | CAN-H |

Es handelt sich um ein metrisches Design und Maßangaben in Millimeter haben Vorrang. Für Nennmaße ohne direkte Toleranzangabe gilt $\pm IT13$ nach DIN ISO 286. Bitte beachten Sie das Katalogdatenblatt zu Einbau- und Sicherheitshinweisen.

PowerPlex® Konfigurationssoftware

Anschlusspaket:

(beinhaltet 4- und 6-poliges Steckergehäuse, 10 x Crimpkontaktbuchse 16 AWG (1,31 mm²)) XPP-CP-110