

## Beschreibung

Das **PowerPlex®** Gateway ist ein Multiprotokoll-Modul zur Verbindung von **PowerPlex®** Systemen mit anderen Netzwerken. Es ermöglicht die Kombination eines **PowerPlex®** CAN-Buses mit unterschiedlichen Bussystemen: CAN (z. B. NMEA2000, SAE J1939), Modbus. Die Konfiguration des Gerätes erfolgt mittels Software über den **PowerPlex®** CAN.

**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

- Zwei High-Speed-CAN-Kanäle
- Galvanische Trennung der CAN-Schnittstellen
- Flexibles Gateway zu anderen Bussystemen: CAN (z. B. NMEA2000, SAE J1939), Modbus
- Filterung des Datenverkehrs
- Anwenderfreundliche Konfiguration und Parametrierung

## Bestellnummer

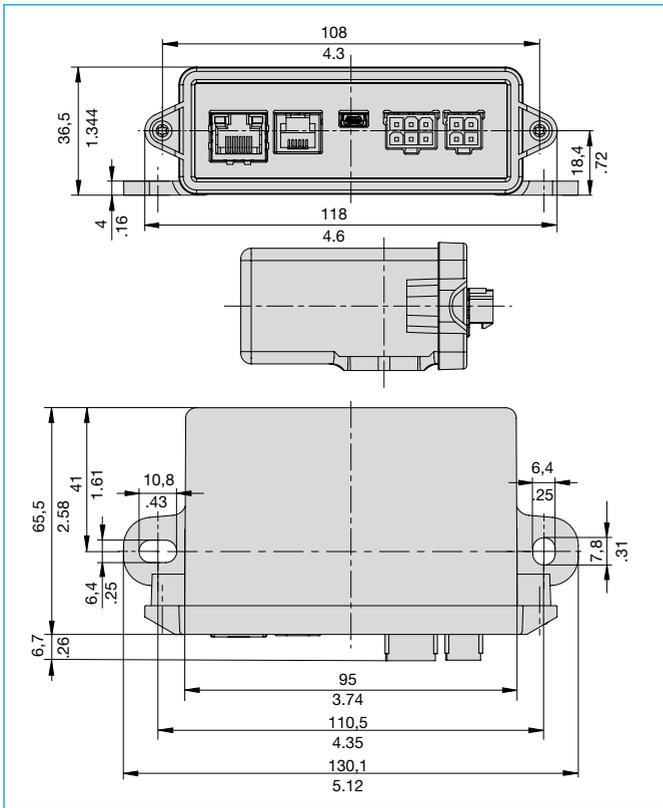
PP-M-CG300-000-0-Z-00



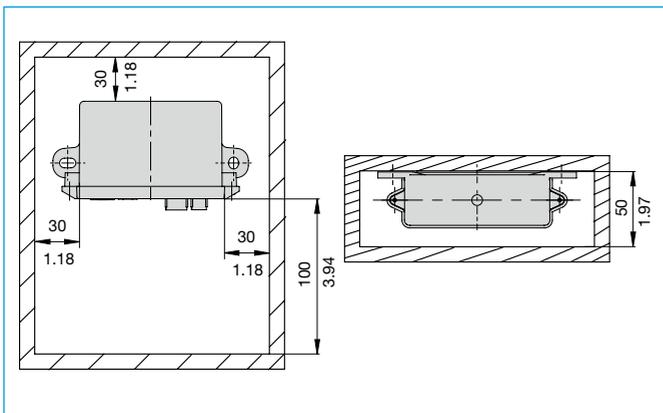
## Technische Daten

Nennspannung	DC 12 V/24 V
Betriebsspannung	DC 9 ... 32 V
Ruhestromaufnahme	typ. 72 mA bei DC 12 V typ. 44 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 <sub>RMS</sub>
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
<b>Schnittstellen:</b>	
CAN I	<b>PowerPlex®</b> CAN, 250 kbit/s
CAN II	galvanisch getrennt konfigurierbar auf: 100 kbit/s, 125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s oder 1 Mbit/s
Die CAN-Anschlüsse an jedem Ende des Busses müssen mit einem 120 Ω Widerstand abgeschlossen sein.	
Modbus	RS485 Anschluss

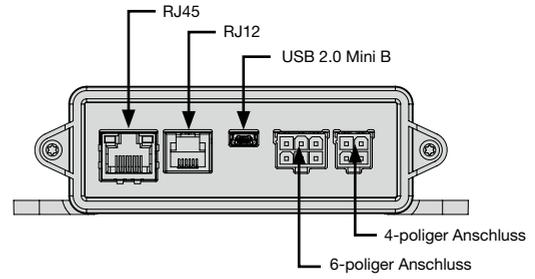
**Maßbild**



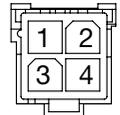
**Einbaumaße**



**Pin-Belegung**

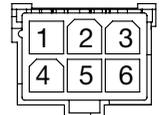


**4-poliger Anschluss\***



Schnittstelle	Belegung	PIN
Spannungsversorgung (DC 12 V/24 V; DC 9 ... 32 V)	U <sub>Batt</sub> +	1
	U <sub>Batt</sub> -	2
RS485: Modbus	A <sub>RS485</sub>	3
	B <sub>RS485</sub>	4

**6-poliger Anschluss\***



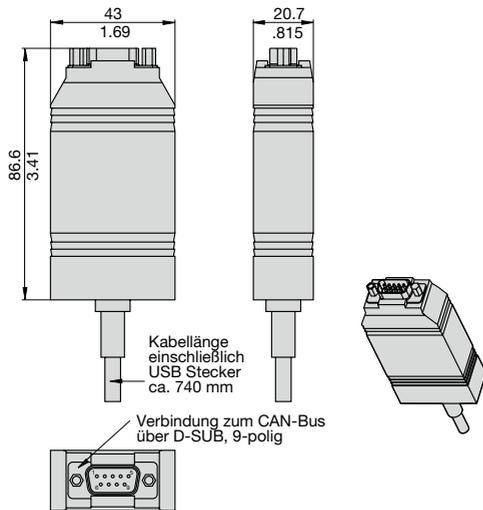
Schnittstelle	Belegung	PIN
CAN II: galvanisch getrennter CAN	CAN-H	1
	CAN-L	2
	SHLD	3
CAN I: <b>PowerPlex®</b> CAN	CAN-H	4
	CAN-L	5
	SHLD	6

Schnittstellen auf Anfrage	Buchse
Ethernet-Schnittstelle	RJ45
LIN-Schnittstelle	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 mm<sup>2</sup>) XPP-CP-110