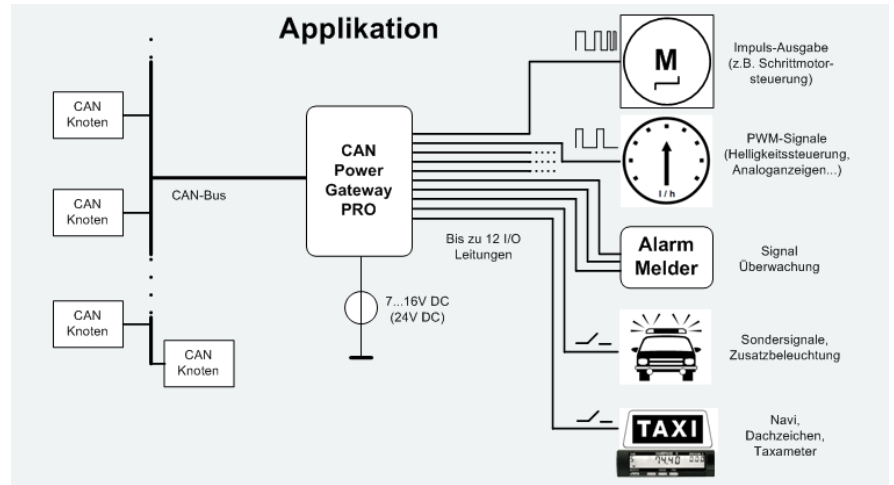


CAN-Power-Gateway-PRO



Allgemeine Produktbeschreibung:

Das „CAN-Power-Gateway-PRO“ ist ein Steuergerät, das durch diskrete Signale anzusteuernde Geräte, Steuerungen und Signalgeber mit CAN-Bus-Systemen verbindet. Es erlaubt an modernen CAN-Bus-Systemen ohne großen Aufwand bewährte konventionelle Komponenten mit diskreter Ansteuerung zu betreiben. Mit seinen einzigartigen Eigenschaften bietet das CAN-Power-Gateway-PRO einen einfachen und kostengünstigen Weg die Vorteile der CAN-Technik in bestehenden Anlagen und Geräten einfach nachzurüsten.

Durch seine E1 Typgenehmigung ist es neben dem Einsatz im allgemeinen steuerungstechnischen Bereich insbesondere auch für den Einsatz im Automotive-Bereich geeignet.

Funktionalität

Das „CAN-Power-Gateway-PRO“ verfügt über 12 leistungsfähige Ausgänge. Durch die vom Anwender frei konfigurierbare Verknüpfung der 12 Leistungsausgänge mit beliebigen CAN-Nachrichten kann je nach Anwendung die Funktion des Gateways vom Nutzer beliebig definiert werden. Bis zu 6 Anschlüsse können alternativ als PWM-Ausgang sowie ein weiterer Anschluss als Pulsausgang zur Ausgabe von quasi-analogen-Signalen konfiguriert werden. Eine RS232-Schnittstelle dient zur einfachen Konfiguration am PC, sowie zum Auslesen und Kopieren der Einstellungen.

Kundenspezifische Version

Auf Kundenwunsch kann das „CAN-Power-Gateway-PRO“ auch als fest programmiertes Steuergerät für durch den CAN-Bus anzusteuernde Produkte wie Zusatzbeleuchtung, Anzeigeeinstrumente etc. für die Serienproduktion zu besonders günstigen Konditionen geliefert werden.

Highlights:

Allgemein

- Plug & Play am CAN-Bus
- 12 voneinander unabhängig auf beliebige CAN-Nachrichten konfigurierbare Ausgänge (Low-Side-Treiber)
- Datenprotokoll CAN (High / Low Speed)
- Schutz gegen Unter- und Überspannung
- Kurzschlussfest und verpolsicher
- Kleine Baugröße und geringes Gewicht
- Minimaler Ruhestromverbrauch
- Automatische "Power Down" u. Weck-Funktion
- Entwickelt und produziert in Deutschland
- E1 Typgenehmigung

Konfigurationsmöglichkeiten:

- Umfangreiche, aber dennoch einfache Konfiguration am PC über RS232 (COM-Port) oder per RS232-USB-Adapter
- Alle 12 Ausgänge können mit beliebigen CAN Nachrichten verknüpft werden
- Bis zu 6 Ausgänge als PWM Kanal konfigurierbar (z.B. für Analoginstrumente)
- Ein Ausgang als Puls-Ausgang konfigurierbar (z.B. für Radimpulsausgabe)
- 2 Ausgänge auch als High-Side-Treiber konfigurierbar
- Schnelles Kopieren der Konfiguration

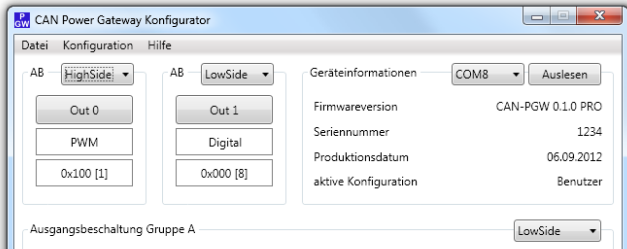
Applikations Beispiele:

- Steuersignale aus beliebigen CAN-Nachrichten erzeugen
- Einsatz als Entwicklungstool für CAN-basierende Systeme
- Ausgabe von Statusinformationen in der Industrietechnik

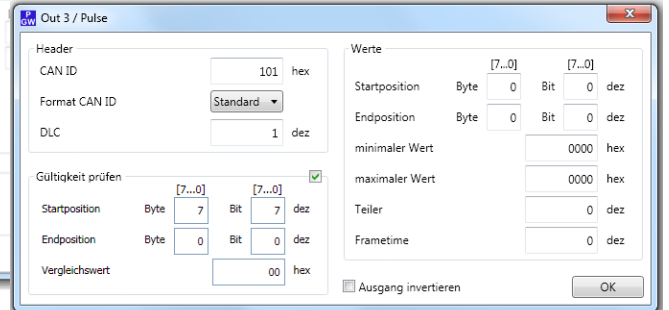
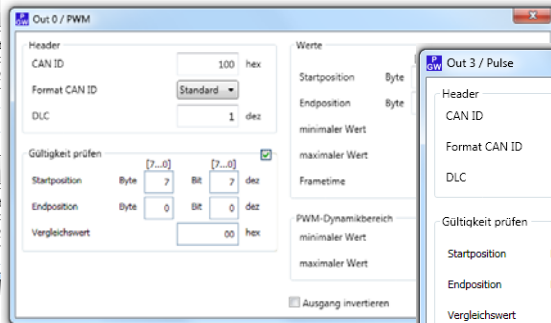
- Direktes Ansteuern von Relais oder Lampen für Steuerungen, Schulung und Labor
- Umrüstung von Aktoren auf CAN-Bus-Steuerung
- Impulsausgabe für Schrittmotosteuerung



CAN-Power-Gateway-PRO Konfiguration



RS232



CAN-Power-Gateway-PRO Anwendung

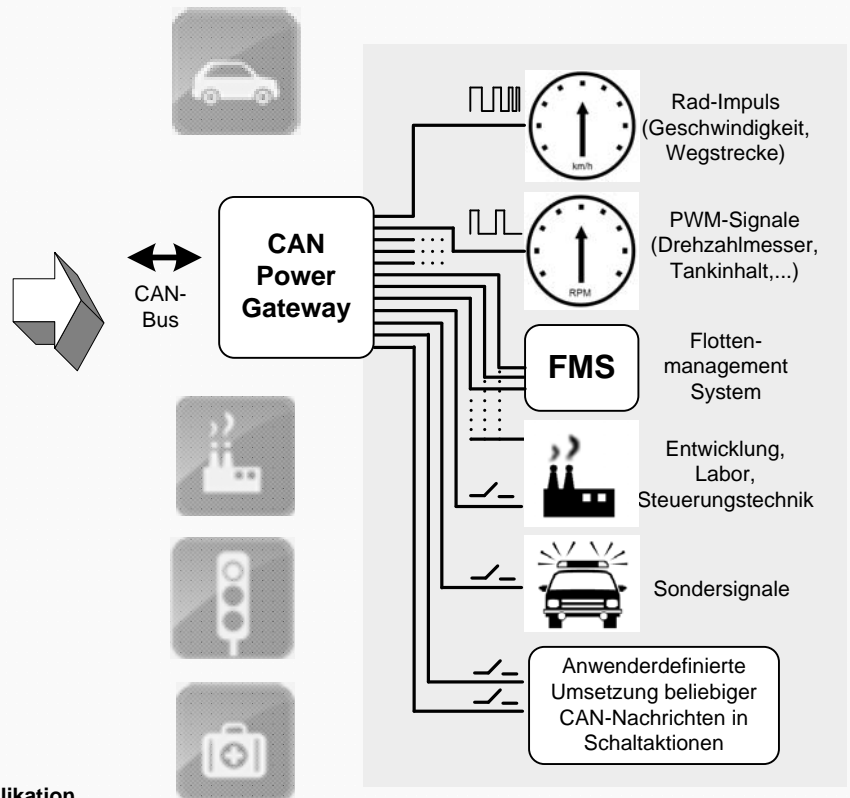
Plug & Play



Das universelle CAN-Steuergerät für

- Automotive
- Verkehrstechnik
- Industrie
- Medizin

macht jede Schaltanwendung zu einer CAN-Applikation



Technische Daten:

| | |
|--------------------------------|---|
| Spannungsversorgung: | 7...16V DC (24V DC) |
| Schutz (alle Aus- / Eingänge): | Überspannungs-, verpolsicher Überlastbegrenzung |
| Leistungsaufnahme : | < 0,4 W (Normalbetrieb ohne Last) < 2,5 mW (Standby) |
| CAN-Baudrate: | bis 1 Mbaud (Std. / Ext. ID) |
| Abmessungen (L*B*H) ca.: | 66 * 56 * 20 [mm] |
| Gewicht: | ca. 33g |
| Temperaturbereich: | -40°C +85°C |
| Ausgänge: | 2 x HS/LS (2 x PWM) 10 x LS* (4 x PWM, 1 x Puls) |

PWM-Ausgänge:

| | |
|----------------|---|
| Frequenz: | 2Hz – 20kHz |
| Auflösung: | besser 0,1% |
| Pulsausgang: | 0 – 20kHz |
| Ausgangsstrom: | 0,2A (Low Side Treiber, typisch) 0,2A (High Side Treiber, typisch) |

Varianten:

- Festkonfigurierte Standardversion
- Frei programmierbare PRO-Version
- Kundenspezifische Versionen auf Anfrage

Lieferumfang:

- CAN-Power-Gateway-PRO
- Stecker / Crimpkontakte / Software



*den LS Ausgängen können zusätzlich noch Pullup-Widerstände zugeschaltet werden
LS = Low Side (schaltet gegen GND), HS = High Side (schaltet gegen Ubatt)