

Technische Information MINI-CAN und MINI-PROFI

Serielle Schnittstellen zu Anbindung von Bedien- und Anzeigeeinheiten werden immer häufiger. Im Bereich mobiler Maschinen spielt hier der CAN-Bus, bzw. landesspezifisch auch J1939 bzw. Device-Net die wichtigste Rolle. (J1939 und Device-Net basieren physikalisch auf dem CAN-Bus)

Im Bereich komplexerer Maschinen und bei der Automation ist die bevorzugte Schnittstelle der Profibus.

Für diese beiden häufigsten seriellen Schnittstellen zu Bedien- und Anzeigeeinheiten hat Cavotec Micro-control die sehr kompakten Empfänger MINI-CAN und MINI-Profi entwickelt.

Die Empfänger werden in 3 Standard Aufbauvarianten angeboten.

Zur Hutschienenmontage, im neuen Kunststoffgehäuse BUE-0.5 bzw. BUE-0.8 und alternativ mit Aluminiumgehäuse AB1040



BUE-0.8 (MINI-PROFI)
(175x70x160mm³)



BUE-0.5 (MINI-CAN)
(175x70x90mm³)



AB1040 (MINI-CAN)
(165x110x45mm³)



DIN-RAIL (MINI-CAN)
(100x70x70mm³)

- ✓ Kompakte Bauform, verschiedene Gehäuse oder Hutschienenmontage
- ✓ Hohe Sicherheit PL d und zwei getrennte potentialfreie Not-Aus-Relais
- ✓ Kabelsteuerungsanschluss, auch für Software update und Anlernfunktion (Cable Pairing¹)
- ✓ SPS-Funktionalität für kundenspezifische Anpassungsmöglichkeit der Schnittstelle
- ✓ Kombinierbar mit allen verfügbaren Bedienpulten von Cavotec Micro-control
- ✓ Verwendbar mit allen HF-Teilen mit TRX-Bus. Frequenzbänder (419MHz, 429MHz, 434MHz, 440MHz, 447MHz, 458MHz, 869MHz, 2.4 GHz und HF-Extender²)
- ✓ automatische Frequenzsuche bis zu 16 Kanäle
- ✓ Programmierbar für bis zu 8 Sender
- ✓ Empfängerwahl-Funktionalität, d.h. ein Sender kann einen von mehreren Empfängern über Wahlschalter vorwählen, die Empfängernummer ist im Empfänger programmierbar.

Daten:

- Versorgung 10-30 VDC, 2,8W/3,3W (Auto Motiv)
- CAN-Bus galvanisch getrennt, bis 1 Mbit/s, CANopen CiA Standard 301 Version 4.02
- Profibus-Gateway galvanisch getrennt, bis 12 Mbit/s, Adresse über Dip-Schalter einstellbar, DIN 19245 Part 1, Part 2 und Part 3
- 2 getrennte potentialfreie Not-Aus-Relais, selbstüberwachend, je 3,75A Nenn, je 5A Sicherung
- Funktionale Sicherheit (ISO EN 13849):
Kategorie 3, PL d, $MTTF_d = \text{HOCH}$ (296 Jahre), $DC_{avg} = \text{MITTEL}$ (98.07%)
- Temperaturbereich -25°C bis +70°C

¹ Siehe Technische Info Anlernfunktion

² Siehe Technische Info HF-Extender