

# Funkempfänger EFB-CAN mit CAN-Bus-Schnittstelle

## Merkmale

- CAN-Format 2.0A und 2.0B
- CAN-Übertragungsrate von bis zu 1MBit/s
- Festcode-Protokoll (Codierlänge 20 bis 40 Bit)
- kompatibel mit Funkhandsender EFS-HS... / EFS-SS... / EFS-xRP / EFS-12MP
- Anschluss: Schraubklemmen oder M12-Stecker 5-polig
- Konfiguration über USB mit einem Computer (Microsoft Windows 7 oder höher)
- für Frequenzband 433 MHz (ISM) oder 868 MHz (SRD) verfügbar

## Beschreibung

Die Funkempfänger der Serie EFB-CAN eignen sich für alle Anwendungen ohne Sicherheitsrelevanz mit der Anforderung der kabellosen Bedienung per Funkhandsender oder stationärem Funksender und CAN-Bus-Anbindung im CAN-Format 2.0A und 2.0B. Per kostenloser Software und Verbindung mit einem Computer über die USB-Schnittstelle lässt sich der Funkempfänger schnell und einfach konfigurieren. Die Empfänger der Serie EFB-CAN sind in zahlreichen Ausführungen basierend auf diversen Produktmerkmalen (z. B. Gehäuse, elektrischem Anschluss, Funkmodulen, etc.) verfügbar.

## Funktion

Die wesentlichen Funktionen im Überblick:

- Konfiguration mit Standard oder extended ID
- Übertragungsrate von 125 kBit/s bis zu 1MBit/s
- verschiedene Protokollausgabemodi wählbar (Normal, kontinuierlich, Einzel, Remote Frame)
- bis zu 16 Codes (1 Code je Taste bzw. Tastenkombination oder Eingangskanal) und damit 16 CAN-Befehle mit bis zu 8 Byte-Datenlänge definierbar
- einstellbare CAN-Bus Zykluszeit und Signalzeit
- Abschlusswiderstand 120 Ohm per Jumper aktivierbar
- Anpassung der RF-Parameter an die kompatiblen Funkhandsender

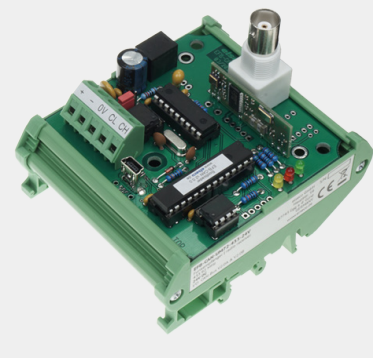
## Anwendungsbeispiele

- Fahrzeugbau
- Maschinenbau
- Automatisierungstechnik

EFB-CAN-PS94



EFB-CAN-UM72



Technische Daten	
Schnittstelle I/O	CAN-Bus Format 2.0A & 2.0B
Abschlusswiderstand	120 Ω über Jumper aktivierbar (s. Anschlussplan)
Frequenz(-band)	433,92 MHz (ISM-Band)   868 MHz (SRD-Band)
Codierverfahren	Festcode (20 bis 40 Bit)
Konfiguration	per Software (kostenlos)
Konfigurationssoftware	EFB-CAN-Config (Version abh. von Geräte-Firmware)
Konfigurationsschnittstelle	Mini- oder Micro-USB-Buchse Typ B
Systemvoraussetzungen	Microsoft Windows 7 oder höher
Antennenanschluss	Varianten s. Tabelle „Bestellcodierung“
elektrischer Anschluss	Schraubklemmen 1,5 mm <sup>2</sup>   M12-Stecker 5-polig
Spannungsversorgung	12...24 V DC
Stromaufnahme	< 20 mA
Montageart	Tragschiene TH 35   Aufputz
Abmessungen	s. Tabelle
Schutzart	s. Tabelle
Betriebstemperatur	-20...+70 °C

Abmessungen (H x B x T)	
<b>PS94</b>	94 x 94 x 57 mm
<b>UM72</b>	90 x 74 x 70 mm

Schutzart (DIN EN 60529)		
	<b>PS94</b>	<b>UM72</b>
<b>BNCL</b>	IP40	-
<b>BNCS</b>	-	IP00
<b>TNC</b>	IP66	-
<b>KL</b>	IP66	IP00
<b>AI</b>	IP66	IP00
<b>SMA</b>	-	IP00

#### Sicherheitshinweise



- Diese Funkempfänger sind nicht für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anlagen zulässig und sind nicht SIL- / PL-zertifiziert.
- Sofern bestimmte Anforderungen an die Sicherheit gestellt werden, sind diese durch übergeordnete Maßnahmen mit dafür zugelassenen Betriebsmitteln umzusetzen.
- Arbeiten am Funkempfänger dürfen ausschließlich im spannungsfreien Zustand erfolgen!

#### Installationshinweise



- Die Montage/Inbetriebnahme darf ausschließlich durch Fachfirmen oder entsprechend qualifiziertes Personal erfolgen!

#### Bedienungshinweise



- Die Geräte dürfen nur wie in der Bedienungsanleitung beschrieben verwendet werden.
- Es dürfen nur unbeschädigte Geräte unter den angegebenen Umweltbedingungen eingesetzt werden.

**Bestellcodierung**



Bitte beachten Sie die Farbcodierung in dieser Tabelle. Merkmale mit Farbcode sind nur mit Geräteausführungen kombinierbar, welche den gleichen Farbcode besitzen.

**Schnittstelle**

**CAN** CAN-Protokoll V2.0B & V2.0A bis 1 Mb/s

**Gehäuse**

- PS94** ● Aufputzgehäuse 94 x 94 mm (Polystyrol)
- PS94T** ● Aufputzgehäuse 94 x 94 mm (PS) mit transparentem Deckel
- UM72** ● Aufbaugeschäft offen für 35mm-Tragschiene (PVC)

**Antennenanschluss**

- BNCL** ● BNC-Buchse liegend
- BNCS** ● BNC-Buchse stehend
- TNC** ● TNC-Buchse
- KL** ● ● Klemmenanschluss
- AI** ● ● Klemmenanschluss mit Antennenlitze
- SMA** ● SMA-Buchse

**HF-Modul / Frequenzband**

- 433** 433,92 MHz
- 868** 868,3 MHz
- LR8** 868,300 MHz | 869,525 MHz | 869,850 MHz

**Spannungsversorgung extern**

**12/24V** 12...24 V DC

**Kabelverschraubungen**

- M12.5** ● M12-Stecker 5-polig
- KV01** ● 1x M12
- KV02** ● 2x M12
- KV04** ● 1x M16
- KV05** ● 2x M16

**Konfigurationsschnittstelle**

- USB1** Mini-USB-Buchse Typ B
- USB2** Micro-USB-Buchse Typ B

**E F B - C A N - P S 9 4 - B N C L - 4 3 3 - 1 2 / 2 4 V - M 1 2 . 5 - U S B 1**