

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-xMP / 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

Der Funkempfänger EFB-CAN kann in jedes CAN-Bus-System mit Format 2.0A und 2.0B eingebunden werden.

Die wesentlichen Funktionen im Überblick:

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

Anwendungsbeispiele

- Fahrzeugbau
- Maschinenbau
- Automatisierungstechnik

EFB-CAN-PS94



EFB-CAN-UM72

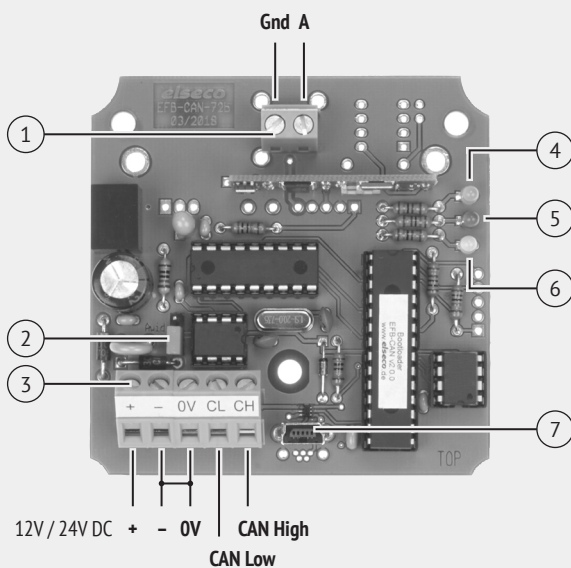


Technische Daten	
Schnittstelle I/O	CAN-Bus Format 2.0A & 2.0B
Abschlusswiderstand	120 Ohm über Jumper aktivierbar (s. Tabelle)
Frequenz(-band)	433.92 MHz (ISM-Band) / 868.3 MHz (SRD-Band)
Codierverfahren	Festcode (20 bis 40 Bit)
Konfiguration	frei per Software
Konfigurationssoftware	EFB-CAN-Config (Version abh. von Gerätefirmware)
Konfigurationsschnittstelle	Mini- oder Micro-USB-Buchse Typ B
Systemvoraussetzungen	Microsoft Windows 7 oder höher
Antennenanschluss	Varianten s. Tabelle „Bestellcodierung“
elektrischer Anschluss	Schraubklemmen 1.5 qmm / M12-Stecker 5-polig
Spannungsversorgung	12 V DC / 24 V DC
Stromaufnahme	s. Tabelle
Montageart	35mm-Tragschiene / Aufputz
Abmessungen	s. Tabelle
Schutzart	s. Tabelle
Betriebstemperatur	-25...+70 °C

Stromaufnahme (mA)			
HF-Modul		12 V	24 V
433/868	Ruhe	17	11
433/868	Betrieb	18	12
70M1	Ruhe	26	14
70M1	Betrieb	27	16

Abmessungen (H x B x T)	
PS94	94 x 94 x 57 mm
UM72	90 x 74 x 70 mm

Anschlussplan EFB-EFB-CAN-LP72-KL-868-12/24V-USB1



- ① Antennenanschluss (Abb. mit Klemmenanschluss)
- ② Jumper: Abschlusswiderstand aktiv/inaktiv (s. Darstellung rechts)
- ③ Schraubklemmen (schräg, 1.5 qmm) für externe Spannungsversorgung und CAN-Bus-Schnittstelle
- ④ LED grün: Spannungsversorgung
- ⑤ LED rot: gültiger Funkempfang
- ⑥ LED gelb: USB-Kommunikation
- ⑦ USB-Buchse: Konfigurationsschnittstelle

Schutzart nach DIN EN 60529

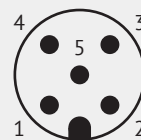
	BNCL	BNCS	BNCE	TNC	KL	AI	SMA	SMAD
PS94	IP50	-	IP66	IP66	IP66	IP66	IP50	IP66
UM72	IP00	IP00	IP00	-	IP00	IP00	-	-

Abschlusswiderstand (120 Ohm)



- Jumper Mitte/oben = aktiv
- Jumper unten/Mitte = inaktiv

Pinbelegung M12.5



- 1 (gn) = - (Masse Schirm)
- 2 (rt) = + (12/24 V DC)
- 3 (sw) = 0 V (Masse)
- 4 (ws) = CAN High
- 5 (bl) = CAN Low

Sicherheitshinweise



- Diese Funkhandsender 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)
- LP72** ● nur Leiterplatte (keine Gehäuse)

Antennenanschluss

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

HF-Modul / Frequenzband

- 433** 433.92 MHz
- 868** 868.3 MHz
- 70M** Schmalbandmodul 433 MHz-Band (ISM), Frequenz wählbar
- SX8** Schmalbandmodul 868 MHz, Frequenz wählbar > noch nicht verfügbar

Spannungsversorgung extern

12/24V 12...24 V DC

Kabelverschraubungen

- KVxx** ● Varianten siehe Datenblatt „Polystyrol-Aufputzgehäuse“
- M12.5** ● M12-Stecker 5-polig

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 - 7 0 M - 2 4 V - M 1 2 . 5 - U S B 1