

Datenblatt Datenblatt Datenblatt

stationärer Funksender EFS-SSxE

Allgemeine Beschreibung

Mit unserem eigens entwickelten Funkfernsteuer-System **EFB + EFS** erhält der Nutzer sofort einsetzbare, komplette und industrietaugliche Geräte. Das System bzw. die Geräte sind sehr vielseitig verwendbar und jederzeit neu konfigurierbar (optionaler Programmieradapter wird benötigt).

Die stationären Funksender **EFS-SSxE** sind in Kombination mit unseren Standard 433MHz- oder 868MHz-Funkempfängern verwendbar.

Die Funksysteme sind auch mit Schmalbandmodulen für höhere Reichweite und geringere Störanfälligkeit verfügbar.

Die Einstellung der gewünschten Funktionsweise erfolgt schnell und komfortabel über einen Programmieradapter mittels eines Windows PC-Programmes. Die Software steht nach kostenloser Registrierung in unserem Kundenportal auf www.elseco.eu kostenlos zum Download bereit.

Die Spannungsversorgung erfolgt mit den üblichen 12V DC, 24V DC oder 230V AC oder optional auch mit einer 9V Block-Batterie oder 2x 3,6V Lithium-Batterien (Bauform AA). Andere Spannungen sind auf Anfrage möglich.

Funktion

Die Funksender sind mit verschiedenen Funkmodulen für 433MHz oder 868MHz lieferbar. Die Sender arbeiten mit max. 40Bit Codierung. Der Code kann nahezu beliebig programmiert werden.

Pro Eingang bzw. Code lässt sich eine Funktion steuern. Es können jedoch mit einem Sender verschiedene bzw. mehrere Empfänger geschaltet werden. Ebenso können mehrere Sender einen Empfänger schalten. Auch die parallele Nutzung von max. 4 Eingängen ist möglich.

Die stationären Funksender besitzen eine Reichweite im Freifeld von ca. 100m bis max. ca. 1000m (abhängig von den verwendeten HF-Modulen und Antennen).

Bebauungen, Störstrahlungen und Störfelder vermindern die Reichweite.

Technische Daten

Frequenzbänder	433 MHz oder 868 MHz (verschiedene HF-Module je nach Anwendung verfügbar)
Zulassung	allgemeine Zulassung im Gebiet der EU und der Schweiz
Gehäuse	Gehäuse für Aufputzmontage mit Kabelverschraubungen PS94: 94x94x57mm (B x H x T) Gehäuse für DIN-Schienenmontage (36mm Schiene) UM72: ca. 74x90x70mm (B x H x T)
Schutzart (PS-Geh.)	IP 65 (bei interner Ant. oder TNC-Buchse) IP54 (bei BNC-Buchse)
Prog.-Anschluss	4 pol. Stiftleiste
Codeeinstellung	programmierbar (Option: Programmieradapter)
Antenne	interne Antenne oder BNC-/TNC-Buchse für externe Ant.)
Sendeleistung	abh. vom HF-Modul 10mW (10dBm) bis max. 16 mW (12dBm)
Modulation	ASK, On-Off Keying (OOK)
Eingänge	1, 2, 4, 6 oder 8 potentialfreie Kontakte oder digital 12-24V DC (nur werkseitig wählbar)
Hilfsspannung	12V DC \pm 10%, 24V DC \pm 10%, 230V AC 50/60Hz max. 1,5VA 1x 9V-Block-Batterie, 2x 3,6V Lithium Batterie AA
Anzeige	LED bei Sendebetrieb
Umgebung	Betriebstemperatur -10...+50°C
Optionen	BNC- oder TNC-Buchse für Antenne

28.08.2018/Na

Techn. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



stationärer Funksender EFS-SSxE-UM72



stationärer Funksender EFS-SSxE-PS94

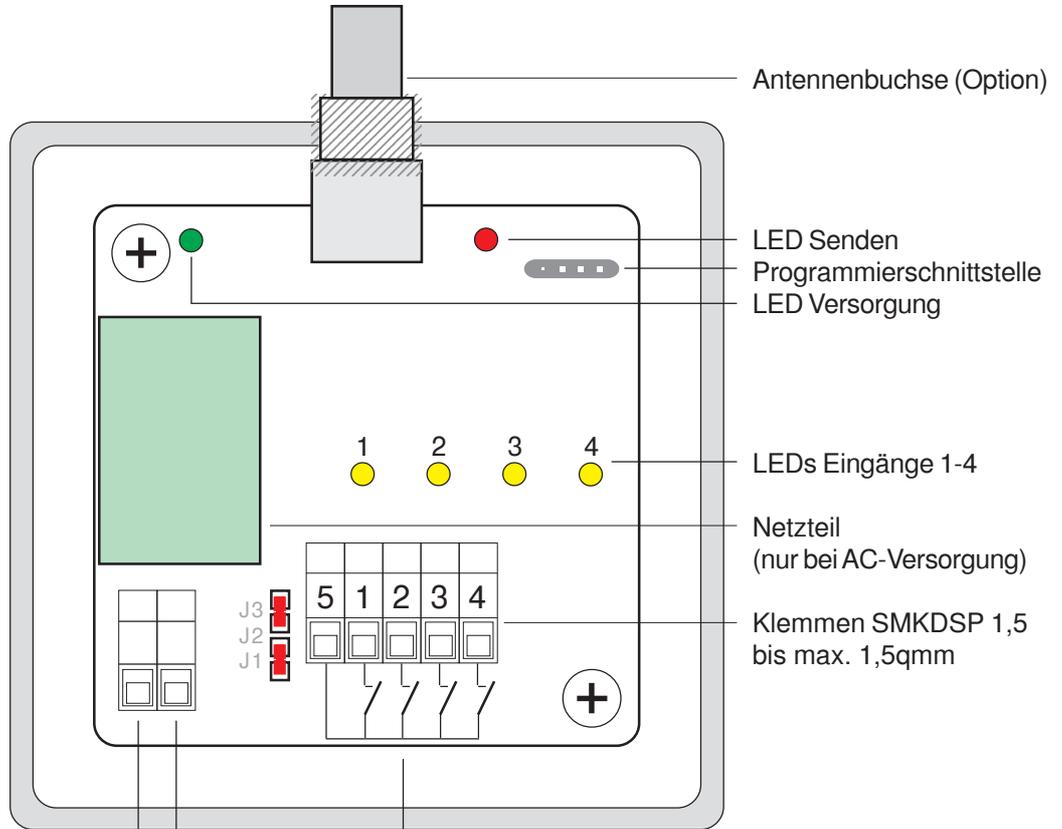
Funksender EFS-SSxE-PS94 (1-4 Kanäle)

Anschlussplan

03.11.2018 / Na Techn. Änderungen, Irrtümer u. Druckfehler vorbehalten

Hinweis:

dieser Anschlussplan gilt für die Ausführung EFS-SSxE bis maximal 4-Kanal mit Klemmen vom Typ **SMKDSP 1,5** für Leitungsquerschnitt bis 1,5qmm.



L N
230V AC
oder
- +
24V DC
12V DC

Eingänge Kanal 1-8:
potentialfreie Kontakte
Kl. 9 = +U(intern), gemeinsam für alle Eingänge
oder
digital 12...24V DC
Kl. 9 = 0V gemeinsam für alle Eingänge,
Kl. 1...8 = +12...24V DC
Eingänge sind galvanisch getrennt zur Versorgung

WICHTIG: Eingangssignaltyp bei Leiterplatten bis einschl. Version „k“ nur ab Werk per Lötbrücken voreingestellt. Ab Version „m“ (ab Geräte-SN **1845xxxx**) kann der Eingangssignaltyp per Jumper wie folgt durch den Benutzer selbst gewählt werden:

 **potentialfreie Kontakte**
2x Jumper in Position J1 + J3 gesteckt

 **digital 12...24V DC**
1x Jumper in Position J2 gesteckt (den überflüssigen Jumper wie dargestellt in Aufbewahrungsposition stecken)

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

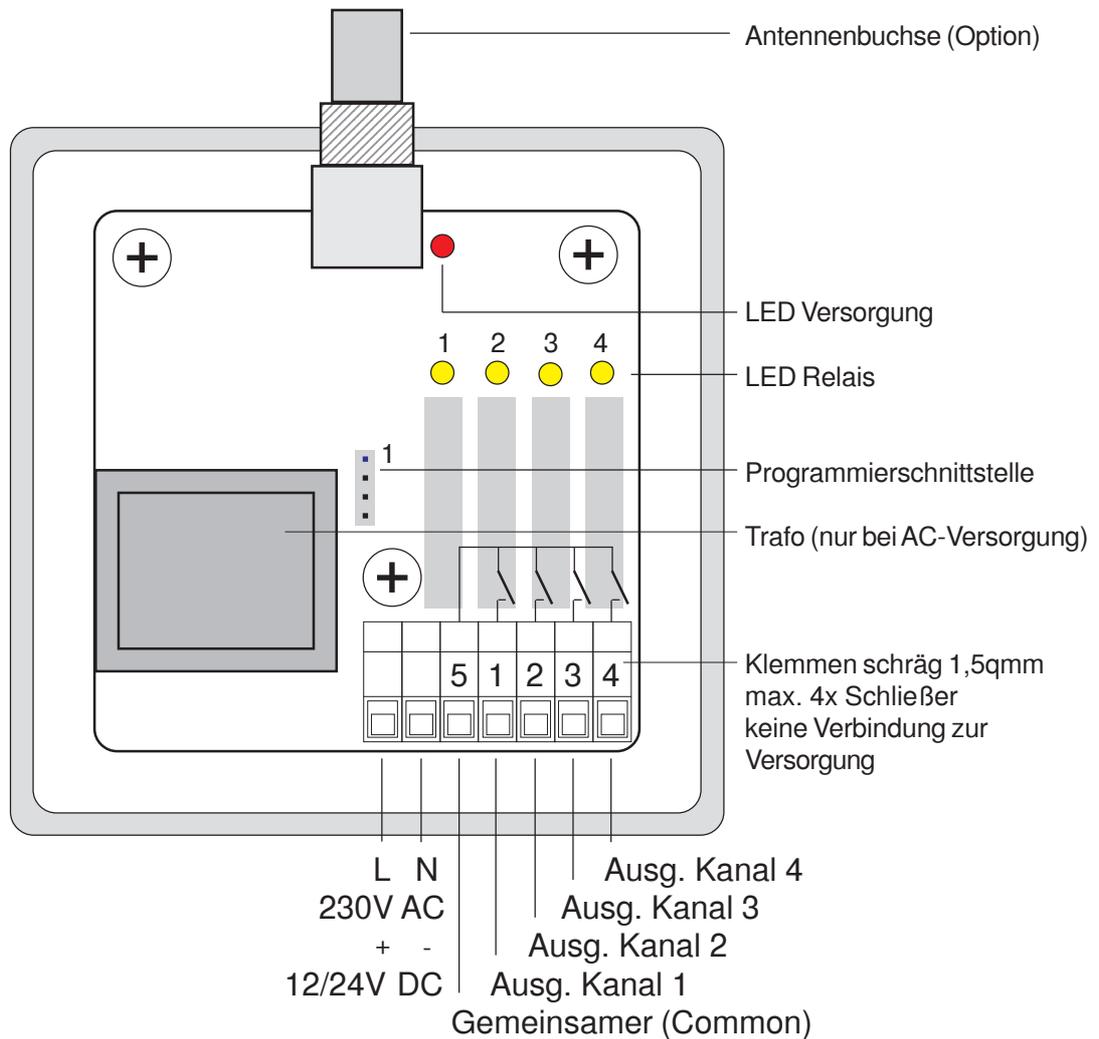
Tel. +49 (0)911 656587-0
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.com

Funkempfänger EFB-EKx-PS94

Anschlussplan

08.11.2017 / Na Techn. Änderungen, Irrtümer u. Druckfehler vorbehalten



Je nach Geräteausführung 1, 2, 3 oder 4 Relais

Alle Urheberrechte stehen uns zu. Die Zeichnung ist nach Gebrauch sofort zurückzugeben. Sie darf weder vervielfältigt, für eigene Zwecke verwendet, noch an dritte Personen mitgeteilt werden.

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.com

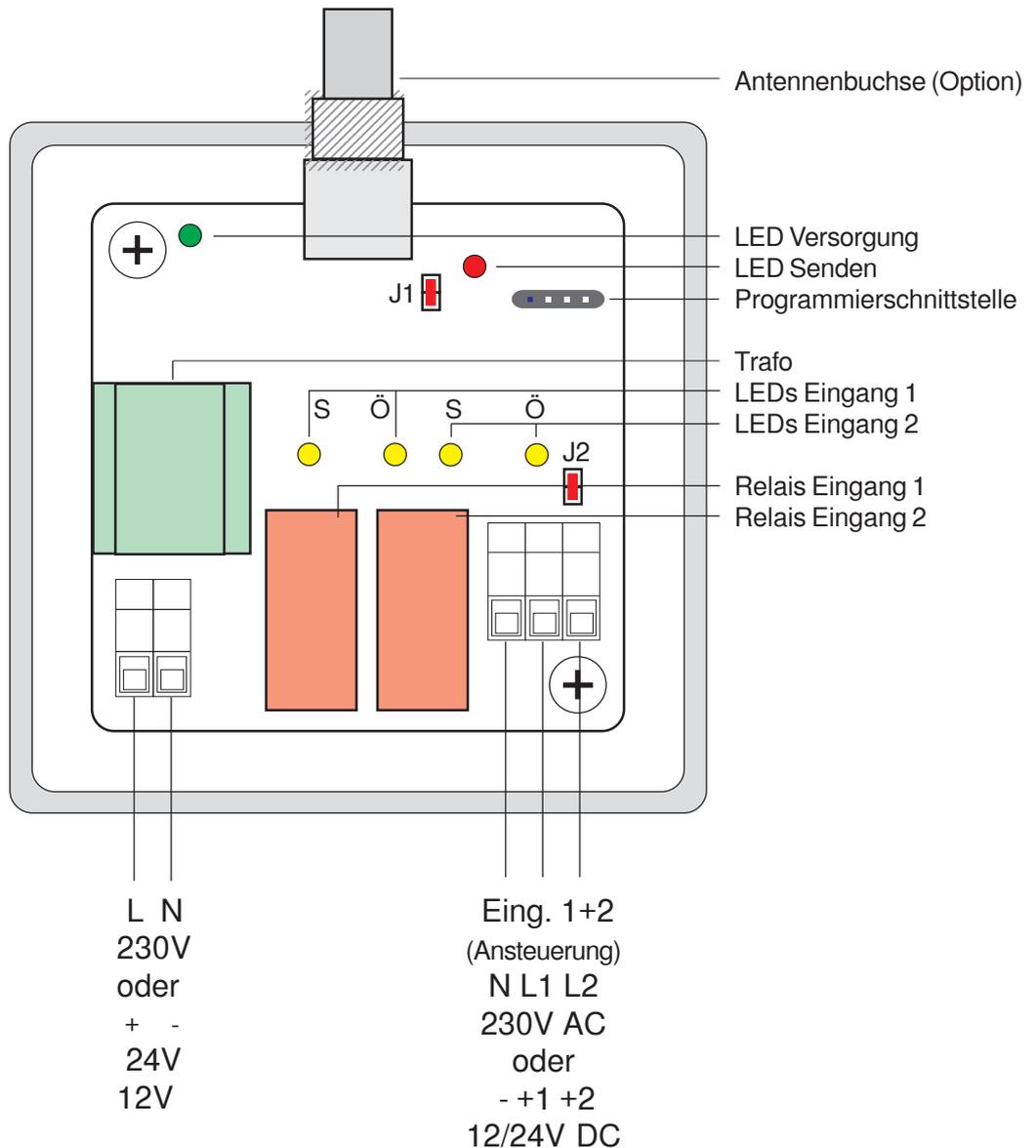
Funksender EFS-SSxR-PS94

Anschlussplan

08.11.2017 / Na Techn. Änderungen, Irrtümer u. Druckfehler vorbehalten

Hinweis:

dieser Anschlussplan gilt **ab** einschließlich Leiterplattenversion **EFS-SS2R-72d**



Schaltzustände (LEDs) Eingänge:

S = Schließer aktiv, d.h. Eingang aktiv bzw. bestromt

Ö = Öffner aktiv, d.h. Eingang inaktiv bzw. nicht bestromt

WICHTIGER Hinweis zur Programmierung:

die Jumper J1 und J2 müssen zum Programmieren entfernt werden. Anderenfalls lässt sich das Gerät nicht programmieren. Nach dem Programmieren des Gerätes J1 und J2 wieder aufstecken.

bei EFS-SS1R: nur J1

bei EFS-SS2R: J1 + J2

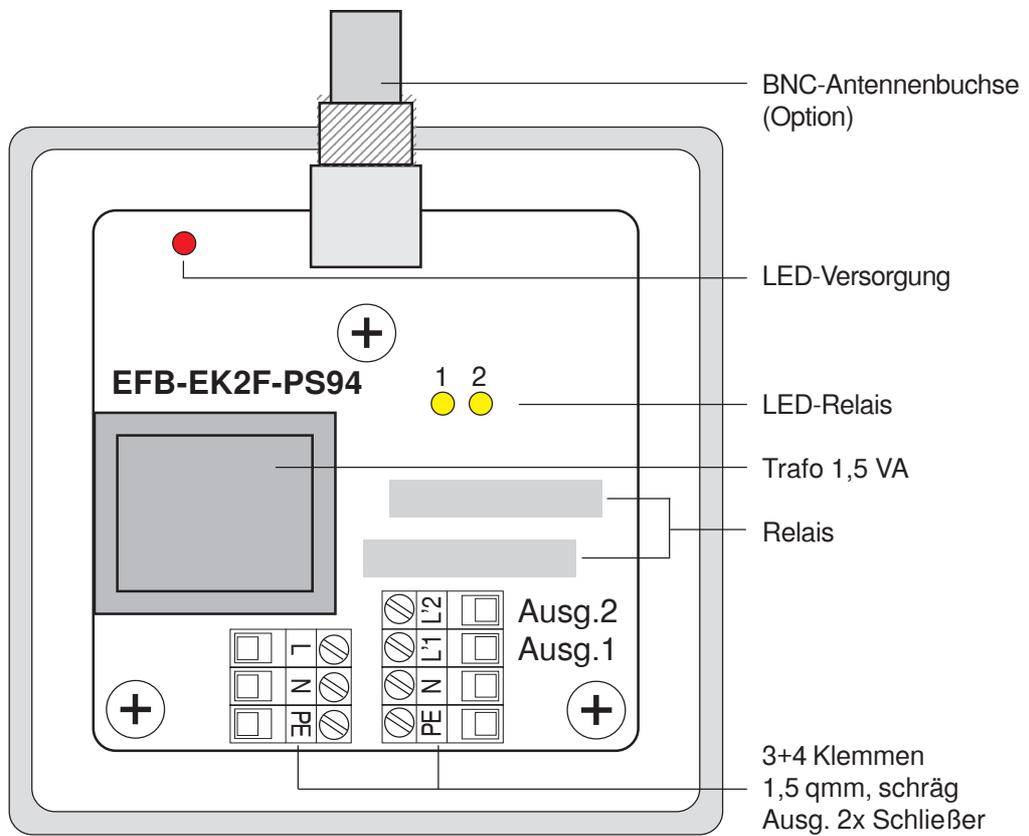
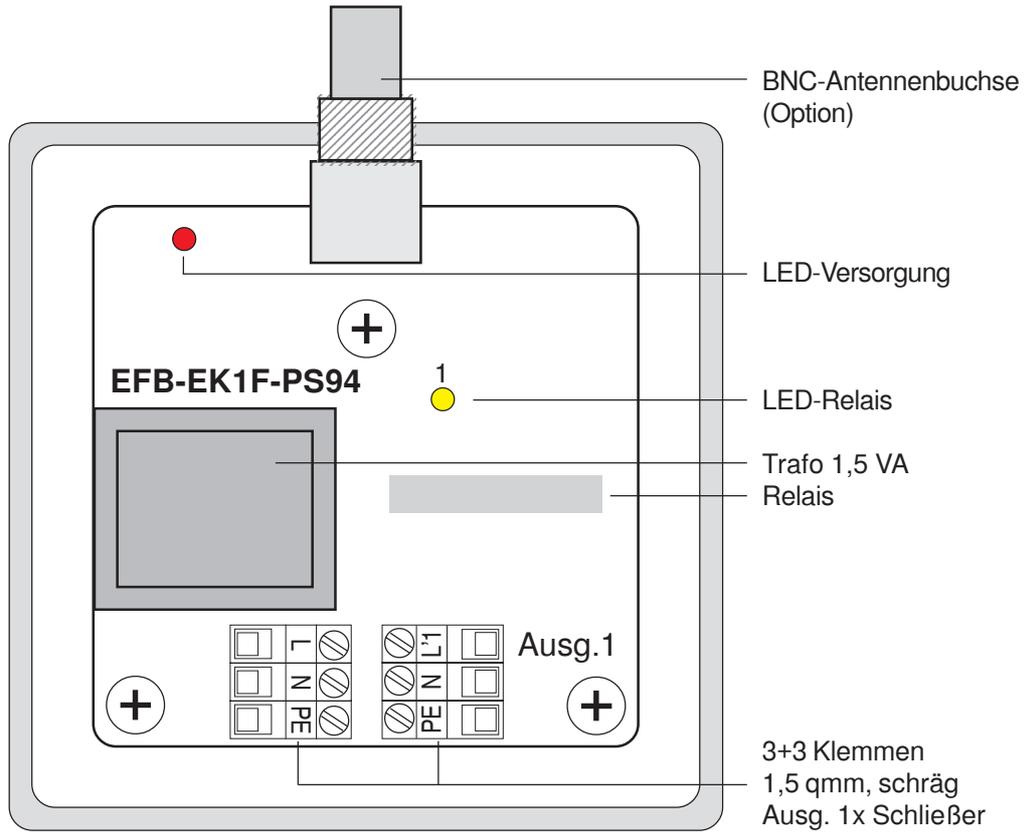
C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.com

Alle Urheberrechte stehen uns zu. Die Zeichnung ist nach Gebrauch sofort zurückzugeben. Sie darf weder vervielfältigt, für eigene Zwecke verwendet, noch an dritte Personen mitgeteilt werden.



C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.com