

## Funkhandsender 433 MHz / 868 MHz

**Merkmale**

- sofort einsetzbarer, kompakter Handsender mit 1, 2 oder 4 Tasten
- werksseitig programmiert und durch Nutzer konfigurierbar
- konfigurierbar für unser Festcode- oder Keeloq-Protokoll
- kompatibel zu den meisten unserer Funkempfänger (433 MHz und 868 MHz)
- LED zur Sendekontrolle
- anmelde- u. gebührenfreier Betrieb in der EU und der Schweiz

**Beschreibung**

Die Handsender der Serie EFS-xRP sind kompakte und preiswerte Geräte, die sowohl für das Frequenzband 433.92 MHz als auch 868.3 MHz erhältlich sind. Das Frequenzband ist jedoch nicht wechselbar.

Die Code-Einstellung erfolgt in der Regel werksseitig und ist auf den entsprechenden Funkempfänger abgestimmt. Mit dem geeigneten Programmieradapter kann die Konfiguration vom Nutzer geändert werden. Die erforderliche Software ist kostenlos verfügbar.

**Funktion**

Die Funkhandsender EFS-xRP sind mit den meisten unserer Funkempfänger (433 MHz und 868 MHz) kombinierbar. Sie können entweder für eine Festcode- oder eine Keeloq-Anwendung (Rolling-Code) programmiert werden.

Die Einstellung der Funktionen erfolgt am Funkempfänger. Der Handsender übermittelt lediglich einen Code, anhand dessen der Funkempfänger die jeweilige Funktion ausführt. Zusammen mit einem passenden Funkempfänger erhält der Nutzer ein flexibles System, das jederzeit auf die Bedürfnisse und die jeweilige Anwendung angepasst werden kann.

**Technische Daten**

Frequenz	433.92 MHz oder 868.3 MHz (nicht wechselbar)
Sendeleistung	max. 1 mW
Reichweite (im Freifeld)	ca. 100 - 150 m, bei Design-Blende aus Chrom um ca. 25% reduzierte Reichweite
Kanalanzahl	1, 2 oder 4
Bedienelement	Drucktasten
Beschriftung	Laserbeschriftung auf Anfrage
Code	20 Bit (linear) / 66 Bit HCS301-Protokoll (Keeloq)
Code-Einstellung	ab Werk konfiguriert / durch Nutzer konfigurierbar (Programmieradapter erforderlich)
Modulation	ASK (AM)
Sendekontrolle	optisch (LED)
Stromaufnahme	typ. 7 mA (max. 15 mA)
Spannungsversorgung	3V (CR2032 Lithium)
Schutzart	IP40
Abmessungen	71,7 x 39,4 x 11,6 mm
Gewicht (inkl. Batterie)	25 g / 52 g (mit Design-Blende aus Chrom)
Betriebstemperatur	-10 ... +50°C


**Lieferumfang**

- 1 x Funkhandsender EFS-xRP
- 1 x 3V Lithium-Batterie (CR2032)

**EFS-1RP-W-C****EFS-2RP-S-C****EFS-4RP-S-K****Ausführungen der Design-Blende**


Funkhandsender 433 MHz / 868 MHz



**Sicherheitshinweise** 

Diese Geräte sind nicht für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Maschinen oder Anlagen zulässig (keine SIL- / PL-Zertifizierung)! Sofern bestimmte Sicherheitsfunktionen gefordert werden, sind diese durch übergeordnete Maßnahmen umzusetzen.

Steuern Sie ohne Sichtkontakt keine Anwendung bei der Gefahr für Leib und Leben besteht oder Sachschäden entstehen können.

**Installations- & Bedienungshinweis** 

Die Montage und Inbetriebnahme darf ausschließlich durch Fachfirmen oder entsprechend qualifiziertes Personal sowie nach den Richtlinien und den anerkannten Regeln der Technik erfolgen!

Die Geräte dürfen nur wie im Benutzerhandbuch beschrieben, unbeschädigt und unter den definierten Umweltbedingungen verwendet bzw. eingesetzt werden.

**Bestellcodierung**

<b>Tastenzahl</b>	
<b>1RP</b>	1 Tasten
<b>2RP</b>	2 Tasten
<b>4RP</b>	4 Tasten

<b>Frequenz</b>	
<b>433</b>	433,92 MHz
<b>868</b>	868,3 MHz

<b>Gehäusefarbe</b>	
<b>S</b>	schwarz
<b>W</b>	weiß

<b>Design-Blende</b>	
<b>K</b>	aus Kunststoff (grau)
<b>C</b>	aus verchromtem Metall <b>(Achtung: um ca. 25% reduzierte Reichweite)</b>

<b>Protokoll</b> (nicht Bestandteil der Artikelbezeichnung)	
<b>FCP</b>	Festcode-Protokoll (bei Verwendung von Funkempfängern mit Schaltkontakten/Relais) bei Bestellung den Code angeben (z.B. 100001-6)
<b>HCS</b>	Keeloq-Protokoll (bei Verwendung von Funkempfängern mit Schnittstelle) bei Bestellung die Adresse und ID angeben (z.B. Adr. 14, ID 59)

E F S - 4 R P - 4 3 3 - S - K - F C P