

### Allgemeine Beschreibung

Mit unserem Infrarot(IR)-Fernbedienungssystem **EFS-HS...-IRSx** plus **EFB-EKx(W)-IRE(E)** bieten wir eine industrietaugliche Lösung für den Einsatz eines Infrarotsystems zur Fernsteuerung von Industrieanlagen. Der Vorteil eines IR-Systems besteht darin, dass im Gegensatz zu Funksystemen, hinsichtlich der Reichweite ein besser definierbarer eingeschränkter Arbeitsbereich realisierbar ist. Dadurch können nahe beieinander liegende Systeme ohne ungewollte Beeinflussung benachbarter Systeme, betrieben werden.

Der Nutzer erhält einen flexibel und komfortabel konfigurierbaren industrietauglichen IR-Empfänger und eine robuste Fernbedienung. Der Empfänger ist mit potentialfreien Kontakten (bis max. 8x Schließer oder 4x Wechsler) zum Schalten von Steuersignalen (z.B. einer SPS) oder kleiner Leistungen bis max. 1500VA bzw. 2000VA) verfügbar.

Die Programmierung wird nach ihren Wünschen ab Werk vorgenommen, kann aber auch nachträglich, schnell und komfortabel mittels des optional verfügbaren Programmieradapters EFS-PA-USB-V1 und eines Windows PC-Programmes erfolgen. Die Software steht nach kostenloser Registrierung in unserem Kundenportal auf [www.elseco.eu](http://www.elseco.eu) kostenlos zum Download bereit.

### Funktion

Der Empfänger entschlüsselt 4 bzw. 8 verschiedene Sendecodes. Jedem Code ist eine der folgenden Funktionen zuordenbar:

- **Ein-/Ausschalten** (Kombination bis zu 4 Ausg. gleichzeitig mit einem Code)
- **Toggle** (wechselt den Zustand der Ausgänge)
- **1:1** (der zugeordnete Ausgang ist solange geschaltet, wie die zugehörige Taste gedrückt wird = Totmann-Schaltung).
- **Impuls** (die Ausgänge geben einen Impuls mit einstellbarer Dauer von 10ms bis 18,2 Std. aus). Es können 4 unabhängige Impuls-Timer definiert werden.

Es kann z.B. auch eine **Nullspannungssicherheit** programmiert werden, d.h. bei Versorgungsausfall werden die zuletzt anliegenden Zustände unverlierbar im Gerät zwischengespeichert und bei Wiederanliegen der Versorgungsspannung sofort wieder übernommen (z.B. **Stop bei Toren**)

### Technische Daten

Gehäuse	Gehäuse für Aufputzmontage mit Kabelverschraubungen 94x130x57mm (B x H x T)	
Schutzart (PS-Geh.)	IP54	
Wellenlänge	940 nm	
Codeeinstellung	programmierbar über optional verfügbaren Programmieradapter EFS-PA-USB-V1 mit kostenloser PC-Software	
Ausführung IRE	IR-Empfangsdiode in Gehäusefront integriert	
Ausführung IREE	externes IR-Empfangsmodul EFB-MOS2-IRE-5V mit Kabel, Anschluss über 3-polige Schraubklemme	
Ausgänge	1-4 Wechslerkontakte 250V/8A AC (EFB-EKxW)	1-8 Schließerkontakte 250V/6A AC (EFB-EKx)
Hilfsspannung	12V DC ±10% 24V DC ±10% 230V AC, 50/60Hz, max. 1,5VA	
Umgebung	Betriebstemperatur -25...+70°C	
Optionen	externes IR-Empfangsmodul EFB-MOS2-IRE-5V mit Kabel und Montagebügel EFB-MOS-MB1 für flexiblere Platzierung u. Ausrichtung des Empfangsmoduls	



IR-Empfänger EFB-EK1-PS130-IRE (IR-Empfangsdiode in der Front)



EFB-EK8-PS130-IRE



IR-Empfangsmodul EFB-MOS2-IRE-5V mit Montagebügel EFB-MOS-MB1 (optional)