

## IR-Handsender EFS-HS8L-IRSx, EFS-HS12L-IRSx EFS-HSxFT-IRSx

### Allgemeine Beschreibung

Mit unserem Infrarot(IR)-Fernbedienungssystem **EFS-HS...-IRSx** plus **EFB-EKx(W)-IRE** 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 eine flexibel und komfortabel konfigurierbare industrietaugliche Fernbedienung und einen zuverlässigen Empfänger mit potentialfreien Kontakten als Ausgänge. Siehe hierzu das Datenblatt des EFB-EKx(W)-IRE.

Kundenwünsche bezüglich Beschriftung (z.B. Firmenlogo) sind generell bereits ab 1 Stück möglich.

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 IR-Handsender ist mit 1 oder 2 IR-Sendediolen verfügbar. Damit lassen sich Reichweiten von ca. 2...15m bzw. ca. 5...25m realisieren. Die Einstellung der Sendeleistung ist über einen Trimmer im Batteriefach möglich.

Die Fernbedienungen sind in verschiedenen Ausführungen mit 1, 2, 3, 4 oder 6 Folientasten (auch mit Arbeitshandschuhen gut bedienbar) oder mit Folientastatur mit 8 oder 12 Tasten verfügbar.

Die Spannungsversorgung erfolgt mit 2x 1,5V oder 2x 3,6V Lithium-Batterien (Bauform AA).

### Technische Daten

Gehäuse	ABS/PMMA, 120 x 65 x 23 mm, Farbe schwarz
Schutzart	IP54 (inkl. Batteriefach)
Reichweite	einstellbar über Trimmer im Batteriefach IRS1 (1 IR-Sendediode): ca. 2...15m IRS2 (2 IR-Sendediolen): ca. 5...25m
Wellenlänge	940 nm
Abstrahlwinkel	+/-20° Halbwinkel (= 50% Sendeleistung bei +/-20°)
Codeeinstellung	programmierbar über optional verfügbaren Programmieradapter EFS-PA-USB-V1 mit kostenloser PC-Software
Schnittstelle	4-polige Stiftleiste (Zugang über Batteriefach)
Tastatur	Folientastatur mit 8 bzw. 12 Tasten (individuell beschriftbar)
Tasten	max. 6 Folientasten in den Farben: rot, grün, blau, gelb, orange, schwarz, grau oder weiß
Hilfsspannung	IRS1: 2x 1,5V Batterien AA (ab Werk mit Lithium, ca. 3000mAh) IRS2: 2x 3,6V Batterien AA (ab Werk mit Lithium, ca. 2600mAh)
Stromverbrauch	Ruhe: ca. 0,01 mA, Senden: max. ca. 8 mA
Anzeige	rote LED bei Sendebetrieb (nur bei EFS-HS8L / EFS-HS12L)
Umgebung	Betriebstemperatur -10...+50°C

### Optionen

Beschriftung	nach Kundenwunsch (z.B. mit ihrem Logo) möglich
Halterung	Edelstahlwandhalterung EFS-HPB-A2, Öse für Umhängeband anstatt Gürtelclip

25.02.2019/Na

Techn. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

elseco GmbH • Hauptstraße 59 • 87743 Egg an der Günz • Germany  
Tel. +49 (0)8333/927699-0 • Fax +49 (0)8333/927699-99 • email: [info@elseco.de](mailto:info@elseco.de)



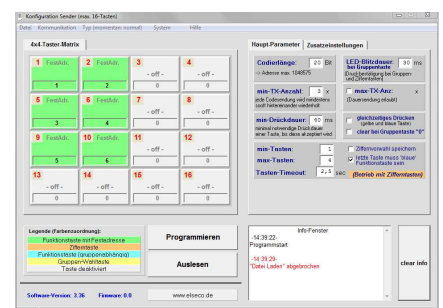
Funkhandsender EFS-HS4FT-... und EFS-HS12L-...



IR-Scheibe in Stirnseite



Batteriefach mit Trimmer u. Programmierschnittstelle



Screenshot der Konfigurationssoftware