

#### Allgemeine Beschreibung

Mit dem Funkfernsteuer-Empfänger EFB-RS232 erhält der Anwender ein sofort einsetzbares, kompaktes und komplettes Gerät für den Anschluß einer Funksteuerung an einen PC, Laptop oder eine Steuerung mit RS232-Schnittstelle. Der Empfänger EFB-BCD ist für den Einsatz mit einer SPS oder einer Steuerung mit digitalen Eingängen (12 bis 24V DC).

Der Funkempfänger EFB-RS232-BCD (HF-Empfängermodul, Dekodierer, Logik und Spannungsversorgung) ist in Kombination mit unseren 433 oder 868MHz-Sendern verwendbar. Die Einstellung des Codes (1-255) erfolgt am Sender schnell und komfortabel über einen Programmieradapter mittels eines PC-Programmes (Windows-Oberfläche). Das Programm steht kostenlos zum Download bereit ([www.elseco.de](http://www.elseco.de)).

Die Spannungsversorgung ist mit 5V, 12V DC, 24V DC oder 230V AC lieferbar. Der Empfänger kann mit interner Antenne, integrierter Antenne oder mit einer BNC-Buchse für den Anschluß einer externen Antenne bestückt werden. Verschiedene Antennen sind im Lieferprogramm.

Kundenwünsche bezüglich Bauform, Gehäuse usw. sind generell möglich. Geeignete Handsender und stationäre Sender finden Sie in unserem Lieferprogramm!

#### Funktion

Das vom Sender empfangene Protokoll das auch die Codes (1-255) enthält, wird vom Microcontroller ausgewertet. Der Code wird über den RS232-Schnittstellentreiber bzw. die Highsidetreiber (bei BCD-Logik) ausgegeben. Eine LED zeigt den Datenverkehr an.

Damit mehrere Empfänger betrieben werden können, kann sowohl im Handsender als auch im Empfänger eine Adresse programmiert werden.

#### Programmierung

Die Programmierung erfolgt am Sender und Empfänger, über PC-Windows-Software mittels Adapter EFB-PA-HS02 (an der seriellen Schnittstelle COM1 oder COM2). Erfordert Win 98 oder Win2000 und 2MB freien Festplattenspeicher. Sender und Empfänger sind aber generell werksseitig programmiert.

#### Technische Daten

Gehäuse	Gehäuse für AP-Montage mit Kabelverschraubungen 94 x 94 x 57 mm (B x H x T) Gehäuse PS94 Unterteil für DIN Schienenmontage EFB-Exx-UM72 74 x 90 x 52 mm (B x H x T)
Schutzart	IP 66 bei EFB-RS232-PS94 (ohne Antennenbuchse) IP20 bei EFB-RS232-UM72
Anschluß	Klemmen
Ausg.	RS232 (Signale TxD und GND), Datenrate 19,2 kBaud BCD-Logik, 4 oder 8 Signalausgänge
Hilfsspannung	5V DC $\pm 5\%$ 12-70mA 12V DC $\pm 10\%$ 12-70mA 24V DC $\pm 10\%$ 12-42mA oder 230V AC, 50/60Hz, max. 1,5VA
Umgebung	Betriebstemperatur -25...+70°C
Optionen	BNC-Buchse für Antenne, Stummelantenne am Gehäuse, verschiedene Klemmen bzw. steckbare Klemmen



Funkfernsteuer-Empfänger EFB-RS232-BCD-PS94 und Funk-Handsender EFB-HS8K-RS232



EFB-RS232-PS94



EFB-BCD8-UM72



EFB-RS232-UM72 230V AC

**Ausführungen nach Kundenwunsch, fragen Sie an!**