

Allgemeine Beschreibung

Mit dem Funkfernsteuer-Empfänger EFB-RS232/485 erhält der Anwender ein sofort einsetzbares, kompaktes und komplettes Gerät für den Anschluss einer Funksteuerung an einen PC oder eine Steuerung mit RS232- bzw. RS485-Schnittstelle.

Der Funkempfänger EFB-RS232/485 ist in Kombination mit unserer 433 oder 868MHz-Funksendern der Serien EFS-xMP (ehemals EFS-xM), EFS-HS... und EFS-SS... verwendbar.

Die Konfiguration verschiedenster Einstellungen und Parameter (z.B. Baudrate, Systemadresse, Datenausgabe von 1 oder 2 Byte, etc.) ist mittels unserer kostenfreien Konfigurationssoftware für Windows-PCs möglich.

Der Empfänger ist mit einer internen Antenne oder optional mit einem Klemmenanschluss oder einer BNC- oder TNC-Buchse für den Anschluss einer externen Antenne lieferbar. Verschiedene Antennen sind im Lieferprogramm.

Funktion

Das vom Sender empfangene Protokoll, das die Sender-ID und den Tastencode der gedrückten Taste enthält, wird vom Microcontroller ausgewertet. Diese Datenbytes werden über den RS232 bzw. RS485-Schnittstellentreiber ausgegeben. Eine LED zeigt den Datenverkehr an.

Damit mehrere Systeme am selben Standort betrieben werden können, kann sowohl im Handsender als auch im Empfänger eine Adresse programmiert werden (Programmieradapter EFS-PA-USB-V1 erforderlich).

Programmierung

Die Konfiguration erfolgt schnell und komfortabel über die RS232-Schnittstelle (nur EFB-RS232 u. EFB-RS232-485) oder den optional verfügbaren Programmieradapter EFS-PA-USB-V1 und mittels der kostenfreien Konfigurationssoftware EFB-RS232-Config für Windows-PCs. Die Software steht nach kostenloser Registrierung in unserem Kundenportal auf www.elseco.eu kostenlos zum Download bereit. Erfordert Microsoft Windows XP oder neuer.

Technische Daten

Frequenzbänder	433 MHz oder 868 MHz (verschiedene HF-Module je nach Anwendung verfügbar)
Gehäuse	Gehäuse für Aufputzmontage mit Kabelverschraubungen PS94: 94x94x57mm (B x H x T) Gehäuse für DIN-Schienenmontage (36mm Schiene) UM72: ca. 74mm breit
Schutzart	PS94: IP65 (bei interner Antenne oder TNC-Buchse), IP54 (bei BNC-Buchse) UM72: IP20
Prog.-Anschluss	4 pol. Stiftleiste
Anschluss	Schraubklemmen schräg 1,5qmm
Ausgänge	RS232: Signale TxD und GND RS485: Signale A, B, Y, Z Baudrate 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 Bd 8 Datenbits, 1 Stopbit, Parität = none
Hilfsspannung	12V DC ±10% 24V DC ±10% 230V AC, 50/60Hz, max. 1,5VA
Umgebung	Betriebstemperatur -25...+70°C
Optionen	BNC- oder TNC-Buchse für Antenne, verschiedene Klemmen bzw. steckbare Klemmen, etc.



Funkfernsteuer-Empfänger EFB-232-PS94



EFB-RS485-UM72



EFB-RS232-485-PS94 mit Klemmenanschluss für externe Antenne