

#### Allgemeine Beschreibung

Mit dem Funkempfänger **EFB-EXP** erhält der Anwender ein sofort einsetzbares, kompaktes und komplettes Gerät für den Anschluss einer Funksteuerung an einen PC bzw. Laptop oder eine Steuerung (z.B. SPS) mit Ethernet-Schnittstelle.

Der Funkempfänger **EFB-EXP** ist in Kombination mit den meisten unserer Funksender verwendbar.

Das Gerät ist für externe Spannungsversorgung mit 5V DC, 12V DC, 24V DC oder 230V AC lieferbar. Der Empfänger ist mit einer internen Antenne oder optional mit einer BNC- oder TNC-Buchse oder Klemmenanschluss für den Anschluss einer externen Antenne lieferbar. Verschiedene Antennen sind im Lieferprogramm.

Kundenwünsche bezüglich Bauform, Gehäuse usw. sind generell möglich.

#### Funktion und Voreinstellung

Der EFB-EXP basiert auf der Funktionsweise des Funkempfängers EFB-RS232 mit dem Unterschied, dass hier die Daten über eine Ethernet- und nicht über eine serielle RS232-Schnittstelle ausgegeben werden. Dazu muss der EFB-EXP über ein CAT5e UTP RJ45M/M Kabel mit einem Ethernet-Switch oder -Router oder direkt mit einem PC verbunden werden.

Der EFB-EXP kann sowohl als Ethernet-Komponente oder über einen virtuellen Com-Port an einen PC angebunden werden. Die Konfiguration des Ethernet-Moduls (z.B. Netzwerkeinstellungen) erfolgt über ein Webinterface. Für die Erzeugung eines virtuellen Com-Ports wird die Software "Com Port Redirector" der Fa. Lantronix benötigt.

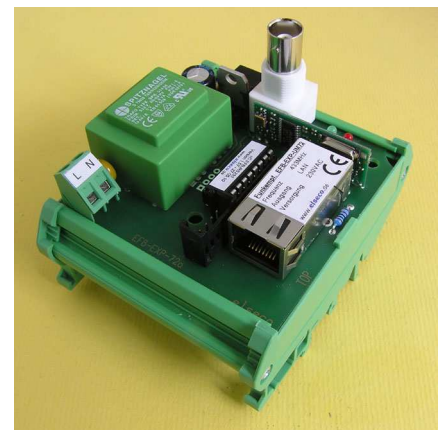
Die Einstellungen bzgl. Funkkommunikation erfolgen mittels eines von uns entwickelten Windows PC-Programmes. Die Software steht nach kostenloser Registrierung in unserem Kundenportal auf [www.elseco.eu](http://www.elseco.eu) zum Download bereit.

#### Technische Daten

Frequenzbänder	433 MHz (ISM) oder 868 MHz (SRD)
Gehäuse	Gehäuse für Aufputzmontage mit Kabelverschraubungen PS94: 94x94x57mm (B x H x T) Gehäuse für DIN-Schienenmontage (36mm Schiene) UM72: 74x90x52 mm (B x H x T)
Schutzart (PS94)	IP66 (bei interner Ant. oder TNC-Buchse) IP54 (bei BNC-Buchse)
Schutzart (UM72)	IP20
Anschlüsse	Versorgung: 2-polige Klemme schräg 1,5qmm Ethernet: RJ45 Modularbuchse RS485 (optional): 2x 2-polige Klemme schräg 1,5qmm Antenne: 2-polige Klemme 1,5qmm oder BNC-/TNC-Buchse
Ausgang	Ethernet: TCP/IP 100MBit RS485: Datenrate programmierbar max. 19,2 kBd (optional)
MAC-Adresse	fest
IP-Adresse	einstellbar (fest oder DHCP)
Hilfsspannung	5V DC $\pm 5\%$ 12V DC $\pm 10\%$ 24V DC $\pm 10\%$ 230V AC, 50/60Hz, max. 1,5VA
Umgebung	Betriebstemperatur -25...+70°C
Optionen	BNC- oder TNC-Buchse für Antenne, Stummelantenne am Gehäuse PS94, RS485-Schnittstelle



Funkempfänger EFB-EXP-PS94 und Funkhandsender EFS-12MP



EFB-EXP-UM72-BNC-230V



EFB-EXP-485-UM72-BNC-230V

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