

KNX RF S1R-B2 compact

Multifunktionaler Funk-Aktor

Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 70715



1. Beschreibung

Der **Funk-Aktor KNX RF S1R-B2 compact** hat einen Multifunktions-Ausgang, an dem entweder ein Antrieb mit Auf/Ab-Steuerung (Jalousie, Markise, Rollladen, Fenster) oder zwei schaltbare Geräte (Ein/Aus bei Licht und Lüftung) angeschlossen werden. Durch die potenzialfreie Ausführung des Ausgangs können auch andere Systeme angesteuert werden, z. B. über den Handstastereingang eines Motorsteuergeräts.

In der Applikation stehen zahlreiche Möglichkeiten für Sperrungen und Prioritäts-Festlegungen (z. B. Manuell–Automatik) zur Verfügung. Szenen können gespeichert und über den Bus abgerufen werden (Szenensteuerung mit 16 Szenen).

Für den Anschluss von Binärkontakten stehen 2 digitale Eingänge zur Verfügung. Hier kann z. B. ein Taster angeschlossen werden.

Funktionen:

- Potenzialfreier Multifunktions-Ausgang für einen **Antrieb** (Beschattung, Fenster) oder den Anschluss von zwei schaltbaren Geräten (Licht, Lüfter)
- **2 Binäreingänge**
- **Positionsrückmeldung** (Fahrposition, bei Jalousien auch Lamellenposition)
- **Positionsspeicher** (Fahrposition) über 1-Bit-Objekt (Speicherung und Abruf z. B. über Taster)
- Parameter für die Berücksichtigung von **Totzeiten** von Antrieb und Mechanik
- **Szenensteuerung** für Fahrposition mit 16 Szenen (bei Jalousien auch Lamellenposition)
- **Sperrobjekte und Alarmmeldungen** haben unterschiedliche Prioritäten, so dass Sicherheitsfunktionen immer Vorrang haben (z. B. Windsperre)
- Einstellung der **Priorität** von manueller oder Automatiksteuerung über Zeit oder Kommunikationsobjekt
- **Kurzzeitbeschränkung** (Fahrbefehl gesperrt) und **2 Fahrbeschränkungen**

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ETS 5. Die **Produktdat**ei steht im ETS-Online-Katalog und auf der Homepage von Elsner Elektronik unter **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich „Service“ zum Download bereit.

1.0.1. Lieferumfang

- Aktor
- Anschlussleitung für Eingänge

1.1. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Weiß
Montage	Unterputz (Doseneinbau)
Schutzart	IP 20
Maße	Ø ca. 52 mm, Tiefe ca. 29 mm
Gewicht	ca. 80 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -20...+70°C, Lagerung -30...+85°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	5...80% rF, nicht kondensierend
Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz
Ausgang	1 × Ausgang potenzialfrei mit 2 Anschlüssen für Antrieb Auf/Ab oder 2 Geräte, Spannungsversorgung U Auf (A1) Ab (A2) <u>Belastbarkeit Ausgang:</u> 5 A, maximal 270 V AC/30 V DC
Eingänge	2x Digital, maximale Leitungslänge 10 m
Datenausgabe	KNX +/- Bussteckklemme
BCU-Typ	eigener Mikrocontroller
PEI-Typ	0
Gruppenadressen	max. 254
Zuordnungen	max. 254
Kommunikationsobjekte	86

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

2. Installation und Inbetriebnahme

2.1. Hinweise zur Installation



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.



- GEFAHR!**
Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!
Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.
- Die VDE-Bestimmungen beachten.
 - Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.
 - Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
 - Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.



- WARNUNG!**
Verletzungsgefahr durch automatisch bewegte Komponenten!
Wird die Funkverbindung zwischen Medienkoppler und Funk-Aktor unterbrochen, können angeschlossene Geräte nicht mehr bedient werden.
- Keine Geräte am Funk-Aktor anschließen, die Personen in Gefahr bringen können!

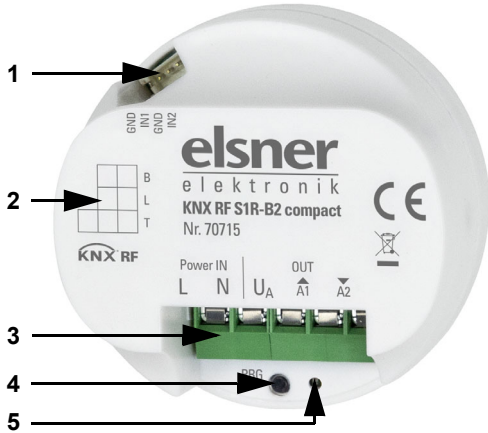
2.2. Hinweise zu Funkanlagen

Bei der Planung von Anlagen mit Geräten, die über Funk kommunizieren, muss auf ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Die Reichweite wird begrenzt durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch die baulichen Begebenheiten. Vermeiden Sie Störquellen und Hindernisse zwischen Sender und Empfänger, die zur Störung der Funk-Kommunikation führen. Dies sind beispielsweise:

- Wände und Decken (besonders Beton und Sonnenschutzverglasung).
- Metallische Flächen in der Nähe der Funkteilnehmer (z. B. Alu-Konstruktion eines Wintergartens).
- Andere Funkteilnehmer und starke lokale Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer), die auf der gleichen Frequenz (868,3 MHz) senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.

2.3. Anschluss

Der **Funk-Aktor KNX RF S1R-B2 compact** wird in einer Unterputzdose installiert.



- Abb. 1
- 1 Digitaleingänge: Steckplatz für Leitungspeitsche
 - 2 Beschriftungsfeld
 - 3 Anschluss-Klemme für Betriebsspannung „Power IN“ 230 V AC, 50 Hz, L/N und für Antrieb/Verbraucher „OUT“ (potenzialfrei):
U_A: Spannung, maximal 270 V AC
Auf/A1: Motor aufwärts bzw. Verbraucher 1 schalten
Ab/A2: Motor abwärts bzw. Verbraucher 2 schalten
 - 4 Programmier-Taste (versenkt)
 - 5 Programmier-LED (versenkt)

Der Anschluss an den **KNX-Datenbus** erfolgt per Funk (KNX RF). Das Gerät wird über einen KNX RF USB-Stick oder über einen Medienkoppler in das KNX-System eingebunden. (Beachten Sie das entsprechende Handbuch/Datenblatt).

Schließen Sie **Betriebsspannung** (230 V AC, 50 Hz) an den Klemmen „Power IN“ L/N an.

