

## 2-Befehl-Empfänger FRT-RX-2 & Handsender HS-2



Der 2-Befehl-Empfänger FRT-RX-2 schaltet das Relais A bzw. B für jeweils ca. 2 sec., wenn gültige Funkbefehle eines eingelernten Senders FRT-HS2 empfangen wurden. An dem Empfänger können bis zu 10 Handsender eingelernt werden.

### **Befestigung / Befestigungsort:**

Das Gehäuse mit der Empfängerbaugruppe wird an einen geeigneten Ort mit Schrauben fixiert. Vorteilhaft sind Installationsorte, die möglichst hoch über dem Boden liegen und möglichst entfernt von metallischen Flächen sind. An der Antenne dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.

### **Elektrischer Anschluss:**

Bei offenem Gehäuse sind die Anschlussklemmen zugänglich. Der Anschluss muss im spannungsfreien Zustand erfolgen.

<b>Relais A, B</b>	Kontakt <b>14</b> (Schließer), Kontakt <b>11</b> (Common), Kontakt <b>12</b> (Öffner) Kontaktbelastbarkeit 1 A @ 24 Vdc
<b>Relais A</b>	für Sender-Taste A (rot, BUTLER)
<b>Relais B</b>	für Sender-Taste B (grün, MAID)
<b>Vcc</b>	24 Vdc / max. 50mA bzw. 12 Vdc / max. 55 mA
<b>Gnd</b>	Gnd

### **Inbetriebnahme:**

Nach Anlegen der Versorgungsspannung signalisiert die rote LED einen leeren Speicher.

### **Einlernen von zugehörigen 2-Befehls-Sendern (FRT-HS2):**

1. Taster „Lernen“ (LRN, rechts unten) für 3 sec. drücken: die grüne LED leuchtet;
  2. Innerhalb 8 Sec. den Handsender an beliebiger Taste auslösen: grüne LED blinkt und verlöscht. Der Einlernvorgang ist abgeschlossen.
- Gegebenfalls können weitere Handsender (max. 10) ebenso eingelernt werden.

### **Betrieb:**

Bei gültigem Funkempfang durch Drücken einer Taste eines eingelernten Senders wird das Schalten des jeweiligen Relais an den beiden LEDs abgebildet:  
Die rote LED für Relais A und die grüne LED für Relais B.

### **Löschen des Senderspeichers:**

Durch Drücken des Tasters „Löschen“ (CLR, links unten) für 5 s wird der komplette Inhalt des Speichers gelöscht. Die rote LED leuchtet konstant, wenn der Speicher leer ist.

## Technische Daten

### Elektrischer Anschluss

Dauerstromaufnahme Empfangsbetrieb	20 mA @ 24 Vdc bzw. 22 mA @ 12 Vdc
Spitzenstromaufnahme Empfang + Relais	50 mA @ 24 Vdc (2 s) bzw. 55 mA @ 12 Vdc
Übertemperatur- / Überstrom-Sicherung	125 °C (PTC selbst rückstellend)
Anschlussklemmen	0,08 – 1 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	0 – 50 °C

### Relais A / Relais B

Relais-Kontakt	1 × UM / 1 A @ 24 Vdc
Anschlussklemmen	14 – Schließer / 11 – Common / 12 – Öffner 0,08 – 1 mm <sup>2</sup>

### Funk-Transceiver

Frequenzbereich	868,700 – 869,200 MHz
Band / Klasse	1g
Betriebsfrequenz	869,07 MHz
Modulation	FM
Duty cycle lt. Band 1g	0,1% = 3,6 s / h Belegungsdauer oder 60 Sendevorgänge a 60 ms
Äquiv. Strahlungsleistung	max 6 dBm (4 mW)
Empfängerempfindlichkeit	ca. -109 dBm @ 50 Ω
Antennenlänge	125 mm Wurfdraht (Litze)

### Gehäuse

Abmessungen	115 × 40 × 25 mm
Material	ABS / weiß (RAL 9010) / UL94HB
Schutzart nach IEC 60529 (VDE 0470)	IP 20

Dazu passend:

### Handsender FRT-HS2 mit 2 Tasten (rot & grün)



### Gehäuse

Abmessungen	54 × 34 × 15 mm
Material	ABS / weiß (RAL 9002) / UL94HB
Schutzart nach IEC 60529 (VDE 0470)	IP 40
Option:	Armband 280mm, elastisch mit Klettverschluss

### Spannungsversorgung

Lithium-Batterie 3V, Typ CR 2032 für ca. 50.000 Funk-Rufe