

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



Der 2-Befehl-Empfänger FRT-RX-2 schaltet je nach Zuordnung das Relais A bzw. B für jeweils ca. 2 sec., wenn gültige Funkbefehle eines eingelernten Senders wie z.B. FRT-Mini oder FRT-HS2 empfangen wurden. An dem Empfänger können bis zu 10 Sender 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.

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

Inbetriebnahme:

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

Einlernen von zugehörigen Sendern (FRT-Mini / FRT-HS2 usw.):

1. Taster A für Relais A oder Taster B für Relais B für 3 sec. drücken: die grüne LED leuchtet auf. Der Empfänger ist anlernbereit.
2. Innerhalb 8 sec. die anzulernende Sendertaste (z.B. FRT-Mini oder FRT-HS-2) auslösen grüne LED blinkt und verlöscht. Der Anlernvorgang ist abgeschlossen. Gegebenfalls können weitere Handsender (max. 10) ebenso eingelernt werden.

Betrieb:

Durch Auslösen einer zuvor angelernten Sendertaste wird das entsprechende Relais und die entsprechende LED für 2 sec. angesteuert.

Löschen des Senderspeichers:

Durch Drücken des Tasters A (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 ²
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 ²

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) / FRT-Medallion mit 2 Tasten (rot & weiß)



Gehäuse

Abmessungen	FRT-HS2 54 × 34 × 15 mm	FRT-Medallion 52 x 32 x 13 mm
Material	ABS / weiß (RAL 9002) / UL94HB	ABS / Lava
Schutzart (nach IEC 60529 (VDE 0470))	IP 40	IP41
Option:	Armband 280mm, elastisch mit Klettverschluss /	Halsband mit Schnellverschluss, ca. 860mm

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