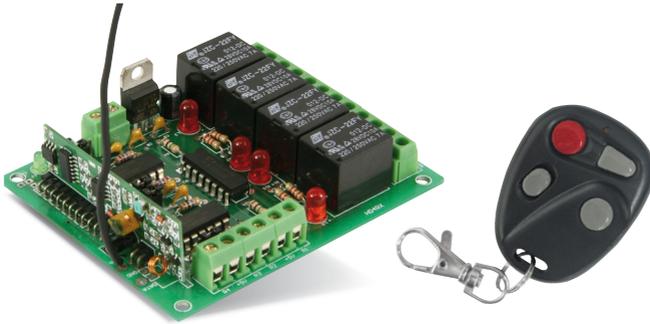


Funk-Fernschalter-Set HD4RX (4 Relaisausgänge)

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!



Sicherheitshinweise

- Benutzen Sie das Funk-Fernschalter-Set nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Beim Umgang mit Produkten die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden.
- Leitungen mit einer berührungsgefährlichen Spannung wie z.B. Netzspannung, dürfen im Gehäuse weder andere Leitungen, noch das Gehäuse berühren. Es müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden um die nach EN60950 erforderlichen Abstände sicher zu stellen.
- Der Einbau darf nur von einer ausgebildeten Fachkraft vorgenommen werden.
- Bei den Anschlussleitungen müssen die erforderlichen Querschnitte berücksichtigt werden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Gerät ist zum Gebrauch in sauberen und trockenen Räumen bestimmt.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie die Baugruppe nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.
- Das Produkt darf nicht fallengelassen werden oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Vor Arbeiten am Gerät sind sämtliche Spannungen abzuschalten und das Gerät ist auf Spannungsfreiheit zu prüfen.
- Falls das Gerät repariert werden muss, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden! Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen! Eine Reparatur des Gerätes darf nur vom Fachmann durchgeführt werden!
- Baugruppen und Bauteile gehören nicht in Kinderhände!



1. Momentary:
Beim Drücken einer Taste auf der Fernbedienung wird das dazugehörige Relais für ca. 1 Sekunde geschaltet und wechselt anschließend wieder in den Ruhezustand.
2. Latch:
Beim Drücken einer Taste auf der Fernbedienung wird das dazugehörige Relais geschaltet und bleibt geschaltet, bis es durch erneutes Drücken der Taste, bzw. durch einen Reset-Impuls, zurückgeschaltet wird.

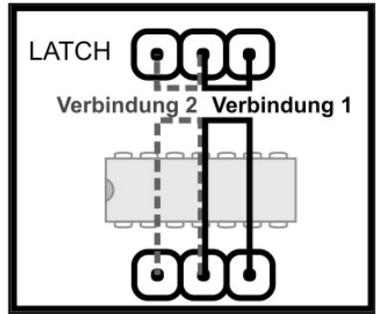
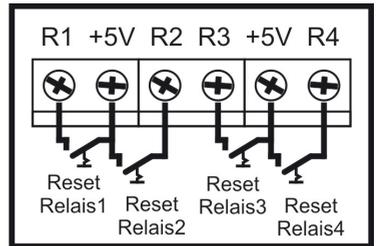


Abb.2

Reset (Rücksetz-/ bzw. Abschaltkontakt):

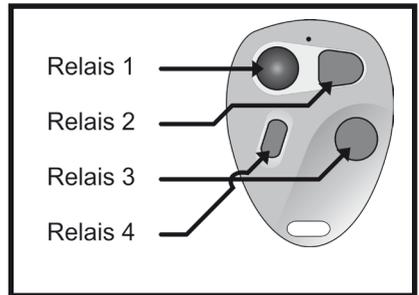
Wird die jeweilige Reset-Klemme mit der 5 Volt Gleichspannung verbunden, schaltet das Relais dauerhaft in den Ruhezustand. An diesem Schaltkontakt können z.B. Endschalter von Toren angeschlossen werden, die für eine Abschaltung des Antriebsmotors des Tores in Endstellung (offen, geschlossen) dienen. Ob ein Relais geschaltet oder im Ruhezustand ist, sehen Sie an der jeweiligen roten Status LED neben dem Relais. (LED leuchtet = Relais geschaltet; LED leuchtet nicht = Relais im Ruhezustand).



Spannungsversorgung (Platine, Funkfernbedienung):

Um die Relaisplatine mit Spannung zu versorgen, schließen Sie an den beiden Klemmen "GND" und "+12V" eine 12 Volt Gleichspannungsquelle an. Achten Sie besonders auf die richtige Polarität der Anschlüsse, da diese Platine nicht mit einem Verpolungsschutz ausgestattet ist und eine Verpolung die Platine zerstört.

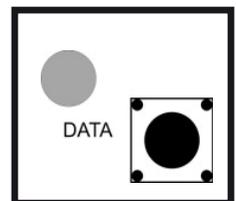
Die Funkfernbedienung wird durch eine 12 V Batterie (27A) versorgt. Lösen Sie die Schraube auf der Rückseite der Fernbedienung und heben Sie den Deckel ab. Legen Sie die Batterie unter Beachtung der Polarität ein. Schließen Sie die Fernbedienung wieder sorgfältig. Beim Drücken einer Taste leuchtet die LED kurz auf.



Anlernen der Funkfernbedienung:

Damit Ihre Fernbedienung mit der Platine kommunizieren kann, müssen Sie die Fernbedienung an der Platine anlernen. Es können bis zu sechs Fernbedienungen angelernert werden.

1. Stellen Sie zum Anlernprozess die Betriebsart aller Relais auf die "momentary" (siehe "Anschluss der Platine").
2. Drücken Sie für ca. 1 Sekunde die Taste "DATA" auf der Empfängerplatine und anschließend zwei mal die Taste für das Relais 1 auf der Fernbedienung.
3. Warten Sie 15 Sekunden und drücken Sie die Taste für Relais 1 erneut. Es leuchtet kurz die grüne LED (L1) und die rote LED des Relais 1 auf.
4. Die Fernbedienung ist angelernert. Nun kann jedes Relais von der jeweiligen Taste geschaltet werden. So können Sie noch sechs weitere Fernbedienungen anlernen.



Hinweis: Um angelernte Fernbedienungen zu löschen, halten Sie die Taste "DATA" für 15 Sekunden gedrückt.

Problembehandlung

Reagiert der Empfänger nicht auf die Funkfernbedienung, so kann das unterschiedliche Gründe haben:

- Die Batterie der Funkfernbedienung ist zu schwach, ersetzen Sie die Batterie.
- Die Entfernung zwischen Funkfernbedienung und der Platine ist zu hoch, verringern Sie den Abstand.
- Die Funkfernbedienung ist nicht richtig angelernt, führen Sie den Punkt "Anlernen der Funkfernbedienung" erneut durch.

Technische Daten

Empfängerplatine:		Funkfernbedienung:	
Betriebsspannung:	12 V-	Betriebsspannung:	12 V- (1x Batterie / A27)
Standby:	6 mA / 72 mW	Funkfrequenz:	ISM-Bereich 433 MHz
Schaltleistung:	max. 24 V-/ 5 A	Reichweite:	ca. 100 m bei Sichtverbindung
Funkfrequenz:	ISM-Bereich 433 MHz	Maße (LxBxH):	63x40x14 mm
Maße (LxBxH):	90x73x22 mm (ohne Antenne)		

Lieferumfang

- 1x Empfängerplatine
- 1x Funkfernbedienung
- 1x Anleitung

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.