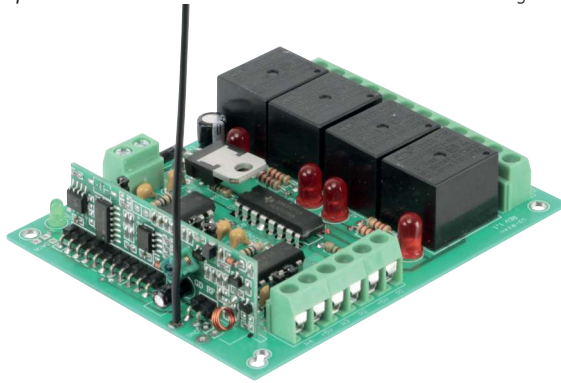


Funk-Fernschalter-Set HD4RX (4 Relaisausgänge)

Best.Nr. 550 640

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

- 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!
- Benutzen Sie das Funk-Fernschalter-Set nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Schließen Sie auf keinen Fall 230 V~ Netzspannung an. **Es besteht Lebensgefahr!**
- Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden.
- Der Einbau darf nur von einer ausgebildeten Fachkraft vorgenommen werden.
- Bei den Anschlussleitungen müssen die erforderlichen Querschnitte berücksichtigt werden.
- Vor Arbeiten am Gerät sind sämtliche Spannungen abzuschalten und das Gerät ist auf Spannungsfreiheit zu prüfen.
- 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 Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Das Gerät ist zum Gebrauch in sauberen und trockenen Räumen bestimmt.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Funk-Fernschalter ist mit vier Wechsler-Relais ausgestattet, die über die Funkfernbedienung geschaltet werden können. Die Relais dienen zum Schalten von Schutzkleinspannungen bis maximal 24 V- mit einem maximalen Strom von 5 A.



Die Betriebsspannung der Empfängerplatine beträgt 12 V-.

Achtung: Auf keinen Fall darf 230 V~ Netzspannung angeschlossen werden. Es besteht Lebensgefahr!

Ein anderer Einsatz als angegeben ist nicht zulässig! Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

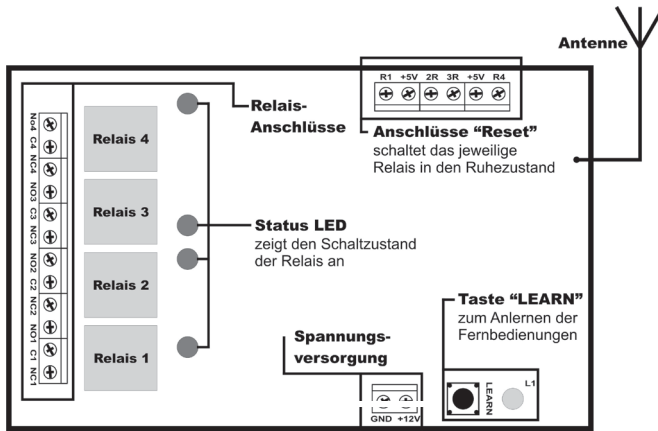
Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Anschluss/ Bedienung



Bitte beachten Sie, dass die maximalen Schaltleistungen der Relais wie am Relais aufgedruckt 250VAC/10A und 30VDC/10A **NICHT** gültig sind. Dies sind nur die Schaltleistungen des Relais selbst. Der Grund hierfür ist die Platine, welche nicht für diese hohen Ströme und Spannungen ausgelegt wurde.

Die Maximale Schaltleistung des gesamten Produkts liegt bei 24 V- / 5 A.



Anschluss der Platine:

Zu jedem Relais stehen drei Anschlussklemmen (Abb. 1) und ein Anschluss eines Reset (Rücksetz-/ bzw. Abschaltkontakt) zu Verfügung (Abb. 3).

C common (Wechslerkontakt zwischen NC und NO)

NC normally closed (im Ruhezustand geschlossen)

NO normally opened (im Ruhezustand geöffnet)

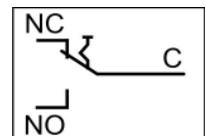


Abb.1

Für jedes Relais kann mit Hilfe eines Jumpers zwischen zwei Betriebsarten gewählt werden (Abb. 2).

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.

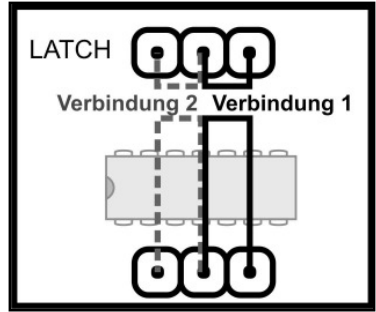


Abb.2

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).

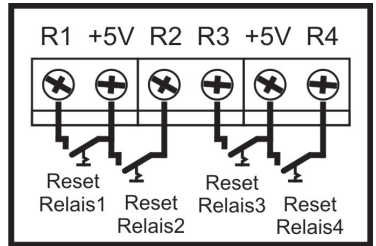
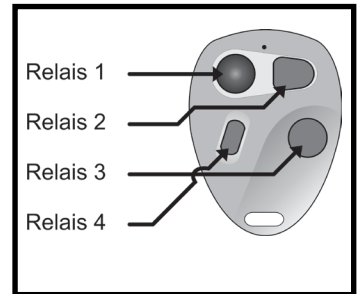


Abb. 3

Spannungsversorgung (Platine, Funkfernbedienung):

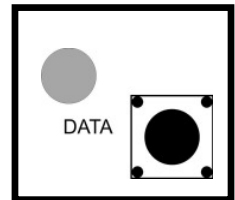
Um die Relaisplatine mit Spannung zu versorgen, schließen Sie an den beiden Klemmen "GND" und "+12V" eine 12 Volt Gleichspannungsquelle an. Achten Sie besonders auf die richtige Polarität der Anschlüsse, da diese Platine nicht mit einem Verpolungsschutz ausgestattet ist und eine Verpolung die Platine 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 sieben Fernbedienungen angelernt 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 angelernt. 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. 10 m bei Sichtverbindung
Funkfrequenz:	ISM-Bereich 433 MHz	Maße (LxBxH):	55x30x14 mm
Maße (LxBxH):	90x73x22 mm (ohne Antenne)		
Betriebstemperatur:	-20...60 °C		

Lieferumfang

- Empfängerplatine
- Funkfernbedienung
- 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.

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden!

Der Hersteller erklärt, dass dieses Produkt bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der RED-Richtlinie entspricht.

Die Konformitätserklärung ist auf unserer Homepage www.pollin.de im Bereich "Kontakt und Service" als Download zur Verfügung gestellt.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2020 by Pollin Electronic GmbH