

Funk-Fernschalter-Set HD2RX (2 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.
- Vor Anlegen von Netzspannungen muss das Gerät unbedingt berührungsgeschützt in ein Gehäuse eingebaut 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 Selbsthilfwerkstätten 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!



Bestimmungsgemäße Verwendung

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

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.

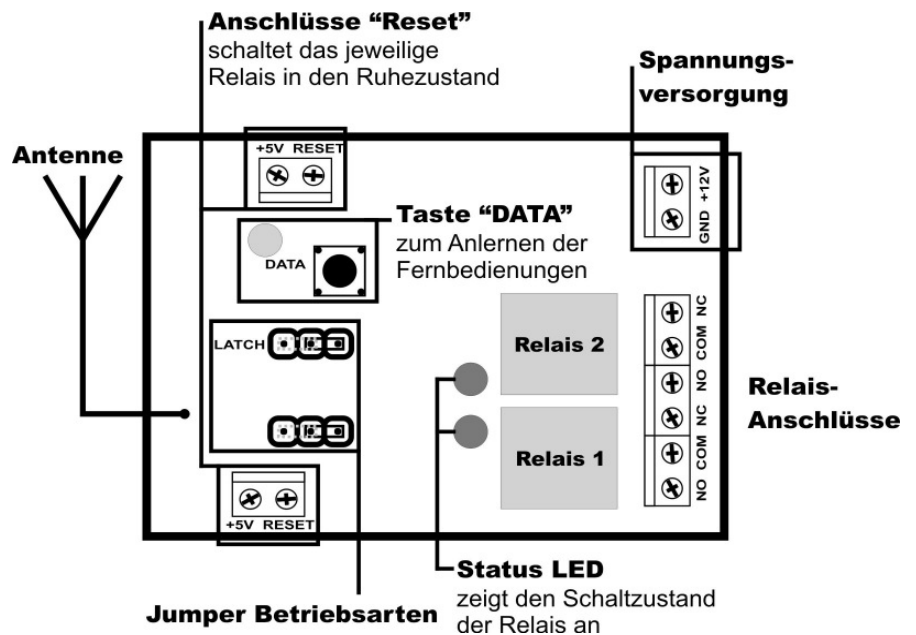
Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Anschluss/ Bedienung



Bitte beachten sie, dass die maximalen Schaltleistungen der Relais wie am Relais aufgedruckt 220/250V 7A nicht gültig sind. Dies sind nur die Schaltleistungen des Relais selbst. Der Grund dafür liegt daran, dass die Platine nicht für diese hohen Ströme und Spannungen ausgelegt wurde.

Die Maximale Schaltleistung der Relais liegt bei 24 V- / 5A.



Anschluss der Platine:

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

C	common	(Wechslerkontakt zwischen NC und NO)
NC	normally closed	(im Ruhezustand geschlossen)
NO	normally opened	(im Ruhezustand geöffnet)
R	reset	(Rücksetz-/ bzw. Abschaltkontakt)

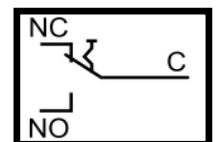


Abb. 1

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 zurückgeschaltet wird.

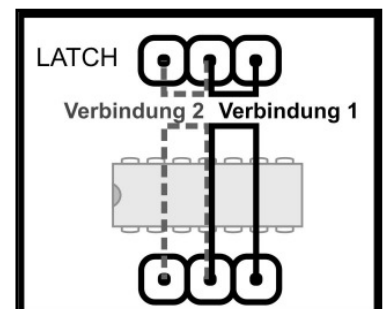
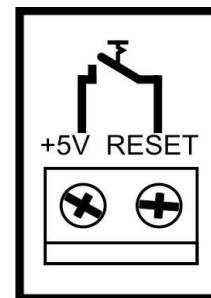


Abb. 2

Reset (Rücksetz-/ bzw. Abschaltkontakt):

Wird die jeweilige Reset-Klemme mit der 5 Volt Gleichspannung verbunden, schaltet das Relais in den Ruhezustand und verbleibt in diesem. An diesem Schaltkontakt können z.B. Endschalter von Toren angeschlossen werden, die für eine Abschaltung des Antriebsmotors des Tores in Endstellung (offen, geschlossen) dienen.

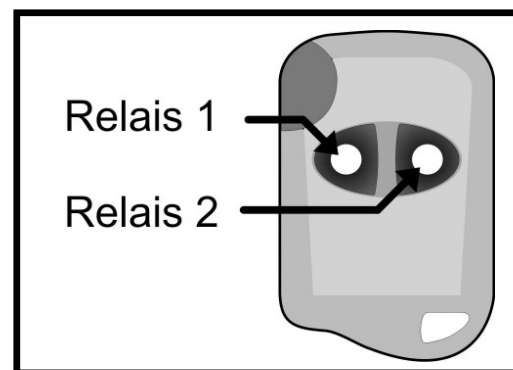
Ob ein Relais geschaltet oder im Ruhezustand ist, sehen Sie an der jeweiligen roten Status LED neben dem Relais. (LED leuchtet = betätigt; LED leuchtet nicht = Relais im Ruhezustand).



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.

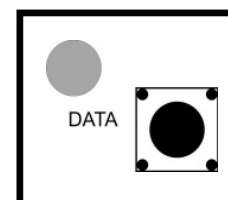
Die Funkfernbedienung wird durch eine 12V Batterie (27A) versorgt. Lösen Sie die Schraube auf der Rückseite der Fernbedienung und heben Sie den Deckel ab. Legen Sie die Batterie unter Beachtung der Polarität ein. Schließen Sie die Fernbedienung wieder sorgfältig. Bei Drücken einer Taste leuchtet die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

1. Stellen Sie zum Anlernprozess die Betriebsart aller Relais auf die Betriebsart "momentary" (siehe "Anschluss der Platine").
2. Drücken Sie für ca. 1 Sekunde die Taste "DATA" auf der Empfängerplatine und anschließend 2 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 leuchten 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.



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

Problemebehebung

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.

Symbol-Erklärung



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!

Technische Daten

Empfängerplatine:

- Betriebsspannung: 12V-
- Standby: 0,006A / 0,07W
- Schaltleistung Relais: max. 24V-/ 5A
- Funkfrequenz: ISM-Bereich 433 MHz
- Maße (LxBxH): 85x61x22 mm (ohne Antenne)

Funkfernbedienung:

- Betriebsspannung: 12 V (1x Batterie / A27)
- Funkfrequenz: ISM-Bereich 433 MHz
- Reichweite: ca. 100m bei Sichtverbindung
- Maße (LxBxH): 52x34x14 mm

Lieferumfang

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

Der Hersteller erklärt, dass dieses Produkt bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht.

