



ⓓ Bedienungsanleitung

RSL Funkschalter mit Spannungserkennung

Best.-Nr. 1553978

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Lieferumfang

- RSL Funkschalter
- Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient dazu einen passenden Empfänger (z.B. Funkschaltsteckdose, Funk-Steckdosenschalter, Funk-Einbauswitcher etc.) drahtlos ein- bzw. auszuschalten. Das Produkt wird an eine isolierte, handelsübliche Elektroleitung angeschlossen und sendet bei der Erkennung oder dem Verlust einer Spannung ein Funksignal zu einem passenden Empfänger eines RSL-Systems. Die Spannungsversorgung des Produkts erfolgt mit einer 3 V Lithium-Batterie (Typ: CR2477).

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.



a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

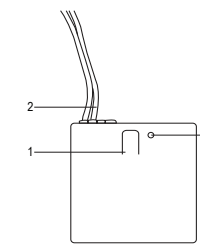
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Um eine Überhitzung des Produktes zu vermeiden, darf es nicht mit Gegenständen z.B. Vorhang o.ä. abgedeckt werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht im Zusammenhang mit einem Zeitschalter, einem separaten Fernwirksystem oder sonstigen Einrichtungen, die das Produkt automatisch einschalten. Es besteht Brandgefahr, wenn das Produkt abgedeckt oder falsch montiert wurde.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräteinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Das Produkt darf nicht in unmittelbarer Nähe einer Badewanne, einer Dusche oder eines Schwimmbeckens installiert oder benutzt werden.

- Das Produkt darf nicht unmittelbar unterhalb einer Wandsteckdose montiert werden.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

b) Batterien

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

Bedienelemente



- 1 Funktionstaste
- 2 Anschlussdrähte für Magnet
- 3 Anzeige-LED (1-Kanal)

Informationen zur Reichweite



Abhängig vom verwendeten Funksender des RSL-Systems beträgt die Reichweite bis zu 70 m. Bei dieser Reichweiten-Angabe handelt es sich jedoch um die sog. „Freifeld-Reichweite“ (Reichweite bei direktem Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger ohne störende Einflüsse). Im praktischen Betrieb befinden sich jedoch Wände, Zimmerdecken usw. zwischen Sender und Empfänger, wodurch sich die Reichweite entsprechend reduziert. Aufgrund der unterschiedlichen Einflüsse auf die Funkübertragung kann leider keine bestimmte Reichweite garantiert werden. Normalerweise ist jedoch der Betrieb in einem Einfamilienhaus ohne Probleme möglich.

Die Reichweite kann teils beträchtlich verringert werden durch:

- Wände, Stahlbetondecken
- Beschichtete/metallbedampfte Isolierglasscheiben



- Nähe zu metallischen & leitenden Gegenständen (z.B. Heizkörper)
- Nähe zum menschlichen Körper
- Breitbandstörungen, z.B. in Wohngebieten (DECT-Telefone, Mobiltelefone, Funkkopfhörer, Funklautsprecher, Funk-Wetterstationen, Baby-Überwachungssysteme usw.)
- Nähe zu elektrischen Motoren, Trafos, Netzteilen, Computern
- Nähe zu schlecht abgeschirmten oder offen betriebenen Computern oder anderen elektrischen Geräten

Anschluss und Montage

- Wählen Sie einen geeigneten, trockenen und ungestörten Montageort, an dem Sie das Produkt installieren wollen.



- Montieren Sie den Funksender in der Art wie in der Abbildung gezeigt über die zu überwachende elektrische Leitung.



Montieren Sie den Magnetring niemals auf eine blanke elektrische Leitung, oder auf eine mit beschädigter Isolierung.

- Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um den Sender sicher zu befestigen oder zu verstauen, z.B. mit Klebeband oder in einer Unterputzdose.

- Der Funkschalter kann dann über den Funkkanal ein Funkschaltgerät einen RSL Funk-Schalter (z.B. Conrad Best.-Nr. 640303) ansteuern, um ihn einzuschalten, wenn in der überwachten elektrischen Leitung eine Spannung detektiert wird bzw. ihn auszuschalten, wenn die Spannung nicht mehr erkannt wird.

Inbetriebnahme

a) Anlernen eines Empfängers auf den Funksender

→ Stellen Sie sicher, dass keine anderen Funksender des RSL-Systems oder andere Funkstörquellen während des Anlernprozesses senden oder anderweitig in Betrieb sind, da diese das Anlernen stören könnten.

Es können für jeden Schaltkanal eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern angelemt werden.

Gehen Sie zum Anlernen wie folgt vor:

- Drücken Sie die Funktionstaste **(1)** kurz, um den Kanal zu wählen. Die blaue LED zeigt den aktiven Kanal an.
- Versetzen Sie den gewünschten Empfänger zeitnah in den Anlernmodus. Die Dauer des Anlernmodus sollte ca. 15 Sekunden sein, kann aber je nach Modell variieren. Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers.
- Wenn der Anlernmodus nun auf dem Empfänger aktiviert ist (der Empfänger zeigt dies entsprechend an), halten Sie die Funktionstaste **(1)** am Funksender so lange gedrückt, bis die Anzeige-LED **(3)** neben der Taste schnell zu blinken beginnt. Der Anlernmodus auf dem Funksender ist jetzt aktiviert. Der Funksender sendet dabei ein Signal zum Empfänger, solange Sie die Funktionstaste **(1)** gedrückt halten.

- Halten Sie die Taste weiterhin so lange gedrückt bis der am Fernschaltgerät angeschlossene Verbraucher eingeschaltet wird. Lassen Sie die Funktionstaste los, um abzubrechen, wenn das Anlernen nicht gelingt.

- Wenn der Anlernvorgang erfolgreich abgeschlossen wurde, wird der Anlernmodus automatisch beendet.
- Wiederholen Sie den Anlernvorgang in gleicher Weise für weitere Empfänger.

b) Funktionstest und normaler Betrieb

- Nehmen Sie den Empfänger nach dem Anlernen ordnungsgemäß in Betrieb (beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung des Empfängers). Das Einschalten des am Empfänger angeschlossenen Verbrauchers beim Erkennen einer Spannung (Betätigung des Schalters im überwachten Stromkreis), zeigt die ordnungsgemäße Funktion des Funkfern-Schaltsystems an.

- Im Normalbetrieb erkennt das Produkt, ob eine Spannung in der überwachten Leitung eines angeschlossenen Stromkreisunterbrechers, z.B. eines Wandschalters anliegt oder nicht. Wenn die Spannung anliegt oder wieder ausgeschaltet wird, wird dies erkannt.

- Der Funksender sendet ein Einschaltsignal zum Empfänger, wenn Spannung im Leiter detektiert wurde. Der Funksender sendet ein Ausschaltsignal zum Empfänger, wenn die Spannung im Leiter verschwindet.

- Der am Empfänger angeschlossene Verbraucher wird dementsprechend ein- bzw. ausschaltet.

c) Löschen angeleernter Sender

- Soll ein Empfänger nicht mehr auf einen angeleernten Funksender reagieren (z.B. wenn Sie den Schaltkanal für einen anderen Funk-Sender des RSL-Systems benutzen wollen), so kann dieser gelöscht werden. Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers.

- Wiederholen Sie den Löschkvorgang für weitere Empfänger, die Sie löschen wollen.

- Es ist zum Löschen nicht nötig eine Einstellung am Funksender zu verändern. Sie können nach dem Löschen einfach wieder andere Empfänger anlernen.

d) Batterie wechseln

Die Batterie des Produkts ist verbraucht, wenn es nicht mehr sendet oder die Reichweite merklich nachlässt. Der Sender betätigt keine Schaltvorgänge am verbundenen Empfänger mehr. Ersetzen Sie dann die Batterie durch eine neue des gleichen Typs (CR2477). Gehen Sie zu einem Batteriewechsel wie folgt vor:

- Zerlegen Sie das Gehäuse, indem Sie beide Hälften durch leichten Druck mit den Fingernägeln oder mit Hilfe eines kleinen flachen Schraubendrehers vorsichtig auseinanderdrücken.

- Die Gehäusehälften werden durch kleine Verriegelungslaschen gehalten, welche beim leichten Eindrücken von mindestens zwei der seitlichen Laschen, auseinandergezogen werden können. Vorsichtig! Die Laschen nicht abbrechen.

- Entfernen Sie die verbrauchte Batterie.

- Legen Sie eine Batterie vom Typ CR2477 unter Beachtung der korrekten Polarität ein. Der Pluspol (+) muss in Richtung der runden Einsenkung des Gehäusedeckels zeigen und dabei genauso eingelegt werden.

- Verschließen Sie nun das Gehäuse wieder, indem Sie die Gehäusehälften in der richtigen Orientierung mit der Batterie im Batteriefach auf die Kontakte der Platine legen und vorsichtig zusammendrücken bis die Verriegelungen einrasten.

- Vergewissern Sie sich beim Verschließen, dass alle aus dem Gehäuse ausgehenden Drähte richtig in ihren Kabeldurchführungen liegen und nicht gequetscht werden.

Pflege und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie bis auf einen gelegentlichen Batteriewechsel wartungsfrei. Zerlegen Sie das Produkt niemals. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einer Fachkraft.

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.

- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggen-symbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

Entsorgung

a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entnehmen Sie eine evtl. eingelegte Batterie und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Batterie CR2477

Batterielebensdauer über 3 Jahre

Übertragungsfrequenz 433,92 MHz

Sendeleistung weniger als 10 dBm

Funkreichweite ca. 70 m (im Freifeld)

Betriebs-/Lagerbedingungen ... 0 bis +45 °C, 0 – 95 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)

Abmessungen (B x H x T) 41 x 41 x 15 mm

Gewicht 27 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE. *1553978_V2_1018_02_mxs_m_de