



ⓓ Bedienungsanleitung

RS2W Funk-Wandschalter 1 Kanal

Best.-Nr. 1761757 (weiß)

Best.-Nr. 1761769 (schwarz)

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 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.

Lieferumfang

- RS2W Funk-Wandschalter
- Batterie CR2032
- Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem Funk-Wandschalter können dazu geeignete Empfänger des RS2W-Funksystems (bzw. daran angeschlossene Verbraucher) drahtlos ein- bzw. ausgeschaltet werden. Der Betrieb des Funk-Wandschalters erfolgt über eine Batterie vom Typ „CR2032“.

Als Besonderheit gibt der Funk-Wandschalter per LED eine Rückmeldung, ob die angelernten Funk-Empfänger (max. 5) des RS2W-Funksystems die Tastenbefehle empfangen haben oder nicht.

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, 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.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl die Sender des RS2W-Funksystems nur relativ schwache Funksignale aussenden, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass 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 Batterien auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterien, 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.

- Alle Batterien sollten zum gleichen Zeitpunkt ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien und zur Beschädigung des Geräts führen.
- 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!

Batterie einlegen, Batteriewechsel



Im Lieferumfang ist eine Batterie vom Typ „CR2032“ enthalten. Diese ist möglicherweise bereits im Batteriefach eingelegt. Ein Kunststoff-Schutzstreifen zwischen Batterie und Batteriekontakten verhindert in diesem Fall die vorzeitige Entladung; entfernen Sie diesen.

- Nehmen Sie die Schalterwippe ab, indem Sie einen flachen Schraubendreher zwischen Rahmen und Schalterwippe stecken und die Schalterwippe dann vorsichtig heraushebeln.
- Setzen Sie eine Batterie vom Typ „CR2032“ polungsrichtig ein (bzw. entfernen Sie den Kunststoff-Schutzstreifen). Der Pluspol der Batterie zeigt dabei nach außen zu Ihnen hin.
- Clipsen Sie die Schalterwippe wieder auf, achten Sie dabei auf die richtige Orientierung (transparente Öffnung in der Schalterwippe muss über der LED liegen).



Soll der Wandschalter festgeschraubt werden, so beachten Sie den nächsten Abschnitt „Montage“, bevor Sie die Schalterwippe aufclipsen.

- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn die Reichweite des Funk-Wandschalters spürbar abnimmt oder die LED bei Tastenbetätigung nicht mehr aufleuchtet.

Montage



Prüfen Sie die Funktion des Funk-Wandschalters und der angemeldeten Funk-Empfänger, bevor Sie den Funk-Wandschalter fest montieren.

• Klebefestigung

Verwenden Sie doppelseitiges Klebeband, um den Funk-Wandschalter an einer geeigneten Stelle zu fixieren. Diese muss glatt, staub- und fettfrei sein.

• Schraubmontage

Nehmen Sie die Schalterwippe ab, indem Sie einen flachen Schraubendreher zwischen Rahmen und Schalterwippe stecken und die Schalterwippe dann vorsichtig heraushebeln.

Lösen Sie das Mittelteil (mit der Elektronik) vom Rahmen, indem Sie die seitlichen Clipse lösen.

Der Rahmen kann nun mit 2 - 4 geeigneten Schrauben und ggf. Dübeln fixiert werden. Achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

Setzen Sie den Funk-Wandschalter wieder in umgekehrter Reihenfolge zusammen.

Bedienung



Halten Sie zwischen dem Funk-Wandschalter und dem verwendeten Funk-Empfänger einen Mindestabstand von 20 - 30 cm ein.

a) Reset des Funk-Wandschalters

Bei Erstinbetriebnahme sollten Sie zunächst einen Reset durchführen und erst danach den bzw. die Funk-Empfänger anlernen.

Ein Reset löscht außerdem alle angelernten/gespeicherten Funk-Empfänger (z.B. wenn Sie den Funk-Wandschalter in den Auslieferungszustand versetzen wollen).

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Reset durchzuführen:

- Drücken Sie gleichzeitig so lange auf beide Tasten „O“ und „I“ der Schalterwippe (etwa 3 Sekunden), bis die LED rot blinkt (anschließend Schalterwippe für 1 - 2 Sekunden loslassen).
- Drücken Sie nochmals für etwa 6 Sekunden auf beide Tasten „O“ und „I“ der Schalterwippe, bis die LED blau blinkt. Lassen Sie dann die Schalterwippe wieder los.

b) Anlernen eines Funk-Empfängers auf den Funk-Wandschalter



An jedem Funksender des RS2W-Funksystems können bis zu 5 verschiedene Funk-Empfänger (z.B. Funk-Schaltsteckdose) angelernt werden. Mischen Sie jedoch nicht Funk-Schalter und Dimmer.

- Schalten Sie den Funk-Empfänger des RS2W-Funksystems, den Sie anlernen wollen, über seinen Bedientaster aus (siehe Bedienungsanleitung zu dem verwendeten Funk-Empfänger).
- Halten Sie beide Tasten „O“ und „I“ der Schalterwippe des Funk-Wandschalters so lange gedrückt (etwa 3 Sekunden), bis die LED rot blinkt.
- Halten Sie den Bedientaster auf dem Funk-Empfänger so lange gedrückt, bis der Anlernvorgang auf dem Funk-Wandschalter beendet ist. Hierbei leuchtet die LED des Funk-Wandschalters kurz blau und erlischt dann wieder.
- Der Funk-Empfänger schaltet sich ein, um das Ende des Anlernvorgangs anzuzeigen.



→ Sind bereits 5 Funk-Empfänger an dem Funk-Wandschalter angeschlossen, leuchten die LEDs bei einem Anlernversuch eines weiteren Funk-Empfängers wie oben beschrieben auf.

Der Funk-Empfänger wird jedoch nicht angelemt und reagiert nicht auf Tastenbefehle des Funk-Wandschalters.

c) Löschen eines Funk-Empfängers aus dem Funk-Wandschalter

→ Gehen Sie wie beim Anlernvorgang beschrieben vor.

d) Ein-/Ausschalten eines angelemten Funk-Empfängers

Drücken Sie kurz auf die Taste „I“ der Schaltwippe des Funk-Wandschalters, um den angelemten Funk-Empfänger einzuschalten. Durch kurzen Druck auf die Taste „O“ der Schaltwippe wird der angelemte Funk-Empfänger ausgeschaltet.

→ Ist mehr als ein Funk-Empfänger an dem Funk-Wandschalter angelemt (bis zu 5 sind möglich), werden alle Funk-Empfänger ein- oder ausgeschaltet.

Wird der Tastenbefehl vom Funk-Empfänger erkannt, gibt er dem Funk-Wandschalter eine Bestätigung zurück; hier leuchtet die LED des Funk-Wandschalters für die Dauer von 0,5 Sekunden blau. Kommt keine Bestätigung, so blinkt die LED des Funk-Wandschalters rot.

Auf diese Weise haben Sie immer im Blick, ob der Funk-Empfänger (z.B. eine Funk-Schaltsteckdose) den Tastenbefehl ausgeführt hat oder nicht.

→ Ist mehr als ein Funk-Empfänger an dem Funk-Wandschalter angelemt (bis zu 5 sind möglich), leuchtet die LED nur dann blau, wenn **alle** Funk-Empfänger den Tastenbefehl erkannt haben und der Funk-Wandschalter die Bestätigung zurückerhalten hat.

e) Bedienung eines Dimmers

→ Für das RS2W-Funksystem ist auch ein Dimmer erhältlich (z.B. Funk-Steckdose mit Dimmer). Selbstverständlich lässt sich dieser über den Funk-Wandschalter steuern.

Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung des Dimmers.

f) Löschen eines defekten/verloren gegangenen Funk-Empfängers und anschließendes Anlernen eines neuen Funk-Empfängers

Bei einem defekten oder verloren gegangenen Funk-Empfänger ist natürlich das Löschen aus dem Funk-Wandschalter (siehe oben unter Abschnitt c) nicht mehr möglich. Ein Ersatz-Funk-Empfänger würde sich so nicht anmelden lassen.

Vorgehensweise 1:

- Drücken Sie mindestens 20x nacheinander die Taste „I“ (oder „O“) und lassen Sie zwischen jeder Tastenbetätigung eine kurze Pause von mindestens einer Sekunde.
- Halten Sie beide Tasten („I“ und „O“) gleichzeitig so lange gedrückt (etwa 3 Sekunden), bis die LED rot blinkt (anschließend beide Tasten loslassen).

- Halten Sie jetzt so lange die Taste „I“ (oder „O“) gedrückt (etwa 6 Sekunden), bis die LED blau blinkt. Lassen Sie dann die Taste wieder los.

Der defekte/verloren gegangene Funk-Empfänger ist gelöscht.

Vorgehensweise 2:

Führen Sie an dem Funk-Wandschalter einen Reset durch (siehe oben unter a). Hierbei werden jedoch alle angelemten Funk-Empfänger aus dem Funk-Wandschalter gelöscht und müssen wieder angelemt werden.

Vorgehensweise 3:

Wenn der Funk-Wandschalter von einem Funk-Empfänger mindestens 20x keine Rückmeldung auf einen Tastenbefehl erhalten hat, gibt er den intern belegten Speicher frei.

→ Der Speicher wird nicht gelöscht, sondern nur zum Überschreiben durch einen neuen Anlern-Vorgang (siehe Abschnitt b) freigegeben. Solange kein neuer Funk-Empfänger angelemt wird, bleiben die Daten erhalten!

Hierdurch wird verhindert, dass ein Funk-Empfänger, der vorübergehend nicht in Reichweite ist (und Sie drücken 20x oder öfter die „I“- oder „O“-Taste der Schaltwippe), ungewollt gelöscht wird. Eine erfolgreiche Rückmeldung setzt diesen internen Zähler wieder zurück.

Soll also ein defekter oder verloren gegangener Funk-Empfänger auf diese Art „gelöscht“ werden, drücken Sie mindestens 20x nacheinander die Taste „I“ (oder „O“) der Schaltwippe und lassen Sie zwischen jeder Tastenbetätigung eine kurze Pause von mindestens einer Sekunde.

Anschließend kann der nun freigegebene Speicher zum Anlernen eines neuen Funk-Empfängers verwendet werden, siehe Abschnitt b).

→ Wird der defekte/verloren gegangene Funk-Empfänger nicht durch einen anderen/neuen ersetzt, so müssen Sie wie bei der „Vorgehensweise 2“ beschrieben einen Reset durchführen.

Grund ist, dass die LED auf dem Funk-Wandschalter nicht blau leuchten würde, da ja einer der angemeldeten Funk-Empfänger (der defekte/verloren gegangene) keine Rückmeldung über den erfolgreichen Empfang des Tastenbefehls an den Funk-Wandschalter schickt.

Alternativ gehen Sie wie oben bei der „Vorgehensweise 1“ beschrieben vor, um den defekten/verloren gegangenen Funk-Empfänger direkt zu löschen.

Reichweite

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen dem Funk-Wandschalter und dem Funk-Empfänger beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 150 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:

- Mauern, Stahlbetondecken, Trockenbauwände mit Metallständerbauweise
- Beschichtete/bedampfte Isolierglasscheiben
- Nähe zu metallischen & leitenden Gegenständen (z.B. Heizkörper)
- Nähe zum menschlichen Körper
- Andere Geräte auf der gleichen Frequenz (z.B. Funkkopfhörer, Funklautsprecher)
- Nähe zu elektrischen Motoren/Geräten, Trafos, Netzteilen, Computern

Pflege und Reinigung

- Das Produkt ist bis auf einen gelegentlichen Batteriewechsel für Sie wartungsfrei.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen, sauberen, trockenen Tuch.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

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 evtl. eingelegte Batterien 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

Stromversorgung.....1x Batterie vom Typ „CR2032“

Sendefrequenz868,000 - 868,600 MHz

Sendereichweitemax. 150 m (in offenem Gelände)

Sendeleistung.....10,84 dBm

Anzahl von Empfängernmax. 5

Umgebungsbedingungen0 bis +45 °C,
0 - 90 % rF (nicht kondensierend)

Abmessungen (B x H x T)80 x 80 x 11 mm

Gewicht.....ca. 47 g (ohne Batterie)

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 2019 by Conrad Electronic SE.

*1761757_769_V2_0419_02_mxs_m_de