

## ⓓ Bedienungsanleitung

# RS2W Funk-Wandschalter, 2 Kanal

Best.-Nr. 1275700 (weiß)

Best.-Nr. 1275701 (schwarz)

## 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. je 5 pro Kanal) des RS2W-Funksystems die Tastenbefehle empfangen haben oder nicht.

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.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, etc., verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## Lieferumfang

- Funk-Wandschalter (mit 1x Batterie „CR2032“)
- Bedienungsanleitung

## Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

## Sicherheitshinweise



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände!
- 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!
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

## Batteriehinweise

- Batterien gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Batterien dürfen nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden, Explosionsgefahr!
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).

## 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 beiden Schalterwippen ab, indem Sie einen flachen Schraubendreher zwischen Rahmen und Schalterwippe stecken und die beiden Schalterwippen dann nacheinander 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 beiden Schalterwippen wieder auf, achten Sie dabei auf die richtige Orientierung (transparente Öffnung in einer der beiden Schalterwippen muss über der LED liegen).

→ Soll der Wandschalter festgeschraubt werden, so beachten Sie den nächsten Abschnitt „Montage“, bevor Sie die Schalterwippen 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 beiden Schalterwippen ab, indem Sie einen flachen Schraubendreher zwischen Rahmen und Schalterwippe stecken und die Schalterwippen dann nacheinander 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 an dem jeweiligen Kanal angelernten/gespeicherten Funk-Empfänger.

→ Der Reset gilt nur für den jeweiligen einzelnen Kanal - der zweite Kanal bleibt davon unbeeinträchtigt!

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Reset durchzuführen:

- Drücken Sie gleichzeitig so lange auf beide Tasten „0“ und „1“ einer der beiden Schaltwippen (etwa 3 Sekunden), bis die LED rot blinkt (anschließend Schaltwippe für 1 - 2 Sekunden loslassen).
- Drücken Sie nochmals für etwa 6 Sekunden auf beide Tasten „0“ und „1“, bis die LED blau blinkt. Lassen Sie dann die Schaltwippe wieder los.

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

→ An jedem Kanal eines Funksenders 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 „0“ und „1“ der linken oder der rechten Schaltwippe des Funk-Wandschalters so lange gedrückt (etwa 3 Sekunden), bis die LED rot blinkt.

→ Jede der beiden Schaltwippen ist ein separater Kanal. An jedem Kanal können jeweils maximal 5 Funk-Empfänger angelernt werden.

- 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 einem der beiden Kanäle des Funk-Wandschalters angelernt, leuchten die LEDs bei einem Anlernversuch eines weiteren Funk-Empfängers wie oben beschrieben auf.

Der Funk-Empfänger wird jedoch nicht angelernt 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 angelernten Funk-Empfängers

Drücken Sie kurz auf die Taste „1“ der Schaltwippe des Funk-Wandschalters, um den angelernten Funk-Empfänger einzuschalten. Durch kurzen Druck auf die Taste „0“ der Schaltwippe wird der angelernte Funk-Empfänger ausgeschaltet.

→ Ist mehr als ein Funk-Empfänger an dem Funk-Wandschalter angelernt (bis zu 5 pro Kanal 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 angelernt (bis zu 5 pro Kanal sind möglich), leuchtet die LED nur dann blau, wenn **alle** Funk-Empfänger des jeweiligen Kanals 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 „1“ (oder „0“) des zugehörigen Kanals (linke bzw. rechte Schaltwippe) und lassen Sie zwischen jeder Tastenbetätigung eine kurze Pause von mindestens einer Sekunde.

Halten Sie beide Tasten („1“ und „0“) der linken bzw. rechten Schaltwippe (die Schaltwippe, die zu dem Kanal des Funk-Empfängers gehört!) gleichzeitig so lange gedrückt (etwa 3 Sekunden), bis die LED rot blinkt (anschließend beide Tasten loslassen).

Halten Sie jetzt so lange die Taste „1“ (oder „0“) des zugehörigen Kanals (linke oder rechte Schaltwippe) 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 angelernten Funk-Empfänger aus dem Funk-Wandschalter gelöscht und müssen wieder angelernt 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 angelernt 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 „1“- oder „0“-Taste der Schaltwippe des zugeordneten Kanals), 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 „1“ (oder „0“) der Schaltwippe des zugeordneten Kanals 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.

## Wartung 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 erklären wir, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

→ Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## 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

## Entsorgung

### a) Allgemein



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entnehmen Sie die eingelegte Batterie und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

### b) Entsorgung von gebrauchten Batterien

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



Schadstoffhaltige Batterien sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.

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“
Sende-/Empfangsfrequenz .....	868,3 MHz
Reichweite .....	bis 150 m (siehe Kapitel „Reichweite“)
Kanäle .....	2
Max. Anzahl von Empfängern .....	5 pro Kanal
Umgebungsbedingungen .....	Temperatur 0 °C bis +45 °C; Luftfeuchte 0% bis 90% relativ, nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T) .....	80 x 80 x 11 mm
Gewicht .....	ca. 47 g (ohne Batterie)





## Operating instructions

# RS2W radio wall switch, 2 channels

Item no. 1275700 (white)

Item no. 1275701 (black)

## Intended use

The radio wall switch can wirelessly switch a suitable receiver of the RS2W radio system (or a user connected to it) on or off. The radio wall switch is operated via a type "CR2032" battery.

As a special feature the radio wall switch responds back per LED whether the programmed radio receiver (max. 5 per channel) of the RS2W radio system has received the key commands or not.

Please read the operating instructions carefully and do not discard them. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

Any use other than that described above will lead to damage to the product and will expose you to additional risks, such as short circuits, fire, etc. No part of the product may be modified or converted! The safety instructions must be observed at all times!

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

## Package contents

- Wireless wall switch (with 1x battery "CR2032")
- Operating instructions

## Explanation of symbols, inscriptions



This symbol indicates specific risks associated with handling, function or use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.

## Safety instructions



**Damage due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage!**

**We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions! In such cases, the warranty will be null and void!**

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children!
- Do not use this product in hospitals or medical institutions. Although transmitters of the RS2W system only emit relatively weak radio signals, these may lead to the malfunctioning of life-support systems. The same may also apply to other areas.
- The product must not get damp or wet!
- Do not use the product in rooms that are under adverse environmental conditions, where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a risk of explosion!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not carelessly leave the packaging material lying around since this may become a dangerous toy for children.
- Handle the product with care; it may be damaged by impacts, blows, or accidental falls, even from a low height.

## Battery notes

- Batteries should be kept out of the reach of children.
- Do not leave batteries lying around in the open; there is a risk of them being swallowed by children or pets. If they are swallowed, consult a doctor immediately.
- Leaking or damaged batteries can lead to caustic burning of the skin. Therefore, use suitable protective gloves.
- Batteries must not be short-circuited, opened or thrown into a fire. There is a risk of explosion!
- Do not recharge normal, non-rechargeable batteries; there is a risk of explosion!
- Please pay attention to the correct polarity (plus/+ and minus/-) when inserting the battery.

## Inserting/replacing the battery

→ Delivery includes a "CR2032" type battery. This is possibly already inserted into the battery compartment. In this case a protective synthetic strip between battery and battery contacts prevents early recharge; remove it.

- Remove both rocker switches by inserting a flathead screwdriver between frame and rocker switch and subsequently levering out both rocker switches carefully.
- Place a battery of type "CR2032" with the correct polarity (or remove the protective synthetic strip). The plus pole of the button cells points from you outward.
- Snap both rocker switches on again, pay attention to the correct orientation (transparent opening in one of the two rocker switches must be above the LED).

→ Pay attention to the next chapter "Assembly" in case the wall-mounted switch must be screwed on, before you snap on the rocker switches.

- The batteries need to be replaced if the range of the radio wall switch is significantly reduced or the LED no longer lights when the button is pushed.

## Assembly

→ Test the functioning of the radio wall switch and the registered radio receiver before you securely mount the radio wall switch.

### • Adhesive attachment

Use double-sided adhesive tape to attach the radio wall switch to an appropriate surface. This must be smooth, clean and grease-free.

### • Screw assembly

Remove both rocker switches by inserting a flathead screwdriver between frame and rocker switch and subsequently levering out both rocker switches carefully.

Remove the central section (with the electronics) from the frame by loosening the lateral clips.

The frame can now be attached with 2 - 4 suitable screws and, if appropriate, plugs. Pay attention when drilling and tightening the screws that no cable or pipes are damaged.

Reassemble the radio wall switch in a reversed order.

## Operation

→ Keep a minimum distance of 20 - 30 cm between the radio wall switch and the radio receiver.

### a) Resetting the radio wall switch

Perform a reset before the initial startup and tune in the radio receiver(s) after that.

A reset also deletes all radio receivers tuned in/saved on the respective channel.

→ The reset only applies to the respective individual channel - the second channel remains unaffected!

Proceed as follows to perform a reset:

- Press the "0" and "I" buttons at the same time one of the two rocker switches (approx. 3 seconds) until the LED flashes red (then release rocker switch for 1 - 2 seconds).
- Press the "0" and "I" buttons again for approx. 6 seconds, until the LED flashes blue. Then, release the rocker switch again.

### b) Programming a radio receiver to the radio wall switch

→ On every radio transmitter channel of the RS2W radio system, up to 5 different radio receivers (e.g., radio switchable socket) can be programmed. However, do not mix radio switch and dimmer.

- Switch the radio receiver of the RS2W radio system you want to tune in to via its operator push button (see operation manual for the respective radio receiver).

- Hold the "0" and "1" buttons of the left or right rocker switch of the radio wall switch depressed (approx. 3 seconds) until the LED flashes red.

→ Each of the two rocker switches is an individual channel. On each channel, a maximum 5 radio receivers can be programmed.

- Hold down the operator push button on the radio receiver until the programming process at the radio wall switch is complete. In this case the radio wall switch LED flashes blue and then disappears.

- The radio receiver switches on to indicate the end of the programming process.

→ When 5 radio receivers have already been programmed on one of the two channels then the LED's flash during a programming attempt as described above.

However, the radio receiver is not programmed and does not react to key commands from the radio wall switch.

### c) Removing a radio receiver from the radio wall switch

→ Please proceed as described in the programming process.

### d) Turning on/off a programmed radio receiver

Briefly press the "1" button on the rocker switch of the radio wall switch to switch the programmed radio receiver on. By briefly pressing the "0" button on the rocker switch of the radio wall switch the programmed radio receiver is switched off.

→ When more than one radio receiver is programmed at the radio wall switch (up to 5 per channel) all radio receivers are switched on or off.

When the key command of the radio receiver is recognized the radio wall switch returns the confirmation; the radio wall switch LED flashes blue for 0.5 seconds. If there is no confirmation, the radio wall switch LED flashes red.

This way you always know whether the radio receiver (e.g., a radio switchable socket) performed the key command or not.

→ If more than one radio receiver is programmed (up to 5 channels) the LED only flashes blue when **all** radio receivers of the respective channel have recognized the key command and the radio wall switch has received the confirmation.

### e) Operating a dimmer

→ There is also a dimmer available for the RS2W radio system (e.g., radio socket with dimmer). Of course, this can be controlled by the radio wall switch.

Please follow the operating instructions to the dimmer when so doing.

### f) Deleting a defect/lost radio receiver and subsequently programming a new radio receiver

It goes without saying that defect or lost radio receivers can no longer be deleted from the radio wall switch (see above under chapter c). This way a replacement radio receiver cannot be programmed.

#### Procedure 1:

Press button "1" (or "0") for the appropriate channel (left or right rocker switch) successively twenty times, leaving a short pause of at least one second between each press of the button.

Hold both buttons ("1" and "0") of the left or right rocker switch (the switch which belongs to the channel of the radio receiver!) down simultaneously until (roughly 3 seconds) the LED flashes red (then let go of both buttons).

Now hold down the button "1" (or "0") of the appropriate channel (left or right rocker switch) for roughly six seconds until the LED flashes blue. Then release the buttons again.

The defective / missing radio receiver is deleted.

#### Procedure 2:

Perform a reset at the radio wall switch (see above under a). Here, however, all programmed radio receivers are deleted from the radio wall switch and must be programmed again.

#### Procedure 3:

When the radio wall switch of a radio receiver has not responded to a key command for at least 20x the internally occupied memory is released.

→ The memory is not erased, but only released to be overwritten by a new programming process (see chapter b). As long as no new radio receiver is programmed, the data is retained!

This prevents that a radio receiver that temporarily cannot be reached (and you press 20x or more the "1" or "0" button on the rocker switch of the assigned channel) will be deleted inadvertently. A successful response resets this internal counter.

If, therefore, a defective or lost radio receiver be "erased" like this, press at least 20x successively the "1" (or "0") button on the rocker switch of the assigned channel and leave a short break of at least one second between each key confirmation.

Subsequently the released memory can now be used to tune in a new radio receiver, (see chapter b).

→ If the defect/lost radio receiver is not replaced by another/new one a reset must be performed as described in "Procedure 2".

For this reason the LED on the radio wall switch will not flash blue, because one of the registered radio receivers (the defect/lost one) does not send a feedback signal about the successful reception of the key command to the radio wall switch.

Alternatively, you can proceed according to "Procedure 1" in order to delete immediately the defective / missing radio receiver.

## Maintenance and cleaning

Apart from the occasional battery change, the product is maintenance-free.

Clean the product with a soft, clean, dry cloth.

Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions since these could damage the surface of the casing or impair operation.

## Declaration of conformity (DOC)

We, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, herewith declare that this product conforms to the fundamental requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC.

→ The declaration of conformity for this product is available at: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Range

The transmission range of the radio signals between the radio wall switch and the radio receiver is up to 150 m under optimum conditions.

→ This value, however, is the so-called "open space range" (the range when transmitter and receiver are in line of sight, without interference).

In practice, however, there may be walls, room ceilings, etc. between the transmitter and the receiver which reduce the range accordingly.


Due to the different influences on the radio transmission, no specific range can be guaranteed. However, trouble-free operation is usually possible in a single family house.

### Sometimes the range can be considerably reduced due to:

- Walls, reinforced concrete ceilings, light-weight walls with metal post and beam construction
- Coated/metallised insulated glass
- Proximity to metallic & conductive objects (e.g., heating elements)
- Proximity to human bodies
- Other devices using the same frequency (e.g., wireless headphones, wireless loudspeakers)
- Proximity to electric motors/devices, transformers, power adapters, computers

## Disposal


### a) General

 Please dispose of the unserviceable product according to the relevant statutory requirements.

 Remove the inserted battery and dispose it of separately from the product.

### b) Disposal of used batteries

As the end user, you are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries; disposing them in the household waste is prohibited!

 Batteries containing hazardous substance are marked by the symbols alongside which indicates the prohibition of disposal with domestic waste. The symbols of the critical heavy metals are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead.

You can hand in your used batteries at the collection points of your community at no cost or everywhere where batteries/accumulators are sold!

By doing this, you fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment!

## Technical data

Power supply ..... 1x battery of type "CR2032"

Sending/reception frequency ..... 868.3 MHz

Range ..... up to 150 m (see chapter "Range")

Channels ..... 2

Max. number of receivers ..... 5 per channel

Ambient conditions ..... Temperature 0 °C to +45 °C, air humidity 0% to 90% relative, not condensing

Dimensions (W x H x D) ..... 80 x 80 x 11 mm

Weight ..... approx. 47 g (without battery)



This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.



**F Mode d'emploi**

## Interrupteur mural sans fil RS2W, 2 canaux

N° de commande 1275700 (blanc)

N° de commande 1275701 (noir)

### Utilisation conforme

L'interrupteur sans fil permet d'activer ou de désactiver un récepteur approprié du système sans fil RS2W (ou les appareils électriques qui y sont raccordés). L'interrupteur mural sans fil fonctionne grâce à une pile de type « CR2032 ».

En outre, l'interrupteur mural sans fil dispose d'un système de réponse par LED montrant si les récepteurs radio-pilotés enregistrés (5 récepteurs max. par canal) du système sans fil RS2W ont reçu ou non la commande du bouton sur lequel vous avez appuyé.

Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Transmettez toujours le mode d'emploi du produit si vous donnez le produit à une tierce personne.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut provoquer la détérioration du produit; elle s'accompagne, en outre, de risques de court-circuit, d'incendie, etc. Aucun composant du produit ne doit être modifié ni transformé ! Les consignes de sécurité doivent impérativement être respectées !

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Étendue de la livraison

- Interrupteur mural sans fil (avec 1x pile « CR2032 »)
- Mode d'emploi

### Explications des symboles, inscriptions



Ce symbole indique les dangers spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de la commande du produit.



Le symbole de la « flèche » renvoie à des conseils et à des consignes d'utilisation particuliers.

### Consignes de sécurité



**Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !**

**De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie prend fin !**

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil de son propre gré.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de portée des enfants !
- N'utilisez pas cet appareil dans des hôpitaux ou des établissements médicaux. Bien que les émetteurs du système RS2W n'envoient que des signaux radio relativement faibles, l'utilisation de tels appareils dans ces institutions pourrait perturber les systèmes de maintien des fonctions vitales pour les patients. Il en est de même dans d'autres domaines.
- Le produit ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé !
- N'utilisez pas le produit dans des locaux et des environnements inappropriés, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Risque d'explosion !
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes contraintes mécaniques .
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance : il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Cet appareil doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent l'endommager.

### Indications relatives aux piles

- Gardez les piles hors de la portée des enfants.
- Ne laissez pas les piles traîner ; les enfants ou les animaux domestiques pourraient les avaler. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- Des piles corrodées ou endommagées peuvent, en cas de contact avec la peau, causer des brûlures. Il faut donc utiliser des gants de protection appropriés.
- Les piles ne doivent pas être court-circuitées, démontées ou jetées dans le feu. Vous courriez alors un risque d'explosion !
- Les piles normales non rechargeables ne doivent pas être rechargées. Vous courriez un risque d'explosion !
- Lors de l'insertion de la pile, tenez compte de la polarité (respectez les pôles positif/+ et négatif/-).

### Insérer et remplacer la pile



Une pile de type « CR2032 » est fournie. Il se peut que celle-ci soit déjà insérée dans le compartiment à piles. Une bande de protection en plastique placée entre la pile et les contacts de la pile empêche dans ce cas que la pile ne se décharge prématurément ; retirez-la.

- Retirez les deux interrupteurs à bascule en insérant un tournevis à tête plate entre le cadre et l'interrupteur à bascule puis en dégageant soigneusement les deux interrupteurs à bascule l'un après l'autre.
  - Insérez ensuite une pile du type « CR2032 » en respectant la polarité (ou retirez la bande de protection en plastique). Le pôle positif de la pile doit être vers l'extérieur, dans votre direction.
  - Clipsez à nouveau les deux interrupteurs à bascule. Assurez-vous de respecter la bonne orientation (l'ouverture transparente dans un des deux interrupteurs à bascule doit être placée sur le voyant LED).
- Si l'interrupteur mural doit être fixé par vis, veuillez lire le prochain chapitre « Montage » avant de clipser les interrupteurs à bascule.
- Le remplacement de la pile est nécessaire lorsque la portée de l'interrupteur mural sans fil baisse sensiblement ou lorsque le voyant LED ne s'allume plus lorsque vous appuyez sur une touche.

### Montage



Vérifiez le bon fonctionnement de l'interrupteur mural sans fil et du récepteur radio-piloté programmé avant de fixer l'interrupteur mural sans fil.

#### • Fixation adhésive

Utilisez le ruban adhésif double face pour fixer l'interrupteur mural sans fil sur un emplacement approprié. Il doit être plan, propre et exempt de graisse.

#### • Montage par vis

Retirez les deux interrupteurs à bascule en insérant un tournevis à tête plate entre le cadre et l'interrupteur à bascule puis en dégageant soigneusement les interrupteurs à bascule l'un après l'autre.

Retirez la partie centrale (avec l'électronique) hors du cadre en détachant les clips latéraux.

Le cadre peut maintenant être vissé avec 2 à 4 vis appropriées, et des chevilles si nécessaire. Lors du perçage et du serrage, veillez à ne pas endommager les câbles ou les conduites.

Puis assemblez de nouveau l'interrupteur mural sans fil en procédant dans l'ordre inverse.

### Utilisation



Maintenez une distance minimale de 20 à 30 cm entre l'interrupteur mural sans fil et le récepteur radio-piloté utilisé.

#### a) Réinitialisation de l'interrupteur mural sans fil

Lors de la première mise en service, vous devez d'abord effectuer une réinitialisation puis programmer le (les) récepteur(s) radio-piloté(s).

Un réinitialisation efface également tous les récepteurs radio-pilotés mémorisés/programmés sur chaque canal.

→ La réinitialisation ne s'applique que sur un canal à la fois - le deuxième canal n'est pas affecté !

Procédez comme suit pour effectuer la réinitialisation :

- Appuyez simultanément et longuement sur les deux touches « 0 » et « 1 » de l'un des deux interrupteurs à bascule pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que le voyant LED clignote en rouge (relâchez ensuite l'interrupteur à bascule pendant 1 à 2 secondes).
- Appuyez à nouveau pendant environ 6 secondes sur les deux touches « 0 » et « 1 », jusqu'à ce que le voyant LED clignote en bleu. Relâchez ensuite l'interrupteur à bascule.

#### b) Programmation d'un récepteur radio-piloté sur l'interrupteur mural sans fil



Vous pouvez programmer sur chaque canal d'un émetteur sans fil du système sans fil RS2W jusqu'à 5 récepteur radio-pilotés différents (p. ex. une prise de courant radio-pilotée). Toutefois, ne mélangez pas un interrupteur radio-piloté et un variateur d'intensité.

- Éteignez le récepteur radio-piloté du système sans fil RS2W que vous souhaitez programmer, en utilisant sa touche de commande (consulter le mode d'emploi du récepteur radio-piloté utilisé).

- Appuyez longuement sur les deux touches « 0 » et « 1 » de l'interrupteur à bascule gauche ou droit de l'interrupteur mural sans fil pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que le témoin LED clignote en rouge.

→ Chaque interrupteur à bascule correspond à un canal distinct. Chaque canal peut être programmé avec 5 récepteurs radio-pilotés au maximum.

- Appuyez longuement sur la touche de commande du récepteur radio-piloté jusqu'à ce que le processus de programmation soit terminé sur l'interrupteur mural sans fil. Le voyant LED de l'interrupteur mural sans fil s'allume brièvement en bleu puis s'éteint à nouveau.

- Le récepteur radio-piloté s'active pour indiquer la fin du processus de programmation.

→ Si 5 récepteurs radio-pilotés sont déjà programmés sur l'un des deux canaux de l'interrupteur mural sans fil, les voyants LED s'allument lorsque vous tentez de programmer un autre récepteur radio-piloté comme décrit ci-dessus.

Le récepteur radio-piloté ne sera cependant pas programmé et ne réagira pas lorsque vous appuierez sur les touches de commande de l'interrupteur mural sans fil.

### c) Suppression d'un récepteur radio-piloté sur l'interrupteur mural sans fil

→ Procédez comme décrit précédemment pour la programmation.

### d) Mettre en marche/arrêt un récepteur radio-piloté programmé

Appuyez brièvement sur la touche « 1 » de l'interrupteur à bascule de l'interrupteur mural sans fil pour allumer le récepteur radio-piloté programmé. Appuyez brièvement sur la touche « 0 » de l'interrupteur à bascule pour mettre en arrêt le récepteur radio-piloté programmé.

→ S'il y a plusieurs récepteurs radio-pilotés programmés sur l'interrupteur mural sans fil (il est possible de programmer jusqu'à 5 récepteurs radio-pilotés par canal), tous les récepteurs radio-pilotés sont éteints ou allumés en même temps.

Lorsque le récepteur radio-piloté détecte la commande de touche, l'interrupteur mural sans fil en confirme la réception. Le voyant LED de l'interrupteur mural sans fil s'allume alors en bleu pendant 0,5 seconde. S'il n'y a pas de confirmation, le voyant LED de l'interrupteur mural sans fil clignote alors en rouge.

De cette façon, vous voyez toujours si le récepteur radio-piloté (p. ex. une prise de courant radio-pilotée) a exécuté une commande ou non.

→ S'il y a plusieurs récepteurs radio-pilotés programmés sur l'interrupteur mural sans fil (il est possible de programmer jusqu'à 5 récepteurs radio-pilotés par canal), le voyant LED s'allume alors seulement en bleu si tous les récepteurs radio-pilotés du canal correspondant ont détecté la commande et si l'interrupteur mural sans fil a reçu la confirmation de la réception.

### e) Utilisation d'un variateur d'intensité

→ Un variateur d'intensité est également disponible pour le système sans fil RS2W (p. ex. une prise de courant radio-piloté avec variateur d'intensité). Il peut évidemment être contrôlé avec l'interrupteur mural sans fil.

Respectez ici le mode d'emploi du variateur d'intensité.

### f) Suppression d'un récepteur radio-piloté défectueux/cassé puis programmation d'un nouveau récepteur radio-piloté

En cas de récepteur radio-piloté défectueux ou cassé, il n'est naturellement plus possible de le supprimer de l'interrupteur mural sans fil (voir le chapitre c ci-dessus). Un récepteur radio-piloté de remplacement ne pourra pas être programmé à la place.

#### Procédure 1 :

Appuyez au moins 20x successivement sur la touche « 1 » (ou « 0 ») du canal correspondant (l'interrupteur à bascule gauche ou droit) et laissez une courte pause d'au moins une seconde entre chaque pression.

Appuyez longuement sur les deux touches (« 1 » et « 0 ») de l'interrupteur à bascule gauche ou droit (l'interrupteur à bascule qui appartient au canal du récepteur radio) simultanément pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que le voyant LED clignote en rouge (relâchez ensuite les deux touches).

Maintenant, appuyez longuement sur la touche « 1 » (ou « 0 ») du canal associé (interrupteur à bascule gauche ou droit) pendant environ 6 secondes, jusqu'à ce que le voyant LED clignote en bleu. Relâchez ensuite le bouton.

Le récepteur radio défectueux/cassé est supprimé.

#### Procédure 2 :

Effectuez une réinitialisation sur l'interrupteur mural sans fil (voir le chapitre a ci-dessus). Cependant, vous supprimerez également tous les récepteurs radio-pilotés mémorisés sur l'interrupteur mural sans fil et vous devrez les programmer à nouveau.

#### Procédure 3 :

Si l'interrupteur mural sans fil ne reçoit pas de réponse de la part d'un récepteur radio-piloté après avoir appuyé au moins 20x sur la touche de commande, il libère la mémoire interne occupée.

→ Cela ne supprime pas ce qui est enregistré en mémoire mais permet de l'écraser par une nouvelle procédure de programmation (voir le chapitre b). Tant qu'aucun nouveau récepteur radio-piloté n'est programmé, les données seront conservées !

Cela permet d'éviter qu'un récepteur radio-piloté, qui est temporairement hors de portée (et vous avez appuyé 20x ou plus sur la touche « 0 » ou « 1 » de l'interrupteur à bascule du canal affecté) ne soit supprimé accidentellement. Une seule réponse réussie réinitialise ce compteur interne.

Si un récepteur radio-piloté défectueux ou cassé est « supprimé » de cette façon, appuyez au moins 20x à la suite sur la touche « 1 » (ou « 0 ») de l'interrupteur à bascule du canal affecté et laissez une courte pause d'au moins une seconde entre chaque pression.

Ce n'est qu'après que la mémoire peut être programmée et être utilisée pour un nouveau récepteur radio-piloté (voir le chapitre b).

→ Si le récepteur radio-piloté défectueux/cassé ne peut pas être remplacé par un autre/nouveau récepteur radio-piloté, vous devez alors effectuer une réinitialisation comme décrit dans le chapitre « Procédure 2 ».

La raison en est que le voyant LED sur l'interrupteur mural sans fil ne s'allumera pas en bleu car un des récepteurs radio-piloté mémorisé (le récepteur défectueux/cassé) ne renvoie pas de réponse en cas de réception réussie de la commande envoyée par l'interrupteur mural sans fil.

Alternativement, procédez comme décrit précédemment dans la « Procédure 1 » pour supprimer directement le récepteur radio défectueux/cassé.

## Entretien et nettoyage

Hormis un remplacement occasionnel de la pile, l'appareil ne nécessite pas d'entretien.

L'appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon doux, propre et sec.

N'utilisez en aucun cas de produit de nettoyage agressif ou de solution chimique, car cela risque d'attaquer la surface du boîtier et de compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

## Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, Allemagne, déclare que l'appareil est en conformité avec les exigences fondamentales et les autres prescriptions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

→ Vous trouverez la déclaration de conformité de l'appareil sur le site Web : [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Portée

La portée de la transmission du signal entre l'interrupteur mural sans fil et le récepteur radio-piloté atteint 150 m au maximum dans des conditions optimales.

→ Les portées indiquées sont des « portées en champ libre » (portée avec contrôle visuel direct et sans interférence entre l'émetteur et le récepteur).

Mais dans la pratique, des murs, plafonds, etc. se trouvent entre l'émetteur et le récepteur, ce qui réduit la portée.

En raison des divers facteurs influençant la transmission sans fil, il n'est malheureusement pas possible de garantir une portée déterminée. Normalement, le fonctionnement dans une maison individuelle ne devrait pas poser de problème.

### La portée peut être réduite considérablement par :

- Des murs, des plafonds en béton armé, des plaques de plâtre montées sur une ossature métallique
- des vitres isolantes revêtues/métallisées
- la proximité d'objets métalliques et conducteurs (p. ex. des radiateurs)
- la proximité de corps humains
- les autres appareils fonctionnant sur la même fréquence (p.ex. casque audio sans fil, haut-parleurs sans fil)
- la proximité de moteurs/appareils électriques, de transformateurs, de blocs d'alimentation, d'ordinateurs

## Élimination

### a) Généralités



Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Retirez la pile insérée et éliminez-la séparément du produit.

### b) Élimination des piles usagées

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles usagées ; il est interdit de les jeter aux ordures ménagères !



Les piles contenant des substances polluantes sont reconnaissables aux symboles indiqués ci-contre. Ils signalent l'interdiction de l'élimination avec les ordures ordinaires. Les désignations pour les principaux métaux lourds dangereux sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb.

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou dans tous les points de vente de piles !

Vous respecterez de la sorte les obligations prévues par la loi et vous contribuerez à la protection de l'environnement !

## Caractéristiques techniques

Alimentation électrique.....	1x pile de type « CR2032 »
Fréquence d'émission/réception.....	868,3 MHz
Portée.....	Jusqu'à 150 m (voir le chapitre « Portée »)
Canaux.....	2
Nombre max. de récepteurs.....	5 par canal
Conditions ambiantes.....	Température : 0 °C à + 45 °C ; humidité relative de l'air : 0 % à 90 % sans condensation
Dimensions (L x H x P).....	80 x 80 x 11 mm
Poids.....	env. 47 g (sans la pile)



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

**Gebruiksaanwijzing**

## RS2W draadloze wandschakelaar, 2 kanalen

Bestelnr. 1275700 (wit)

Bestelnr. 1275701 (zwart)

### Beoogd gebruik

Met de draadloze wandschakelaar kan een daarvoor geschikte ontvanger van het draadloze S2W-systeem (bijv. een daarop aangesloten verbruiker) draadloos wordt aan- of uitgezet. De voeding van de draadloze wandschakelaar geschiedt via een batterij van het type „CR2032“.

Als bijzonderheid geeft de draadloze wandschakelaar met behulp van een led feedback of de ge-programmeerde draadloze ontvanger (max. 5 per kanaal) van het draadloze RS2W-systeem de commando's heeft ontvangen of niet.

Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig door, berg deze goed op. Overhandig het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing aan derden.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven leidt tot beschadiging van het product, daarnaast is er het risico van bijv. kortsluiting en brand aan verbonden. Het samengestelde product dient niet aangepast resp. omgebouwd te worden! Volg de veiligheidsaanwijzingen te allen tijde op!

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Omvang van de levering

- Draadloze wandschakelaar (met 1x batterij „CR2032“)
- Gebruiksaanwijzing

### Verklaring van pictogrammen, opschriften



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, het gebruik en de bediening.



Het „pijl“-pictogram wijst op speciale tips en gebruiksaanwijzingen.

### Veiligheidsvoorschriften



**Bij beschadigingen veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt de waarborg/garantie! Voor gevolgschade aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid!**

**Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!**

- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen!
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische inrichtingen. Hoewel de zender van het draadloze RS2W-systeem slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kan dit functiestoringen bij levensbehoudende systemen veroorzaken. Hetzelfde geldt eventueel voor andere bereiken.
- Het product mag niet vochtig of nat worden!
- Gebruik het product niet in ruimtes of onder ongunstige weersomstandigheden, waar brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet onbeheerd liggen, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Behandel het product voorzichtig; door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.

### Batterijaanwijzingen

- Houd batterijen buiten bereik van kinderen.
- Laat batterijen niet onbeheerd liggen; het gevaar bestaat dat kinderen of huisdieren ze inslikken. Raadpleeg in geval van inslikken onmiddellijk een arts.
- Lekkende of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid bijtend letsel veroorzaken, draag daarom in dat geval geschikte beschermende handschoenen.
- Sluit batterijen niet kort, demonteer ze niet en gooi ze niet in het vuur. Er bestaat explosiegevaar!
- Conventionele niet-oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen, er bestaat explosiegevaar!
- Let bij het plaatsen van de batterij op de juiste polariteit (let op: plus/+ en min/- ).

### Batterij plaatsen, batterij vervangen

- Bij de levering is een batterij inbegrepen van het type „CR2032“. Deze is eventueel reeds in het batterijvak geplaatst. Een kunststof beschermstrip tussen batterij en batterijcontact voorkomt voortijdige ontlading; verwijder de strip.
- Haal beide tuimelschakelaars eraf door een platte schroevendraaier tussen het frame en de tuimelschakelaar te steken en de tuimelschakelaars er vervolgens voorzichtig een voor een uit te wippen.
- Plaats met de juiste polariteit een batterij van het type „CR2032“ (of verwijder de kunststof beschermstrip). De pluspool van de batterij moet naar buiten (naar u toe) wijzen.
- Clips de beide tuimelschakelaars er weer op, let daarbij op de juiste oriëntatie (transparante opening in één van de tuimelschakelaars moet boven de led liggen).
- Moet de wandschakelaar vastgeschroefd worden, neem dan het volgende hoofdstuk „Montage“ in acht, voordat u de tuimelschakelaars vastklikt.
- De batterij moet vervangen worden als het bereik van de draadloze wandschakelaar merkbaar afneemt of de led niet meer gaat branden als de knop wordt ingedrukt.

### Montage

- Test de werking van de draadloze wandschakelaar en de aangemelde draadloze ontvanger, voordat u de draadloze wandschakelaar vast monteert.

#### • Plakbevestiging

Gebruik dubbelzijdig plakband om de draadloze wandschakelaar op een geschikte plek te fixeren. Dit oppervlak moet vlak, schoon en vetvrij zijn.

#### • Schroefmontage

Haal beide tuimelschakelaars eraf door een platte schroevendraaier tussen het frame en de tuimelschakelaar te steken en de tuimelschakelaars er vervolgens voorzichtig een voor een uit te wippen.

Maak het middendeel (met de elektronica) los van het frame door de clips aan de zijkant los te maken.

Het frame kan nu met 2 - 4 geschikte schroeven en evt. pluggen worden gefixeerd. Zorg er bij het boren resp. het vastschroeven voor geen kabels of leidingen te beschadigen.

Zet de draadloze wandschakelaar weer in omgekeerde volgorde in elkaar.

### Bediening

- Houd tussen de draadloze wandschakelaar en de gebruikte draadloze zender een minimale afstand van 20 - 30 cm aan.

#### a) Resetten van de draadloze wandschakelaar

Bij de eerste ingebruikname moet u eerst een reset doorvoeren en daarna pas de draadloze ontvanger(s) programmeren.

Resetten wist bovendien alle op het betreffende kanaal geprogrammeerde/opgeslagen draadloze ontvangers.

- Resetten geldt uitsluitend voor het betreffende individuele kanaal - het tweede kanaal wordt daardoor niet beïnvloed!

Ga bij een reset als volgt te werk:

- Druk tegelijkertijd net zolang op beide toetsen „0“ en „1“ van een van de tuimelschakelaars (ca. 3 seconden) tot de led rood knippert (daarna tuimelschakelaar 1 - 2 seconden loslaten).
- Druk nog een keer ca. 6 seconden op beide toetsen „0“ en „1“, tot de led blauw knippert. Laat nu de tuimelschakelaar weer los.

#### b) Programmeren van een draadloze ontvanger op de draadloze wandschakelaar

- Op elk kanaal van een draadloze zender van het draadloze RS2W systeem kunnen tot 5 verschillende draadloze ontvangers (bijv. draadloze contactdoos) worden geprogrammeerd. Draadloze schakelaar en dimmer niet mengen.

- Zet de draadloze ontvanger van het draadloze RS2W-systeem dat u wilt programmeren met uit met de bedieningstoets (zie gebruiksaanwijzing bij de gebruikte draadloze ontvanger).

- Houd beide toetsen „0” en „1” van de linker of rechter tuimelschakelaar van de draadloze wand-schakelaar net zolang ingedrukt (ca. 3 seconden) tot de led rood brandt.

→ Elk van de twee tuimelschakelaars is een apart kanaal. Op elk kanaal kunnen maximaal 5 draadloze ontvangers worden geprogrammeerd.

- Houd de bedieningstoets op de draadloze ontvanger net zolang ingedrukt tot de draadloze zender is geprogrammeerd. Hierbij brandt de led van de draadloze wandschakelaar kort blauw en gaat vervolgens weer uit.

- De draadloze wandschakelaar gaat aan om het einde van het programmeerproces aan te geven.

→ Als er al 5 draadloze ontvangers op een van de beide kanalen van de draadloze wand-schakelaar zijn geprogrammeerd branden de led's bij een programmering van een extra draadloze ontvanger zoals boven beschreven.

De draadloze ontvanger wordt echter niet geprogrammeerd en reageert niet op opdrachten van de draadloze wandschakelaar.

### c) Wissen van een draadloze zender uit de draadloze wandschakelaar

→ Ga bij het programmeren als volgt te werk.

### d) Aan-/uitlezen van een draadloze ontvanger

Druk kort op de toets „1” van de tuimelschakelaar van de draadloze wandschakelaar om de geprogrammeerde draadloze ontvanger in te schakelen. Door kort op de toets „0” van de tuimelschakelaar te drukken wordt de geprogrammeerde draadloze ontvanger uitgeschakeld.

→ Als meer dan één draadloze ontvanger op de draadloze wandschakelaar is geprogrammeerd (tot 5 per kanaal mogelijk) worden alle draadloze ontvangers in- of uitgeschakeld.

Als de draadloze ontvanger het commando herkent bevestigt hij dit aan de draadloze wandschakelaar; de led van de draadloze wandschakelaar brandt dan een 0,5 seconde blauw. Komt er een bevestiging dan knippert de led van de draadloze wandschakelaar rood.

Op deze manier kunt u altijd zien of de draadloze ontvanger (bijv. een draadloze contactdoos) het commando heeft uitgevoerd of niet.

→ Als meer dan één draadloze wandschakelaar geprogrammeerd is (tot 5 per kanaal mogelijk) brandt de led alleen dan blauw, als **alle** draadloze ontvangers van het betreffende kanaal het commando hebben herkend en de draadloze wandschakelaar de bevestiging heeft ontvangen.

### e) Bediening van een dimmer

→ Er is ook een dimmer verkrijgbaar voor het draadloze RS2W-systeem (bijv. draadloze contactdoos met dimmer). Natuurlijk kan deze ook met behulp van de draadloze wandschakelaar worden bediend.

Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing van de dimmer.

### f) Wissen van een defecte/verloren draadloze ontvanger en vervolgens programmeren van een nieuwe draadloze ontvanger

Bij een defecte of verloren draadloze ontvanger kan natuurlijk niet meer uit de draadloze wandschakelaar (zie boven onder paragraaf c) worden gewist. Een reserve draadloze ontvanger kan zo niet worden aangemeld.

#### Procedure 1:

Druk minimaal 20x na elkaar op de „1”-toets (of „0”) van het bijbehorende kanaal (linker- of rechertuimelschakelaar) en zorg voor een pauze van minimaal een seconde tussen het indrukken van elke toets.

Houd de beide toetsen („1” en „0”) van de linker- of rechertuimelschakelaar (de tuimelschakelaar die bij het kanaal van de radiogestuurde ontvanger behoort!) gelijktijdig ingedrukt (ongeveer 3 seconden) tot de led rood gaat knipperen (vervolgens beide toetsen loslaten).

Houd nu de toets „1”-toets (of „0”) van het bijbehorende kanaal (linker- of rechertuimelschakelaar) ingedrukt (ongeveer 6 seconden) tot de led blauw gaat knipperen. Laat nu de toets weer los.

De defecte/zoekgeraakte radiogestuurde ontvanger is verwijderd.

#### Procedure 2:

Voer op de draadloze wandschakelaar een reset door (zie boven onder a). Hierbij worden echter alle geprogrammeerde draadloze ontvangers uit de draadloze wandschakelaar gewist en moeten opnieuw worden geprogrammeerd.

#### Procedure 3:

Als de draadloze wandschakelaar van een draadloze ontvanger ten minste 20x geen reactie heeft gekregen op een commando, geeft hij het interne geheugen vrij.

→ Het geheugen wordt niet gewist maar vrijgegeven om door een nieuw programmeerproces (zie paragraaf b) te worden overschreven. Zolang geen nieuwe draadloze ontvanger wordt geprogrammeerd blijven de data behouden!

Hierdoor wordt voorkomen dat een draadloze ontvanger die tijdelijk niet binnen bereik is (en u drukt 20x of meer op de „1”- of „0”-toets van de tuimelschakelaar van het toegekende kanaal) abusievelijk gewist wordt. Succesvolle feedback zet de interne teller weer terug.

Moch dus een defecte of verloren draadloze ontvanger op deze manier worden „gewist”, druk dan ten minste 20x na elkaar op de toets „1” (of „0”) van de tuimelschakelaar van het toegekende kanaal en wacht elke keer dat u de toets indrukt ten minste één seconde.

Vervolgens kan het nu vrijgegeven geheugen worden gebruikt om een nieuwe draadloze ontvanger te programmeren (zie paragraaf b).

→ Wordt de defecte/verloren draadloze ontvanger niet door een andere/nieuwe vervangen, voer dan een reset door zoals beschreven in „Procedure 1 of 2”.

Dit is omdat de led op de draadloze wandschakelaar niet blauw gaat branden omdat een van de aangemelde draadloze ontvangers (de defecte/verloren) niet de succesvolle ontvangst van het commando aan de draadloze wandschakelaar bevestigt.

U kunt eventueel ook handelen volgens de boven beschreven „Procedure 1” om de defecte/zoekgeraakte radiogestuurde ontvanger direct te verwijderen.

## Onderhouden en schoonmaken

Agezien van het af en toe vervangen van de batterijen is het product voor u onderhoudsvrij.

Maak het product schoon met een, zachte, schone, droge doek.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplosmiddelen, omdat de behuizing daardoor beschadigd kan raken of de juiste werking negatief kan worden beïnvloed.

## Conformiteitsverklaring (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de algemene eisen en andere relevante voorschriften, zoals opgenomen in Richtlijn 1999/5/EG.

→ De conformiteitsverklaring bij dit product kunt u vinden op: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Bereik

De reikwijdte voor de overdracht van radiosignalen tussen de draadloze wandschakelaar en de draadloze ontvanger bedraagt onder optimale omstandigheden maximaal 150 m.

→ Dit opgegeven bereik betreft het zgn. bereik in het „vrije veld” (bereik bij direct visueel contact tussen zender en ontvanger zonder storende invloeden).

In de praktijk zijn er evenwel muren of plafonds e.d. tussen de zender en ontvanger, waardoor de reikwijdte overeenkomstig kleiner is.

Door de verschillende mogelijke invloeden op de draadloze overdracht kan helaas geen bepaald bereik worden gegarandeerd. Niettemin is gebruik in eengezinswoningen normaal gesproken zonder problemen mogelijk.

### Het bereik kan gedeeltelijk negatief worden beïnvloed door:

- muren, plafonds met gewapend beton, droogbouw wanden met metalen versterkingen
- ramen met gecoat/opgedampt isolatieglas
- de nabijheid van metalen & geleidende voorwerpen (bijv. verwarmingen)
- de nabijheid van een menselijk lichaam
- andere apparaten op dezelfde frequentie (bijv. draadloze koptelefoons, draadloze luidsprekers)
- nabijheid van elektrische motoren/apparaten, transformatoren, voedingen, computers

## Afvoer

### a) Algemeen



Als het product niet meer werkt, dient u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking in te leveren.

Neem de geplaatste batterij eruit en voer deze gescheiden van het product af.

### b) Verwijderen van gebruikte batterijen

Als eindverbruiker bent u - conform de KCA-voorschriften - wettelijk verplicht alle lege batterijen in te leveren; batterijen mogen niet met het huishoudelijk afval worden meegegeven!



Op batterijen die schadelijke stoffen bevatten, vindt u de hiernaast vermelde pictogrammen. Deze mogen niet via het huisvuil worden verwijderd. De aanduidingen voor de betreffende zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood.

Lege batterijen kunt u gratis inleveren bij de verzamelplaatsen van uw gemeente, onze filialen of andere verkooppunten van batterijen!

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan het beschermen van het milieu!

## Technische gegevens

Stroomtoevoer.....	1x batterij van het type „CR2032”
Zend-/ontvangstfrequentie .....	868,3 MHz
Bereik.....	max. 150 m (zie hoofdstuk „Bereik”)
Kanalen.....	2
Max. aantal ontvangers.....	5 per kanaal
Omgevingsvoorwaarden.....	temperatuur 0 °C tot +45 °C, relatieve luchtvochtigheid 0% tot 90%, niet condenserend
Afmetingen (B x H x D).....	80 x 80 x 11 mm
Gewicht.....	ca. 47 g (zonder batterij)



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V2\_0115\_01/B