

Ⓛ Bedienungsanleitung

## RS2W Funk-Öffnungsmelder

Best.-Nr. 1289338

### Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Als Besonderheit gibt der Funk-Öffnungsmelder per LED eine Rückmeldung, ob die angelernten Funk-Empfänger (max. 5) des RS2W-Funksystems den Schaltbefehl 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-Öffnungsmelder (mit 1x Batterie „CR2032“)
- Magnet
- 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!**

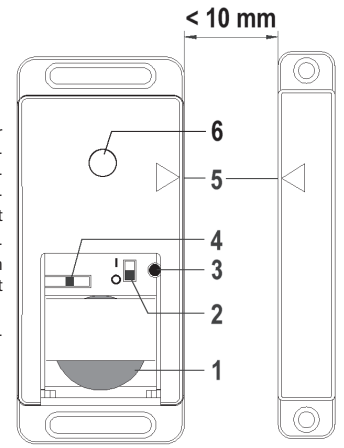
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände!
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl die Sender des 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).

### Montage

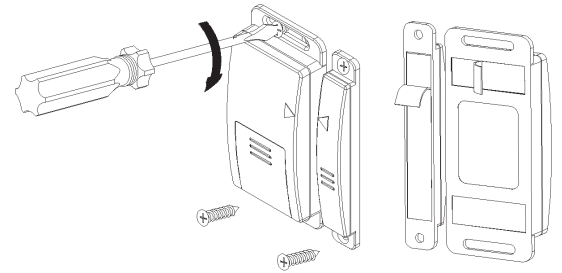
- 1 Batterie (1x CR2032)
- 2 Ein-/Ausschalter („1“ = Ein, „0“ = Aus)
- 3 Bedientaster
- 4 Schiebeschalter für Zeiteinstellung, wie lange der am Funk-Öffnungsmelder angelernete Funk-Empfänger aktiviert bleiben soll, wenn der Funk-Öffnungsmelder das Öffnen des Fensters bzw. einer Tür erkennt und ein entsprechendes Funksignal aussendet
- 5 Pfeilmarkierungen für Ausrichtung des Funk-Öffnungsmelders und des Magnets, die Pfeile müssen bei der Montage genau aufeinander ausgerichtet werden
- 6 Rote + blaue LED (unter der Abdeckung, nur in dunkler Umgebung sichtbar)



Um den Funk-Öffnungsmelder und den Magnet festzuschrauben, sind je nach Untergrund passende Schrauben zu verwenden.

Sie können den Funk-Öffnungsmelder und den Magnet auch über Klebestreifen auf der Rückseite auf einer glatten Oberfläche festkleben.

Achten Sie vor dem Festkleben darauf, dass die Klebeflächen auf Fenster bzw. Tür sorgfältig gereinigt werden, so dass sie staub- und fettfrei sind.



#### Wichtig!

Die beiden Pfeile auf dem Funk-Öffnungsmelder und dem Magnet müssen genau zueinander zeigen.

Der Abstand zwischen Funk-Öffnungsmelder und Magnet darf an dieser Stelle max. 10 mm betragen, damit diese Anordnung sicher als „Tür/Fenster geschlossen“ erkannt wird.

Bei einem Abstand von mehr als 20 mm wird die Stellung von Funk-Öffnungsmelder und Magnet als „Tür/Fenster offen“ erkannt. Das Funksignal zum Einschalten eines entsprechend angemeldeten Funk-Empfängers des RS2W-Funksystems wird ausgelöst (für die mit dem Schiebeschalter (4) eingestellte Einschaltdauer).

Bei einem Abstand von 10 - 20 mm kommt es auf die Umgebungsbedingungen und Fertigungstoleranzen an, wann der Funk-Öffnungsmelder zwischen „Tür/Fenster offen“ und „Tür/Fenster geschlossen“ wechselt.

Wir empfehlen Ihnen, die Montageposition und die korrekte Funktion vor der endgültigen Montage zu prüfen. Fixieren Sie den Funk-Öffnungsmelder und den Magnet für den Funktionstest beispielsweise mit einigen Streifen Klebeband.



### Batterie einlegen, Inbetriebnahme

- Öffnen Sie das Batteriefach des Funk-Öffnungsmelders, indem Sie den Batteriefachdeckel heraus-schieben. Setzen Sie dann eine Batterie vom Typ CR2032 polungsrichtig ein. Der Pluspol der Batterie zeigt dabei nach außen zu Ihnen hin.



Im Lieferumfang ist eine Batterie vom Typ CR2032 enthalten. Diese ist möglicherweise bereits im Batteriefach eingelegt.

- Bevor Sie den Batteriefachdeckel wieder aufsetzen, beachten Sie die nachfolgenden Abschnitte für die Bedienung.

### Bedienung



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

#### a) Ein-/Ausschalten

Der Funk-Öffnungsmelder kann mit dem Schiebeschalter (2) eingeschaltet (Schalterstellung „1“) oder ausgeschaltet (Schalterstellung „0“) werden.



Schalten Sie den Funk-Öffnungsmelder aus, wenn Sie ihn nicht benötigen, um Strom zu sparen und die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

#### b) Einschaltdauer wählen

Wählen Sie mit dem Schiebeschalter (4) die gewünschte Einschaltdauer für den vom Funk-Öffnungsmelder angesteuerten Funk-Empfänger (z.B. eine Funk-Schaltsteckdose o.ä.). Einstellbar ist eine Zeit von 6 Sekunden, 15 Sekunden, 1 Minute oder 5 Minuten.



Beispiel: Sie haben den Funk-Öffnungsmelder an einer Tür montiert, die Zeit wurde auf 5 Minuten eingestellt und Sie haben eine Funk-Schaltsteckdose angelern.

Nach dem Öffnen der Tür wird die Funk-Schaltsteckdose und ein daran angeschlossener Verbraucher für die Dauer von 5 Minuten eingeschaltet.

Bleibt die Tür weiterhin offen, so wird der Verbraucher trotzdem nach der eingestellten Zeit von 5 Minuten ausgeschaltet. So kommt es nicht zu einem unnötigen Energieverbrauch, wenn die Tür versehentlich offen gelassen wird.

Ein erneuter Schaltvorgang erfolgt erst dann, wenn die Tür geschlossen und anschließend wieder geöffnet wird.

### c) Reset des Funk-Öffnungsmelders

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-Öffnungsmelder in den Auslieferungszustand versetzen wollen).

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Reset durchzuführen:

- Halten Sie den Bedientaster (3) so lange gedrückt (etwa 3 Sekunden), bis die LED (6) rot blinkt (anschließend Bedientaster für 1 - 2 Sekunden loslassen).
- Drücken Sie nochmals für etwa 6 Sekunden den Bedientaster (3), bis die LED (6) schnell rot blinkt. Lassen Sie dann den Bedientaster (3) wieder los.

### d) Anlernen eines Funk-Empfängers auf den Funk-Öffnungsmelder

→ An jedem Funksender des RS2W-Funksystems können bis zu 5 verschiedene Funk-Empfänger (z.B. Funk-Schaltsteckdose) angelernt werden.

Ein Dimmer sollte jedoch nicht am Funk-Öffnungsmelder angelernt werden.

- 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 den Bedientaster (3) des Funk-Öffnungsmelders so lange gedrückt (etwa 3 Sekunden), bis die LED (6) rot blinkt.
- Halten Sie den Bedientaster (3) auf dem Funk-Empfänger so lange gedrückt, bis der Anlernvorgang auf dem Funk-Öffnungsmelder beendet ist. Hierbei leuchtet die LED (6) des Funk-Öffnungsmelders 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-Öffnungsmelder 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 Schaltbefehle des Funk-Öffnungsmelders.

### e) Löschen eines Funk-Empfängers aus dem Funk-Öffnungsmelder

→ Gehen Sie wie beim Anlernvorgang beschrieben vor.

### f) Funktionstest

- Falls noch nicht geschehen, so müssen Sie zuerst einen Funk-Empfänger (z.B. eine Funk-Schaltsteckdose) des RS2W-Funksystems am Funk-Öffnungsmelder anlernen.
- Stellen Sie sicher, dass der Funk-Empfänger betriebsbereit ist.
- Öffnen Sie die Tür oder das Fenster, an dem der Funk-Öffnungsmelder montiert ist. Zwischen Funk-Öffnungsmelder und Magnet (Pfeilpositionen beachten) muss ein Abstand von mindestens 20 mm liegen, damit der Funk-Öffnungsmelder dies sicher als „Tür/Fenster offen“ erkennen kann.
- Der Funk-Empfänger, der am Funk-Öffnungsmelder angelernt ist, muss nun für die eingestellte Zeit (Zeiteinstellung über den Schiebesealter (4) im Batteriefach des Funk-Öffnungsmelders) aktiviert werden.

→ Nach Ablauf der Zeit wird der Verbraucher ausgeschaltet, auch wenn die Tür oder das Fenster noch geöffnet ist.

Ein erneuter Schaltvorgang erfolgt erst dann, wenn die Tür oder das Fenster geschlossen und anschließend wieder geöffnet wird.

Wird der Schaltbefehl vom Funk-Öffnungsmelder erkannt, gibt er dem Funk-Öffnungsmelder eine Bestätigung zurück; hier leuchtet die LED (6) des Funk-Öffnungsmelders für die Dauer von 0,5 Sekunden blau. Kommt keine Bestätigung, so blinkt die LED des Funk-Öffnungsmelders rot.

Auf diese Weise können Sie erkennen, ob der Funk-Empfänger (z.B. eine Funk-Schaltsteckdose) den Schaltbefehl ausgeführt hat oder nicht.

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

### g) 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-Öffnungsmelder (siehe oben unter Abschnitt e) nicht mehr möglich. Ein Ersatz-Funk-Empfänger würde sich so nicht anmelden lassen.

#### Vorgehensweise 1:

Öffnen Sie mindestens 20x nacheinander die Tür bzw. das Fenster, so dass der Funk-Öffnungsmelder seinen Schaltbefehl aussendet. Machen Sie zwischen jedem Öffnungsvorgang eine kurze Pause von mindestens einer Sekunde.

Halten Sie anschließend den Bedientaster (3) so lange gedrückt (etwa 3 Sekunden), bis die LED (6) rot blinkt. Lassen Sie den Bedientaster wieder los.

Halten Sie den Bedientaster (3) für die Dauer von ca. 2 Sekunden gedrückt, bis die LED (6) rot blinkt und anschließend erlischt. Lassen Sie den Bedientaster jetzt sofort los!

Wird der Bedientaster weiter gedrückt gehalten (nachdem die LED erloschen ist), so führt der Funk-Öffnungsmelder einen Reset durch. Dadurch wird nicht nur der einzelne Funk-Empfänger, sondern alle angelernten Funk-Empfänger aus dem Funk-Öffnungsmelder gelöscht und müssen neu angelernt werden.

#### Vorgehensweise 2:

Führen Sie an dem Funk-Öffnungsmelder einen Reset durch (siehe oben unter Abschnitt c). Hierbei werden jedoch alle angelernten Funk-Empfänger aus dem Funk-Öffnungsmelder gelöscht und müssen wieder neu angelernt werden.

#### Vorgehensweise 3:

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

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

Hierdurch wird verhindert, dass ein Funk-Empfänger ungewollt gelöscht wird, der vorübergehend nicht in Reichweite ist (und Sie öffnen 20x oder öfter die Tür oder das Fenster). Eine erfolgreiche Rückmeldung setzt diesen internen Zähler wieder zurück.

Soll also ein defekter oder verloren gegangener Funk-Empfänger auf diese Art „gelöscht“ werden, öffnen Sie mindestens 20x nacheinander die Tür bzw. das Fenster, so dass der Magnet jeweils außer Reichweite des Funk-Öffnungsmelders ist (Abstand > 20 mm).

Lassen Sie zwischen jedem „Öffnungsvorgang“ eine kurze Pause von mindestens einer Sekunde.

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

→ 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-Öffnungsmelder nicht blau leuchten würde, da ja einer der angemeldeten Funk-Empfänger (der defekte/verloren gegangene) keine Rückmeldung über den erfolgreichen Empfang des Schaltbefehls an den Funk-Öffnungsmelder schickt.

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

### h) Funk-Empfänger dauerhaft ein-/ausschalten

Drücken Sie kurz den Bedientaster (3), so wird der angelernte Funk-Empfänger dauerhaft ein- bzw. ausgeschaltet (unabhängig von der Stellung des Schiebesealters (4)).

Wenn die Tür bzw. das Fenster das nächste Mal geöffnet wird (Magnet wird mehr als 20 mm vom Funk-Öffnungsmelder entfernt), so endet der Dauerbetrieb. Die mit dem Schiebesealter (4) eingestellte Einschalt-dauer startet und der Funk-Empfänger wird wieder automatisch über den Funk-Öffnungsmelder gesteuert.

## 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-Öffnungsmelder 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 nebenstehendem 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.

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“)
Max. Anzahl von Empfängern .....	5
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur 0 °C bis +45 °C; Luftfeuchte 0% bis 90% relativ, nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T).....	Funk-Öffnungsmelder: 81,5 x 35 x 15,5 mm Magnet: 81 x 12 x 10,5 mm
Gewicht.....	Funk-Öffnungsmelder: ca. 22,5 g (ohne Batterie) Magnet: ca. 7,5 g



## RS2W Radio-controlled contact switch

Item no. 1289338

### Intended use

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

As a special feature, the radio-controlled contact switch feeds back via LED whether the programmed radio receivers (max. 5) of the RS2W radio system have received the switching 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-circuiting, 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

- Radio-controlled contact switch (with 1x "CR2032" battery)
- Magnet
- Operating instructions

### Explanation of symbols, inscriptions



This symbol indicates specific risks associated with handling, operation 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!**

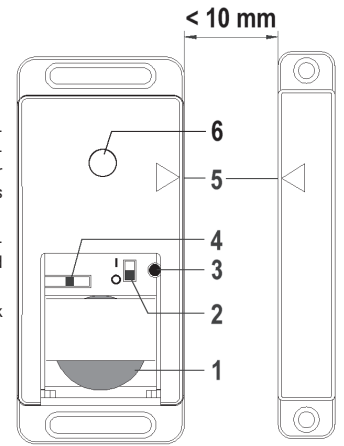
- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children!
- Do not use this product in hospitals or medical institutions. Although the transmitters of the RS2W radio system only emit relatively weak radio signals, these may cause life-support system malfunction. The same may also apply to other areas.
- The product must not get damp or wet!
- Do not use the product in rooms with 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 cause burns if they come into contact with the skin. You should therefore wear 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.

### Installation

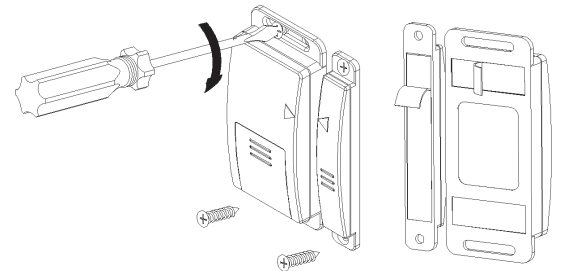
- 1 Battery (1x CR2032)
- 2 On/off switch ("1" = On, "0" = Off)
- 3 Control button
- 4 Slide the switch to set for how long the radio opening-detector programmed to the radio receiver remains activated, when the radio opening-detector detects the opening of a window or a door and sends a corresponding radio signal
- 5 Arrows indicating the direction of the radio opening-detector and the magnet must be accurately aligned to each other during assembly
- 6 Red + blue LED (under the cover, only visible in dark environment)



To affix the radio-controlled contact switch, use suitable screws for each surface.

You can also attach the radio-controlled contact switch and magnet to a smooth surface using adhesive tape at the back.

Before sticking make sure that the adhesive surface on the window or door has been carefully cleaned and is free of dust and fat.



#### Important!

The two arrows on the radio-controlled contact switch and the magnet must point exactly to each other.

The distance between the radio-controlled contact switch and the magnet should at this point be a maximum of 10 mm, so that this arrangement is detected as a "closed door / window".

From a distance of more than 20 mm, the position of the radio-controlled contact switch and the magnet is detected as an "open door / window". The radio signal to switch on a corresponding radio receiver of the RS2W radio system is triggered (for the switch-on duration set with the slide switch (4)).

At a distance of 10 - 20 mm, the environmental conditions and manufacturing tolerance will determine when the the radio-controlled contact switch changes between "open door/window" and "closed door/window".



We recommend that you check the installation location and the function of the product before final installation. For the function test, fix the radio-controlled contact switch and the magnet, for example, with a few strips of adhesive tape.

### Inserting battery, getting started

- Open the battery compartment of the radio-controlled contact switch by sliding out the battery cover. Then place a type CR2032 battery inside, observing the correct polarity. The battery's positive end points outwards towards you.



Delivery includes a type CR2032 battery. It is possible this is already inserted in the battery compartment.

- Before replacing the battery compartment cover, refer to the following operation instruction sections.

### Operation



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

#### a) Switching on/off

The radio-controlled contact switch can be switched on (switch position "1") or off (switch position "0") using the slide switch (2).



Switch the radio-controlled contact switch off, when it is not needed to save power and to increase the life of the battery.

#### b) Selecting the switch-on duration

Use the slide switch (4) to set the desired switch-on time for the radio receiver (e.g. a radio-controlled socket or similar) controlled by the radio-controlled contact switch. The time can be set to 6 seconds, 15 seconds, 1 minute or 5 minutes.



Example: You have mounted the radio-controlled contact switch on a door, the time is set to 5 minutes and then you programmed a radio-controlled socket.

After the door is opened, the radio-controlled socket and a load connected to it is switched on for a duration of 5 minutes.

If the door remains open, the load will still be switched off after the set time of 5 minutes. So there will be no unnecessary energy consumption when the door is accidentally left open.

A new switching process takes place only when the door is closed and then re-opened.

### c) Resetting the radio-controlled contact switch

At initial start-up, you should first perform a reset and only then programme the radio receiver(s).

A reset also deletes all programmed/saved radio receivers tuned (e.g. when you want to reset the radio-controlled contact switch to the factory settings).

Proceed as follows to perform a reset:

- Press and hold down the ON/OFF button (3) for about 3 seconds until the LED (6) flashes red (then, release the button for 1 - 2 seconds).
- Press the ON/OFF button (3) again for about 6 seconds until the LED (6) flashes fast red. Then release the ON/OFF button (3) again.

### d) Programming a radio receiver to the radio-controlled contact switch

It is possible to program up to 5 different radio receivers at every radio transmitter of the RS2W radio system (e.g. radio-controlled socket).

However, a dimmer should not be programmed at the radio-controlled contact switch.

- Switch off the radio receiver of the RS2W radio system that you want to programme using its control button (see operating instructions for the radio receiver used).
- Press and hold down the ON/OFF button (3) of the radio-controlled contact-switch (for about 3 seconds) until the LED (6) flashes red.
- Hold down the ON/OFF button (3) on the radio receiver until the programming process at the radio-controlled contact switch is complete. In this case the LED of the radio-controlled contact sensor (6) flashes blue shortly 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 the radio-controlled contact switch then the LEDs 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-controlled contact switch.

### e) Deleting a radio receiver from the radio-controlled contact switch

Please proceed as described in the programming process.

### f) Function test

- If it has not been done, you must first programme a radio receiver (e.g. a radio socket) in the RS2W system of the radio-controlled contact switch.
- Make sure that the radio receiver is ready to operate.
- Open the door or window to which the radio-controlled contact switch is mounted. There must be a minimum distance of 20 mm between the radio-controlled contact switch and the magnet (note arrow positions), so that the radio-controlled contact switch can detect this as an "open door/window".
- The radio receiver that is programmed to the radio-controlled contact switch must now be activated for the set time (time set using the slide switch (4) in the battery compartment of the radio-controlled contact switch).

The load is switched off after the interval, even if the door or window is still open.

A new switching process takes place only when the door or window is closed and then opened.

When the radio receiver's switch command is recognised, the radio-contact switch sends a confirmation and the radio-controlled contact switch LED (6) flashes blue for 0.5 seconds. If there is no confirmation, the radio-controlled contact switch LED flashes red.

This way you can always see if the radio receiver (e.g. a radio socket) has executed the switching command or not.

If more than one radio receiver is programmed (up to 5 are possible) the LED only flashes blue when all radio receivers have recognised the key command and the radio-controlled contact switch has received the confirmation.

### g) Deleting a defective/lost radio receiver and subsequently programming a new radio receiver

Of course, defective or lost radio receivers can no longer be deleted from the radio-controlled contact switch (see section e above). This way a replacement radio receiver cannot be programmed.

#### Procedure 1:

Open the door or window at least twenty times consecutively, so that the radio opening indicator transmits a switch command. Between each opening pause briefly for at least one second. Then hold down the control key (3) for approximately three seconds until the LED (6) blinks red. Then release it.

Hold down the control key (3) for approximately two seconds until the LED (6) blinks red and then turns off. Release the control key immediately!

If the control key is held down again (after the LED has turned off) then the radio opening transmitter will reset. This process deletes not only a single radio receiver, but all radio receivers that have been set for the radio opening transmitter and these must be programmed again.

#### Procedure 2:

Perform a reset at the radio-controlled contact switch (see section c above). Here, however, all programmed radio receivers are deleted from the radio-controlled contact switch and must be programmed again.

#### Procedure 3:

When the radio-controlled contact 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 section d). As long as no new radio receiver is programmed, the data is retained!

This prevents unintentional deletion of a radio receiver that is temporarily out of range (and you open the door or window 20x or more). A successful response resets this internal counter.

Thus, if a defective or lost radio receiver is to be deleted in this way, open the door or window at least 20x in succession so that the magnet is out of range (distance > 20 mm) of the radio-controlled contact switch.

Wait for a short time of at least one second after each opening.

Subsequently the released memory can now be used to programme in a new radio receiver (see section d).

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

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

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

### h) Switching the radio receiver on/off permanently

Press the ON/OFF button (3) briefly and the programmed radio receiver is switched on/off permanently (regardless of the position of the slide switch (4)).

When the door or window is opened the next time (magnet is removed from the radio-controlled contact switch for more than 20 mm), permanent operation is terminated. The switch-on duration set with the slide switch (4) starts and the radio receiver is controlled automatically again by the radio-controlled contact switch.

## 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-Str. 1, D-92240 Hirschau hereby declare that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EG.

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-controlled contact switch and the radio receiver is up to 150m under optimum conditions.

This value, however, is the so-called "open space range" (the range when the transmitter and receiver are visible to each other, without interfering influences).

In practice, however, there are walls, ceilings, etc. between the transmitter and receiver, thus the range is reduced 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, metal-framed drywalls
- Coated/metallised insulated glass
- Proximity to metallic & conductive objects (e.g. heating elements)
- Proximity to human bodies
- Other devices on the same frequency (e.g. radio headphones, radio-controlled speakers)
- Proximity to electric motors/appliances, transformers, power supplies, computers

## Disposal

### a) General



Please dispose of the product at the end of its life cycle according to the applicable statutory requirements.

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

### b) Disposal of used batteries

As a consumer you are legally bound (battery ordinance) to return all used batteries; disposal in the household waste is prohibited!



Contaminated rechargeable batteries are labelled with these symbols to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The symbols of the critical heavy metals are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead.

You can return flat batteries/rechargeable batteries free of charge to the collection points in your area, at our branches or anywhere else where batteries/rechargeable batteries are sold!

You thereby fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment!

## Technical data

Power supply.....	1x type "CR2032" battery
Sending/reception frequency.....	868.3 MHz
Range.....	up to 150 m (see chapter "Range")
Max. number of receivers.....	5
Ambient conditions.....	Temperature 0 °C to +45 °C, air humidity 0% to 90% relative, not condensing
Dimensions (W x H x D).....	Radio-controlled contact switch: 81.5 x 35 x 15.5 mm Magnet: 81 x 12 x 10.5 mm
Weight.....	Radio-controlled contact switch: approx. 22.5 g (without battery) Magnet: approx. 7.5 g



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 represents the technical status at the time of printing.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.



Mode d'emploi

## Détecteur d'ouverture sans fil RS2W

N° de commande 1289338

### Utilisation conforme

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

En outre, le détecteur d'ouverture sans fil dispose d'un système de réponse par LED montrant si les récepteurs radio-pilotés enregistrés (5 récepteurs max.) du système sans fil RS2W ont reçu ou non la commande de commutation.

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

- Détecteur d'ouverture sans fil (avec 1x pile « CR2032 »)
- Aimant
- 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 !**

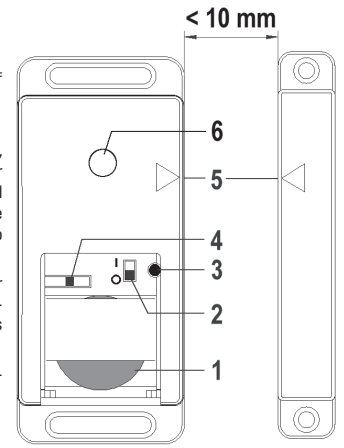
- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil de son propre gré.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants !
- N'utilisez pas cet appareil dans des hôpitaux ou des établissements médicaux. 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/-).

### Montage

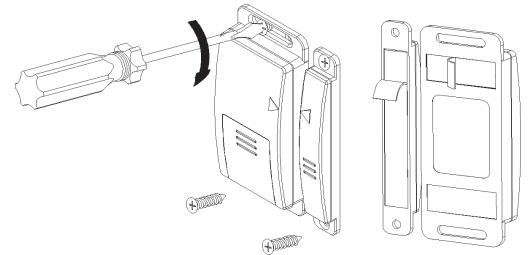
- 1 Pile (1x CR2032)
- 2 Interrupteur Marche/Arrêt (« 1 » = marche, « 0 » = arrêt)
- 3 Touche de commande
- 4 Interrupteur coulissant pour le réglage de l'heure, la détermination du temps d'activation du récepteur sans fil programmé, du laps de temps avant lequel le détecteur d'ouverture sans fil détecte l'ouverture d'une fenêtre ou d'une porte et émet le signal radio correspondant
- 5 Flèches de direction pour l'alignement du détecteur d'ouverture sans fil et de l'aimant ; les flèches doivent être parfaitement alignées les unes aux autres lors du montage
- 6 LED rouge + bleu (sous le couvercle, visible uniquement dans un environnement sombre)



Pour visser le détecteur d'ouverture sans fil et l'aimant, des vis appropriées sont fournies en fonction de la surface de montage.

Vous pouvez également coller le détecteur d'ouverture et l'aimant sur une surface lisse à l'aide de la bande adhésive à l'arrière des éléments.

Avant de les coller, assurez-vous que les surfaces de collage sur la fenêtre ou la porte soient bien nettoyées, exemptes de poussière et de graisse.



#### Important !

Les deux flèches sur le détecteur d'ouverture sans fil et l'aimant doivent pointer exactement les unes sur les autres.

La distance entre le détecteur d'ouverture sans fil et l'aimant doit être de max. 10 mm ici, afin que cette disposition puisse être bien reconnue comme « porte/fenêtre fermée ».

Lorsque le détecteur d'ouverture et l'aimant sont éloignés de plus de 20 mm, leur position est détectée comme « Porte/fenêtre ouverte ». Le signal radio pour activer un récepteur radio-piloté approprié du système sans fil RS2W est émis (pendant la durée d'activation réglée avec l'interrupteur coulissant (4)).

À une distance de 10 à 20 mm, le détecteur d'ouverture change entre « Porte/fenêtre ouverte » et « Porte/fenêtre fermée » en fonction des conditions ambiantes et des tolérances de fabrication.



Nous vous recommandons de vérifier la position de montage et le bon fonctionnement du produit avant le montage final. Fixez le détecteur d'ouverture et l'aimant pour tester le fonctionnement par exemple avec un peu de ruban adhésif.

### Insérer les piles, mise en service

- Ouvrez le compartiment à piles du détecteur d'ouverture sans fil en faisant glisser le couvercle du compartiment à piles. Insérez ensuite une pile du type CR2032 en respectant la polarité. Le pôle positif de la pile doit être vers l'extérieur, dans votre direction.



Une pile de type CR2032 est fournie. Il se peut que celle-ci soit déjà insérée dans le compartiment à piles.

- Avant de refermer le couvercle du compartiment, respectez les sections suivantes pour l'utilisation du produit.

### Utilisation

- Maintenez une distance minimale de 20 à 30 cm entre le détecteur d'ouverture sans fil et le récepteur radio-piloté utilisé.

#### a) Allumer/Éteindre

Le détecteur d'ouverture sans fil peut être éteint (position de l'interrupteur « 1 ») ou allumé (position de l'interrupteur « 0 ») à l'aide de l'interrupteur coulissant (2).



Éteignez le détecteur d'ouverture lorsque vous ne l'utilisez pas pour économiser l'énergie et prolonger la durée de vie de la pile.

#### b) Sélectionner la durée de fonctionnement

À l'aide de l'interrupteur coulissant (4), sélectionnez la durée de fonctionnement souhaitée pour le récepteur radio-piloté commandé par le détecteur d'ouverture sans fil (p. ex. une prise de courant radio-pilotée ou similaire). Vous pouvez définir un temps de 6 secondes, 15 secondes, 1 minute ou 5 minutes.



Exemple : Vous avez installé le détecteur d'ouverture sans fil sur une porte, réglé la durée de fonctionnement sur 5 minutes et programmé une prise de courant radio-pilotée.

Après l'ouverture de la porte, la prise de courant radio-pilotée et l'appareil électrique raccordé sont activés pendant 5 minutes.

Si la porte reste ouverte, le consommateur est tout de même désactivé au bout de 5 minutes. Ceci permet d'éviter toute utilisation inutile d'énergie si la porte a été laissée ouverte accidentellement.

Une nouvelle commutation est effectuée uniquement lorsque la porte est fermée puis réouverte.

### c) Réinitialisation du détecteur d'ouverture 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).

Une réinitialisation efface également tous les récepteurs radio-pilotés programmés/mémorisés (p. ex. si vous souhaitez remettre les réglages par défaut du détecteur d'ouverture sans fil).

Procédez comme suit pour effectuer la réinitialisation :

- Appuyez longuement sur la touche de commande (3) pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que le témoin LED (6) clignote en rouge (relâchez ensuite la touche de commande pendant 1 à 2 secondes).
- Appuyez à nouveau sur la touche de commande (3) pendant 6 secondes, jusqu'à ce que le témoin LED (6) clignote rapidement en rouge. Relâchez ensuite la touche de commande (3).

### d) Apprentissage d'un récepteur sans fil sur le détecteur d'ouverture sans fil

Vous pouvez programmer sur chaque émetteur sans fil du système sans fil RS2W jusqu'à 5 récepteur radio-pilotés différents (p. ex. une prise de courant radio-pilotée).

Cependant, un variateur d'intensité ne devrait pas être programmé sur le détecteur d'ouverture sans fil.

- 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 la touche de commande (3) sur le détecteur d'ouverture pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que le témoin LED (6) se mette à clignoter en rouge.
- Appuyez longuement sur la touche de commande (3) du récepteur radio-piloté jusqu'à ce que le processus de programmation soit terminé sur le détecteur d'ouverture sans fil. Le voyant LED (6) du détecteur d'ouverture s'allume alors 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 le détecteur d'ouverture 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 appuyerez sur les touches de commande du détecteur d'ouverture sans fil.

### e) Suppression d'un récepteur radio-piloté sur le détecteur d'ouverture sans fil

Procédez comme décrit précédemment pour la programmation.

### f) Test de fonctionnement

- Si ce n'est pas encore fait, il convient d'abord de programmer un récepteur radio-piloté (p. ex. une prise de courant radio-pilotée) du système sans fil RS2W sur le détecteur d'ouverture sans fil.
- Assurez-vous que le récepteur radio-piloté est opérationnel.
- Ouvrez la porte ou la fenêtre sur laquelle le détecteur d'ouverture sans fil doit être installé. Il convient de maintenir une distance de 20 mm entre le détecteur d'ouverture sans fil et l'aimant (respectez la position des flèches), pour que le détecteur d'ouverture sans fil puisse bien détecter cette position comme « Porte/fenêtre ouverte ».
- Le récepteur radio-piloté programmé sur le détecteur d'ouverture sans fil doit ensuite être activé pendant le temps réglé (réglage du temps via l'interrupteur coulissant (4) dans le compartiment à piles du détecteur d'ouverture sans fil).

Après expiration de ce temps, l'appareil électrique est éteint même si la porte ou la fenêtre est encore ouverte.

Une nouvelle commutation est effectuée uniquement lorsque la porte ou la fenêtre est fermée puis réouverte.

Lorsque le récepteur radio-piloté détecte l'ordre de commutation, il envoie une confirmation de réception au détecteur d'ouverture sans fil. Le voyant LED (6) du détecteur d'ouverture sans fil s'allume alors en bleu pendant 0,5 seconde. S'il n'y a pas eu de confirmation, le voyant LED du détecteur d'ouverture sans fil clignote alors en rouge.

De cette façon, vous pouvez toujours savoir si le récepteur radio-piloté (p. ex. une prise de courant radio-pilotée) a exécuté ou non un ordre de commutation.

S'il y a plusieurs récepteurs radio-pilotés programmés sur le détecteur d'ouverture sans fil (il est possible de programmer jusqu'à 5 récepteurs radio-pilotés), le voyant LED s'allume alors seulement en bleu si tous les récepteurs radio-pilotés ont détecté la commande et si le détecteur d'ouverture sans fil a bien reçu la confirmation de la réception.

### g) 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 du détecteur d'ouverture sans fil (voir le chapitre e) ci-dessus). Un récepteur radio-piloté de remplacement ne pourra pas être programmé à la place.

#### Procédure 1 :

Ouvrez successivement au moins 20x la porte ou la fenêtre de sorte que le détecteur d'ouverture sans fil émette son ordre de commutation. Faites une courte pause d'au moins une seconde entre chaque ouverture.

Appuyez ensuite longuement sur la touche de commande (3) pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que le témoin LED (6) se mette à clignoter en rouge. Relâchez la touche de commande.

Appuyez longuement sur la touche de commande pendant env. 2 secondes, jusqu'à ce que le témoin LED (6) clignote en rouge puis s'éteigne. Relâchez maintenant immédiatement la touche de commande.

Si la touche de commande est encore enfoncée (après que le témoin LED se soit éteint), le détecteur d'ouverture sans fil effectue alors une réinitialisation. Dans ce cas, ce n'est pas un seul mais tous les récepteurs radio-pilotés mémorisés qui seront supprimés de la mémoire du détecteur d'ouverture sans fil et vous devrez tous les programmer à nouveau.

#### Procédure 2 :

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

#### Procédure 3 :

Si le détecteur d'ouverture sans fil ne reçoit pas de réponse de la part d'un récepteur radio-piloté après que vous ayez envoyé l'ordre de commutation au moins 20x, 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 d). 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 ouvert la porte ou la fenêtre 20x ou plus) 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, ouvrez au moins 20x à la suite la porte ou la fenêtre en veillant que l'aimant soit hors de la portée du détecteur d'ouverture sans fil à chaque fois (distance > 20 mm).

Faites une courte pause d'au moins une seconde entre chaque « ouverture ».

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

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 le détecteur d'ouverture sans fil ne s'allumera pas en bleu car un des récepteurs radio-pilotés mémorisés (le récepteur défectueux/cassé) ne renvoie pas de réponse en cas de réception réussie de la commande de commutation envoyée par le détecteur d'ouverture sans fil.

Procédez alternativement comme décrit précédemment dans la « Procédure 1 » pour supprimer directement le récepteur radio défectueux/cassé.

### h) Éteindre/allumer en permanence le récepteur radio-piloté

Appuyez brièvement sur la touche de commande (3) et le récepteur radio-piloté programmé est éteint ou allumé en permanence (indépendamment de la position de l'interrupteur coulissant (4)).

Lorsque la porte ou la fenêtre est ouverte une nouvelle fois (l'aimant se trouve à plus de 20 mm du détecteur d'ouverture sans fil), le fonctionnement continu s'interrompt. La durée de fonctionnement réglée avec l'interrupteur coulissant (4) commence à être décomptée et le récepteur radio-piloté est à nouveau automatiquement contrôlé par le détecteur d'ouverture sans fil.

### 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 le détecteur d'ouverture 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 avec les ordures ménagères !



Les piles rechargeables contenant des substances nocives sont marquées par le symbole ci-contre qui signale l'interdiction de les jeter dans une poubelle ordinaire. 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 à 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 »)
Nombre max. de récepteurs.....	5
Conditions ambiantes.....	Température : 0 °C à +45 °C ; humidité relative de l'air : 0% à 90% sans condensation
Dimensions (L x H x P).....	Détecteur d'ouverture sans fil : 81,5 x 35 x 15,5 mm Aimant : 81 x 12 x 10,5 mm
Poids.....	Détecteur d'ouverture sans fil : env. 22,5 g (sans la pile) Aimant : env. 7,5 g



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.

## Draadloze RS2W-openingsmelder

Bestelnr. 1289338

### Beoogd gebruik

Met de draadloze openingsmelder kunnen daarvoor geschikte draadloze ontvangers van het RS2W-systeem (bijv. daarop aangesloten verbruikers) draadloos in- of uitgeschakeld worden. De voeding van de draadloze openingsmelder geschiedt via een batterij van het type „CR2032“.

Als bijzonderheid geeft de draadloze openingsmelder met behulp van een LED aan of de geprogrammeerde draadloze ontvangers (max. 5) van het draadloze RS2W-systeem de schakelopdrachten hebben ontvangen.

Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig door en bewaar deze goed. 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. U mag het samengestelde product niet wijzigen of ombouwen! 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 openingsmelder (met 1x batterij „CR2032“)
- Magneet
- 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 schade veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade aanvaardt wij geen enkele aansprakelijkheid!**

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

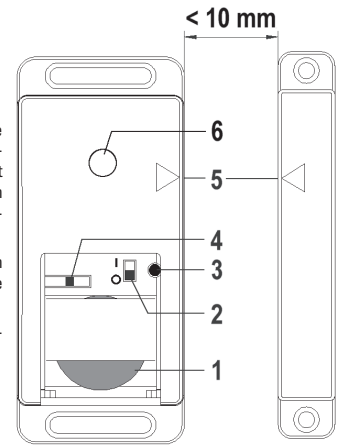
- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen!
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische instellingen. Hoewel de zenders van het draadloze RS2W-systeem slechts relatief zwakke radiosignalen uitzenden, kunnen deze 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/-).

### Montage

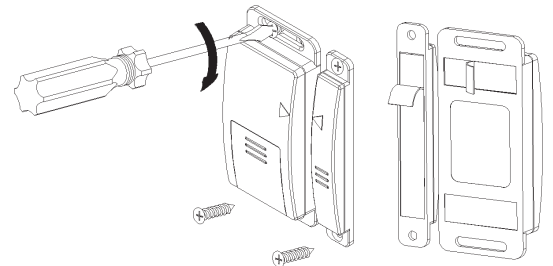
- 1 Batterij (1x CR2032)
- 2 Aan/uitschakelaar („I“ = aan, „0“ = uit)
- 3 Bedieningstoets
- 4 Schuifschakelaar om de tijd in te stellen gedurende welke de op de draadloze openingsmelder geprogrammeerde draadloze ontvanger geactiveerd moet blijven als de draadloze openingsmelder het openen van het raam of een deur herkent en een overeenkomstig radiosignaal uitzendt
- 5 Pijlmarkeringen om de draadloze openingsmelder en de magneet af te stemmen, de pijlen moeten bij de montage precies op elkaar worden uitgelijnd
- 6 Rode + blauwe LED (onder het deksel, alleen zichtbaar in een donkere omgeving)



Om de draadloze openingsmelder en de magneet vast te schroeven, moeten voor de ondergrond geschikte schroeven worden gebruikt.

U kunt de draadloze openingsmelder en de magneet ook op een glad oppervlak vastplakken met de kleefband aan de achterzijde.

Maak de betreffende plekken op het raam of de deur zorgvuldig schoon voordat u de kleefband erop plakt, zodat deze stof- en vetvrij zijn.



#### Belangrijk!

De beide pijlen op de draadloze openingsmelder en de magneet moeten precies naar elkaar wijzen.

De afstand tussen draadloze openingsmelder en magneet mag op deze plek max. 10 mm bedragen, zodat deze opstelling wordt herkend als „deur/raam gesloten“.

Bij een grotere afstand dan 20 mm wordt de opstelling van draadloze openingsmelder en magneet herkend als „deur/raam open“. Het radiosignaal voor het inschakelen van de betreffende geprogrammeerde ontvanger van het draadloze RS2W-systeem wordt stopgezet (voor de inschakelduur die is ingesteld met de schuifschakelaar (4)).

Bij een afstand van 10 - 20 mm hangt het van de omgevingsomstandigheden en fabricagetoleraties af wanneer de draadloze openingsmelder schakelt tussen „deur/raam open“ en „deur/raam gesloten“.



Wij adviseren u de montagepositie en de juiste werking voorafgaand aan een definitieve montage te controleren. Bevestig de draadloze openingsmelder en de magneet bijvoorbeeld met een paar stroken plakband.

### Batterij plaatsen, ingebruikname

- Open het batterijvak van de draadloze openingsmelder door het deksel van het batterijvak weg te schuiven. Plaats vervolgens een batterij van het type CR2032 met de juiste polariteit. De pluspool van de batterij moet naar buiten (naar u toe) wijzen.



Bij de levering is een batterij van het type CR2032 inbegrepen. Deze is eventueel reeds in het batterijvak geplaatst.

- Voordat u het batterijvakdeksel weer aanbrengt, moet u de volgende paragrafen over de bediening doornemen.

### Bediening



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

#### a) In-/uitschakelen

U kunt de draadloze openingsmelder met de schuifschakelaar (2) inschakelen (schakelstand „I“) of uitschakelen (schakelstand „0“).



Schakel de draadloze openingsmelder uit als u deze niet nodig hebt, om stroom te besparen en de levensduur van de geplaatste batterij te verlengen.

#### b) Inschakelduur kiezen

Selecteer met de schuifschakelaar (4) de gewenste inschakelduur voor de door de draadloze openingsmelder aangestuurde draadloze ontvanger (bijv. een draadloze schakelcontactdoos). U kunt een tijd van 6 seconden, 15 seconden, 1 minuut of 5 minuten instellen.



Voorbeeld: U hebt de draadloze openingsmelder op een deur gemonteerd, de tijd op 5 minuten ingesteld en een draadloze schakelcontactdoos geprogrammeerd.

Na het openen van de deur wordt de draadloze schakelcontactdoos en een daarop aangesloten verbruiker 5 minuten lang ingeschakeld.

Blijft de deur open, dan wordt de verbruiker na de ingestelde tijd van 5 minuten toch uitgeschakeld. Op deze manier wordt niet onnodig energie verbruikt als de deur abusievelijk open wordt gelaten.

Een nieuw schakelproces vindt pas weer plaats als de deur gesloten en vervolgens weer geopend wordt.

### c) Reset van de draadloze openingsmelder

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

Een reset verwijdert bovendien alle geprogrammeerde/opgeslagen draadloze ontvangers (bijv. als u de draadloze openingsmelder weer terug wilt zetten naar de fabrieksinstelling).

Ga bij een reset als volgt te werk:

- Houd de bedieningstoets (3) ingedrukt (ca. 3 seconden) tot de LED (6) rood knippert (vervolgens bedieningstoets 1 - 2 seconden loslaten).
- Druk nogmaals ca. 6 seconden op de bedieningstoets (3) tot de LED (6) snel rood knippert. Laat dan de bedieningstoets (3) weer los.

### d) Programmeren van een draadloze ontvanger op de draadloze openingsmelder

Op elke draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem kunnen tot 5 verschillende draadloze ontvangers (bijv. draadloze contactdoos) worden geprogrammeerd.

Er mag echter geen dimmer op de draadloze openingsmelder worden geprogrammeerd.

- Zet de draadloze ontvanger van het draadloze RS2W-systeem die u wilt programmeren uit met behulp van de bedieningstoets (zie gebruiksaanwijzing bij de gebruikte draadloze ontvanger).
- Houd de bedieningstoets (3) op de draadloze openingsmelder ingedrukt (ca. 3 seconden) tot de LED (6) rood knippert.
- Houd de bedieningstoets (3) op de draadloze ontvanger ingedrukt tot de draadloze openingsmelder is geprogrammeerd. Hierbij brandt de LED (6) van de draadloze openingsmelder kort blauw en gaat vervolgens weer uit.
- De draadloze ontvanger gaat aan om het einde van het programmeerproces aan te geven.

Als er al 5 draadloze ontvangers op de draadloze openingsmelder zijn geprogrammeerd, branden de LED's bij een programmeerpoging van een extra draadloze ontvanger zoals boven beschreven.

De draadloze ontvanger wordt echter niet geprogrammeerd en reageert niet op schakelopdrachten van de draadloze openingsmelder.

### e) Wissen van een draadloze ontvanger uit de draadloze openingsmelder

Ga bij het programmeren zoals hierboven beschreven te werk.

### f) Functietest

- Mocht dit nog niet gebeurd zijn, programmeer dan eerst een draadloze ontvanger (bijv. een draadloze schakelcontactdoos) van het draadloze RS2W-systeem op de draadloze openingsmelder.
- Zorg ervoor dat de draadloze ontvanger klaar voor gebruik is.
- Open de deur of het raam waarop de draadloze openingsmelder gemonteerd is. Tussen de draadloze openingsmelder en de magneet (let op de pijlposities) moet een afstand van ten minste 20 mm zijn, zodat de draadloze openingsmelder dit zonder problemen als „deur/raam open“ kan herkennen.
- De draadloze ontvanger die op de draadloze openingsmelder is geprogrammeerd, moet nu voor de ingestelde tijd (tijdinstelling via de schuifschakelaar (4) in het batterijvak van de draadloze openingsmelder) worden geactiveerd.

Als de tijd is afgelopen, wordt de verbruiker uitgeschakeld, ook als de deur of het raam nog open is.

Een nieuw schakelproces vindt hierna pas weer plaats als de deur of het raam gesloten en vervolgens weer geopend wordt.

Als de draadloze ontvanger de schakelopdracht herkent, bevestigt hij dit aan de draadloze openingsmelder; de LED (6) van de draadloze openingsmelder brandt dan een halve seconde lang blauw. Komt er een bevestiging, dan knippert de LED van de draadloze openingsmelder rood.

Op deze manier kunt u zien of de draadloze ontvanger (bijv. een draadloze schakelcontactdoos) de schakelopdracht heeft uitgevoerd.

Als meer dan één draadloze openingsmelder is geprogrammeerd (tot 5 per kanaal mogelijk), brandt de LED alleen blauw als alle draadloze ontvangers de opdracht hebben herkend en de draadloze openingsmelder de bevestiging heeft ontvangen.

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

Bij een defecte of verloren draadloze ontvanger kan deze natuurlijk niet meer uit de draadloze openingsmelder (zie boven in paragraaf e) worden gewist. Een draadloze ontvanger die als reserve dient, kan zo niet worden aangemeld.

#### Procedure 1:

Open minstens 20x achter elkaar de deur of het raam, zodat de draadloze openingsmelder zijn schakelcommando uitzendt. Neem tussen elk openingsproces een korte pauze van ten minste één seconde.

Houd vervolgens de bedieningstoets (3) zo lang ingedrukt (ongeveer 3 seconden) totdat de LED (6) rood knippert. Laat de bedieningstoets weer los.

Houd de bedieningstoets (3) gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt, totdat de LED (6) rood knippert en vervolgens uitgaat. Laat de bedieningstoets nu meteen los!

Indien u de bedieningstoets ingedrukt houdt (nadat de LED uit is), dan voert de draadloze openingsmelder een reset uit. Hierdoor wordt niet alleen een enkele draadloze openingsmelder, maar alle geprogrammeerde draadloze ontvangers uit de draadloze openingsmelder verwijderd en moeten deze opnieuw geprogrammeerd worden.

#### Procedure 2:

Voer op de draadloze openingsmelder een reset door (zie boven in paragraaf c). Hierbij worden echter alle geprogrammeerde draadloze ontvangers uit de draadloze openingsmelder gewist en moeten deze opnieuw worden geprogrammeerd.

#### Procedure 3:

Als de draadloze openingsmelder ten minste 20x geen reactie van een draadloze ontvanger heeft gekregen op een schakelopdracht, geeft deze het interne geheugen vrij.

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

Hierdoor wordt voorkomen dat een draadloze ontvanger die tijdelijk niet binnen bereik is (en u 20x of meer op de deur of het raam opent), ongewild wordt gewist. Een succesvolle bevestiging zet deze interne teller weer terug.

Als een defecte of verloren draadloze ontvanger op deze manier wordt „gewist“, opent u ten minste 20x achter elkaar de deur of het raam zodanig dat de magneet telkens buiten het bereik van de draadloze openingsmelder komt (afstand > 20 mm).

Houd tussen elke „openingsactie“ een korte onderbreking van ten minste een seconde aan.

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

Indien de defecte/verloren draadloze ontvanger niet door een andere/nieuwe wordt vervangen, voer dan een reset door, zoals beschreven in „Procedure 2“.

De reden daarvoor is dat de LED op de draadloze openingsmelder niet blauw gaat branden, omdat een van de geprogrammeerde draadloze ontvangers (de ontvanger die defect of verloren is) de geslaagde ontvangst van de schakelopdracht aan de draadloze openingsmelder niet bevestigt.

Als alternatief gaat u als in de „Procedure 1“ eerder beschreven te werk, om de defecte/verloren draadloze ontvangers direct te verwijderen.

### h) Draadloze ontvanger blijvend in-/uitschakelen

Als u kort op de bedieningstoets (3) drukt, wordt de geprogrammeerde draadloze ontvanger blijvend in- of uitgeschakeld (ongeacht de stand van de schuifschakelaar (4)).

Als u de volgende keer de deur of het raam opent (magneet wordt meer dan 20 mm van de draadloze openingsmelder verwijderd), wordt de continuering beëindigd. De met de schuifschakelaar (4) ingestelde inschakelduur begint en de draadloze ontvanger wordt automatisch door de draadloze openingsmelder aangestuurd.

## Onderhoud en reiniging

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

## Bereik

Het bereik voor de overdracht van radiosignalen tussen de draadloze openingsmelder 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 bevinden zich echter 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 gegarandeerd worden. 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)
- de 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 geplateerde 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!



Batterijen met schadelijke stoffen worden aangegeven met het hiernaast afgebeelde pictogram, dat op het verbod van afvoeren met gewoon huisvuil duidt. 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 paragraaf „Bereik“)
Max. aantal ontvangers.....	5
Omgevingsvoorwaarden.....	temperatuur 0 °C tot +45 °C, relatieve luchtvochtigheid 0% tot 90%, niet condensierend
Afmetingen (B x H x D) .....	Draadloze openingsmelder: 81,5 x 35 x 15,5 mm Magneet: 81 x 12 x 10,5 mm
Gewicht.....	Draadloze openingsmelder: ca. 22,5 g (zonder batterij) Magneet: ca. 7,5 g

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, verisen 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/SM

