

ⓓ **Bedienungsanleitung**

## RS2W Funk-Schalter

Best.-Nr. 1270205

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem Funk-Schalter kann ein daran angeschlossener Verbraucher mit einem dazu geeigneten Funksender des RS2W-Systems drahtlos ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Der Funk-Schalter ist nur zum Betrieb an der Netzspannung (230 V/AC, 50 Hz) geeignet. Es kann eine Last mit max. 2000 W/8,7 A (ohmsche Last) bzw. max. 600 W/2,6 A (induktive Last) angeschlossen werden.

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, elektrischer Schlag 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-Schalter
- Bedienungsanleitung

### Symbol-Erklärungen, Aufschriften



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



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



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



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise für die richtige Montage und den Betrieb.**



**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!**

**Achtung!**

**Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist!**

**Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere!**

**Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.**

#### a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Öffnen/Zerlegen Sie es nicht!
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- 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.

#### b) Betriebsort

- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden!
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden. Setzen Sie das Produkt z.B. in eine geeignete Unterputz- oder Aufputzdose ein oder ein anderes geeignetes Gehäuse, so dass der erforderliche Berührungsschutz gewährleistet ist.



- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden. Halten Sie das Produkt fern von starken Magnetfeldern, wie in der Nähe von Maschinen, Elektromotoren oder Lautsprechern.
- Der Betrieb in Umgebungen mit hohem Staubanteil, mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln ist nicht gestattet. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!
- 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.

#### c) Anschluss, Bedienung und Betrieb

- Das Produkt darf nie mit feuchten oder nassen Händen angefasst oder bedient werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Die Montage darf nur dann erfolgen, wenn die Zuleitungen zum Funk-Schalter allpolig von der Netzspannung getrennt sind. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Verbinden Sie das Produkt niemals gleich dann mit der Stromversorgung, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde (z.B. bei Transport). Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören oder zu einem elektrischen Schlag führen!

Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie, bis das Kondenswasser verdunstet ist, dies kann einige Stunden dauern. Erst danach darf das Produkt mit der Netzspannung verbunden und in Betrieb genommen werden.

- Überlasten Sie das Produkt nicht. Beachten Sie die maximal zulässige Anschlussleistung im Kapitel „Technische Daten“.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Entsorgen Sie das Produkt in diesem Fall umweltgerecht.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Berühren Sie weder den Funk-Schalter noch ein daran angeschlossenes Gerät.

Trennen Sie den Funk-Schalter von der Netzspannung, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Schalten Sie zusätzlich den zugehörigen FI-Schutzschalter ab, damit die Netz-zuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
- das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
- schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Benutzen Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

### Vorbereitungen zur Montage



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“!

- Der Funk-Schalter muss zum Betrieb in einer geeigneten Unterputz- bzw. Aufputzdose oder einem anderen dazu geeigneten Gehäuse eingebaut werden.
- Die Installation des Funk-Schalters darf nur im spannungs-/stromlosen Zustand vorgenommen werden. Schalten Sie dazu die elektrische Netz-zuleitung allpolig ab, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen und anschließend den zugehörigen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schutzschalter) abschalten.

Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild. Überprüfen Sie anschließend die Netz-zuleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.

## Anschluss und Montage



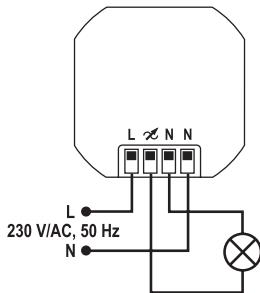
Beachten Sie das Kapitel „Vorbereitungen zur Montage“.

Der Funk-Schalter ist ideal dazu verwendbar, einen Verbraucher per Funk ein- oder auszuschalten. Durch die Bauform ist der Funk-Schalter ideal für die Montage in einer Unterputz- oder Aufputz-dose einsetzbar.



Achten Sie bei Anschluss, Montage und den späteren Betrieb des Funk-Schalters auf einen geeigneten Berührungsschutz. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Schließen Sie an den mittleren beiden Schraubklemmen den Verbraucher an. Der Anschluss „N“ ist der Neutralleiter, der Anschluss „N“ der geschaltete Ausgang der Phase/L.
  - Die äußeren beiden Schraubklemmen dienen zum Anschluss der Netzspannung („N“ = Neutralleiter, „L“ = Phase).
  - Platzieren Sie den Funk-Schalter so in der Unterputz-/Aufputzdose oder in dem von Ihnen verwendeten Gehäuse, so dass der kleine Bedientaster und die LED nach vorne/außen zu Ihnen hin zeigt.
- Die Öffnungen der seitlichen Befestigungslaschen passen zu den Schraubbefestigungen einer Aufputz-/Unterputzdose (Lochabstand 60 mm).



Der Bedientaster wird zum Anlernen an einen Funksender des RS2W-Funksystems benötigt.

Achten Sie bei der Montage darauf, dass der Bedientaster frei liegt und nicht versehentlich betätigt wird.

- Schalten Sie jetzt die Netzspannung zu.

## Funktionstest: Ein-/Ausschalten des angeschlossenen Verbrauchers über den Bedientaster

Drücken Sie kurz den Bedientaster auf dem Funk-Schalter, um den angeschlossenen Verbraucher ein- oder auszuschalten.

Eine LED neben dem Bedientaster zeigt Ihnen den aktuellen Schaltzustand an:

- LED leuchtet: Verbraucher eingeschaltet
- LED aus: Verbraucher ausgeschaltet

## Anlernen des Funk-Schalters auf einen Funksender

Der Funk-Schalter kann auf jeden Funksender des RS2W-Funksystems angelern werden. Beachten Sie vor dem Anlernvorgang die Bedienungsanleitung zu dem verwendeten Funksender.

Halten Sie während dem Anlernvorgang zwischen Funk-Schalter und Funksender einen Mindestabstand von 20 - 30 cm ein. Andernfalls kann es dazu kommen, dass der Anmeldevorgang fehlschlägt.

- Wenn der Funk-Schalter eingeschaltet ist (LED neben dem Bedientaster leuchtet, angeschlossener Verbraucher ist aktiviert), so schalten Sie den Funk-Schalter zunächst aus.

Drücken Sie dazu kurz den Bedientaster, die LED neben dem Bedientaster muss daraufhin erlöschen.

Der Funk-Schalter muss ausgeschaltet sein (LED neben dem Bedientaster ist aus), andernfalls kann der Anmeldevorgang nicht durchgeführt werden.

- Starten Sie auf dem Funksender den Anlernvorgang.

Beispiel: Auf dem 12-Kanal-Funkhandsender des RS2W-Funksystems sind dazu die beiden Tasten „ON“ und „OFF“ des gewünschten Schaltkanals gleichzeitig so lange zu drücken, bis die rote LED des Funkhandsenders blinkt. Lassen Sie die beiden Tasten los, die rote LED blinkt weiter, der Anmeldemodus ist aktiviert.

- Halten Sie den Bedientaster auf dem Funk-Schalter so lange gedrückt, bis der Anmeldevorgang auf dem Funksender beendet ist.

Beispiel: Auf dem 12-Kanal-Funkhandsender des RS2W-Funksystems leuchtet die LED blau und erlischt dann wieder. Lassen Sie nun den Bedientaster am Funk-Schalter los.

- Der Funk-Schalter schaltet sich ein, um das Ende des Anmeldevorgangs anzuzeigen.

Auf einem Schaltkanal eines Funksenders des RS2W-Funksystems können bis zu 5 Empfänger angelern werden. Hierdurch können Sie beispielsweise mit einem Tastendruck bis zu 5 Funk-Schalter gleichzeitig ein- oder ausschalten.

Es ist auch möglich, den Funk-Schalter an mehreren Funksendern anzumelden.



Der für das RS2W-Funksystem erhältliche Dimmer darf jedoch nicht zusammen mit einem Funk-Schalter an einem einzelnen Schaltkanal angemeldet werden! Melden Sie diesen immer an einem separaten Kanal des Funksenders an.

## Löschen eines bereits angelerten Funk-Schalters von einem Funksender

Die Vorgehensweise entspricht exakt derjenigen beim Anlernen des Funk-Schalters an den Funksender. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zu dem verwendeten Funksender des RS2W-Funksystems.

## Ein-/Ausschalten des Verbrauchers

Per Funk lässt sich der Funk-Schalter und der daran angeschlossene Verbraucher erst dann ein- oder ausschalten, wenn er an einem Funksender des RS2W-Funksystems angemeldet wurde.

Beachten Sie dazu die obige Beschreibung sowie die Bedienungsanleitung zu dem verwendeten Funksender.

## Wartung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, öffnen/zerlegen Sie es niemals. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einem Fachmann.

## Reichweite

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen einem Funksender des RS2W-Funksystems und dem Funk-Schalter 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

## 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)

## Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften; geben Sie es z.B. bei einer entsprechenden Sammelstelle ab.

## Technische Daten

Betriebsspannung.....230 V/AC, 50 Hz  
Leistungsaufnahme .....ca. 0,4 W (aus) bzw. 1 W (ein)  
Anschlussleistung.....ohmsche Last: max. 2000 W (max. 8,7 A)  
induktive Last: max. 600 W (max. 2,6 A)

Verbraucher mit vorwiegend ohmscher Last sind z.B. Glühlampen, Heizgeräte o.ä.  
Verbraucher mit induktiver Last sind z.B. Motoren, Vorschaltgeräte, konventionelle Transformatoren, Energiespar-Leuchtmittel o.ä.

Sende-/Empfangsfrequenz.....868,3 MHz  
Reichweite .....bis 150 m (siehe Kapitel „Reichweite“)  
Umgebungsbedingungen.....Temperatur 0 °C bis +45 °C; Luftfeuchte 0% bis 90% relativ, nicht kondensierend  
Abmessungen (H x B x T).....53 x 52 x 33 mm (ohne Befestigungslaschen)  
Lochabstand für Montage.....60 mm  
Gewicht.....ca. 45 g



GB **Operating instructions**

## RS2W radio-controlled switch

Item no. 1270205

### Intended use

The radio-controlled switch can be used to remotely switch a connected load on and off using a suitable radio transmitter of the RS2W system.

The radio-controlled switch may only be used on mains voltage (230 V/AC, 50 Hz). A maximum load of max. 2000 W/8,7 A (resistive load) or max. 600 W/2,6 A (inductive load) can be connected.

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 could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, 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 switch
- Operating instructions

### Explanation of symbols, inscriptions



The lightning symbol inside a triangle is a warning to inform you of potential risks of your health and life, such as electrical shock.



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



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



The product is only intended to be installed and used in dry, indoor rooms; it must not get damp or wet.



Observe the operating instructions!

### Safety instructions



**Read the complete operating manual carefully before using the product as it contains important information about the correct installation and operation.**



**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!**

#### Warning!

**This product may only be installed by a qualified technician (e.g., an electrician) who is familiar with the relevant regulations (e.g., VDE)!**

**Improper work carried out on the mains voltage endangers not only your own life, but also the life of others!**

**If you do not have the expertise required for the installation, do not install it yourself but ask a qualified technician.**

#### a) General

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons (CE). Do not open/disassemble!
- The product is not a toy and does not belong in the hands of children. There is a risk of a life-threatening electric shock!
- 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.

#### b) Operating location

- The product may be used in dry, enclosed indoor areas only; it must not get damp or wet!
- Only use the product when it is securely installed and steady. Use the product e.g. in a suitable flush-mounting or surface mounting or other suitable housing, so that the required protection against contact is ensured.



- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress. Keep the product away from strong magnetic fields occurring near machines, electric motors or loudspeakers.
- Do not operate the device in environments where there are high levels of dust, flammable gases, vapours or solvents. There is a danger of fire and explosion!
- 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.

#### c) Connection and Operation

- This product should never be touched or operated with wet hands. There is a risk of a life-threatening electric shock!
- Only carry out the installation when all the mains cables to the wireless switch are disconnected from the mains voltage. Otherwise, there is a risk of a life-threatening electric shock!
- An all-pole disconnection from the mains voltage (such as a surge protector) must be provided as part of the wiring set-up.
- Never connect the product to the power supply immediately after it has been transferred from a cold room into a warm one (e.g., during transport). The condensation that forms might destroy the device. Moreover, there is danger of electric shock!  
Allow the device to reach room temperature before switching it on. Wait until the condensation has evaporated. This might take several hours. Only after this should it be plugged in to the mains supply and put into use.
- Never overload the product. Observe the maximum connected load in the chapter "Technical Data".
- Do not use the product if it is damaged. There is a risk of a life-threatening electric shock! In this case, dispose of the product in an environmentally correct manner.
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the device must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally. Do not touch the wireless switch or any device connected to it.
- Disconnect the wireless switch from the mains by switching off at the appropriate circuit breaker or by pulling out the fuse. Furthermore, turn off the earth leakage circuit breaker to disconnect all the poles of the mains supply.
- Safe operation can no longer be assumed if:
  - the product shows visible signs of damage
  - the product does not work at all or works poorly (leaking smoke or a smell of burning, audible cracking noises, discolouration to the product or the adjacent surfaces)
  - the product was stored under unfavourable conditions
  - it was exposed to heavy loads during transport
- Use the product only in a temperate climate, never in a tropical climate.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical department or another specialist.

### Preparations for installation



Please observe the chapter "Safety instructions"!

- To use, install the radio-controlled switch in a suitable flush or wall mounted box or other suitable housing.
- Install the wireless switch only, if the switch is disconnected from the mains. First switch off all poles of the mains supply by switching off at the circuit breaker or removing the fuse and then also switch off the associated residual current device.  
Secure it against unauthorised reconnection, e.g., with a danger sign. Then check the power supply for absence of voltage using a suitable measuring instrument.

## Connection and installation



Observe the chapter "Preparations for installation".

The wireless switch is ideally suitable for switching a consumer load on/off wirelessly. The wireless switch is designed to ideally fit a flush- or surface-mounted box.



Therefore, ensure an appropriate protection against accidental contact when connecting, installing and subsequently using the wireless switch. Otherwise, there is a risk of a life-threatening electric shock!

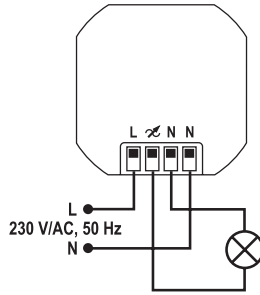
- Connect the consumer load to the two middle screw terminals. The connection "N" is the neutral wire, the connection "X" is the connected output of phase/L.
- The outer two screw terminals are used for connecting to the mains voltage ("N" = Neutral wire, "L" = Phase).
- Install the wireless switch in the flush/wall-mounted box or the housing you are using such that the little control button and the LED point to the front/outside towards you.

The openings of the side grounding clips match the screw fastenings of a surface-/flush-mounted box (hole spacing 60 mm).

→ The control button is required to program/teach the radio transmitter of the RS2W radio system.

When mounting make sure there is enough free space around the control button, so it will not be switched on by accident.

- Now, switch on the mains voltage.



## Function test: switching the connected load on/off using the push button

Briefly press the push button on the radio-controlled switch to switch the connected consumer on or off.

An LED next to the push button indicates the current switch state:

- LED on: Load switched on
- LED off: Load is switched off

## Programming the radio-controlled switch to a radio transmitter

→ The radio-controlled switch can be taught-in to any radio transmitter of the RS2W radio system.

Follow the operating instructions of the radio transmitter that will be used prior to the teaching procedure.

During the teach-in process maintain a 20 - 30 cm minimum distance between the wireless switch and the radio transmitter. Failing to do this may result in a registration failure.

- If the wireless switch is on (LED next to the control button is on, device is activated), switch off the wireless switch first.

Briefly press the control button, the LED next to the control button must go dark.

→ The wireless switch must be switched off (LED next to the control button is off), or else the registration process cannot be conducted.

- Start with the registration process on the radio transmitter.

Example: Both buttons "ON" and "OFF" of the desired switch channel at the 12-channel hand-held transmitter of the RS2W system must be pressed simultaneously until the red LED of the hand-held transmitter starts flashing. Release both buttons, the red LED continues to flash, the programming mode is activated.

- Press the button at the radio-controlled switch pressed until the programming process at the transmitter is complete.

Example: The LED at the 12-channel hand-held transmitter of the RS2W system lights up blue and then goes dark. Release the button at the radio-controlled switch.

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

→ Up to 5 receivers can be programmed to one switch channel of a transmitter of the RS2W system. That means you can switch on or off up to 5 radio-controlled switches simultaneously with the push of a button.

It is also possible to register the wireless switch on several radio transmitter.



However, the dimmer available for the RS2W system must not be programmed together with a radio-controlled switch to a single switch channel! Always programme it to a separate channel of the radio transmitter.

## Deleting a programmed radio-controlled switch from a transmitter

The procedure is exactly the same as for programming the radio-controlled switch to the transmitter. You can find further information in the operating instructions of the used radio transmitter of the RS2W system.

## Switching the load on/off

The radio-controlled switch and the connected load can only be switched on or off remotely, if they are programmed to a transmitter of the RS2W radio system.

Observe the operating instructions of the used transmitter.

## Maintenance

The product does not require any maintenance and should never be opened or disassembled for any reason. Repair or maintenance work must be carried out by a specialist.

## Range

The transmission range of the radio signals between a transmitter of the RS2W system and the radio-controlled switch 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 on the same frequency (e.g. wireless headphones, wireless speakers)
- Proximity to electric motors / appliances, transformers, power supplies, computers

## Declaration of conformity (DOC)

We, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 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)

## Disposal



The product must not be disposed of in the household waste.

Dispose of the product at the end of its serviceable life in accordance with the current statutory requirements; e.g., return it to any suitable collection point.

## Technical information

Operating voltage.....230 V/AC, 50 Hz

Power consumption.....approx. 0.4 W (off) or 1 W (on)

Max. power rating.....resistive load: max. 2000 W (max. 8,7 A)

inductive load: max. 600 W (max. 2,6 A)

→ Devices with mainly resistive load are e.g., light bulbs, heaters, etc.

Devices with inductive load are, e.g., engines, control gears, conventional transformers, energy saving bulbs, etc.

Transmission/reception frequency .....868.3 MHz

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

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

Dimensions (H x W x D).....53 x 52 x 33 mm (without the mounting brackets)

Hole spacing for installation .....60 mm

Weight.....approx. 45 g

F Mode d'emploi

## Interrupteur radio-piloté RS2W

N° de commande 1270205

### Utilisation conforme

Grâce à l'interrupteur radio-piloté, un appareil électrique connecté peut être allumé ou éteint sans fil à l'aide d'un émetteur radio adapté du système RS2W.

L'interrupteur radio-piloté est conçu uniquement pour fonctionner avec la tension électrique du réseau (230 V/CA, 50 Hz). Il permet de raccorder une charge ohmique de 2000 W/8,7 A max. ou une charge inductive de 600 W/2,6 A max.

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 endommager cet appareil. Par ailleurs, elle peut entraîner des risques de court-circuit, d'incendie, de décharge électrique, etc. Aucun composant du produit ne doit être ni 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 radio-piloté
- Mode d'emploi

### Explications des symboles, inscriptions



Le symbole avec l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, p. ex. une électrocution.



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du service et de l'utilisation.



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



Le produit doit être utilisé exclusivement en intérieur, dans des locaux fermés et secs. Il ne doit ni être mouillé ni prendre l'humidité.



Respectez le mode d'emploi !

### Consignes de sécurité



Lisez intégralement les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil. Elles contiennent des consignes importantes pour le montage et l'utilisation.



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 !

Attention !

L'installation du produit ne doit être effectuée que par un technicien spécialisé (p. ex. un électricien) connaissant parfaitement les réglementations spécifiques (p. ex. VDE) !

Toute intervention non conforme au niveau de l'alimentation du secteur représente un danger non seulement pour vous-même, mais également pour autrui !

N'effectuez pas le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances spécifiques pour le montage. Adressez-vous à un spécialiste.

#### a) Généralités

- 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. Ne l'ouvrez pas et ne le démontez pas !
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants. Risque de mort par électrocution !
- 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.



#### b) Emplacement

- Le produit ne doit être utilisé qu'à l'intérieur dans des locaux fermés et secs ; il ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé !
- Le produit ne doit être monté et utilisé qu'en position fixe. Utilisez le produit p. ex. dans un boîtier encastré ou en saillie ou dans un autre boîtier approprié afin de prévenir tout contact accidentel de manière appropriée.
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes contraintes mécaniques. Conservez le produit loin des champs magnétiques puissants comme ceux existant à proximité des machines, des moteurs électriques ou des haut-parleurs.
- Le fonctionnement en présence de poussière, de gaz, de vapeurs ou de solvants inflammables est interdit. Il y a un risque d'explosion et d'incendie !
- 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.

#### c) Raccordement, maniement et fonctionnement

- Il ne faut jamais toucher, ou utiliser l'appareil avec des mains humides ou mouillées. Risque de mort par électrocution !
- Le montage ne doit se faire que si les appareils électriques branchés sur l'interrupteur radio-piloté sont coupés de la tension de réseau sur tous les pôles. Autrement, vous courriez un risque d'électrocution mortelle !
- Une déconnexion de tous les pôles de la tension du secteur (comme une protection contre les surtensions) doit être assurée dans le cadre de la configuration de câblage.
- Ne branchez jamais immédiatement l'appareil à la source d'alimentation immédiatement après un transport d'un local froid vers un local chaud (p. ex. lors du transport). L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire le produit ou provoquer une décharge électrique !

Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de le brancher. Attendez que l'eau de condensation se soit évaporée ; cela peut prendre plusieurs heures. C'est seulement après cette période que l'appareil peut être branché à la tension du secteur et mis en service.

- Ne surchargez pas le produit. Veuillez respecter la puissance de raccordement maximale admissible qui est indiquée dans le chapitre « Caractéristiques techniques ».
- N'utilisez pas le produit s'il est endommagé. Risque de mort par électrocution ! Dans un tel cas, éliminez l'appareil en respectant l'environnement.
- S'il s'avère qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Ne touchez ni l'interrupteur radio-piloté ni l'appareil qui y est raccordé.

Déconnectez l'interrupteur radio-piloté de la tension de réseau en coupant le coupe-circuit automatique correspondant ou en retirant le fusible. Coupez ensuite le disjoncteur différentiel correspondant de sorte que le cordon d'alimentation soit coupé de la tension de réseau sur tous les pôles.

Un fonctionnement sans danger n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil présente des dommages visibles
- l'appareil ne fonctionne plus ou pas correctement (fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
- l'appareil a été stocké dans des conditions défavorables
- l'appareil a subi des conditions de transport difficiles
- Utilisez le produit uniquement dans des régions climatiques modérées et non tropicales.
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce mode d'emploi, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

### Préparations pour le montage



Tenez compte du chapitre « Consignes de sécurité » !

- L'interrupteur radio-piloté doit être installé et fonctionner dans un boîtier encastré ou en saillie ou dans un autre boîtier approprié.
- L'interrupteur radio-piloté doit uniquement être installé lorsqu'il est hors tension/coupé du courant. Pour ce faire, déconnectez d'abord le cordon d'alimentation électrique sur tous les pôles en coupant les coupe-circuits automatiques ou en retirant le fusible, avant de couper le disjoncteur de protection associé (disjoncteur différentiel).

Assurez-vous que la tension ne puisse être rétablie de manière intempestive, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement sur le disjoncteur. Contrôlez ensuite l'absence de tension du cordon d'alimentation à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

## Montage et raccordement



Tenez compte du chapitre « Préparations pour le montage ».

L'interrupteur radio-piloté est idéal pour allumer ou éteindre un appareil électrique via la radio. La construction de l'interrupteur radio-piloté est idéale pour le montage dans un boîtier encastré ou en saillie.



Assurez-vous que l'interrupteur radio-piloté soit correctement protégé pour éviter tout contact lors du raccordement, du montage et de son utilisation ultérieure. Autrement, vous courriez un risque d'électrocution mortelle !

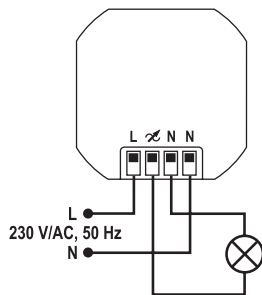
- Raccordez l'appareil électrique aux deux bornes à vis centrales. La connexion « N » est pour le conducteur neutre, la connexion « L » correspond à la sortie de commutation/le conducteur de phase/L.
- Les deux bornes à vis extérieures servent à raccorder la tension du réseau (« N » = conducteur neutre, « L » = phase).
- Placez l'interrupteur radio-piloté dans le boîtier encastré ou en saillie ou dans tout autre boîtier que vous utilisez de sorte que la petite touche de commande et l'indicateur LED soient dirigés vers l'avant/l'extérieur.

Les ouvertures des pattes de fixation latérales correspondent aux fixations à vis d'une boîte de montage encastrée ou en saillie (distance entre les trous : 60 mm).

→ La touche de commande est nécessaire pour associer un émetteur radio du système sans fil RS2W.

Pendant le montage, veillez à ce que le bouton de commande ne soit pas bloqué ni actionné par inadvertance.

- Branchez maintenant la tension du réseau.



## Test de fonctionnement : Mettre en marche/arrêt l'appareil électrique raccordé via la touche de commande

Appuyez brièvement sur la touche de commande située sur l'interrupteur radio-piloté pour mettre en marche ou en arrêt l'appareil électrique raccordé.

Un voyant LED à côté de la touche de commande vous indique l'état actuel de l'interrupteur :

- Le voyant LED s'allume : L'appareil électrique est allumé
- Le voyant LED s'éteint : L'appareil électrique est éteint

## Associer l'interrupteur radio-piloté avec un émetteur radio

→ L'interrupteur radio-piloté peut être connecté avec tous les émetteurs radio du système sans fil RS2W.

Avant d'effectuer la procédure de connexion, respectez le mode d'emploi de l'émetteur radio utilisé.

Pendant la procédure de connexion, maintenez une distance de 20 - 30 cm entre l'interrupteur radio-piloté et l'émetteur radio. Sinon il peut arriver que la procédure de connexion échoue.

- Si l'interrupteur radio-piloté est mis en marche (le voyant LED à côté de la touche de commande est allumée et l'appareil électrique connecté est activé), éteignez d'abord l'interrupteur radio-piloté.

Pour ce faire, appuyez brièvement sur la touche de commande et le voyant LED à côté de la touche de commande doit ensuite s'éteindre.

→ L'interrupteur radio-piloté doit être inactif (le voyant LED à côté de la touche de commande est éteint). Sinon, le processus de connexion peut ne pas être réalisé.

- Lancez le processus de connexion sur l'émetteur radio.

Exemple : Sur l'émetteur radio portable à 12 canaux du système sans fil RS2W, vous devez appuyer simultanément sur les deux touches « ON » et « OFF » du canal de commutation souhaité jusqu'à ce que le voyant LED rouge de l'émetteur radio portable clignote. Relâchez les deux touches, le voyant LED rouge continue à clignoter et le mode de connexion est activé.

- Appuyez sur la touche de commande sur l'interrupteur radio-piloté jusqu'à ce que le processus de connexion soit terminé sur l'émetteur radio.

Exemple : Sur l'émetteur radio portable à 12 canaux du système sans fil RS2W, le voyant LED s'allume en bleu puis s'éteint à nouveau. Vous pouvez maintenant libérer la touche de commande sur l'interrupteur radio-piloté.

- L'interrupteur radio-piloté s'active pour indiquer la fin du processus de connexion.

→ Vous pouvez associer jusqu'à 5 récepteurs avec chaque canal de commutation d'un émetteur radio du système sans fil RS2W. Cela vous permet par exemple d'éteindre ou d'allumer simultanément jusqu'à 5 interrupteurs radio-pilotés en appuyant sur un bouton.

Il est également possible d'associer l'interrupteur radio-piloté avec plusieurs émetteurs radio.



Le variateur d'intensité disponible pour le système sans fil RS2W ne doit toutefois pas être associé en même temps avec un interrupteur radio-piloté sur un seul canal de commutation ! Associez-le toujours à un canal séparé de l'émetteur radio.

## Supprimer un interrupteur radio-piloté déjà réglé sur l'émetteur radio

La procédure est exactement la même que pour la connexion de l'interrupteur radio-piloté avec l'émetteur radio. Vous trouverez davantage d'informations dans le mode d'emploi de l'émetteur radio utilisé du système sans fil RS2W.

## Mettre en marche/arrêt l'appareil électrique raccordé

L'interrupteur radio-piloté et l'appareil électrique qui y est raccordé ne peuvent être éteints ou allumés par radio que si vous les avez associés préalablement avec un émetteur radio du système sans fil RS2W.

Pour ce faire, veuillez suivre les instructions ci-dessus et respectez le mode d'emploi de l'émetteur radio utilisé.

## Entretien

Le produit ne nécessite aucune maintenance. Ne le démontez jamais. L'entretien ou la réparation doivent uniquement être effectués par un spécialiste.

## Portée

La portée de transmission des signaux radio entre un émetteur radio et un interrupteur radio-piloté du système sans fil RS2W est de 150 m 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

## 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 du produit sur : [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Élimination



Ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.

Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur ; mettez l'appareil au rebut dans un centre de recyclage.

## Caractéristiques techniques

Tension de service.....	230 V/CA, 50 Hz
Consommation électrique.....	env. 0,4 W (en marche) ou 1 W (éteint)
Puissance de raccordement.....	charge ohmique : max. 2000 W (max. 8,7 A) charge inductive : max. 600 W (max. 2,6 A)
→ Les consommateurs principalement à charge ohmique sont p. ex. les lampes à incandescence, appareils de chauffage ou analogues. Les consommateurs à charge inductive sont p. ex. les moteurs, ballasts, transformateurs conventionnels, ampoules économiques ou analogues.	
Fréquence d'émission/réception.....	868,3 MHz
Portée.....	Jusqu'à 150 m (voir le chapitre « Portée »)
Conditions ambiantes.....	Température : 0 °C à +45 °C ; humidité relative de l'air : 0% à 90% sans condensation
Dimensions (H x L x P).....	53 x 52 x 33 mm (sans les pattes de fixation)
Distance entre les trous pour le montage.....	60 mm
Poids.....	env. 45 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.

**Gebruiksaanwijzing**

# Draadloze RS2W-schakelaar

Bestelnr. 1270205

## Beoogd gebruik

Met de draadloze schakelaar kunt u een aangesloten verbruiker met een geschikte draadloze zender van het RS2W-systeem draadloos in- of uitschakelen.

De draadloze schakelaar is uitsluitend geschikt voor de werking op de netspanning (230 V/AC, 50 Hz). Er kan een belasting van maximaal 2000 W/8,7 A (ohmse belasting) of max. 600 W/2,6 A (inductieve belasting) worden aangesloten.

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

Elke andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat hierbij kans op bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok. U mag het samengestelde product niet wijzigen of ombouwen! Neem de veiligheidsaanwijzingen altijd in acht!

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 schakelaar
- Gebruiksaanwijzing

## Verklaring van pictogrammen, opschriften



Het pictogram met de bliksemschicht wordt gebruikt als er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



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



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



Het product is uitsluitend geschikt voor toepassing en gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het mag niet vochtig of nat worden.



Neem de gebruiksaanwijzing in acht!

## Veiligheidsvoorschriften



Lees de volledige gebruiksaanwijzing vóór het in gebruik nemen goed door, deze bevat belangrijke aanwijzingen voor de juiste manier van monteren en de werking.



Bij schade veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze handleiding, vervalt elk recht op 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!

Let op!

Uitsluitend een erkende vakman (bijv. elektriciens), die vertrouwd is met de toepasselijke voorschriften, mag het product installeren!

Door ondeskundige werkzaamheden aan de netspanning brengt u niet alleen uw eigen veiligheid, maar ook die van anderen in gevaar!

Als u niet over de nodige vakkennis beschikt om zelf te monteren, laat dit dan aan een vakman over.

### a) Algemeen

- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Open/demonteer het apparaat niet!
- Het product is geen speelgoed, het is niet geschikt voor kinderen. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- 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.

### b) Plaats van gebruik

- Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt; het mag niet vochtig of nat worden!
- Gebruik het product uitsluitend aard- en nagelvast gemonteerd. Plaats het product bijv. in een passende onder- of opbouwdoos of een andere geschikte behuizing, zodat de noodzakelijke contactbescherming is gegarandeerd.



- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen. Houd het product ver verwijderd van sterke magneetvelden, zoals in de nabijheid van machines, elektromotoren of luidsprekers.
- Het gebruik van het product in omgevingen met veel stof, met brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen is niet toegestaan. Er bestaat explosie- en brandgevaar!
- 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.

### c) Aansluiting, bediening en werking

- Zorg dat uw handen droog zijn wanneer u het product vastpakt of bedient. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- De montage mag alleen geschieden als de leidingen naar de draadloze schakelaar alpolig van de netspanning gescheiden zijn. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!
- De installatiekant wordt door een meerpolige splitter van netspanning voorzien (b.v. RCD-vermogensschakelaar).

- Sluit het product nooit direct aan op de voeding wanneer het van een koude ruimte naar een warme ruimte is gebracht (bijv. bij transport). Het condenswater dat hierbij gevormd wordt, kan in sommige gevallen het product onherstelbaar beschadigen of tot elektrische schokken leiden!

Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen. Wacht tot het condenswater verdampt is, dit kan meerdere uren duren. Daarna pas het product op de netspanning aansluiten en in bedrijf nemen.

- Overbelast het product niet. U vindt het maximale vermogen in de paragraaf „Technische gegevens“.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok! Voer het product in dit geval milieuvriendelijk af.

- Stel - als aanneemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Raak noch de draadloze schakelaar, noch een daarop aangesloten apparaat aan.

Ontkoppel de draadloze schakelaar van de netspanning nadat u de bijbehorende zekeringen hebt uitgeschakeld resp. dezekering eruit hebt gedraaid. Schakel bovendien de bijbehorende aardlekschakelaar uit, zodat het stopcontact alpolig van de netspanning is losgekoppeld.

- Ga ervan uit dat veilige werking niet meer mogelijk is indien:
  - het product zichtbare beschadigingen vertoont
  - het product niet of niet langer correct werkt (vrijkomende rook resp. brandlucht, hoorbare knisperingen, verkleuringen van het product of aangrenzende vlakken)
  - het product onder ongunstige condities werd opgeslagen
  - het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest
- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

## Vorbereidingen op het monteren



Raadpleeg de paragraaf „Veiligheidsvoorschriften“!

- De draadloze schakelaar moet in een geschikte inbouw- resp. opbouwdoos of een andere daarvoor geschikte behuizing worden ingebouwd en gebruikt.
- De installatie van de draadloze schakelaar mag alleen worden uitgevoerd als de betreffende stroomgroep spannings-/stroomloos is. Schakel hiervoor de elektrische netkabel alpolig uit, door de bijbehorende zekeringsautomaten uit te schakelen resp. dezekering eruit te draaien en aansluitend de bijbehorende aardlekschakelaar (FI) uit te schakelen.

Borg deze tegen onbevoegd herinschakelen, bijv. met behulp van een waarschuwingbordje. Controleer vervolgens met een geschikt meetinstrument of de netkabel spanningsvrij is.

## Aansluiten en monteren



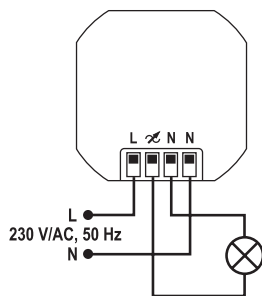
Neem de paragraaf „Vorbereidingen op het monteren” in acht.

De draadloze schakelaar is ideaal om een verbruiker draadloos in of uit te schakelen. Dankzij het ontwerp is de draadloze schakelaar ideaal voor montage in een inbouw-/opbouwdoos.



Houd bij de aansluiting, montage en het latere gebruik van de draadloze schakelaar rekening met een geschikte contactbescherming. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!

- Sluit de verbruiker op de middelste twee schroefklemmen aan. De aansluiting „N” is de nuldraad, de aansluiting „L” de geschakelde uitgang van de fase/L.
  - De twee buitenste schroefklemmen dienen voor de aansluiting van de netspanning („N” = nuldraad, „L” = fase).
  - Plaats de draadloze schakelaar zodanig in de inbouw- resp. opbouwmontagedoos of in de door u gebruikte behuizing dat de kleine bedieningsknop en de LED naar voren / buiten naar u gericht zijn.
- De openingen in de montagebeugels aan de zijkant passen op de schroefbevestigingen van een inbouw-/opbouwdoos (afstand tussen de gaten 60 mm).



De bedieningstoets is nodig voor het aan een draadloze zender koppelen van het draadloze RS2W-systeem.

Let er bij de montage op dat de bedieningstoets vrij ligt en niet per ongeluk wordt geactiveerd.

- Schakel nu de netspanning in.

## Werkingstest: In-/uitschakelen van de aangesloten verbruiker via de bedieningstoets

Druk kort op de bedieningstoets op de draadloze schakelaar om de aangesloten verbruiker in- of uit te schakelen.

Een LED naast de bedieningstoets geeft de actuele schakelsituatie aan:

- LED brandt: verbruiker is ingeschakeld
- LED uit: verbruiker is uitgeschakeld

## Koppelen van de draadloze schakelaar aan een draadloze zender

De draadloze schakelaar kan op elke draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem worden geprogrammeerd.

Lees voor de programmering de gebruiksaanwijzing van de gebruikte draadloze zender.

Zorg tijdens de programmering voor een minimale afstand van 20 - 30 cm tussen de draadloze schakelaar en de draadloze zender. Anders kan dit ertoe leiden dat het aanmelden mislukt.

- Als de draadloze schakelaar is ingeschakeld (LED naast de bedieningsknop brandt, aangesloten verbruiker is ingeschakeld), schakelt u de draadloze schakelaar weer uit.

Druk hiervoor kort op de bedieningsknop, de LED naast de bedieningsknop moet vervolgens uitgeschakeld worden.

De draadloze schakelaar moet uitgeschakeld zijn (LED naast de bedieningsknop is uit), anders kan de aanmelding niet uitgevoerd worden.

- Start de programmering op de draadloze zender.

Voorbeeld: Op de draadloze handzender met 12 kanalen van het draadloze RS2W-systeem moeten hiervoor de beide toetsen „ON” en „OFF” van het gewenste schakelkanaal gelijktijdig net zo lang worden ingedrukt totdat de rode LED van de draadloze handzender gaat knipperen. Laat de beide toetsen los, de rode LED blijft knipperen, de aanmeldmodus is geactiveerd.

- Houd de bedieningstoetsen op de draadloze schakelaar net zolang ingedrukt tot het koppelen op de radiogestuurde zender is beëindigd.

Voorbeeld: Op de draadloze handzender met 12 kanalen van het draadloze RS2W-systeem brandt de LED blauw en gaat daarna weer uit. Laat nu de bedieningstoets van de draadloze schakelaar los.

- De draadloze schakelaar wordt ingeschakeld om het einde van de aanmelding aan te geven.

Er kunnen maximaal 5 ontvangers worden gekoppeld aan een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem. Hierdoor kunnen bijvoorbeeld met één druk op de toets tot 5 draadloze schakelaars tegelijk worden in- of uitgeschakeld.

Het is ook mogelijk de draadloze schakelaar bij meerdere draadloze zenders aan te melden.



De voor het draadloze RS2W-systeem verkrijgbare dimmer mag echter niet samen met een draadloze schakelaar met een afzonderlijk schakelkanaal worden gekoppeld! Meld deze altijd op een afzonderlijk kanaal van de draadloze zender aan.

## Verwijderen van een gekoppelde draadloze schakelaar van een draadloze zender

De handelwijze is exact gelijk aan die van het koppelen van de draadloze schakelaar met de draadloze zender. Meer informatie vindt u in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem.

## Aan-/uitschakelen van de verbruiker

De draadloze schakelaar en de hierop aangesloten verbruiker kunnen pas draadloos worden in- of uitgeschakeld wanneer de schakelaar op een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem is aangemeld.

Raadpleeg hiervoor de bovenstaande beschrijving en tevens de gebruiksaanwijzing van de gebruikte draadloze zender.

## Onderhoud

Het product is voor u onderhoudsvrij, open/demonteer het nooit. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.

## Bereik

Het bereik van de overdracht van draadloze signalen tussen een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem en de draadloze schakelaar bedraagt bij 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, droogbouwmuurwanden 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

## 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 verklaring van conformiteit kunt u vinden op [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Verwijdering



Het product hoort niet bij het huishoudelijk afval.

Het product dient aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden verwijderd. Lever het bijv. in bij het betreffende inzamelpunt.

## Technische gegevens

Bedrijfsspanning	.....230 V/AC, 50 Hz
Vermogensopname	.....ca. 0,4 W (uit) resp. 1 W (aan)
Aansluitvermogen	.....ohmse belasting: max. 2000 W (max. 8,7 A) inductieve belasting: max. 600 W (max. 2,6 A)
Zend-/ontvangstfrequentie	.....868,3 MHz
Bereik	.....max. 150 m (zie paragraaf „Bereik”)
Omgevingsvoorwaarden	.....temperatuur 0 °C tot +45 °C, relatieve luchtvochtigheid 0% tot 90%, niet condenserend
Afmetingen (H x B x D)	.....53 x 52 x 33 mm (zonder montagebeugel)
Afstand tussen gaten voor montage	.....60 mm
Gewicht	.....ca. 45 g

Verbruikers met voornamelijk ohmse belasting zijn bijv. gloeilampen en verwarmingen. Verbruikers met inductieve belasting zijn bijv. motoren, voorschakelapparaten, conventionele transformatoren en energiebesparende lampen.

