

Ⓧ **Bedienungsanleitung**

## RS2W Funk-Steckdose mit Dimmer

Best.-Nr. 1270204

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt eignet sich dazu, eine angeschlossene Leuchte funkgesteuert ein- und auszuschalten bzw. zu dimmen. Hierzu ist ein geeigneter Funksender des RS2W-Funksystems erforderlich. Durch eine Bedientaste auf der Vorderseite lässt sich die angeschlossene Leuchte auch manuell steuern.

Das Produkt ist geeignet für Leuchten einer Leistungsaufnahme von 25 - 300 W (geeignete Leuchten/Verbraucher siehe Kapitel „Technische Daten“). Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet. Die Spannungsversorgung erfolgt über eine haushaltsübliche Netzsteckdose (230 V/AC, 50 Hz).

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

- Funksteckdose
- 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



**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!**

#### a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Öffnen/Zerlegen Sie es nicht!
- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse I. Als Spannungs-/Stromquelle darf nur eine ordnungsgemäße Schutzkontakt-Netzsteckdose (z.B. eine Wandsteckdose) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Die Netzsteckdose, in die das Produkt eingesteckt wird, muss leicht zugänglich sein.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Platzieren Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Die Funksteckdose ist mit einer Kindersicherung ausgestattet.  
Erst wenn in beide Öffnungen der Steckdose auf der Vorderseite der Funksteckdose gleichzeitig die Stifte eines Netzsteckers eingeführt werden, gibt die integrierte Mechanik die Öffnungen frei.



Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern trotzdem besondere Vorsicht walten. Kinder können die Gefahren, die beim falschen Umgang mit elektrischen Geräten entstehen, nicht erkennen. 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!  
Platzieren Sie das Produkt niemals in der unmittelbaren Umgebung eines Bades, einer Dusche, Badewanne, eines Schwimmbades usw. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht oder starken Vibrationen 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) Bedienung und Betrieb

- Das Produkt darf nie mit feuchten oder nassen Händen angefasst, bedient, ein- oder ausgesteckt werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Gleiches gilt für den Netzstecker des Verbrauchers, der in die Steckdose des Produkts eingesteckt wird.
- 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 einer Netzsteckdose verbunden und in Betrieb genommen werden.
- Ziehen Sie einen Netzstecker immer nur an der vorgesehenen Grifffläche aus der Funksteckdose, ziehen Sie einen Netzstecker niemals am Kabel heraus.
- Überlasten Sie das Produkt nicht. Beachten Sie die maximal zulässige Anschlussleistung im Kapitel „Technische Daten“.
- Nicht hintereinanderstecken! Dies kann zu einer Überlastung der Funksteckdose führen! Es besteht Brandgefahr!
- Nicht abgedeckt betreiben! Bei höheren Anschlussleistungen erwärmt sich die Funksteckdose, was beim Abdecken zu einer Überhitzung und ggf. einem Brand führen kann!
- Spannungsfrei nur bei gezogenem Stecker!
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Entsorgen Sie das Produkt in diesem Fall umweltgerecht.

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
- Ziehen Sie die Funksteckdose immer aus der Netzsteckdose (z.B. Wandsteckdose), bevor Sie sie reinigen oder wenn Sie sie für längere Zeit nicht benutzen (z.B. bei Lagerung).
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über oder neben dem Produkt aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlages.  
Sollte dennoch Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangt sein, schalten Sie sofort die Netzsteckdose, an der das Produkt angeschlossen ist, allpolig stromlos (Sicherung/Sicherungsautomat/FI-Schutzschalter des zugehörigen Stromkreises abschalten). Ziehen Sie erst danach die Funksteckdose aus der Netzsteckdose heraus und wenden Sie sich an eine Fachkraft. Betreiben Sie das Produkt nicht mehr.
- 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.

## Anschluss/Inbetriebnahme

- Stecken Sie die Funksteckdose in eine ordnungsgemäße Schutzkontakt-Netzsteckdose (Wandsteckdose) des öffentlichen Versorgungsnetzes.
- Schließen Sie an der Steckdose auf der Vorderseite die gewünschte Leuchte an.

## Ein-/Ausschalten/Dimmen der Leuchte über Bedientaster

Drücken Sie kurz den Bedientaster auf der Vorderseite der Funksteckdose, um die zuletzt eingestellte Helligkeitsstufe zu aktivieren bzw. um die Leuchte auszuschalten.

Durch einen langen Druck auf den Bedientaster wird die eingeschaltete Leuchte hochgedimmt oder heruntergedimmt.

→ Hierbei gilt:

Nach jedem Dimmvorgang und dem Loslassen des Bedientasters kehrt sich die Dimm-Richtung (hochdimmen/herunterdimmen) um. So können Sie die gewünschte Helligkeit leicht selbst einstellen.

Wenn die angeschlossene Leuchte ausgeschaltet ist, bewirkt ein langes Betätigen des Bedientasters nichts - aktivieren Sie zuerst den Dimmer und die angeschlossene Leuchte, indem Sie den Bedientaster kurz drücken.

Eine LED im Bedientaster zeigt Ihnen den aktuellen Zustand an:

- LED leuchtet: Funksteckdose/Leuchte eingeschaltet
- LED aus: Funksteckdose/Leuchte ausgeschaltet

## Anlernen der Funksteckdose auf einen Funksender

→ Die Funksteckdose kann auf jeden Funksender des RS2W-Funksystems angelernt werden.

Beachten Sie vor dem Anlernvorgang die Bedienungsanleitung zu dem verwendeten Funksender.

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

- Wenn die Funksteckdose und die angeschlossene Leuchte eingeschaltet ist (LED im Bedientaster leuchtet), so schalten Sie die Funksteckdose zunächst aus.

→ Die Funksteckdose muss ausgeschaltet sein (LED im Bedientaster ist aus), andernfalls kann der Anlernvorgang nicht durchgeführt werden.

- Starten Sie auf dem Funksender den Anmeldevorgang.

Beispiel: Auf dem 12-Kanal-Funkhandsender des RS2W-Funksystems sind dazu die beiden Tasten „ON“ und „OFF“ des gewünschten Schaltkanals (z.B. Kanal 1) 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 der Funksteckdose 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 der Funksteckdose los.

- Die Funksteckdose schaltet sich ein (auf der zuletzt vorhandenen Helligkeitsstufe), um das Ende des Anmeldevorgangs anzuzeigen. Die rote LED im Bedientaster der Funksteckdose leuchtet auf.

→ Auf einem Schaltkanal eines Funksenders des RS2W-Funksystems können bis zu 5 Empfänger angelernt werden.

Es ist auch möglich, die Funksteckdose an mehreren Funksendern anzumelden.



Die Funksteckdose darf jedoch nicht zusammen mit einem Funkschalter an einem einzelnen Kanal eines Funksenders angemeldet werden!

Melden Sie die Funksteckdose immer an einem separaten Kanal des Funksenders an.

## Löschen einer bereits angelernten Funksteckdose von einem Funksender

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

## Ein-/Ausschalten per Funk

Die Funksteckdose kann erst dann per Funk ein- oder ausgeschaltet werden, wenn sie an einem Funksender des RS2W-Funksystems angemeldet wurde.

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

→ Beispiel für den 12-Kanal-Funkhandsender des RS2W-Funksystems: Die Helligkeit der an der Funksteckdose angeschlossenen Leuchte kann in mehreren Stufen eingestellt werden, indem die jeweilige „ON“-Taste des programmierten Kanals kurz gedrückt wird (0% -> 25% -> 50% -> 75% -> 100%). Machen Sie eine kurze Pause zwischen jeder Tastenbetätigung, bis die blaue Rückmeldungs-LED am Funkhandsender erlischt!

In gleicher Weise funktioniert das Herunterdimmen (100% -> 75% -> 50% -> 25% -> 0%) mit der „OFF“-Taste des programmierten Kanals.

→ Wenn Sie die „ON“-Taste zweimal schnell hintereinander kurz drücken, wird die Leuchte mit 100% Helligkeit aktiviert. Wird die „OFF“-Taste zweimal schnell hintereinander kurz gedrückt, wird die Leuchte ausgeschaltet.

## Wartung und Reinigung

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

Vor jeder Reinigung ist die Funksteckdose von der Netzspannung zu trennen, ziehen Sie sie aus der Netzsteckdose heraus. Trennen Sie einen angeschlossenen Verbraucher von der Funksteckdose.

Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch verwenden. Staub lässt sich sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel und einem Staubsauger entfernen.

Verwenden Sie keine aggressiven, chemischen oder scheuernden Reinigungsmittel, da es hierbei zu Verfärbungen oder gar zu Materialveränderungen der Oberfläche kommen kann.

## Reichweite

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen einem Funksender des RS2W-Funksystems und der Funksteckdose 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. 0,2 W
Anschlussleistung.....	25 - 300 W (0,1 - 1,3 A)
Geeignete Verbraucher .....	230 V-Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, konventionelle Halogen-Transformatoren, dimmbare Hochvolt-LED-Lampen
Dimmertyp .....	Phasenanschnitt
Sende-/Empfangsfrequenz.....	868,3 MHz
Reichweite .....	bis 150 m (siehe Kapitel „Reichweite“)
Schutzklasse.....	I
Kindersicherung.....	ja
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur 0 °C bis +45 °C; Luftfeuchte 0% bis 90% relativ, nicht kondensierend
Abmessungen (H x B x T).....	106,5 x 55 x 36 mm (ohne Stecker)
Gewicht.....	ca. 120 g



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

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

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

GB **Operating instructions**

## RS2W Wireless socket with dimmer

Item no. 1270204

### Intended use

This product is capable of switching on or off or dimming a connected luminaire remotely. A suitable radio transmitter of the RS2W radio system is required for this purpose. The connected luminaire can be controlled manually using the control key on the front.

The product supports luminaires with 25 - 300 W power consumption (for suitable luminaires/loads, see "Technical data" chapter). The product is only intended for use in dry indoor locations. Power is supplied over a common household power outlet (230 V/AC, 50 Hz).

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 may damage 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

- Wireless socket
- 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 and use.



The "arrow" symbol points to 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



**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!**

#### 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 designed in accordance with protection class I. Only a safety outlet such as a wall socket for the public supply grid may be used as a power source.
- The mains socket into which the product is plugged must be readily accessible.
- The product is not a toy and does not belong in the hands of children. Position the product so it is out of the reach of children.
- The wireless socket is equipped with a child safety lock.

The built-in mechanism will release the openings at the front of the wireless socket only when the pins of a power plug are inserted into both openings at once.

However, take special caution when children are around. Children cannot realise the danger arising from the incorrect use of electrical devices. 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!  
Never place the product in the immediate proximity of a bathtub, shower, bathroom, swimming pool, or similar. Danger to life from electric shock!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight or strong vibrations. Keep the product out of strong magnetic fields that occur 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 the RS2W radio system transmitters only emit relatively weak radio signals, these may lead to the malfunctioning of life-support systems. The same may also apply to other zones.

#### c) Handling and use

- Never touch, operate, plug in or unplug the product with damp or wet hands. There is a risk of a life-threatening electric shock! The same applies for the load that is plugged in the socket of the product.
- Never connect the product to the power supply immediately after it has been transferred from a cold room into a warm one (e.g. after transport). Condensation water 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 then the product may be plugged in to the mains socket and put into use.
- Always unplug a mains plug from the wireless socket using the gripping surface intended for this purpose. Never unplug the mains plug by pulling the cable.
- Never overload the product. Observe the maximum connected load in the chapter "Technical Data".
- Do not connect in series! This can lead to an overloading of the wireless socket! There is a risk of fire!
- Do not operate while it is covered! At higher connected loads, the wireless socket becomes warm, which can lead to overheating and potentially a fire if covered!
- Current-free only when the plug is withdrawn!
- 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.

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 (escaping 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
- Always unplug the wireless socket from the mains outlet such as a wall socket, before cleaning it or when the device will not be in use for a longer period of time (e.g. storage).
- Never pour any liquids above or next to the product. You run the risk of causing a fire or a fatal electric shock.  
If any liquid has still managed to enter the device, immediately turn off the power supply to the mains socket at which the product is connected (turn off the fuse / circuit breaker / residual current operated circuit breaker of the associated circuits). Only then unplug the wireless socket from the mains socket and contact a specialist. Do not use the product any longer.
- Use the product only in a moderate climate, not in a tropical one.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical department or another specialist.

### Connection and start-up

- Plug the wireless socket into a proper earthed mains socket (wall socket) for the public supply grid.
- Connect the luminaire to the front of the socket.

## Switch on/off or dim the luminaire via the control key

Briefly press the control key at the front of the wireless socket to activate the last used brightness level or to switch the light off.

Pressing the key longer will reduce or increase the brightness.

→ That is:

After each dimming procedure, when the control key is released, the dimming direction (increasing/decrease) reverses. You can easily adjust the desired brightness yourself.

Holding down the control key will have no effect, if the connected luminaire is turned off - first, activate the dimmer and the connected luminaire by pressing the control key briefly.

The LED on the control key shows the actual status:

- LED is on: wireless socket/luminaire are on
- LED is off: wireless socket/luminaire are off

## Programming the the wireless socket to a radio transmitter

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

Follow the operating instructions of the radio transmitter that you are going to use prior to the teaching procedure.

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

- If the wireless socket and the luminaire are turned on (LED on the control key is on), switch off the wireless socket first.

→ The wireless socket must be switched off (LED on the control key is off), or else the teach-in process cannot be performed.

- Start with the registration process on the radio transmitter.

Example: On a 12-channel hand-held radio transmitter of the RS2W radio system press the keys "ON" and "OFF" of the desired switch channel, such as Channel 1, simultaneously until the red LED of the hand-held radio transmitter starts flashing. Release both keys, the red LED keeps flashing and the registration mode is enabled.

- Hold the control key on the wireless socket down as long as the registration process is complete.

Example: On a 12-channel hand-held radio transmitter of the RS2W radio system the LED lights up blue and then goes dark. Now release the control key of the wireless socket.

- The wireless socket switches on (last available brightness level), and indicates that the registration process is complete. The red LED on the control key is on.

→ Up to 5 receivers can be taught-in to a switch channel of a radio transmitter of the RS2W radio system.

It is also possible to register the wireless socket on several radio transmitters.



However, do not register the wireless socket and a radio switch together on a single channel of a radio transmitter!

Always register the wireless socket on a separate channel of the radio transmitter.

## Deleting a taught-in wireless socket from a radio transmitter

The procedure corresponds exactly to the teach-in procedure of the the wireless socket on the radio transmitter. For more information, see the operating instructions for the radio transmitter of the RS2W radio system to be used.

## Switching on/off by radio transmission

The wireless socket can be turned off wirelessly only when it has been registered on a radio transmitter of RS2W radio system.

Refer to the above description and the operating instructions for the radio transmitter to be used.

→ Example for a 12-channel hand-held radio transmitter of the RS2W radio system: The brightness of the luminaire connected to the wireless socket can be set to several levels (0% -> 25% -> 50% -> 75% -> 100%) by pressing the corresponding "ON" key of the programmed channel briefly. Pause briefly between each keystroke until the blue feedback LED on the hand-held radio transmitter goes dark!

Dimming down (100% -> 75% -> 50% -> 25% -> 0%) works in the same way by using the "OFF" key on the programmed channel.

Pressing the "ON" key twice in rapid succession activates the luminaire at 100% brightness. Pressing the "OFF" key twice in rapid succession turns the luminaire off.

## Maintenance and cleaning

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.

Disconnect the wireless socket from the mains every time before cleaning by unplugging it from the electrical outlet. Disconnect a connected load from the wireless socket.

You can use a clean, dry, soft cloth for cleaning. Dust can be very easily removed with a soft, clean brush and a vacuum cleaner.

Do not use aggressive, chemical or scouring cleaning agents, as this may lead to discolouration or changes in the material on the surface.

## Range

The transmission range of the radio signals between the radio transmitter of the RS2W radio system and the wireless socket 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 visible to each other, without interfering influences).

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

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

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

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

## Declaration of conformity (DOC)

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

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

## 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. 0.2 W
Connection power.....	25 - 300 W (0,1 - 1,3 A)
Suitable load.....	230 V light bulbs, high-voltage halogen lamps, conventional halogen transformers, dimmable high-voltage LED lamps
Dimmer type.....	phase cut
Transmission/reception frequency.....	868.3 MHz
Range.....	up to 150 m (see chapter "Range")
Protection class.....	I
Child safety lock.....	yes
Ambient conditions.....	Temperature 0 °C to +45 °C, air humidity 0% to 90% relative, not condensing
Dimensions (H x W x D).....	106.5 x 55 x 36 mm (without plug)
Weight.....	approx. 120 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 represent the technical status at the time of printing.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

## RS2W Draadloze contactdoos met dimmer

Bestelnr. 1270204

### Beoogd gebruik

Dit product is geschikt om een aangesloten verlichtingselement met radiosignalen in- of uit te schakelen of te dimmen. Hierbij is een geschikte zender van het radiosysteem RS2W aan te bevelen. Met een bedieningsknop aan de voorzijde kunt u de aangesloten verlichting ook handmatig bedienen.

Het product is geschikt voor verlichtingselementen met een vermogensopname van 25 - 300 W (zie voor geschikte verlichtingselementen/verbruikers het hoofdstuk „Technische gegevens“). Het product is uitsluitend geschikt voor gebruik in gesloten, droge ruimtes binnenshuis. De stroomvoorziening wordt verzorgd met een normale huishoudelijke contactdoos (230 V/AC, 50 Hz).

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. Het samengestelde product dient niet aangepast resp. omgebouwd te worden! Volg de veiligheidsaanwijzingen te allen tijde op!

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

### Omvang van de levering

- Draadloze contactdoos
- 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



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



**Bij materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen, zijn wij niet aansprakelijk! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!**

#### 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 komt overeen met beschermklasse I. Als spannings-/stroombron mag enkel een contactdoos met randaarde (bijv. een wandcontactdoos) van het openbare elektriciteitsnet worden gebruikt.
- Het stopcontact waarin het product wordt aangesloten moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Het product is geen speelgoed, het is niet geschikt voor kinderen. Plaats het product zodanig dat kinderen er niet bij kunnen.
- De draadloze stekkerdoos is uitgerust met een kinderbeveiliging.

Pas wanneer in de beide openingen aan de voorzijde van de contactdoos gelijktijdig de pennen van een netvoedingadapter zijn gestoken, geeft de geïntegreerde mechaniek de openingen vrij.



Let bijzonder goed op als er kinderen in de buurt zijn. Kinderen kunnen de gevaren niet inschatten die ontstaan als elektrische apparaten op verkeerde wijze gebruikt worden. 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!  
Plaats het product nooit in de directe omgeving van een badkamer, een douche, een badkuip, een zwembad e.d. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht of sterke trillingen. Houd het product uit de buurt van sterke magneetvelden, zoals in de buurt 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 RS2W-radiosysteem slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kan dit functiestoringen bij levensbehoudende systemen veroorzaken. Hetzelfde geldt mogelijk voor andere bereiken.

#### c) Bediening en werking

- Zorg dat uw handen droog zijn wanneer u het product bedient, in de contactdoos steekt of eruit haalt. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok! Hetzelfde geldt voor de netstekker van de verbruiker die in de contactdoos van het product wordt gestoken.
- 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 een contactdoos aansluiten en in bedrijf nemen.
- Trek de netstekker altijd uitsluitend aan de daarvoor bestemde greep uit de draadloze contactdoos, trek de netstekker nooit aan het snoer uit de contactdoos.
- Overbelast het product niet. Let op het maximaal toegestane aansluitvermogen in het hoofdstuk „Technische gegevens“.
- Niet in serie schakelen! Dit kan tot overbelasting van de draadloze contactdoos leiden! Er bestaat brandgevaar!
- Niet afgedekt gebruiken! Bij hogere aansluitvermogens wordt de draadloze contactdoos warm, wat bij afdekking kan resulteren in een oververhitting en eventueel tot brand kan leiden!
- Spanningsloos alleen bij ontkoppelde stekker!
- Gebruik het product niet als het beschadigd is. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok! Voer het product in dit geval milieuvriendelijk af.  
Het is aan te nemen dat een veilige werking niet meer mogelijk is, als:

- het product zichtbare beschadigingen vertoont
- het product niet of niet langer correct werkt (vrijkomende rook resp. brandlucht, hoorbaar knispert, verkleuring van het product of aangrenzende vlakken)
- het product onder ongunstige condities werd opgeslagen
- het product aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest

- Trek de draadloze contactdoos altijd uit het stopcontact (bijv. wandcontactdoos) voordat u deze schoonmaakt of wanneer u deze langere tijd niet gebruikt.
- Giet nooit vloeistoffen op of naast het product. Dit kan tot brand of een levensgevaarlijke elektrische schok leiden.  
Mocht er toch nog vloeistof in het binnenste van het apparaat komen, schakel dan onmiddellijk de contactdoos waarop het product is aangesloten op alle polen uit (zekering/zekeringsautomaat/FI-aardlekschakelaar van de betreffende stroomgroep uitschakelen). Trek daarna pas de draadloze contactdoos uit het stopcontact en neem contact op met een vakman. Gebruik het product niet meer.
- 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.

### Aansluiting / ingebruikname

- Steek de draadloze contactdoos in een correct geaard stopcontact (wandcontactdoos) van het openbare net.
- Sluit het gewenste verlichtingselement aan op de voorkant van de contactdoos.

## Inschakelen/uitschakelen/dimmen met de bedieningsknop

Druk kort op de bedieningsknop aan de voorzijde van de draadloze contactdoos om de laatst ingestelde lichtintensiteit te activeren of om de verlichting uit te schakelen.

Als u lang op de bedieningsknop drukt, wordt de ingeschakelde verlichting sterk of zwak gedimd.

→ Hierbij geldt het volgende:

Na elke dimhandeling en het loslaten van de bedieningsknop wordt de dimrichting (zwak/sterk dimmen) omgekeerd. Op deze manier kunt u de lichtintensiteit eenvoudig zelf instellen.

Als de aangesloten verlichting is uitgeschakeld, heeft het drukken op de bedieningsknop geen effect - activeer eerst de dimmer en de aangesloten verlichting om de bedieningsknop te kunnen gebruiken.

Een LED in de bedieningsknop geeft de huidige toestand aan:

- LED brandt: Draadloze contactdoos/verlichting ingeschakeld
- LED uit: Draadloze contactdoos/verlichting uitgeschakeld

## Koppelen van de draadloze contactdoos aan een radiografische zender

→ De draadloze contactdoos kan op elke radiozender van het RS2W-radiosysteem worden gekoppeld.

Lees vóór het maken van de koppeling de gebruiksaanwijzing van de gebruikte radiozender.

Houd bij het maken van de koppeling minimaal een afstand van 20 - 30 cm tussen de draadloze contactdoos en de radiozender. Als u dit niet doet, kunnen er bij het aanmeldingsproces fouten optreden.

- Als de draadloze contactdoos en de aangesloten verlichting zijn ingeschakeld (LED in bedieningsknop brandt), schakelt u de draadloze contactdoos vervolgens uit.

→ De draadloze contactdoos moet uitgeschakeld zijn (LED in bedieningsknop is uit), anders kan de koppeling niet worden uitgevoerd.

- Start het aanmeldingsproces op de radiozender.

Voorbeeld: Op de draadloze 12-kanaalshandzender van het RS2W-radiosysteem drukt u tegelijkertijd op de twee knoppen „ON“ en „OFF“ van het gewenste schakelkanaal (bijv. kanaal 1), en wel zodanig lang dat de rode LED van de draadloze handzender knippert. Laat beide knoppen los, de rode LED knippert weer, de aanmeldingsmodus is geactiveerd.

- Houd de bedieningsknop op de draadloze contactdoos ingedrukt totdat het aanmeldingsproces op de draadloze zender is beëindigd.

Voorbeeld: Op de draadloze 12-kanaalshandzender van het RD2W-radiosysteem brandt de LED blauw en gaat dan weer uit. Laat nu de bedieningsknop van de draadloze contactdoos los.

- De draadloze contactdoos wordt nu ingeschakeld (op de laatst beschikbare lichtintensiteit) om het einde van het aanmeldingsproces aan te geven. De rode LED in de bedieningsknop van de draadloze contactdoos gaat branden.

→ Aan een schakelkanaal van een draadloze zender van het RS2W-radiosysteem kunnen maximaal 5 ontvangers worden gekoppeld.

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



De draadloze contactdoos mag echter niet samen met een draadloze schakelaar bij één enkel kanaal van een draadloze zender worden aangemeld!

Meld de draadloze contactdoos altijd aan bij een apart kanaal van de draadloze zender.

## Verwijderen van een reeds gekoppelde draadloze contactdoos van een radiozender

De manier van handelen is exact hetzelfde als bij het koppelen van de draadloze contactdoos aan de radiozender. Verdere informatie vindt u in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte radiozender van het RS2W-radiosysteem.

## Inschakelen/uitschakelen met een signaal

De draadloze contactdoos kan pas met een signaal worden in- of uitgeschakeld als deze is aangemeld bij een radiozender van het RS2W-radiosysteem.

Lees hiervoor de bovenstaande beschrijving en de gebruiksaanwijzing van de gebruikte radiozender.

→ Voorbeeld voor een draadloze 12-kanaalshandzender van het RS2W-radiosysteem: De intensiteit van de op de draadloze contactdoos aangesloten verlichting kan in meerdere stappen worden ingesteld door de betreffende knop „ON“ van het geprogrammeerde kanaal kort ingedrukt te houden (0% -> 25% -> 50% -> 75% -> 100%). Pauzeer na elke druk op de knop kort totdat de waarschuwings-LED op de draadloze handzender uitgaat!

Sterker dimmen gebeurt op dezelfde manier (100% -> 75% -> 50% -> 25% -> 0%) met de knop „OFF“ van het geprogrammeerde kanaal.

Als u tweemaal snel achter elkaar kort op de knop „ON“ drukt, wordt de verlichting met 100% intensiteit geactiveerd. Als u de knop „OFF“ tweemaal snel achter elkaar indrukt, wordt de verlichting uitgeschakeld.

## Onderhouden en schoonmaken

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

Telkens voordat de draadloze contactdoos gereinigd wordt, moet deze van de netspanning losgekoppeld worden; trek de stekker volledig uit het stopcontact. Koppel dan een aangesloten verbruiker los van de draadloze contactdoos.

Maak deze schoon met een schone, droge, zachte doek. U kunt stof zeer gemakkelijk met een schone en zachte kwast en een stofzuiger verwijderen.

Gebruik geen agressieve, chemische of schurende reinigingsmiddelen, want deze kunnen verkleuringen of zelfs materiaalveranderingen van het oppervlak veroorzaken.

## Bereik

Het bereik van de overdracht van radiosignalen tussen een geschikte radiozender van het RS2W-radiosysteem en de draadloze contactdoos bedraagt onder optimale omstandigheden maximaal 150 m.

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

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

Door de verschillende mogelijke invloeden op de radiogestuurde 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 met dezelfde frequentie (bijv. draadloze hoofdtelefoons, draadloze luidsprekers)
- nabijheid van elektrische motoren/apparaten, transformatoren, voedingen, computers

## Conformiteitsverklaring (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 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)

## Afvoer



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
Opgenomen vermogen.....	ca. 0,2 W
Aansluitvermogen.....	25 - 300 W (0,1 - 1,3 A)
Geschikte verbruikers.....	230 V-gloeilampen, hoogspanningshalogeenlampen, gewone halogeentransformatoren, dimbare hoogspannings-LED-lampen
Dimmertype.....	fasegestuurd
Zend/ontvangsfrequentie .....	868,3 MHz
Bereik.....	tot 150 m (zie hoofdstuk „Bereik“)
Veiligheidsklasse .....	I
Kinderbeveiliging .....	ja
Omgevingsvoorwaarden.....	temperatuur 0 °C tot +45 °C, relatieve luchtvochtigheid 0% tot 90%, niet condenserend
Afmetingen (h x b x d).....	106,5 x 55 x 36 mm (zonder stekker)
Gewicht.....	ca. 120 g

