

Ⓧ **Bedienungsanleitung**

RS2W Mini-Funk-Einbaudimmer, 2-Draht

Best.-Nr. 1406726

Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem Funk-Einbaudimmer kann eine daran angeschlossene Leuchte mit einem dazu geeigneten Funksender des RS2W-Funksystems drahtlos gedimmt bzw. ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Der Funk-Einbaudimmer ist dazu vorgesehen, hinter einem normalen Wandschalter (kein Taster!) eingebaut zu werden. Über zwei Anschlusskabel des Funk-Einbaudimmers lässt sich der Wandschalter weiterhin benutzen; hierüber ist auch eine Dimmfunktion möglich.

Der Funk-Einbaudimmer ist nur zum Betrieb an der Netzspannung (230 V/AC, 50 Hz) geeignet. Es können Glühlampen mit einer Gesamt-Leistungsaufnahme von 5 - 150 W bzw. Energiesparlampen/LED-Lampen mit einer Gesamt-Leistungsaufnahme von 5 - 20 W (sofern diese dimmbar sind) angeschlossen werden.

Durch die spezielle Bauart ist kein Neutralleiter erforderlich, dadurch ist der Einbau in bestehende Elektroinstallationsysteme besonders einfach.

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!

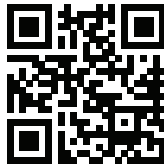
Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Funk-Einbaudimmer
- Bedienungsanleitung

→ **Aktuelle Bedienungsanleitungen:**

1. Öffnen Sie die Internetseite www.conrad.com/downloads in einem Browser oder scannen Sie den rechts abgebildeten QR-Code.
2. Wählen Sie den Dokumententyp und die Sprache aus und geben Sie dann die entsprechende Bestellnummer in das Suchfeld ein. Nach dem Start des Suchvorgangs können Sie die gefundenen Dokumente herunterladen.



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 Bedienhinweise.



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-Einbaudimmer 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-Einbaudimmer noch ein daran angeschlossenes Gerät.

Trennen Sie den Funk-Einbaudimmer von der Netzspannung, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Schalten Sie zusätzlich den zugehörigen FI-Schutzschalter ab, damit die Netzzuleitung 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-Einbaudimmer muss zum Betrieb in einer geeigneten Unterputz- bzw. Aufputzdose oder einem anderen dazu geeigneten Gehäuse eingebaut werden.
- Die Installation des Funk-Einbaudimmers darf nur im spannungs-/stromlosen Zustand vorgenommen werden. Schalten Sie dazu die elektrische Netzzuleitung 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 Netzzuleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.

Anschluss und Montage



Beachten Sie das Kapitel „Vorbereitungen zur Montage“.

In älteren Haus-Elektroinstallationssystemen kommt es oft vor, dass in der Unterputzdose des bestehenden Wandschalters kein Neutralleiter zu finden ist. Herkömmliche Funk-Systeme können hier ohne aufwändige Neuverlegung von Installationsleitungen und die dadurch erforderlichen Mauerarbeiten nicht verwendet werden.

Durch die besondere 2-Draht-Bauart des hier gelieferten Funk-Einbaudimmers ist kein Neutralleiter erforderlich - es genügen die beiden bisherigen Kabel (Phase „L“ und geschaltete Phase „L“).

→ Durch diese Technik liegt jedoch an der Leuchte nicht die volle Netzspannung an. In der Regel ist der Helligkeitsunterschied kaum bemerkbar.

Der Funk-Einbaudimmer ist deshalb ideal dazu verwendbar, einen herkömmlichen Wandschalter (kein Taster!) mit einer zusätzlichen Funk-Schalt- und Funk-Dimmfunktion zu ergänzen. Das bedeutet, der bestehende Wandschalter bleibt erhalten, die bisher mit dem Wandschalter geschaltete Leuchte kann zusätzlich mit einem Funksender des RS2W-Funksystems geschaltet und gedimmt werden.

→ Über den Wandschalter ist wie bisher das Ein-/Ausschalten der Leuchte möglich, außerdem steht nun eine Dimm-Funktion zur Verfügung.

Zur Montage ist es erforderlich, dass die Unterputzdose genügend Platz bietet, den Funk-Einbaudimmer hinter dem vorhandenen Wandschalter zu platzieren.



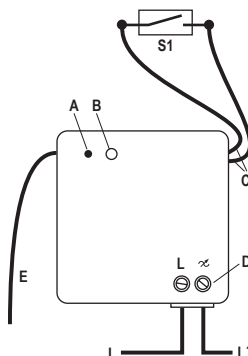
Achten Sie bei Anschluss, Montage und den späteren Betrieb des Funk-Einbaudimmers auf einen geeigneten Berührungsschutz. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Lösen Sie die Abdeckung des von Ihnen verwendeten Wandschalters und entnehmen Sie ihn aus der Unterputzdose.

- Lösen Sie die beiden Kabel (Phase „L“ und geschaltete Phase „L“) aus dem Wandschalter und schließen Sie sie an den beiden Schraubklemmen (D) des Funk-Einbaudimmers an, siehe Bild rechts.

Die auf dem Funk-Einbaudimmer mit „L“ gekennzeichnete Schraubklemme ist der Anschluss für die Phase/L, die Schraubklemme „L“ der Ausgang des Funk-Einbaudimmers zur Leuchte.

Werden die Anschlüsse „L“ und „L“ vertauscht bzw. wird anstatt der Phase „L“ der Neutralleiter „N“ geschaltet, so kann es später dazu kommen, dass der Funk-Einbaudimmer sich nicht programmieren lässt oder es kommt bei LED-Leuchtmitteln/-leuchten zu Fehlfunktionen.



- Verbinden Sie die beiden Kabel (C) des Funk-Einbaudimmers mit den beiden bisher verwendeten Schaltkontakten des Wandschalters („S1“, siehe Bild).
- Setzen Sie den Funk-Einbaudimmer in die Unterputzdose ein, so dass die LED (A) und der Bedientaster (B) nach vorne zu Ihnen hin zeigt. Verlegen Sie die Antenne (E) in der Unterputzdose so, dass Sie nicht geknickt/zusammengerollt ist.

→ Der Bedientaster wird zum Anlernen an einen Funksender des RS2W-Funksystems benötigt (bzw. zum testweisen Ein-/Ausschalten der angeschlossenen Leuchte).

Achten Sie bei der Montage darauf, dass der Bedientaster frei liegt und nicht versehentlich betätigt wird (wenn später der Wandschalter vor dem Funk-Einbaudimmer liegt).

Bevor der Wandschalter und dessen Abdeckung montiert wird, ist zuerst der Anlernvorgang durchzuführen.

Schalten Sie jetzt die Netzspannung zu.



Berühren Sie während dem Anlernvorgang auf keinen Fall blanke Kontakte der Anschlussleitungen, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Funktionstest: Ein-/Ausschalten & Dimmen der angeschlossenen Leuchte über den Bedientaster

- Drücken Sie kurz den Bedientaster auf dem Funk-Einbaudimmer, um die angeschlossene Leuchte ein- oder auszuschalten.

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

LED leuchtet: Leuchte ist eingeschaltet (mit der zuletzt eingestellten Helligkeit)

LED aus: Leuchte ist ausgeschaltet

- Um die Leuchte zu dimmen, schalten Sie diese zuerst über den Bedientaster auf dem Funk-Einbaudimmer ein. Die LED auf dem Funk-Einbaudimmer leuchtet.

Halten Sie nun den Bedientaster länger als 3 Sekunden gedrückt, so startet die Dimm-Funktion. Ist die gewünschte Helligkeit erreicht, so lassen Sie den Bedientaster wieder los.

Anlernen des Funk-Einbaudimmers auf einen Funksender

→ Der Funk-Einbaudimmer 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 Funk-Einbaudimmer und Funksender einen Mindestabstand von 20 - 30 cm ein. Andernfalls kann es dazu kommen, dass der Anmeldevorgang fehlschlägt.

- Wenn der Funk-Einbaudimmer eingeschaltet ist (LED neben dem Bedientaster leuchtet, angeschlossene Leuchte ist aktiviert), so schalten Sie den Funk-Einbaudimmer zunächst aus.

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

→ Der Funk-Einbaudimmer 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-Einbaudimmer 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-Einbaudimmer los.

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

→ Auf einem Schaltkanal eines Funksenders des RS2W-Funksystems können bis zu 5 Empfänger angelernt werden. Hierdurch können Sie beispielsweise mit einem Tastendruck bis zu 5 Funk-Einbaudimmer gleichzeitig bedienen.

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



Der Funk-Einbaudimmer darf jedoch nicht zusammen mit einem Funk-Schalter an einem einzelnen Schaltkanal angemeldet werden!

Melden Sie Funk-Einbaudimmer und Funk-Schalter immer an separaten Kanälen des Funksenders an.

Löschen eines bereits angelernten Funk-Einbaudimmers von einem Funksender

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

Ein-/Ausschalten & Dimmen der Leuchte

a) Über Wandschalter

- Über den am Funk-Einbaudimmer angeschlossenen Wandschalter kann die Leuchte wie gewohnt ein- oder ausgeschaltet werden.

→ Die Leuchte wird mit der zuletzt eingestellten Helligkeit eingeschaltet.

- Soll die Leuchte gedimmt werden, so schalten Sie die Leuchte mit dem Wandschalter zuerst ein.

Schalten Sie anschließend die Leuchte über den Wandschalter wieder aus und innerhalb 2 Sekunden wieder ein. Der Dimm-Vorgang wird gestartet.

Ist die gewünschte Helligkeit erreicht, schalten Sie die Leuchte mit dem Wandschalter aus und wieder ein. Die Helligkeitsstufe ist gespeichert.

b) Über Funksender

→ Per Funk lässt sich die am Funk-Einbaudimmer angeschlossene Leuchte erst dann ein- oder ausschalten bzw. dimmen, wenn er 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 am Funk-Einbaudimmer 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.

- Um die angeschlossene Leuchte stufenlos hochzudimmen, halten Sie die „ON“-Taste des programmierten Kanals gedrückt. Ist die gewünschte Helligkeit erreicht, lassen Sie die Taste los.
- Um die angeschlossene Leuchte stufenlos herunterzudimmen, halten Sie die „OFF“-Taste des programmierten Kanals gedrückt. Ist die gewünschte Helligkeit erreicht, lassen Sie die Taste los.
- Wenn Sie die „ON“-Taste am Funkhandsender 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.
- Mit der „ALL-ON“ bzw. „ALL-OFF“-Taste wird die Leuchte, die am Funk-Einbaudimmer angeschlossenen, ein- bzw. ausgeschaltet (gleichzeitig alle anderen programmierten Kanäle ebenso). Ein Dimm-Vorgang erfolgt dabei nicht (das Einschalten erfolgt immer mit der zuletzt eingestellten Helligkeit).

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-Einbaudimmer 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

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

Standby-Leistungsaufnahme<0,4 W

Anschlussleistung.....Glühlampen: 5 - 150 W

LED-/Energiesparlampen: 5 - 20 W

→ Verwenden Sie nur LED-/Energiesparlampen, die speziell als dimmbar gekennzeichnet sind. Beachten Sie außerdem die Mindestlast von 5 W.

Überlastsicherungja

Übertemperatursicherung.....ja

Sende-/Empfangsfrequenz.....868,3 MHz

Reichweitebis 150 m (siehe Kapitel „Reichweite“)

Umgebungsbedingungen.....Temperatur -10 °C bis +55 °C; Luftfeuchte 10% bis 80% relativ, nicht kondensierend

Abmessungen (H x B x T).....42 x 42 x 13 mm

Gewicht.....ca. 22 g



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

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

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

GB Operating instructions

RS2W Mini wireless built dimmer, 2-wire

Item no. 1406726

Intended use

The built-in wireless built dimmer can be used to dim a connected light or switch it on and off wirelessly using a suitable radio transmitter of the RS2W system.

The built-in wireless built dimmer is intended to be installed behind a normal wall switch (no buttons!). The wall switch can still be used via two connection cables of the built-in wireless dimmer switch; these cables also enable a dimming function.

The built-in wireless dimmer switch is suitable for use only on mains voltage (230 V/AC, 50 Hz). You can connect incandescent bulbs with a total power rating of 5 - 150 W or energy-saving/LED bulbs with a total power rating of 5 - 20 W (as long as these are dimmable).

The special design does not require a neutral conductor, which makes installation in existing electric installations very easy.

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!

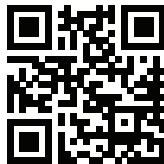
This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- Wireless built dimmer
- Operating instructions

→ Up-to-date operating instructions:

1. Open www.conrad.com/downloads in a browser or scan the displayed QR code.
2. Select document type and language and enter the item number into the search field. After submitting the query you can download displayed records.



Explanation of symbols, labels



The lightning symbol inside a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.



This symbol points to specific risks associated with handling, function or operation.



The arrow symbol indicates special tips and operating information.



The product may be used only 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.



Damages 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 leave the packaging material unattended since this may become a dangerous plaything for children.
- Handle the product with care; it can 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!
- Use the product only 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, such as in the vicinity of machinery, electric motors or speakers.
- 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 transmitter of the RS2W radio system emits only relatively weak radio signals, these may lead to malfunction of life-sustaining 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!
- Carry out the installation only when all the mains cables to the built-in wireless dimmer switch are disconnected from the mains voltage. Otherwise, there is a risk of a life-threatening electric shock!
- During installation, all poles must be disconnected from the mains voltage (e.g. via RCD).
- 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). 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. Note the maximum permissible 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 product must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally. Do not touch the built-in wireless dimmer switch or any device connected to it.
- Disconnect the built-in wireless dimmer 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 and not 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 wireless dimmer switch in a suitable flush- or wall-mounted box or other suitable housing.
- Install the wireless dimmer switch only when the switch is disconnected from the mains. First, switch off all poles of the mains supply by switching off at the associated circuit breaker or removing the fuse and then also switch off the associated RCD (residual current device).
Secure it against unauthorised reconnection, e.g. with a danger sign. Then check the mains connection for absence of voltage using a suitable tester.

Connection and installation



Refer to the "Preparations for installation" chapter.

In older domestic electric installation systems, there is frequently no neutral wire in the existing wall sockets. In these cases, conventional wireless systems cannot be installed without expensive upgrading of the wiring and the resulting necessary masonry work.

Thanks to the special 2-wire design of this wireless dimmer switch, you do not need the neutral wire - the two existing wires (phase "L" and switched phase "L'") are sufficient.

→ Because of this technology, however, the full mains voltage is not present at the light. As a rule, the difference in brightness is hardly noticeable.

The built-in wireless dimmer switch can be used as a complementary component providing an additional wireless switching and wireless dimming function for a conventional wall switch (no buttons!). This means you can keep your existing wall switch, and the light, which has previously been switched on and off at the wall switch, can now also be operated and dimmed using a radio transmitter of the RS2W system.

→ You can still use the wall switch to turn the light on and off as before; now a dimming function is also available.

For installation, the flush socket has to provide sufficient space to place the wireless dimmer switch behind the existing wall switch.



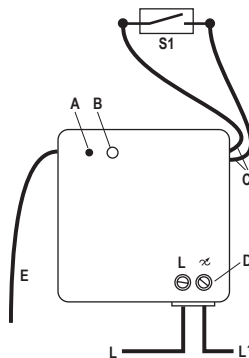
Therefore, ensure appropriate protection against accidental contact when connecting, installing and subsequently using the wireless dimmer switch. Otherwise, there is a risk of a life-threatening electric shock!

- Remove the cover of your existing wall switch and remove the switch from the wall socket.
- Remove the two cables (phase "L" and switched phase "L'") from the wall switch and connect them to the two screw terminal (D) on the wireless dimmer switch; see the diagram on the right.

The screw clamp labelled with "L" is the connection of phase/L; the screw terminal "⚡" is the output of the wireless dimmer switch to the light.

If the "L" and "L'" connections are reversed or if the Neutral "N" cable is connected instead of the Phase "L", this may mean it may not be possible to program the wireless dimmer switch or LED lights might malfunction.

- Connect the two wires (C) on the wireless dimmer switch to the two switch contacts on your wall switch ("S1"; see the diagram).



- Position the wireless dimmer switch in the flush socket so that the LED (A) and the push button (B) are pointing towards you. Lay the antenna (E) inside the flush socket so that it is not kinked/wound.



The push button is used to programme to a radio transmitter of the RS2W system (or to test whether the connected light can be switched on/off).

During installation, make sure there is enough free space around the control button and that it will not be pressed by accident (when the wall switch later sits in front of the wireless dimmer switch).

Before mounting wall switch and cover, perform first the teach-in procedure.

Now, switch on the mains voltage.



Never touch bare contacts of the connection wires during the programming process; there is a risk of fatal electrical shock!

Function test: Switching the connected light on/off & dimming the light using the control button

- Briefly press the push button on the wireless dimmer switch to switch the connected light on or off.

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

LED on: Light is switched on (with the last brightness selected)

LED off: Light is off

- To dim the light, first switch it on using the push button on the wireless dimmer switch. The LED on the wireless dimmer switch lights up.

Now press and hold the push button for longer than 3 seconds; the dimming function starts. When you have reached the desired brightness, release the button again.

Programming the wireless dimmer switch to a radio transmitter



The wireless dimmer switch can be programmed to any radio transmitter of the RS2W radio system.

Before programming, observe the operating instructions of the radio transmitter you intend to use.

During programming, maintain a minimum distance of 20 - 30 cm between the wireless dimmer switch and the transmitter. Failing to do this may result in a registration failure.

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

To do this, briefly press the control button; the LED next to the control button must go out as a result.



The wireless dimmer 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 and hold the button on the wireless dimmer switch 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. Now release the button on the built-in wireless dimmer switch.

- The built-in wireless dimmer 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. This allows you, for example, to operate up to 5 wireless dimmer switches at the same time with the push of a button.

It is also possible to programme the wireless dimmer switch to multiple transmitters.



However, the wireless dimmer switch must not be programmed together with a wireless switch to a single switch channel!

Always register wireless dimmer switches and wireless switches on different channels of the wireless transmitter.

Deleting a programmed wireless dimmer switch from a transmitter

The procedure is exactly the same as for programming the wireless dimmer switch to the transmitter. For more information, consult the operating instructions for the radio transmitter of the RS2W radio system that will be used.

Switching the light on/off & dimming

a) Using the wall switch

- The light can be switched on or off as usual using the wall switch connected to the built-in wireless dimmer switch.

→ The light is switched on at the last selected brightness.

- If you want to dim the light, first switch the light on with the wall switch.

Then use the wall switch to switch the light off again and back on within 2 seconds. The dimming process begins.

When the desired brightness is reached, use the wall switch to turn the light off and back on. The brightness level has been saved.

b) Using a transmitter

→ You can turn the light connected to the built-in wireless dimmer switch on and off or dim it by radio only after it is registered on a wireless transmitter of the RS2W system. Follow the description above and the operating instructions of the radio transmitter that will be used.

Example for a 12-channel hand-held radio transmitter of the RS2W radio system:

- The brightness of the light connected to the wireless dimmer switch can be set to several levels (0% -> 25% -> 50% -> 75% -> 100%) by briefly pressing the corresponding "ON" button of the programmed channel.

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" button on the programmed channel.

- To turn the brightness up steplessly on the connected light, hold the "ON" button of the programmed channel depressed. When you have reached the desired brightness, release the button.
- To dim the connected light down steplessly, hold the "OFF" button of the programmed channel depressed. When you have reached the desired brightness, release the button.
- Pressing the "ON" button on the hand-held wireless transmitter twice in rapid succession activates the light at 100% brightness.
- Pressing the "OFF" key twice in rapid succession turns the light off.
- With the "ALL-ON" or "ALL-OFF" button, the light connected to the built-in wireless dimmer switch is switched on or off (at the same time, all other programmed channels are likewise turned on or off). A dimming process does not occur in this case (the light is always switched on with the last selected brightness).

Maintenance

The product does not require any maintenance. You should not open/disassemble it. 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 built-in wireless dimmer 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 any interference).

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 wireless 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 floors, drywall walls with metal frame 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 loudspeakers)
- Proximity to electric motors/appliances, transformers, power supplies, computers

Declaration of conformity (DOC)

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

→ The declaration of conformity for this product is available at: www.conrad.com

Disposal



The product must not be disposed of with 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 data

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

Standby power consumption<0.4 W

Power ratingIncandescent bulbs: 5 - 150 W

LED/energy-saving bulbs: 5 - 20 W

→ Use only LED/energy-saving bulbs that are specially marked as dimmable. Also observe the minimum load of 5 W.

Overload protection.....yes

Excess temperature safety device....yes

Sending/reception frequency868.3 MHz

Rangeup to 150 m (see chapter "Range")

Ambient conditions.....Temperature -10 °C to +55 °C, air humidity 10% to 80% relative, not condensing

Dimensions (H x W x D).....42 x 42 x 13 mm

Weight.....approx. 22 g



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

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

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

F Mode d'emploi

RS2W Mini sans fil construit gradateur, 2-fils

N° de commande 1406726

Utilisation conforme

Grâce au variateur sans fil intégré, une lampe connectée peut être réglée à l'aide d'un émetteur radio adapté du système RS2W.

Le variateur sans fil intégré est prévu pour être monté derrière un commutateur mural (pas de touche !). Il est également possible de fixer le commutateur mural grâce à deux câbles de connexion du variateur sans fil intégré ; d'où est également disponible une fonction de variateur.

Le variateur sans fil intégré est conçu uniquement pour fonctionner avec la tension électrique du réseau (230 V/CA 50 Hz). Il est possible d'utiliser des ampoules d'une consommation électrique globale de 5 - 150 W ou de lampes à basse consommation énergétique/lampes LED avec une consommation énergétique globale de 5 - 20 W (si celles-ci sont réglables).

Le type de construction spécifique ne demande pas de câble neutre, l'installation dans des systèmes d'installation électroniques en est donc particulièrement simplifiée.

Veillez lire attentivement la notice et gardez-le vers le haut. Ne transmettez l'appareil à des tiers qu'en association avec le présent mode d'emploi.

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. L'ensemble du produit ne doit être ni modifié ni transformé ! Respectez impérativement les consignes de sécurité !

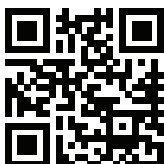
Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les appellations d'appareil figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Sans fil construit gradateur
- Mode d'emploi

→ Mode d'emploi actualisé :

1. Ouvrez la page Internet www.conrad.com/downloads dans votre navigateur ou scannez le code QR indiqué à droite.
2. Sélectionnez le type de document et la langue puis saisissez le numéro de commande correspondant dans le champ de recherche. Une fois la recherche commencée, vous pouvez télécharger les documents trouvés.



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 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 nécessaires 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, il doit être tenu hors de la portée des enfants ! Il y a danger de mort par électrocution !
- Ne laissez jamais le matériel d'emballage sans surveillance, il peut devenir 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 montage 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 dans des environnements chargés de poussière, de gaz, de vapeurs ou de solvants inflammables n'est pas autorisé. 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. Il y a danger de mort par électrocution !
- Le montage ne doit se faire que si les appareils électriques branchés sur le variateur sans fil sont coupés de la tension de réseau sur tous les pôles. Autrement, vous courez un danger de mort par électrocution !
- Lors de l'installation, il convient de prévoir un dispositif de coupure de la tension d'alimentation sur tous les pôles (par ex. un disjoncteur différentiel).
- Ne branchez jamais 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. Attendez jusqu'à ce que la condensation se soit évaporée, cela peut prendre quelques 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 jamais le produit s'il est endommagé. Il y a danger de mort par électrocution ! Dans un tel cas, éliminez l'appareil en respectant l'environnement.



- Si l'on estime qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, le produit doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Ne touchez ni variateur sans fil ni l'appareil qui y est raccordé.

Déconnectez variateur sans fil de la tension de réseau en coupant le disjoncteur automatique correspondant ou en retirant le fusible. Déconnectez 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 risque n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil présente des dommages visibles
- le produit ne fonctionne plus ou pas correctement (fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
- le produit 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 manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

Préparation au montage



Tenez compte du chapitre « Consignes de sécurité » !

- Le variateur sans fil doit être installé et fonctionner dans un boîtier encastré ou en saillie ou dans un autre boîtier approprié.
- Le variateur sans fil 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 déconnectant le disjoncteur automatique ou en retirant le fusible, avant de couper le disjoncteur de protection associé (disjoncteur différentiel).
Protégez le produit contre la remise en service non autorisée, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement. Contrôlez ensuite l'absence de tension du cordon d'alimentation à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

Raccordement et montage



Tenez compte du chapitre « Préparation au montage ».

Dans les anciens systèmes d'installation électroniques domestiques, il arrive souvent qu'on ne puisse trouver aucun câble neutre dans la boîte de montage encastrée de l'interrupteur mural existant. Les systèmes de commande sans fil habituels ne peuvent pas être utilisés sans une nouvelle installation de câbles électriques et sans les travaux de maçonnerie nécessaires.

Grâce au type de construction à 2 fils, le variateur sans fil fourni ne nécessite pas de câble neutre - les deux anciens câbles suffisent (phase « L » et phase commutée « L' »).

→ Néanmoins, cette technique ne fournit pas la tension complète à la lampe. La différence de luminosité est en général à peine perceptible.

Le variateur sans fil est donc idéal pour ajouter une fonction de commutation et de réglage sans fil supplémentaire à un commutateur mural traditionnel. Cela signifie que l'interrupteur mural existant reste disponible, mais la lampe branchée sur l'interrupteur mural peut aussi être allumée/éteinte à l'aide d'un émetteur radio du système sans fil RS2W.

→ La mise en service et hors tension de la lampe est jusqu'à présent possible via le commutateur mural, en outre, une fonction de réglage est disponible.

Pour le montage, il est nécessaire que le boîtier encastré dispose d'assez de place pour pouvoir placer le variateur sans fil derrière l'interrupteur mural.

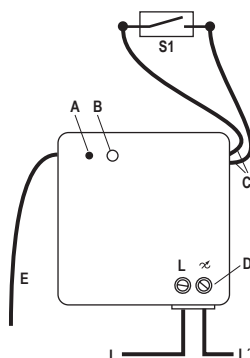


Assurez-vous que le variateur sans fil soit correctement protégé pour éviter tout contact lors du raccordement, du montage et de son utilisation ultérieure. Autrement, vous courez un danger de mort par électrocution !

- Dévissez le cache de l'interrupteur mural que vous utilisez et enlevez-le du boîtier encastré.
- Enlevez les deux câbles (phase « L » et phase commutée « L' ») de l'interrupteur mural et connectez-les aux deux bornes à vis (D) du variateur sans fil - voir la figure à droite.

La borne à vis avec le marquage « L » sur le variateur sans fil correspond au raccordement de la phase/L. La borne à vis avec le marquage « ⚡ » correspond au raccordement de la sortie de commutation de la phase/L.

Si les connexions « L » et « L' » sont inversées ou si le fil neutre « N » est branché au lieu de la phase « L », alors il peut arriver que le variateur sans fil ne puisse pas être programmé ultérieurement ou qu'il fonctionne mal avec les ampoules à LED.



- Reliez les deux câbles (C) du variateur sans fil aux deux contacts de commande utilisés jusqu'à maintenant de votre interrupteur mural (« S1 ») - voir la figure à droite.
- Insérez le variateur sans fil dans le boîtier encastré, de sorte que le voyant LED (A) et la touche de commande (B) soient dirigés vers vous. Placez l'antenne (E) dans le boîtier encastré de sorte qu'elle ne soit pas pliée/enroulée.

→ La touche de commande est nécessaire pour l'association avec un émetteur radio du système sans fil RS2W (ou pour allumer/éteindre la lampe branchée à des fins de test).

Pendant le montage, veillez à ce que la touche de commande ne soit pas bloquée ou ne puisse pas être enclenchée accidentellement (lorsque l'interrupteur mural se plus tard situé devant le variateur sans fil).

Avant de monter l'interrupteur mural et son couvercle, vous devez d'abord effectuer la procédure de connexion.

Branchez maintenant la tension du réseau.



Pendant la procédure de connexion, ne touchez en aucun cas les contacts des câbles de connexion, il y a danger de mort par électrocution !

Test de fonctionnement : Mise en marche/arrêt & réglage de la lampe branchée via la touche de commande

- Appuyez brièvement sur la touche de commande située sur le variateur sans fil pour allumer ou éteindre la lampe raccordée.

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

Le voyant LED s'allume : La lampe est allumée (avec la dernière intensité réglée)

Le voyant LED s'éteint : La lampe s'éteint

- Pour régler la lampe, allumez d'abord celle-ci via la touche de commande du variateur sans fil. Le voyant LED sur le variateur sans fil s'allume.

Maintenez la touche de commande plus de 3 secondes pour démarrer la fonction de réglage. Relâchez la touche, une fois la luminosité désirée atteinte.

Associer le variateur sans fil avec un émetteur radio

→ Le variateur sans fil 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 minimum de 20 - 30 cm entre le variateur sans fil et l'émetteur radio. Sinon il peut arriver que la procédure de connexion échoue.

- Si le variateur sans fil est mis en marche (le voyant LED à côté de la touche de commande est allumé et la lampe branchée s'allume), éteignez d'abord le variateur sans fil.

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.

→ Le variateur sans fil doit être éteint (le voyant LED à côté de la touche de commande est éteint). Sinon, le processus de connexion peut ne pas être effectué.

- 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 le variateur sans fil 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 relâcher la touche de commande sur le variateur sans fil.

- 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. Ainsi, vous pouvez par exemple commander jusqu'à 5 variateurs sans fil simultanément par simple pression d'un bouton.

Il est également possible d'associer le variateur sans fil à plusieurs émetteurs radio.



Le variateur sans fil, disponible pour le système de commutation sans fil RS2W ne doit toutefois pas être associé en même temps avec un interrupteur sans fil sur un seul canal de commutation !

Connectez toujours le variateur sans fil et l'interrupteur sans fil à des canaux séparés de l'émetteur radio.

Supprimer un variateur sans fil déjà réglé sur l'émetteur radio

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

Mise en marche/arrêt & réglage de la lampe

a) à un interrupteur mural

- Le variateur sans fil peut être allumé ou éteint comme d'habitude via l'interrupteur mural raccordé à l'interrupteur sans fil.

→ La lampe s'allumera avec l'intensité déjà réglée auparavant.

- Si la lampe doit être réglée, allumez-la d'abord via l'interrupteur mural.

Éteignez ensuite à nouveau la lampe via l'interrupteur mural et rallumez-la ensuite au bout de 2 secondes. Le processus de réglage est activé.

Lorsque vous avez atteint la luminosité souhaitée, éteignez la lampe via l'interrupteur mural et rallumez-la. Le réglage est sauvegardé.

b) via l'émetteur sans fil

→ La lampe branchée au variateur intégré sans fil se laisse d'abord allumer ou éteindre et régler via radio, lorsqu'elle a d'abord été connectée à un émetteur du système sans fil RS2W. Pour ce faire, veuillez suivre les instructions ci-dessus et respecter le mode d'emploi de l'émetteur radio utilisé.

Exemple pour l'émetteur radio portable à 12 canaux du système sans fil RS2W :

- La luminosité de la lampe branchée au variateur intégré sans fil peut être réglée à différents niveaux, en appuyant brièvement sur la touche « ON » du canal programmé (0% -> 25% -> 50% -> 75% -> 100%).

Faites une courte pause entre chaque activation de la touche, jusqu'à ce que le voyant LED bleu de confirmation s'allume sur l'émetteur radio portable !

Le réglage inverse de l'intensité décroissante fonctionne de la même manière (100% -> 75% -> 50% -> 25% -> 0%) via la touche « OFF » du canal programmé.

- Pour augmenter en continu l'intensité de la lampe branchée, maintenez appuyée la touche « ON » du canal programmé. Relâcher la touche, une fois la luminosité désirée atteinte.
- Pour diminuer en continu l'intensité de la lampe branchée, maintenez appuyée la touche « OFF » du canal programmé. Relâcher la touche, une fois la luminosité désirée atteinte.
- Si vous appuyez deux fois brèves successives sur la touche « ON » de l'émetteur radio portable, la luminosité maximale est activée.
- Si vous appuyez deux fois brèves successives sur la touche « OFF », la lampe s'éteint.
- La touche « ALL-ON » et « ALL-OFF » permet d'allumer et d'éteindre la lampe branchée au variateur intégré sans fil (et tous les autres canaux simultanément). Le processus de réglage n'est pas activé (l'allumage a toujours lieu avec le dernier réglage de luminosité sauvegardé).

Entretien

Le produit ne nécessite aucune maintenance. Ne le démontez jamais. Confiez la maintenance ou les réparations à un spécialiste.

Portée

La portée de transmission des signaux radio entre un émetteur radio du système sans fil RS2W et le variateur intégré sans fil 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 radio, 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)

Nous soussignés Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau (Allemagne), déclarons par la présente que ce produit est conforme aux exigences fondamentales et aux autres prescriptions applicables de la directive 1999/5/CE.

→ Vous trouverez la déclaration de conformité de l'appareil sur le site Web : www.conrad.com

Élimination



Le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères !

Éliminez le produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur ; remettez-le par ex. à un centre de collecte correspondant.

Caractéristiques techniques

Tension de service..... 230 V/CA, 50 Hz

Puissance absorbée en mode veille..... <0,4 W

Puissance de raccordement..... Ampoules : 5 - 150 W

Ampoules LED/à basse consommation énergétique : 5 - 20 W

→ N'utilisez que des ampoules LED/à basse consommation énergétique qui sont spécialement désignées comme réglables. Veuillez respecter également la charge minimum de 5 W.

Sécurité anti-surcharge..... oui

Sécurité anti-surchauffe..... oui

Fréquence d'émission/réception..... 868,3 MHz

Portée..... Jusqu'à 150 m (voir le chapitre « Portée »)

Conditions ambiantes..... Température : de -10 °C à +55 °C ; humidité relative de l'air : de 10% à 80% sans condensation

Dimensions (H x L x P)..... 42 x 42 x 13 mm

Poids..... env. 22 g



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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 2016 by Conrad Electronic SE.

Gebruiksaanwijzing

RS2W Mini draadloze ingebouwde dimmer, 2-draads

Bestelnr. 1406726

Beoogd gebruik

Met de draadloze inbouwdimmer kan een daaraan aangesloten lamp met een daarvoor geschikte draadloze zender van het RS2W radiogestuurde systeem draadloos gedimd of in- of uitgeschakeld worden.

De draadloze inbouwdimmer is bedoeld om achter een normale wandschakelaar (geen toets!) te worden ingebouwd. De wandschakelaar kan via de twee aansluitkabels van de draadloze inbouwdimmer gewoon worden gebruikt; via deze is tevens een dimfunctie mogelijk.

De draadloze inbouwdimmer is uitsluitend geschikt voor de werking op netspanning (230 V/AC, 50 Hz). Er kunnen gloeilampen met een totaal verbruik van 5 - 150 W of spaarlampen/LED-lampen met een totaal verbruik van 5 - 20 W (in zoverre deze kunnen worden gedimd) worden aangesloten.

Door de speciale bouwwijze is geen nulleiding noodzakelijk waardoor de inbouw in bestaande elektrische installatiesystemen bijzonder gemakkelijk is.

Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig en bewaar deze goed. Overhandig het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing aan derden.

Elke andere toepassing dan diegene die hierboven is beschreven kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat hierbij de kans op bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok. Het samengestelde product dient niet aangepast of of 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.

Inhoud van de levering

- Draadloze ingebouwde dimmer
- Gebruiksaanwijzing

Geactualiseerde gebruiksinstructies:

1. Open www.conrad.com/downloads in een browser of scan de afgebeelde QR-code.
2. Kies het documenttype en de taal en vul het productnummer in het zoekveld in. Nadat u de zoekopdracht heeft uitgevoerd, kunt u de weergegeven documenten downloaden.



Verklaring van pictogrammen, opschriften



Het pictogram met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er een risico voor uw gezondheid bestaat, bijvoorbeeld door een elektrische schok.



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



Het pijl-symbool verwijst naar bijzondere tips en bedieningsaanwijzingen.



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!

Veiligheidsaanwijzingen



Lees de volledige handleiding 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 gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade zijn wij niet aansprakelijk!

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. electricien), 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 dit 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. Het product niet openen of demonteren!
- 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 wanneer het vast gemonteerd. Plaats het product bijv. in een passende onder- of opbouwdoos of in 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, brandbare gasen, dampen of oplosmiddelen is niet toegestaan. Er bestaat explosie- en brandgevaar!
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische instellingen. Hoewel de zenders van het draadloze RS2W-systeem slechts relatief zwakke radiosignalen uitzenden, kunnen deze functiestoringen bij levensbehoudende systemen veroorzaken. Hetzelfde geldt mogelijk op andere vlakken.

c) Aansluiting, bediening en werking

- Zorg dat uw handen droog zijn wanneer u het product aanraakt of bedient. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- De montage mag alleen geschieden als de leidingen naar de draadloze inbouwdimmer alpolig van de netspanning gescheiden zijn. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!
- Voor de installatie dient te worden voorzien in een alpolige scheidingschakelaar van de netspanning (bijv. aardlekschakelaar).
- 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 product 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. Raadpleeg het maximale aansluitvermogen in het hoofdstuk "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 aangemerkeld is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en bescherm het tegen onbedoeld gebruik. Raak noch de draadloze inbouwdimmer, noch een daarop aangesloten apparaat aan.
 - Ontkoppel de draadloze inbouwdimmer van de netspanning, terwijl u de bijbehorende zekeringen uitschakelt of de zekering eruit draait. Schakel bovendien de bijbehorende aardlekschakelaar uit, zodat het stopcontact alig van de netspanning is losgekoppeld.
- 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 of brandlucht, hoorbaar geknetter, verkleuring van het product of aangrenzende oppervlakken)
 - het product onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen
 - het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest
- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.
 - Mocht u vragen hebben die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, neem dan contact met ons of een andere vakman op.

Vorbereidingen op de montage



Raadpleeg het hoofdstuk "Veiligheidsaanwijzingen"!

- De draadloze inbouwdimmer moet in een geschikte inbouw- of opbouwdoos of een andere daarvoor geschikte behuizing worden ingebouwd en gebruikt.
 - De installatie van de draadloze inbouwdimmer mag alleen worden uitgevoerd als de betreffende stroomgroep spannings-/stroomloos is. Schakel hiervoor de elektrische netkabel al-polig uit, door de bijbehorende zekeringsautomaten uit te schakelen of de zekering eruit te draaien en aansluitend de bijbehorende aardlekschakelaar (FI) uit te schakelen.
- Zorg ervoor dat deze niet door onbevoegden weer kan worden ingeschakeld, bijv. door middel van een waarschuwend opschrift. Controleer vervolgens met een geschikt meetinstrument of de netkabel spanningsvrij is.

Aansluiten en monteren



Raadpleeg het hoofdstuk "Vorbereidingen op de montage".

Bij elektronische installatiesystemen in oudere huizen komt het vaak voor dat in het inbouwdoosje van de bestaande wandschakelaars geen neutrale leiding te vinden is. D gebruikelijke draadloze systemen kunnen hier zonder kostbare nieuwe installatie van bedradingen en het daardoor noodzakelijke metselwerk niet gebruikt worden.

Door het bijzondere 2-draadstypen van de hier geleverde draadloze inbouwdimmer is geen neutrale leiding vereist - de beide bestaande kabels (fase "L" en geschakelde fase "L'") zijn toereikend.

→ Door deze techniek beschikt de lamp echter niet over de volledige netspanning. Doorgaans kan het verschil in lichtsterkte amper worden opgemerkt.

De draadloze inbouwdimmer is optimaal geschikt om een conventionele wandschakelaar (geen toets!) van een extra draadloze schakel- en dimfunctie te voorzien. Dit betekent dat de bestaande wandschakelaar blijft bestaan. De tot nu toe met de wandschakelaar geschakelde lamp kan daarnaast met het radiogestuurde zender van het RS2W radiogestuurde systeem worden geschakeld.

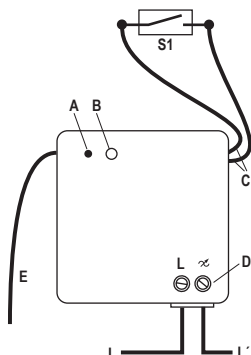
→ De lamp kan zoals tot nu toe gebruikelijk via de wandschakelaar worden aan-/uitgeschakeld. Er is nu bovendien een dimfunctie beschikbaar.

Voor de montage is het noodzakelijk, dat de inbouwdoos voldoende plaats biedt om de draadloze inbouwdimmer achter de bestaande wandschakelaar te plaatsen.



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

- Maak de afdekking van de door u gebruikte wandschakelaar los en neem hem uit het inbouwdoos.
- Maak de beide kabels (fase "L" en geschakelde fase "L'") los uit de wandschakelaar en sluit ze aan de beide schroefklemmen (D) van de draadloze inbouwdimmer aan, zie de afbeelding rechts.



De op de draadloze inbouwdimmer met "L" gekenmerkte schroefklem is de aansluiting voor de fase/L, de schroefklem "L'" is de uitgang van de draadloze inbouwdimmer naar de lamp.

Wanneer de aansluitingen "L" en "L'" worden verwisseld of wanneer de fase "L" wordt geschakeld in plaats van de nulleiding "N", kan dit ertoe leiden dat de draadloze inbouwdimmer niet kan worden geprogrammeerd of dat de LED-lichtbronnen/-lampen niet werken.

- Verbind de beide kabels (C) van de draadloze inbouwdimmer met de beide tot nu toe gebruikte schakelcontacten van de wandschakelaar ("S1", zie afbeelding).
- Plaats de draadloze inbouwdimmer in de onderbouwdoos, zodat de LED (A) en de bedieningstoets (B) naar voren zijn gericht. Leg de antenne (A) zo in de onderbouwdoos aan dat ze niet is geknikt of opgerold.

→ De bedieningstoets is nodig voor het koppelen met een radiogestuurde zender van het RS2W radiogestuurde systeem (of voor het testen van de aan-/uitschakelaar van de aangesloten lamp).

Let er bij de montage op dat de bedieningstoets vrij ligt en niet per ongeluk wordt geactiveerd (als later de wandschakelaar voor de draadloze inbouwdimmer is geplaatst).

Voordat de wandschakelaar en de afdekking gemonteerd worden, moet eerst de programmering worden afgerond.

Schakel nu de netspanning in.



Raak tijdens de koppeling in geen geval blootliggende contacten van de aansluitleidingen aan. Levensgevaar door een elektrische schok!

Werkingstest: Inschakelen/uitschakelen en dimmen van de aangesloten lamp met de bedieningstoets

- Druk kort op de bedieningstoets op de draadloze inbouwdimmer, om de aangesloten lamp in- of uit te schakelen.

Een LED naast de bedieningstoets geeft de actuele schakelsituatie aan:

Led-lampje brandt: de lamp is ingeschakeld (met de als laatste ingestelde helderheid)

Led-lampje uit: de lamp uitgeschakeld

- Om de lamp te dimmen, schakelt u deze eerst met de bedieningstoets op de draadloze inbouwdimmer in. De LED op de draadloze inbouwdimmer brandt.

Houd de bedieningstoets langer dan 3 seconden ingedrukt, de dimfunctie start nu. Als de gewenste helderheid is bereikt, laat u de bedieningstoets weer los.

Koppelen van de draadloze inbouwdimmer met een radiogestuurde zender

→ De draadloze inbouwdimmer kan met elke radiogestuurde zender van het RS2W-radiogestuurde systeem worden gekoppeld.

Raadpleeg voor het koppelen de gebruiksaanwijzing van de gebruikte radiogestuurde zender.

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

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

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

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

- Start het koppelen op de radiogestuurde zender.

Voorbeeld: Op de radiogestuurde handzender met 12 kanalen van het radiogestuurde RS2W-systeem moeten hiervoor de beide toetsen "ON" en "OFF" van het gewenste schakelkanaal gelijktijdig worden ingedrukt tot de rode LED van de radiogestuurde handzender knippert. Laat de beide toetsen los, de rode LED blijft knipperen, de koppelmodus is geactiveerd.

- Houd de bedieningstoetsen op de radiogestuurde inbouwdimmer zolang ingedrukt, tot het koppelen aan de radiogestuurde zender is beëindigd.

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

- De draadloze inbouwdimmer wordt ingeschakeld om het einde van het koppelen aan te geven.

→ Er kunnen maximaal 5 ontvangers worden gekoppeld met een radiogestuurde zender van het RS2W radiogestuurde systeem. Hierdoor kunnen bijvoorbeeld met één druk op de toets tot 5 draadloze inbouwdimmers tegelijk worden bediend.

Het is tevens mogelijk de draadloze inbouwdimmer aan meerdere radiogestuurde zenders te koppelen.



De draadloze inbouwdimmer mag echter niet samen met een radiogestuurde schakelaar aan een afzonderlijk schakelkanaal worden gekoppeld!

Koppel de draadloze inbouwdimmer en de radiogestuurde schakelaar altijd op aparte kanalen van de radiogestuurde zender aan.

Verwijderen van een reeds gekoppelde draadloze inbouw-dimmer van een radiogestuurde zender

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

In-/uitschakelen en dimmen van de lamp

a) Met de wandschakelaar

- De lamp kan zoals gebruikelijk met de op de draadloze inbouwdimmer aangesloten wandschakelaar worden in- of uitgeschakeld.

→ De lamp wordt ingeschakeld met de als laatst ingestelde helderheid.

- Als de lamp moet worden gedimd, schakel dan de lamp eerst in met de wandschakelaar.

Schakel aansluitend de lamp weer uit met de wandschakelaar en binnen 2 seconden weer in. Het dimmen wordt gestart.

Als de gewenste helderheid is bereikt, schakelt u de lamp met de wandschakelaar weer uit en in. Het helderheidsniveau is opgeslagen.

b) Met de radiogestuurde zender

→ De op de draadloze inbouwdimmer aangesloten lamp kan alleen via radio-sturing worden in- of uitgeschakeld of gedimd, wanneer hij aan een radiogestuurde zender van het RS2W radiogestuurde systeem is gekoppeld. Raadpleeg hiervoor de bovenstaande beschrijving en tevens de gebruiksaanwijzing van de gebruikte radiogestuurde zender.

Voorbeeld voor een radiogestuurde 12-kanaals handzender van het RS2W radiogestuurde systeem:

- De helderheid van de op de draadloze inbouwdimmer aangesloten lamp kan in meerdere stappen worden ingesteld door de betreffende "ON"-toets 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 "OFF"-toets van het geprogrammeerde kanaal.
- Om de aangesloten lamp traploos minder te dimmen, houd u de "ON"-toets van het geprogrammeerde kanaal ingedrukt. Als de gewenste helderheid is bereikt, laat u de toets weer los.
- Om de aangesloten lamp traploos sterker te dimmen, houd u de "OFF"-toets van het geprogrammeerde kanaal ingedrukt. Als de gewenste helderheid is bereikt, laat u de toets weer los.
- Als u tweemaal snel achter elkaar kort op de "ON"-toets van de radiogestuurde handzender drukt, wordt de lamp met 100% helderheid geactiveerd.
- Als u de "OFF"-toets tweemaal snel achter elkaar indrukt, wordt de lamp uitgeschakeld.
- Met de "ALL-ON"- of "ALL-OFF"-toets wordt de op de draadloze inbouwdimmer aangesloten lamp in- of uitgeschakeld (gelijktijdig tevens alle andere geprogrammeerde kanalen). Er wordt hierbij niet gedimd (het inschakelen gebeurt altijd met de als laatste ingestelde helderheid).

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 voor de radiogestuurde signalen tussen een radiogestuurde zender van het RS2W radiogestuurde systeem en de draadloze inbouwdimmer bedraagt bij optimale omstandigheden max. 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 het bereik overeenkomstig kleiner is.

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

Het bereik kan gedeeltelijk negatief worden beïnvloed door:

- muren, plafonds met gewapend beton, droogbouwwanden met metalen versterkingen
- ramen met gecoat/mat 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-Str. 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de basiseisen en andere relevante voorschriften van Richtlijn 1999/5/EG.

→ De conformiteitsverklaring bij dit product kunt u vinden op: 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

Stand-by vermogensopname < 0,4 W

Aansluitvermogen gloeilampen: 5 - 150 W

LED-/spaarlampen: 5 - 20 W

→ Gebruik alleen de speciaal als dimbaar gekenmerkte LED-/spaarlampen. Houd ook rekening met de minimale belasting van 5 W.

Overbelastingszekerung ja

Beveiliging tegen oververhitting ja

Zend- en ontvangstfrequentie 868,3 MHz

Bereik max. 150 m (zie hoofdstuk "Bereik")

Omgevingsvoorwaarden temperatuur -10 °C tot +55 °C, relatieve luchtvochtigheid 10% tot 80%, niet condensierend

Afmetingen (H x B x D) 42 x 42 x 13 mm

Gewicht ca. 22 g



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

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

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

V1_0316_02/VTP