



## ⓓ Bedienungsanleitung

### RS2W Funk-Schaltsteckdose Außen

Best.-Nr. 1761778

#### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



#### Symbol-Erklärung



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



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

#### Lieferumfang

- RS2W Funk-Schaltsteckdose Außen
- Bedienungsanleitung

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt eignet sich dazu, einen angeschlossenen elektrischen Verbraucher funkgesteuert ein- und auszuschalten. Hierzu ist ein geeigneter Funksender des RS2W-Funksystems erforderlich. Durch eine Bedientaste auf der Vorderseite lässt sich der angeschlossene Verbraucher auch manuell ein- oder ausschalten.

Das Produkt ist vorgesehen für einen Verbraucher mit einer maximalen Leistungs-/Stromaufnahme von 3500 W/15,2 A (ohmsche Last) bzw. 600 W/2,6 A (induktive Last). Das Produkt ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet (IP44). Die Spannungsversorgung erfolgt über eine Netzsteckdose (230 V/AC, 50 Hz).

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. 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.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

#### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**



- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

- 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 mit einem erhöhten Berührungsschutz ausgestattet. Nur wenn beide Kontakte eines Netzsteckers in beide Öffnungen gleichzeitig eingeführt werden, gibt die integrierte Mechanik die Öffnung der Steckdose frei.
- Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten. Kinder können die Gefahren, die beim falschen Umgang mit elektrischen Geräten entstehen, nicht erkennen. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Produkt ist geschützt nach IP44 und kann im Außenbereich betrieben werden. Hierbei ist aber unbedingt auf die korrekte Betriebslage zu achten (siehe Kapitel „Anschluss/Inbetriebnahme“). Das Produkt darf aber niemals in oder unter Wasser betrieben werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Halten Sie das Produkt fern von starken Magnetfeldern, wie in der Nähe von Maschinen oder Elektromotoren.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl die Sender des RS2W-Funksystems nur relativ schwache Funksignale aussenden, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.

- Das Produkt darf 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 Umgebungstemperatur 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 Funk-Schaltsteckdose, 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 Funk-Schaltsteckdose führen! Es besteht Brandgefahr!
- Nicht abgedeckt betreiben! Bei höheren Anschlussleistungen erwärmt sich die Funk-Schaltsteckdose, 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.

- Ziehen Sie die Funk-Schaltsteckdose immer aus der Netzsteckdose (z.B. Wandsteckdose), bevor Sie sie reinigen oder wenn Sie sie für längere Zeit nicht benutzen (z.B. bei Lagerung).
- Obwohl das Produkt für den Betrieb im Außenbereich geeignet ist, dürfen Sie niemals den Wasserstrahl z.B. eines Gartenbewässerungssystems oder eines Hochdruckreinigers auf die Funk-Schaltsteckdose richten. 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 Funk-Schaltsteckdose 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.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.



## Anschluss/Inbetriebnahme

- Stecken Sie die Funk-Schaltsteckdose in eine ordnungsgemäße Schutzkontakt-Netzsteckdose (Wandsteckdose) des öffentlichen Versorgungsnetzes.

Für den Betrieb im Außenbereich muss die verwendete Netzsteckdose mindestens der Schutzart IP44 entsprechen.

- Die Funk-Schaltsteckdose darf im Außenbereich nur so betrieben werden, dass die Schutzklappe nach oben öffnet. Im Bild rechts kennzeichnet der Pfeil „oben“.



- Heben Sie die Schutzklappe nach oben an und stecken Sie den Netzstecker des Verbrauchers in die Steckdose der Funk-Schaltsteckdose ein.

Für den Betrieb im Außenbereich darf es sich bei dem Netzstecker des Verbrauchers nur um einen IP44-Netzstecker handeln.

- Schwenken Sie die Schutzklappe wieder nach unten, so dass Sie auf dem Netzstecker aufliegt. Blockieren Sie die Schutzklappe nicht.

## Ein-/Ausschalten des Verbrauchers über Bedientaster

- Drücken Sie kurz den Bedientaster auf der Vorderseite der Funk-Schaltsteckdose, um den angeschlossenen Verbraucher ein- oder auszuschalten.

- Eine LED im Bedientaster zeigt Ihnen den aktuellen Schaltzustand an:

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

## Anlernen der Funk-Schaltsteckdose auf einen Funksender

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

- Wenn die Funk-Schaltsteckdose eingeschaltet ist (LED im Bedientaster leuchtet, angeschlossener Verbraucher ist aktiviert), so schalten Sie die Funk-Schaltsteckdose zunächst **aus**.

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

→ Die Funk-Schaltsteckdose muss ausgeschaltet sein (LED im Bedientaster ist aus), andernfalls kann der Anmeldevorgang 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 Funk-Schaltsteckdose 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 jetzt den Bedientaster der Funk-Schaltsteckdose los.

- Die Funk-Schaltsteckdose schaltet sich ein, um das Ende des Anmeldevorgangs anzuzeigen. Die rote LED im Bedientaster leuchtet auf.

→ 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-Schaltsteckdosen gleichzeitig ein- oder ausschalten.

Es ist auch möglich, die Funk-Schaltsteckdose an mehreren Funksendern anzumelden.



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

## Löschen einer bereits angelernten Funk-Schaltsteckdose von einem Funksender

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

## Ein-/Ausschalten per Funk

- Die Funk-Schaltsteckdose 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.

## Reichweite

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

## Pflege 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 Funk-Schaltsteckdose von der Netzspannung zu trennen, ziehen Sie sie aus der Netzsteckdose heraus. Trennen Sie einen angeschlossenen Verbraucher von der Funk-Schaltsteckdose.

- 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.

## Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggen-symbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Technische Daten

Betriebsspannung..... 230 V/AC, 50 Hz

Leistungsaufnahme ..... ca. 0,4 W (aus) bzw. 1 W (ein)

Anschlussleistung..... Ohmsche Last:

max. 3500 W (max. 15,2 A)

Induktive Last:

max. 600 W (max. 2,6 A)

→ Verbraucher mit vorwiegend ohmscher Last sind z.B. Glühlampen, Heizgeräte o.ä.

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

Sende-/Empfangsfrequenz..... 868,000 – 868,600 MHz

Sende-/Empfangsbereich ..... max. 150 m (in offenem Gelände)

Sendeleistung..... <14 dBm

Schutzklasse ..... I

Schutzgrad ..... IP44

Erhöhter Berührungsschutz..... ja

Umgebungsbedingungen ..... -20 bis +45 °C,  
0 – 90 % rF (nicht kondensierend)

Abmessungen (B x H x T) ..... 58 x 120 x 42 mm (ohne Stecker)

Gewicht..... ca. 149 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 2021 by Conrad Electronic SE. \*1761778\_V3\_0421\_02\_mxs\_m\_de