

# sygonix®

## ⓓ Bedienungsanleitung

### RSL Funk-Einbaudimmer

Best.-Nr. 1761746

#### 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.

#### Lieferumfang

- RSL Funk-Einbaudimmer
- Bedienungsanleitung

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit Funk-Einbaudimmer kann ein daran angeschlossener Verbraucher entweder manuell via Taster am Gerät oder via einem geeigneten Funk-Fernschalter (z.B. 1-Kanal-Funk-Wandschalter) drahtlos ein- bzw. ausgeschaltet werden und gedimmt werden.

Die Spannungsversorgung des Funk-Einbaudimmers erfolgt via 230 V/AC, 50 Hz. Es kann eine ohmsche Last von 40 W bis maximal 300 W angeschlossen werden.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

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, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, 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.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Produkt auf Beschädigungen! Falls Sie Beschädigungen feststellen, so verwenden Sie das Produkt nicht mehr! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Falls das Gehäuse des Produkts beschädigt ist, betreiben Sie das Produkt nicht mehr! Falls es noch mit der Netzspannung verbunden ist, so berühren Sie weder den Funk-Einbaudimmer noch ein daran angeschlossenes Gerät! Schalten Sie den Funk-Einbaudimmer allpolig spannungsfrei. Bringen Sie das Produkt in eine Fachwerkstatt oder entsorgen Sie es umweltgerecht.
- Achten Sie darauf, dass die Isolierung des gesamten Produkts weder beschädigt noch zerstört wird. Zerlegen Sie das Produkt niemals! Es sind keine für Sie zu wartenden Teile im Inneren enthalten.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl das Produkt nur relativ schwache Funksignale aussendet, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.
- Halten Sie das Produkt fern von starken Magnetfeldern, wie in der Nähe von Maschinen, Elektromotoren oder Lautsprechern.
- Die Spannungsversorgung des Funk-Einbaudimmers erfolgt via 230 V/AC, 50 Hz. Es kann eine ohmsche Last von 40 W bis maximal 300 W angeschlossen werden. Der Funk-Einbaudimmer ist nicht für induktive Lasten geeignet.
- Der Funk-Einbaudimmer ist ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.

- Fassen Sie den Funk-Einbaudimmer niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Achten Sie darauf, dass die Zuleitungen des Funk-Einbaudimmers während der Montage spannungsfrei sind.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Überlasten Sie den Funk-Einbaudimmer nicht (Anschlussleistung in den technischen Daten am Ende der Bedienungsanleitung beachten!).
- 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 und Montage



**Der Funk-Einbaudimmer ist ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.**

**Der Funk-Einbaudimmer ist geeignet für z.B. Hohlwanddosen Ø68 mm (z.B. Conrad Best.-Nr.: 624926 oder Best.-Nr.: 612132). Bevor der Funk-Einbaudimmer jedoch montiert wird, muss der Anschluss erfolgen.**

**Achten Sie darauf, dass die Zuleitungen des Funk-Einbaudimmers während der Montage und des Anschlusses spannungsfrei sind.**

**Alle Anschlusskabel dürfen weder geknickt noch gequetscht werden. Funktionsstörungen, Kurzschlüsse sowie ein Gerätedefekt können die Folge sein.**

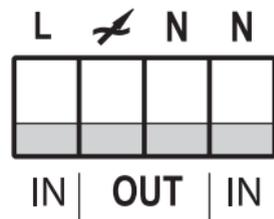
**Achten Sie beim Bohren von Löchern in der Wand oder beim Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.**

#### Anschluss:

- Die Spannungsversorgung des Funk-Einbaudimmers erfolgt via 230 V/AC, 50 Hz. Es kann eine ohmsche Last von 40 W bis maximal 300 W angeschlossen werden.  
Achten Sie beim Anschluss darauf, dass die Zuleitung der Spannungsversorgung spannungsfrei ist.



#### Anschluss des Funk-Einbaudimmers:



#### Anschlussterminal Funk-Einbaudimmer:

|                                                                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Anschlussklemme N IN:</b>                                                                              | Schließen Sie hier den Neutralleiter der Netzzuleitung an. |
| <b>Anschlussklemme N OUT:</b>                                                                             | Schließen Sie hier den Neutralleiter zum Verbraucher an.   |
| <b>Anschlussklemme :</b> | Schließen Sie hier die Phase zum Verbraucher an.           |
| <b>Anschlussklemme IN L:</b>                                                                              | Schließen Sie hier die Phase der Netzzuleitung an.         |

- Setzen Sie den Funk-Einbaudimmer in eine geeignete Dose ein (z.B. Hohlwanddosen Ø68 mm Best.-Nr.: 624926 oder Best.-Nr.: 612132) ein.

#### Anlernen des Funk-Einbaudimmers auf einen Funk-Fernschalter

- Schalten Sie die Spannungsversorgung für den Funk-Einbaudimmer zu. Daraufhin leuchtet die LED des Funk-Einbaudimmers.

- Drücken Sie, bevor die LED zu blinken aufhört, die Taste „I“ am Funk-Wandschalter bzw. die entsprechende „ON“ Taste z.B. bei einer Funk-Fernbedienung. Die LED am Funk-Einbaudimmer erlischt. Der Anlernvorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.

#### Anlernen des Funk-Einbaudimmers an mehrere Funk-Fernschalter

→ Es können bis zu 10 Funk-Sender an den Funk-Einbaudimmer angelernt werden.

- Drücken Sie den Taster „ON/OFF Learning Code“ am Funk-Einbaudimmer, bis die LED rot zu blinken beginnt.
- Drücken Sie, bevor die LED zu blinken aufhört, die Taste „I“ am Funk-Wandschalter bzw. die entsprechende „ON“ Taste z.B. bei einer Funk-Fernbedienung. Die LED am Funk-Einbaudimmer erlischt. Der Anlernvorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.

#### Löschen bereits angelernter Funk-Einbaudimmer von einem Funk-Fernschalter

- Drücken Sie gleichzeitig die Taste „I“ und „O“ am Funk-Wandschalter bzw., dies gilt z.B. bei einer Funk-Fernbedienung, die Taste „ON“ und „OFF“ des Schaltkanals, auf welchem der Funk-Einbaudimmer angelernt wurde. Daraufhin beginnt die LED am Funk-Einbaudimmer zu blinken.
- Drücken Sie nun gleichzeitig die Taste „O“ am Funk-Wandschalter bzw., dies gilt z.B. bei einer Funk-Fernbedienung, die Taste „ALL-ON“ sowie die Taste „ALL-OFF“ gleichzeitig. Die LED erlischt. Alle Funk-Einbaudimmer wurden erfolgreich aus der Fernbedienung gelöscht.

→ Um einen einzelnen Funk-Einbaudimmer von einer Funk-Fernbedienung zu löschen, drücken Sie anstelle der Tasten „ALL-ON“ und „ALL-OFF“ die entsprechende OFF-Taste des Schaltkanals, auf welcher der Funk-Einbaudimmer angelernt wurde.

#### Inbetriebnahme, Funktionstest

- Stellen Sie sicher, dass der Funk-Einbaudimmer mit Spannung (230 V/AC, 50 Hz) versorgt wird.

Sie können nun die Funktion des Funk-Einbaudimmers prüfen, indem Sie die Taste „I“ am Funk-Wandschalter betätigen. Die rote LED am Funk-Einbaudimmer leuchtet auf, die Netzspannung liegt an, ein angeschlossener Verbraucher wird eingeschaltet.

- Drücken Sie kurz die Taste „O“ am Funk-Wandschalter bzw. die Taste „OFF“ am Funk-Sender, so erlischt die LED wieder, die Netzspannung wird abgeschaltet und der angeschlossene Verbraucher wird deaktiviert.

Der Funk-Einbaudimmer kann via dem auf der Frontseite befindlichen „ON/OFF Learning Code“ Taster manuell ein- bzw. ausgeschaltet werden.

#### Dimmer-Funktion

- Drücken Sie die Taste „I“ am Wand-Sender bzw. die Taste „ON“ am Funk-Fernschalter. Der Funk-Einbaudimmer wird aktiviert.
- Drücken Sie die Taste „I“ am Wand-Sender bzw. die Taste „ON“ am Funk-Fernschalter. Die Dimmer-Funktion startet.
- Drücken Sie erneut die Taste „I“ bzw. die Taste „ON“ am Funk-Fernschalter. Die Dimmer-Funktion stoppt.

#### Reichweite

- Die Reichweite der Funksignale zwischen einem geeignetem Funk-Fernschalter und dem Funk-Einbaudimmer beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 70 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:

- Wände, Stahlbetondecken
- Beschichtete/bedampfte Isolierglasscheiben
- Nähe zu metallischen & leitenden Gegenständen (z.B. Heizkörper)
- Nähe zum menschlichen Körper
- Breitbandstörungen, z.B. in Wohngebieten (DECT-Telefone, Mobiltelefone, Funkkopfhörer, Funklautsprecher, Funk-Wetterstationen, Baby-Überwachungssysteme usw.)
- Nähe zu elektrischen Motoren, Trafos, Netzteilen, Computern

- Nähe zu schlecht abgeschirmten oder offen betriebenen Computern oder anderen elektrischen Geräten

#### Pflege und Reinigung



Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, öffnen/zerlegen Sie es niemals.

- Bevor Sie das Produkt reinigen, trennen Sie den Funk-Einbaudimmer von der Betriebsspannung.
- Reinigen Sie das Produkt nur mit einem trockenen, sauberen, weichen Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

#### Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit 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

Anschlussleistung..... 40 W bis 300 W ohmsche Last

Dieses Produkt ist nicht für den Anschluss induktiver Lasten geeignet.

Empfangsfrequenz ..... 433,05 - 434,79 MHz

Empfangsreichweite ..... max. 70 m (in offenem Gelände)

Anlernbare Fernschalter ..... max. 10

Arbeitstemperaturbereich ..... 0 bis +35 °C

Abmessungen (L x B x T) ..... ca. 53 x 70 x 33 mm

Gewicht..... ca. 57 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 2019 by Conrad Electronic SE. \*1761746\_V2\_0419\_02\_mxs\_m\_de