

# sygonix®

## Gebruiksaanwijzing

### Draadloze RS2W-schakelaar

Bestelnr. 1761777

#### Actuele handleiding

U kunt de actuele handleiding downloaden via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de QR-code. Volg de instructies op de website.



#### Uitleg van symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, zoals bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die moeten worden nageleefd.



Het "pijl"-symbool ziet u, wanneer u bijzondere tips en aanwijzingen voor de bediening zult verkrijgen.



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!

#### Leveringsomvang

- Draadloze RS2W-schakelaar
- Gebruiksaanwijzing (Downloaden)

#### Bedoeld gebruik

Met de draadloze schakelaar kan een daaraan aangesloten gebruiker met een daarvoor geschikte draadloze zender van het RS2W-systeem draadloos in- resp. uitgeschakeld worden.

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

Het product mag uitsluitend in gesloten ruimten worden gebruikt, dus niet in de open lucht. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag het product niet omgebouwd of verandert worden. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en bewaar ze goed. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

#### Veiligheidsinstructies



**Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane materiële schade of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.**



- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt
  - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is bewaard of
  - tijdens het vervoer aan hoge belastingen onderhevig is geweest.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Uitsluitend een erkende vakman (bijv. elektricien) 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 vak kennis beschikt om zelf te monteren, laat dit dan aan een vakman over.
- Gebruik het product uitsluitend permanent gemonteerd. Het product moet in een geschikte inbouw- of opbouwmontagedoos of een andere geschikte behuizing worden geplaatst, zodat de vereiste bescherming tegen contact wordt gewaarborgd.
- Houd het product uit de buurt van sterke magnetische velden, zoals in de buurt van machines, elektrische motoren of luidsprekers.
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische inrichtingen. Hoewel de zender van het RS2W-systeem slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kan dit functiestoringen bij levensbehoudende systemen veroorzaken. Hetzelfde geldt eventueel voor andere bereiken.
- Zorg dat uw handen droog zijn wanneer u het product aanraakt of bedient. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- De montage mag alleen plaatsvinden als de snoeren naar de draadloze schakelaar alpolig van de netspanning gescheiden zijn. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!
- De installatiekant wordt door een meerpolige splitter van netspanning voorzien (b.v. RCD-vermogenschakelaar).

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

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

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

Ontkoppel de draadloze schakelaar van de netspanning terwijl u de bijbehorende zekeringen uitschakelt resp. de zekering eruit draait. Schakel bovendien de bijhorende aardlekschakelaar uit, zodat het stopcontact alpolig van de netspanning is losgekoppeld.

- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.

- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.

- Als u nog vragen heeft die niet in deze gebruiksaanwijzingen beantwoord worden, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.

#### Vorbereidingen op het monteren



Raadpleeg het hoofdstuk "Veiligheidsvoorschriften"!

- De draadloze schakelaar moet in een geschikte inbouw- resp. opbouwmontagedoos of een ander daarvoor geschikte behuizing gemonteerd en gebruikt worden.
- De installatie van de draadloze schakelaar mag slechts worden uitgevoerd als de betreffende stroomgroep spanningsvrij is. Schakel de elektrische voeding op alle polen uit door de bijbehorende zekeringautomaten uit te schakelen (resp. de zekering te verwijderen) en vervolgens de bijbehorende aardlekschakelaar uit te schakelen. Borg deze tegen onbevoegd herinschakelen, bijv. met behulp van een waarschuwingsbordje. Controleer daarna met een geschikt meetinstrument of de netkabel spanningsvrij is.

#### Aansluiten en monteren



Neem het hoofdstuk "Vorbereidingen op het monteren" in acht.

De draadloze schakelaar is optimaal geschikt om een conventionele wandschakelaar (lichtschakelaar) van een extra draadloze schakelfunctie te voorzien.

Dat betekent dat de bestaande wandschakelaar in stand blijft, maar de tot nu toe met de wandschakelaar geschakelde gebruiker (bijv. een kamerverlichting) kan nu extra aan een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem geschakeld worden.

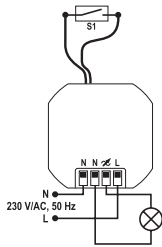
Daarbij is het noodzakelijk dat het inbouwdoosje voldoende plaats biedt om de draadloze schakelaar achter de bestaande wandschakelaar te plaatsen.





Zorg bij de aansluiting, montage en de latere werking van de draadloze schakelaar voor een passende bescherming tegen aanraken. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!

- Maak de afdekking van de door u gebruikte wandschakelaar los en neem deze uit de inbouwdoos.
- Verbind beide kabels van de draadloze schakelaar met beide schakelcontacten van uw wandschakelaar ("S1"), zie afbeelding rechts.
- Sluit het apparaat op de middelste twee schroefklemmen aan de verbruiker aan. De aansluiting "N" is de nuldraad, de aansluiting "L" de geschakelde uitgang van de fase/L.
- De beide buitenste schroefklemmen dienen voor de aansluiting van de netspanning ("N" = neutrale leiding, "L" = fase).
- Plaats de draadloze schakelaar zodanig in de inbouwdoos dat de bedieningsknop en de LED naar buiten in uw richting wijzen.



→ De bedieningsknop is voor de programmering van een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem benodigd.

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

Voordat de wandschakelaar en de afdekking gemonteerd worden, moet eerst de programmering worden afgerond. Schakel nu de netspanning in.

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

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

Een LED-lampje naast de bedieningsknop geeft de actuele schakeltoestand weer:

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

## Programmeren van de draadloze schakelaars op een draadloze zender

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

Lees voor de programmering de gebruiksaanwijzing van de te gebruiken draadloze zender.

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

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

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

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

- Start de programmering op de draadloze zender.

Voorbeeld: Op de draadloze 12-kanaalsafstandsbediening van het draadloze RS2W-systeem moeten hiervoor de beide knoppen "AAN" en "UIT" van het gewenste schakelkanaal gelijktijdig worden ingedrukt totdat de rode LED op de draadloze afstandsbediening knippert. Laat de beide knoppen los, de rode LED blijft knipperen, de aanmeldmodus is geactiveerd.

- Houd de bedieningsknop op de draadloze schakelaar zo lang ingedrukt totdat het aanmeldingsproces op de draadloze zender is voltooid.

Voorbeeld: Op de draadloze 12-kanaalsafstandsbediening van het draadloze RS2W-systeem licht de LED blauw op en gaat vervolgens weer uit. Laat nu de bedieningsknoppen op de draadloze schakelaar los.

- De draadloze schakelaar wordt ingeschakeld om het einde van het aanmeldingsproces weer te geven.

→ Op een schakelkanaal van een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem kunnen maximaal 5 ontvangers worden geprogrammeerd. Hierdoor kunt u bijvoorbeeld met het drukken op een knop tot 5 draadloze schakelaars gelijktijdig in- of uitschakelen.

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



De voor het draadloze RS2W-radiosysteem benodigde dimmer mag echter niet tegelijk met een draadloze schakelaar op een enkel schakelkanaal worden aangemeld! Meld deze altijd op een afzonderlijk kanaal van de draadloze zender aan.

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

De procedure komt exact overeen met die van het programmeren van de draadloze schakelaar op de draadloze zender. Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van de te gebruiken draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem.

## Aan-/uitschakelen van de verbruiker

Via een radiografisch signaal worden de draadloze schakelaar en de hieraan gekoppelde verbruiker in- of uitgeschakeld wanneer de schakelaar bij een draadloze zender van een draadloos RS2W-systeem is aangemeld. Lees hiervoor de bovenstaande beschrijving en de gebruiksaanwijzing van de te gebruiken draadloze zender.

Via de wandschakelaar die is aangesloten op de draadloze schakelaar, kan de verbruiker zoals gebruikelijk in- of uitgeschakeld worden.

## Bereik

Het bereik van de radiosignalen tussen de zender van het RS2W-radiosysteem en de draadloze schakelaar bedraagt onder optimale omstandigheden maximaal 150 m.

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

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

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

## Het bereik kan gedeeltelijk negatief worden beïnvloed door:

- muren, vloeren van gewapend beton, wanden van gipsplaat met metalen versterkingen
- ramen met gecoat/opgedampt isolatieglas
- de nabijheid van metalen & geleidende voorwerpen (bijv. verwarmingen)
- de nabijheid van een menselijk lichaam
- andere apparaten op dezelfde frequentie (bijv. draadloze koptelefoon, draadloze luidspreker)
- de nabijheid van elektrische motoren/apparaten, transformatoren, voedingen, computers

## Onderhoud en reiniging

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

## Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de richtlijn 2014/53/EG.

→ De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Selecteer een taal door op het vlagsymbool te klikken en vul het bestelnummer van uw product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EG-conformiteitsverklaring als PDF-bestand downloaden.

## Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recycleerbare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

## Technische gegevens

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

Opgenomen vermogen.....ca. 0,4 W (uit) of 1 W (aan)

Aansluitvermogen.....ohmse belasting:  
max. 2000 W (max. 8,7 A)  
inductieve belasting:  
max. 600 W (max. 2,6 A)

→ Verbruikers met voornamelijk ohmse belasting zijn bijv. gloeilampen en verwarmingen.

Verbruikers met inductieve belasting zijn bijv. motoren, voorschakelapparaten, conventionele transformatoren en energiebesparende lampen.

Zend-/ontvangsfrequentie.... 868,000 – 868,600 MHz

Zend-/ontvangsbereik..... max. 150 m (in open ruimte)

Zendvermogen .....<14 dBm

Omgevingsvoorwaarden.....0 tot +45 °C,  
0 - 90 % rV (niet condenserend)

Afmeting (B x H x D).....49 x 49 x 25 mm

Gewicht.....41 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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 komt bij het afdrukken overeen met de technische normen op het afdrukken.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE. \*1761777\_V2\_0419\_02\_mxs\_m\_nl