

# sygonix®

## Gebruiksaanwijzing

### Draadloze RS2W-schakelaar

Bestelnr. 1761756

#### 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 kunt u een aangesloten verbruiker met een geschikte draadloze zender van het RS2W-systeem draadloos in- of uitschakelen.

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

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. elektriciens), 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 aard- en nagelvast gemonteerd. Plaats het product bijv. in een passende onder- of opbouwdoos of een andere geschikte behuizing, zodat de noodzakelijke contactbescherming is gegarandeerd.
- Houd het product ver verwijderd van sterke magneetvelden, zoals in de nabijheid van machines, elektromotoren of luidsprekers.
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische inrichtingen. Hoewel de zender van het draadloze 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 vastpakt of bedient. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- De montage mag alleen geschieden als de leidingen 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. U vindt het maximale vermogen in de paragraaf "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 nadat u de bijbehorende zekeringen hebt uitgeschakeld resp. de zekering eruit hebt gedraaid. 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 de paragraaf "Veiligheidsvoorschriften"!

- De draadloze schakelaar moet in een geschikte inbouw- resp. opbouwdoos of een andere daarvoor geschikte behuizing worden ingebouwd en gebruikt.

- De installatie van de draadloze schakelaar mag alleen worden uitgevoerd als de betreffende stroomgroep spannings-/stroomloos is. Schakel hiervoor de elektrische netkabel alpolig uit, door de bijbehorende zekeringsautomaten uit te schakelen resp. de zekering eruit te draaien en aansluitend de bijbehorende aardlekschakelaar (FI) uit te schakelen.

Borg deze tegen onbevoegd herinschakelen, bijv. met behulp van een waarschuwingsbordje. Controleer vervolgens met een geschikt meetinstrument of de netkabel spanningsvrij is.

#### Aansluiten en monteren



Neem de paragraaf "Vorbereidingen op het monteren" in acht.

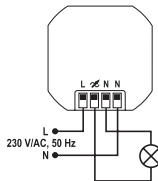
De draadloze schakelaar is ideaal om een verbruiker draadloos in of uit te schakelen. Dankzij het ontwerp is de draadloze schakelaar ideaal voor montage in een inbouw-/opbouwdoos.





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

- Sluit de verbruiker op de middelste twee schroefklemmen aan. De aansluiting "N" is de nuldraad, de aansluiting "L" de geschakelde uitgang van de fase/L.
  - De twee buitenste schroefklemmen dienen voor de aansluiting van de netspanning ("N" = nuldraad, "L" = fase).
  - Plaats de draadloze schakelaar zodanig in de inbouw- resp. opbouwmontagedoos of in de door u gebruikte behuizing dat de kleine bedieningsknop en de LED naar voren / buiten naar u gericht zijn.
- De openingen in de montagebeugels aan de zijkant passen op de schroefbevestigingen van een inbouw-/opbouwdoos (afstand tussen de gaten 60 mm).
- De bedieningstoets is nodig voor het aan een draadloze zender koppelen van het draadloze RS2W-systeem.
- Let er bij de montage op dat de bedieningstoets vrij ligt en niet per ongeluk wordt geactiveerd.
- Schakel nu de netspanning in.



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

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

Een LED naast de bedieningstoets geeft de actuele schakelsituatie aan:

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

## Koppelen van de draadloze schakelaar aan 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 gebruikte 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.

- Als de draadloze schakelaar is ingeschakeld (LED naast de bedieningsknop brandt, aangesloten verbruiker is ingeschakeld), schakelt u de draadloze schakelaar weer 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 uit), anders kan de aanmelding niet uitgevoerd worden.

- Start de programmering op de draadloze zender.

Voorbeeld: Op de draadloze handzender met 12 kanalen van het draadloze RS2W-systeem moeten hiervoor de beide toetsen "ON" en "OFF" van het gewenste schakelkanaal gelijktijdig net zo lang worden ingedrukt totdat de rode LED van de draadloze handzender gaat knipperen. Laat de beide toetsen los, de rode LED blijft knipperen, de aanmeldmodus is geactiveerd.

- Houd de bedieningstoetsen op de draadloze schakelaar net zolang ingedrukt tot het koppelen op de radiogestuurde zender is beëindigd.

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

- De draadloze schakelaar wordt ingeschakeld om het einde van de aanmelding aan te geven.

→ Er kunnen maximaal 5 ontvangers worden gekoppeld aan een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem. Hierdoor kunnen bijvoorbeeld met één druk op de toets tot 5 draadloze schakelaars tegelijk worden in- of uitgeschakeld.

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



De voor het draadloze RS2W-systeem verkrijgbare dimmer mag echter niet samen met een draadloze schakelaar met een afzonderlijk schakelkanaal worden gekoppeld! Meld deze altijd op een afzonderlijk kanaal van de draadloze zender aan.

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

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

## Aan-/uitschakelen van de verbruiker

De draadloze schakelaar en de hierop aangesloten verbruiker kunnen pas draadloos worden in- of uitgeschakeld wanneer de schakelaar op een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem is aangemeld.

Raadpleeg hiervoor de bovenstaande beschrijving en tevens de gebruiksaanwijzing van de gebruikte draadloze zender.

## Bereik

Het bereik van de radiosignalen tussen een draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem en de radiografisch bediende schakelaar bedraagt bij 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 bevinden zich echter muren of plafonds e.d. tussen de zender en ontvanger, waardoor de reikwijdte overeenkomstig kleiner is.

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

## Het bereik kan gedeeltelijk negatief worden beïnvloed door:

- muren, plafonds met gewapend beton, droogbouwwanden 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 koptelefoons, draadloze luidsprekers)
- 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

Vermogensopname ..... ca. 0,4 W (uit) resp. 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-/ontvangstfrequentie .... 868,000 - 868,600 MHz

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

Zendvermogen ..... <14 dBm

Afstand tussen gaten voor montage ..... 60 mm

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

Afmeting (B x H x D) ..... 52 x 53 x 33 mm  
(zonder montagebeugel)

Gewicht ..... ca. 45 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. \*1761756\_V2\_0419\_02\_mxs\_m\_nl