



Gebruiksaanwijzing

RS2W draadloze zender 1 kanaal

Bestelnr. 1555211

Actuele handleiding

U kunt de actuele handleiding downloaden via de link 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.

Leveringsomvang

- RS2W draadloze zender
- Gebruiksaanwijzing (Downloaden)

Beoogd gebruik

Met de draadloze zender kunnen daarvoor geschikte draadloze ontvangers van het RS2W-systeem (bijv. daarop aangesloten verbruikers) draadloos in- of uitgeschakeld worden.

De draadloze zender beschikt over een sensor, die op een netleiding (fase/L) moet worden bevestigd. Hiermee wordt gekeken of er stroom vloeit of niet. Vervolgens wordt de betreffende ontvanger van het draadloze RS2W in overeenstemming met deze toestand geschakeld.

De voeding van de draadloze zender geschiedt via een batterij van het type "CR2477". De draadloze zender mag niet vochtig of nat worden. Hierdoor zal hij beschadigd worden.

Om veiligheids- en vergunningsredenen mag u dit product niet ombouwen en/of wijzigen. Indien u het product voor andere doeleinden gebruikt, kan het beschadigd raken. Bovendien kan oneigenlijk gebruik, gevaren zoals kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke met zich mee brengen. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaars. 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.

a) Algemeen

Let op, belangrijke opmerking!

Uitsluitend personen met relevante elektrotechnische kennis en ervaring mogen installatiewerkzaamheden uitvoeren! *)

Door een ondeskundige installatie bedreigt u:

- uw eigen leven
- het leven van de gebruiker van de elektrische installatie.

Met ondeskundig uitgevoerde installatie riskeert u ernstige materiële schade, bijvoorbeeld door brand.

U loopt kans om persoonlijk aansprakelijk te worden gesteld bij persoonlijke en materiële schade.

Neem contact op met een erkend elektrotechnisch installateur!

***) Vereiste vakkennis om te mogen installeren:**

Voor de installatie is met name de onderstaande vakkennis nodig:

- de toe te passen "5 veiligheidsmaatregelen": Spanningsloos schakelen, borgen tegen opnieuw inschakelen; vaststellen of er geen elektrische spanning meer aanwezig is; aarden en kortsluiten; aangrenzende delen onder spanning afdekken of afschermen

- Keuze van het geschikte gereedschap, van de meetinstrumenten en evt. de persoonlijke beschermingsmiddelen
- Evalueren van de meetresultaten
- Keuze van het elektrische installatiemateriaal ter zekerstelling van de uitschakelvoorwaarden
- IP-beschermingsklasse
- Inbouw van het elektrotechnische installatiemateriaal
- Soort net (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit volgende aansluitingsvoorwaarden (klassieke nulstelling, veiligheidssaarding, benodigde extra maatregelen, enz.)

Laat het monteren en aansluiten over aan een vakman als u zelf niet over de nodige vakkennis beschikt om zelf te monteren en aan te sluiten.

- 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.
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische instellingen. Hoewel het product slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kunnen deze signalen op die plaatsen leiden tot functiestoringen van systemen die de levensfuncties in stand houden. Hetzelfde geldt mogelijk ook in een andere omgeving.
- 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.

b) Aansluiting en gebruik

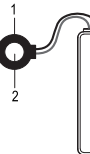
- De fase/L van de netleiding moet door de sensor worden gevoerd. Daarom moet er bij het plaatsen van de draadloze zender worden gelet op een juiste contactbeveiliging.
- Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, heftige trillingen en oplosmiddelen. Stel het product niet bloot aan mechanische belastingen.

c) Batterijen

- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterij.

- De batterij dient uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen kunnen brandend zuur bij contact met de huid opleveren. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen aan te pakken.
- Batterijen moeten uit de buurt van kinderen worden gehouden. Laat batterijen niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen of huisdieren ze inslikken.
- Batterijen mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit gewone batterijen te herladen. Er bestaat dan explosiegevaar!

Bedieningselementen



- 1 Stroomsensor
- 2 Opening voor voedingsleiding (fase/L)
- 3 Bedieningstoets
- 4 LED

Batterij plaatsen/vervangen

- Voor het plaatsen van de batterij moet u de beide helften van de behuizing van elkaar scheiden. Gebruik hiervoor een vingernagel of, als alternatief, een vlakke schroevendraaier. Gebruik hierbij geen geweld.
- Plaats een batterij van het type CR2477 met de juiste polariteit. De pluspool (+) van de batterij moet naar buiten in uw richting wijzen.

- Plaats de beide helften van de behuizing weer samen, tot ze ineengrijpen.
- De batterij dient vervangen te worden, wanneer de geprogrammeerde ontvanger niet meer op de draadloze zender reageert.



Afhankelijk van de inbouwplaats (bijv. in een inbouwdoos) moet er bij het verwisselen van de batterij op worden gelet, dat leidingen die onder stroom staan niet worden aangeraakt. Er bestaat gevaar voor uw leven door een elektrische schok!

Schakel afhankelijk van de inbouwplaats eventueel eerst de netspanning op alle polen uit alvorens u de batterij verwisselt. Controleer de afwezigheid van spanning met een geschikte meter. Vervang de batterij vervolgens zoals hierboven beschreven.

Bediening en programmering



Aangezien op de latere installatielocatie een geschikte contactbeveiliging moet worden gegarandeerd (de stroomsensor voert alleen de fase/L aan), raden wij aan om de programmering uit te voeren voordat de draadloze zender wordt gemonteerd.

a) Resetten van de draadloze zender



Bij de eerste ingebruikname eerst resetten en daarna pas de draadloze ontvanger(s) programmeren.

Een reset verwijdert bovendien alle geprogrammeerde/opgeslagen draadloze ontvangers (bijv. als u de draadloze radio zender weer terug wilt zetten naar de fabrieksinstelling).



Ga bij een reset als volgt te werk:

- Druk kort op de bedieningstoets **(3)**, zodat de LED **(4)** oplicht.

- Houd de bedieningstoets net zolang ingedrukt tot de LED **(4)** knippert. Laat de toets weer los. De programmeer-modus is nu actief.

- Houd de bedieningstoets nogmaals zolang ingedrukt tot de LED snel knippert, dan uitgaat en vervolgens nogmaals snel knippert en uitgaat. Laat vervolgens het bedieningstoets los.

- Alle en zijn nu gewist.

b) Programmeren van een draadloze ontvanger op de draadloze zender

- Op elke draadloze zender van het draadloze RS2W-systeem kunnen tot 5 verschillende draadloze ontvangers (bijv. draadloze contactdoos) worden geprogrammeerd. Draadloze schakelaar en dimmer niet mengen.

- Schakel de draadloze ontvanger van het draadloze RS2W-systeem die u wilt programmeren uit met behulp van de bedieningstoets (zie gebruiksaanwijzing bij de gebruikte draadloze ontvanger).

- Druk op de draadloze zender kort op de bedieningstoets **(3)**, zodat de LED **(4)** oplicht.

- Houd de bedieningstoets **(3)** net zolang ingedrukt tot de LED knippert. Laat de bedieningstoets weer los.

- Houd nu de bedieningstoets op de draadloze ontvanger net zolang ingedrukt tot het programmeren op de draadloze zender is beëindigd.

- De draadloze ontvanger schakelt in om het einde van het programmeerproces aan te geven.

c) Wissen van een draadloze ontvanger uit de draadloze zender

Ga bij het programmeren zoals hierboven beschreven te werk.

d) Wissen van een defecte/verloren draadloze ontvanger en het vervolgens programmeren van een nieuwe draadloze ontvanger

Bij een defecte of verloren draadloze ontvanger kan deze natuurlijk niet meer uit de draadloze zender (zie boven onder paragraaf c) worden gewist.

Procedure 1:

Voer op de draadloze zender een reset door (zie boven onder a). Hierbij worden echter alle geprogrammeerde draadloze ontvangers uit de draadloze zender gewist waarna ze opnieuw worden geprogrammeerd.

Procedure 2:

Als de draadloze zender van een draadloze ontvanger ten minste 20x geen reactie heeft gekregen op een commando, geeft hij het interne geheugen vrij.

- Het geheugen wordt niet gewist, maar vrijgegeven om door een nieuw programmeerproces (zie paragraaf b) te worden overschreven. Zolang er geen nieuwe draadloze ontvanger wordt geprogrammeerd, blijven de gegevens behouden!

Functie van de draadloze zender

De draadloze zender beschikt over een sensor, die op een netleiding (fase/L) moet worden bevestigd. Hiermee wordt gekeken of er stroom vloeit of niet. Vervolgens wordt de betreffende ontvanger van het draadloze RS2W in overeenstemming met deze toestand geschakeld.

- Stroom beschikbaar (ca. > 0,1 A): Draadloze zender zendt inschakelbevel

- Geen stroom resp. slechts weinig stroom beschikbaar (ca. < 0,1 A): Draadloze zender zendt uitschakelbevel

- Rond 0,1 A is de schakeltoestand niet gedefinieerd. Hier zijn niet alleen de componenttoleranties in de draadloze zender van belang, maar ook de positie van de kabel (fase/L) van de voedingsleiding in de opening van de sensor.

De draadloze zender kan bijv. ook in een inbouwdoos achter een contactdoos worden ingezet (wanneer de inbouwdoos diep genoeg is). Als een gebruiker nu op de contactdoos wordt aangesloten en het stroomverbruik groter is dan ongeveer 0,1 A (stroomverbruik groter dan ongeveer 25 W), zendt de draadloze zender een inschakelcommando naar de geprogrammeerde ontvangers van het draadloze RS2W-systeem.

Als de gebruiker wordt uitgeschakeld of de stekker de contactdoos wordt verwijderd, zendt de draadloze zender een uitschakelbevel naar de geprogrammeerde ontvanger van het draadloze RS2W-systeem.

Montage



Raadpleeg het hoofdstuk "Veiligheidsinstructies"!

Schakel eerst de netspanning voor de te gebruiken voedingsleidingen (waarvan fase/L door de opening van de stroomsensor moet worden geleid) op alle polen uit. Schakel daartoe de bijbehorende zekering en de FI-stroomonderbreker uit.

Controleer de afwezigheid van spanning met een geschikte meter.

- Plaats eerst een batterij correct in de draadloze zender en programmeer de draadloze zender zodat de gewenste draadloze ontvangers worden geregistreerd (zie hoofdstuk "Bediening en programmering").

- De fase/L van een voedingsleiding die voor het schakelen moet worden gebruikt, moet door de opening **(2)** van de stroomsensor **(1)** worden geleid. De kabel moet geïsoleerd zijn; de isolatie mag niet beschadigd zijn of verwijderd worden. Voer alleen de fase/L door de stroomsensor, maar niet de nulleider/N en/of de beschermende geleider (PE).

- Plaats de draadloze zender op een geschikte plaats. Voor de bevestiging kan bijvoorbeeld een stukje dubbelzijdig plakband worden gebruikt (indien nodig).

- Zorg voor een behoorlijke contactbeveiliging.

- Schakel de netspanning weer in.

Bereik

Het bereik voor de radiosignalen tussen de draadloze zender en de gebruikte draadloze ontvangers bedraagt bij optimale omstandigheden tot 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 het bereik overeenkomstig kleiner is.

Door de verschillende mogelijke invloeden op de draadloze overdracht kan helaas geen bepaald bereik gegarandeerd worden. 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/opgedampt isolatieglas

- de nabijheid van metalen & geleidende voorwerpen (bijv. verwarmingen)

- nabijheid van het menselijk lichaam

- andere apparaten op dezelfde frequentie (bijv. draadloze koptelefoons, draadloze luidsprekers)

- de nabijheid van elektrische motoren/apparaten, transformatoren, voedingen, computers

Verzorgen en schoonmaken

Afgezien van het af en toe vervangen van de batterijen is het product voor u onderhoudsvrij. Vanwege de inbouwpositie (contactbescherming is vereist) is reinigen niet mogelijk/noodzakelijk.

Conformiteitverklaring (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

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

a) Product



Elektronische apparaten worden beschouwd als waardevolle stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.

Verwijder eventueel de in het product geplaatste batterijen en gooi ze apart van het product weg.

b) Batterijen



U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.

Batterijen die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet met het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen bijv. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen gratis afgeven bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen worden verkocht.

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

Stroomtoevoer 1x batterij van het type "CR2477"

Zend-/ontvangstfrequentie 868,000 - 868,600 MHz

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

Zendvermogen <14 dBm

Max. aantal ontvangers 5

Omgevingsvoorwaarden temperatuur 0 °C tot +45 °C, relatieve luchtvochtigheid 0% tot 95%, niet condenserend

Afmetingen (B x H x D) 40 x 40 x 16 mm

Gewicht ca. 18 g (zonder batterij)

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 komt bij het afdrucken overeen met de technische normen op het afdrucken.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE. *1555211_V3_0419_02_mxs_m_nl