

sygonix®

NE Gebruiksaanwijzing

RS2W draadloze schakelaar buiten

Bestelnr. 1762779

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 schakelaar buiten
- 4 x waterdichte stekker
- 4 x schroeven
- 4 x pluggen
- Gebruiksaanwijzing

Bedoeld gebruik

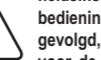
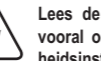
Met de radiografische buitenschakelaar kunnen maximaal twee verbruikers onafhankelijk van elkaar met een hiervoor geschikte radiozender van het RS2W-zendsysteem draadloos in- of uitgeschakeld worden.

De toegestane aansluitingsvermogens voor de verbruikers en de bedrijfsspanning vindt u in het hoofdstuk "Technische gegevens".

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag het product niet omgebouwd of veranderd 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, sterke schokken, 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 personen met relevante elektrotechnische kennis en ervaring mogen installatiewerkzaamheden uitvoeren! *)
- Door een onjuiste installatie brengt u:
 - uw eigen leven in gevaar
 - het leven van de gebruiker van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundige installatie riskeert u ernstige materiële schade, bijv. door brand. U loopt de kans persoonlijk aansprakelijk te worden gesteld bij persoonlijke en materiële schade.

Neem contact op met een erkende elektrotechnische installateur!

- *) Benodigde vakkennis voor de installatie:

Voor de installatie is vooral de onderstaande vakkennis nodig:

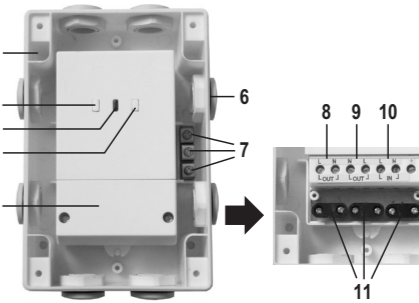
- De toe te passen "5 veiligheidsmaatregelen": Vrijschakelen; tegen opnieuw inschakelen beveiligen; afwezigheid spanning vaststellen; aarden en kortsluiten; aangrenzende, onder spanning staande delen afdekken of voor toegang blokkeren
- Keuze van het geschikte gereedschap, van de meetinstrumenten en evt. de persoonlijke beschermingsmiddelen
- Evalueren van de meetresultaten
- Keuze van het elektrische installatiemateriaal ter zekerstelling van de uitschakelvoorwaarden
- IP-beschermingsniveaus
- Inbouw van het elektronische materiaal
- Soort net (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit volgende aansluitingsvoorwaarden (klassieke nulling, veiligheidsaarding, benodigde extra maatregelen, enz.)
- Als u niet over de nodige vakkennis beschikt om het toestel zelf aan te sluiten en te monteren, laat dit dan aan een vakman over.
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische instellingen. Hoewel de zender van het RS2W-systeem slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kan dit functiestoringen bij levensonderhoudende systemen veroorzaken. Hetzelfde geldt mogelijk op andere vlakken.
- In commerciële inrichtingen moet u de voorschriften ter voorkoming van ongevallen, uitgevaardigd door beroepsverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen, in acht nemen!

- Het product mag binnens- en buitenshuis worden gemonteerd (behuizing met veiligheidsklasse IP66). Het mag echter niet in of onder water worden gemonteerd omdat hierdoor water naar binnen kan lopen, waardoor het product onherstelbaar wordt beschadigd. Bovendien bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!
- Het product mag alleen permanent gemonteerd en gebruikt worden; monteer en gebruik het product nooit in voertuigen.
- Monteer of gebruik het product niet in ruimtes of onder ongunstige omgevingsomstandigheden waarin brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Explosiegevaar!
- Houd het product ver verwijderd van sterke magneetvelden, zoals in de nabijheid van machines, elektromotoren of luidsprekers.
- Het product mag uitsluitend met netspanning gebruikt worden (zie hoofdstuk "Montage en aansluiten" en hoofdstuk "Technische gegevens"). Probeer het product nooit onder een andere spanning te gebruiken; hierdoor wordt het onherstelbaar beschadigd.
- De montage en aansluiting mogen alleen geschieden als de leidingen naar de radiografische buitenschakelaar al-polig van de netspanning gescheiden zijn. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!
- Voor de installatie dient te worden voorzien in een alpolige scheidingsschakelaar van de netspanning, bijv. een aardlekschakelaar. Tussen de aardlekschakelaar en het product moet zich een overeenkomstig gedimensioneerde zekering resp. een zekeringsautomaat bevinden.
- Monteer het product uitsluitend op een gemakkelijk toegankelijke plaats.

- Stel het product buiten bedrijf als aannemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is en bescherm het tegen onbedoeld gebruik. Raak noch de radiografische buitenschakelaar, noch de hierop aangesloten apparaten aan. Ontkoppel de radiografische buitenschakelaar al-polig van de netspanning door de bijbehorende zekeringsautomaten uit te schakelen of de zekering eruit te draaien en daarnaast de bijbehorende FI-aardlekschakelaar uit te schakelen. Laat product vervolgens door een vakman inspecteren.
- Overbelast het product niet. Raadpleeg het maximale aansluitingsvermogen in het hoofdstuk "Technische gegevens".
- Als het product lang in bedrijf is (voor het testen van het functioneren of de programmering), dan mag het niet vochtig of nat worden. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok! Mocht er toch nog vloeistof in het binnenste van het apparaat komen, schakel dan onmiddellijk het netsnoer op alle polen uit (bijbehorende zekeringsautomaat uitschakelen of de zekering eruit draaien, aansluitend de bijbehorende FI-aardlekschakelaar uitschakelen). Neem contact op met een vakman. Gebruik het product niet meer.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Stel het product buiten bedrijf als aannemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is en bescherm het tegen onbedoeld gebruik. Raak noch het product noch de hierop aangesloten verbruikers aan. Schakel eerst de voeding op alle polen uit (bijbehorende zekeringsautomaat uitschakelen resp. de zekering eruit draaien, vervolgens de bijbehorende aardlekschakelaar uitschakelen).
- 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.

Bedieningselementen



- 1 Oplegningen voor bevestiging van de behuizing aan de wand
- 2 Toets voor schakelkanaal 1
- 3 LED
- 4 Toets voor schakelkanaal 2
- 5 Afdekking voor schroefklemmen/trekcontlastingen
- 6 Blindstoppen (8 stuks)
- 7 3x Klemmen voor aardleiding
- 8 Uitgang L/N voor schakelkanaal 1

- 9 Uitgang L/N voor schakelkanaal 2
- 10 Ingang L/N en PE (aardpictogram)
- 11 Trekcontlastingen

Montage en aansluiting



Neem alstublieft het hoofdstuk "Veiligheidsinstructies" in acht!

De radiografische buitenschakelaar moet op een geschikte plaats worden gemonteerd. De behuizing van de radiografische buitenschakelaar is volgens IP66 beschermd en mag dus buitenshuis onbeschermd worden gemonteerd. Let er echter op dat de behuizing nooit in of onder water wordt gelegd.

Voer de installatie van de radiografische buitenschakelaar uitsluitend in spanningsvrije staat uit. Schakel daarvoor het elektrische netsnoer stroomloos, terwijl u de bijbehorende zekeringen uitschakelt of de zekering eruit draait. Bescherm deze tegen het opnieuw inschakelen door onbevoegden, bijv. met behulp van een waarschuwingbordje.

Schakel bovendien de bijhorende aardlekschakelaar uit, zodat het netsnoer al-polig is losgekoppeld. Controleer met een geschikt meetinstrument of de netsnoeren spanningsvrij zijn.

- Open de afdekking van de beschermende behuizing door de 4 schroeven aan de bovenzijde eruit te draaien. Haal de afdekking er dan af.
- De volledige eenheid van de radiografische buitenschakelaar kan uit de behuizing worden uitgenomen.



- Verwijder de beide schroeven van de afdekking (5) en haal de afdekking eraf. Hieronder bevinden zich de schroefklemmen voor de beide uitgangen/schakelkanalen (8 + 9) en de ingang van de netspanning (10) alsmede de trekontlastingen (11) voor de aansluitkabels.

- Afhankelijk van de montageplaats en van de positie van de aansluitkabels, kunnen maximaal 4 blindstoppen (6) voor de 4 meegeleverde kabelverschroevingen worden verwisseld.

Let er hierbij op dat de rubberen afdichtingen van de kabelverschroevingen schoon tegen de behuizing liggen en niet worden geknikt.

- Gebruik voor de bevestiging van de behuizing aan de wand, afhankelijk van het type wand, passende schroeven of pluggen.

→ Kies een montageplaats uit de buurt van andere zenders uit. Houd afstand tot andere metalen delen want dit kan het bereik sterk verminderen.

Wanneer gaten voor pluggen nodig zijn, markeer dan de positie op de wand door de vier gaten (1) in de hoeken van de behuizing. De afstand tussen de gaten voor de montage bedraagt 100 x 80 mm.

Zorg er bij het boren en vastschroeven voor dat er geen kabels of leidingen beschadigd worden.

- Schuif het netsnoer en de aansluitleidingen naar de verbruikers door de kabelverschroevingen (toelaatbare kabeldiameter 7 - 12 mm).

- Maak de drie trekontlastingen los.

- Verbind het netsnoer met de ingang (10) van de radiografische buitenschakelaar (L = fase/bruine draad, N = nul/blauwe draad, PE = aarde/groen-gele draad).

- Verbind de schroefklemmen van de beide schakelkanalen met de verbruikers, bijv. met een lamp.



Het geleverde gezamenlijk vermogen voor beide schakelkanalen (ohmse belasting) bedraagt 2000 W. Zo kan bijvoorbeeld op schakelkanaal 1 een verbruiker van 1500 W aangestuurd worden en op schakelkanaal 2 een verbruiker van 500 W.

Voor inductieve belastingen bedraagt het gezamenlijk vermogen voor beiden kanalen 300 W (bijv. schakelkanaal 1 = 200 W, schakelkanaal 2 = 100 W).

- Voor het verbinden van de aardleiding staan drie afzonderlijke klemmen (7) ter beschikking of gebruik gebruikelijke kabelklemmen, die in de behuizing van de radiografische buitenschakelaar zijn geïntegreerd. Wanneer meer dan een van de klemmen (7) wordt gebruikt, moeten de klemmen met elkaar worden verbonden.

- Draai de schroeven van de trekontlastingen (11) vast.

- Plaats de afdekking (5) en schroef deze weer vast.

- Draai de wartelmoeren van de kabelverschroevingen vast, zodat de kabels veilig zijn geborgd. Alleen op deze manier is ook de geschikte afdichting van de IP66 gegarandeerd.

- Schakel nu de netspanning in.

→ Voordat de afdekking op de behuizing van de radiografische buitenschakelaar kan worden gezet en vastgeschroefd, moet(en) de gebruikte zender(s) nog worden geprogrammeerd.

Als dit is geslaagd, moet de behuizing worden afgesloten en dichtgeschroefd. Pas hierna is het apparaat volledig gebruiksklaar.

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

Druk kort op de bedieningstoets (2 of 4) op de radiografische buitenschakelaar, om de op dit moment aangesloten verbruiker in- of uit te schakelen.

Programmeren van de radiografische buitenschakelaar op een radiozender

→ De radiografische buitenschakelaar kan aan elke radiozender van het RS2W-zendsysteem worden gekoppeld.

Raadpleeg voor het koppelen de gebruiksaanwijzing van de gebruikte radiozender.

Zorg tijdens het koppelen voor een minimale afstand van 20 - 30 cm tussen de draadloze inbouwdimmer en de radiozender. Het zou anders kunnen gebeuren dat het koppelen mislukt.

Elk van de beide schakelkanalen van de radiografische buitenschakelaar kan telkens op 5 verschillende radiozenders van het RS2W-zendsysteem worden geprogrammeerd. Op die manier kunnen de aangesloten verbruikers bijv. vanaf meerdere plaatsen worden in- of uitgeschakeld.

De beide schakelkanalen staan onafhankelijk van elkaar. Elk schakelkanaal moet daarom afzonderlijk worden geprogrammeerd. Hierdoor is het mogelijk dat de beide schakelkanalen bijvoorbeeld op een zendkanaal reageren of elk schakelkanaal afzonderlijk bijv. op zendkanaal 1 en/of 2 enz.

- Als een op de radiografische buitenschakelaar aangesloten verbruiker ingeschakeld is, dan schakelt u de betreffende verbruiker met de radiografische buitenschakelaar via de respectievelijke bedieningstoets (2 of 4) uit.

→ Het voor het programmeren voorziene kanaal moet zijn uitgeschakeld, anders kan het programmeren niet worden uitgevoerd.

- Start het koppelen op de radiogestuurde zender.

Voorbeeld: Op de draadloze handzender met 12 kanalen van het draadloze RS2W-zendsysteem 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 koppelmodus is geactiveerd.

- Houd op de radiografische buitenschakelaar de betreffende bedieningstoets die u wilt koppelen, zo lang ingedrukt, tot het programmeren op de radiozender beëindigd is.

Voorbeeld: Op de 12-kanaals radio-handzender van het RS2W radiogestuurde systeem gaat de blauwe LED aan en daarna weer uit. Laat nu de bedieningstoets van de radiografische buitenschakelaar los.

- Het schakelkanaal van de radiografische buitenschakelaar schakelt zichzelf aan om het einde van het programmeerproces aan te geven.

→ Er kunnen maximaal 5 ontvangers worden gekoppeld met een radiozender van het RS2W radiogestuurde systeem. Hierdoor kunnen bijvoorbeeld met een druk op de toets tot wel 5 radiografische buitenschakelaars tegelijk worden aan- of uitgeschakeld.

Het is eveneens mogelijk de radiografische buitenschakelaar aan meerdere radiozenders te koppelen.



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

Verwijderen van een gekoppelde radiografische buitenschakelaar van een radiozender

De handelswijze is exact gelijk aan die van het koppelen van de radiografische buitenschakelaar met de radiozender. Meer informatie vindt u in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte radiogestuurde zender van het RS2W zendsysteem.

Draadloos aan-/uitschakelen van de verbruiker

- Beide schakelkanalen van de radiografische buitenschakelaar en de hierop aangesloten verbruiker kunt u pas dan draadloos in- of uitschakelen wanneer deze radiozender van het RS2W-zendsysteem is aangemeld.

- Raadpleeg hiervoor de bovenstaande beschrijving en tevens de gebruiksaanwijzing van de gebruikte radiozender.

→ De LED op de radiografische buitenschakelaar licht kort op, als een zendsignaal ontvangen wordt.

Bereik

- Het bereik van de radiosignalen tussen een radiozender van het RS2W zendsysteem en de radiografische buitenschakelaar bedraagt bij optimale omstandigheden max. 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, droogbouw wanden met metalen versterkingen
- ramen met gecoat/mat 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 onderhoudsvrij. Laat het product uitsluitend door een vakman onderhouden of repareren.

- Gebruik voor het schoonmaken van de behuizing van de radiografische buitenschakelaar een droge, zachte en schone doek.

- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplossingen omdat dit schade toe kan brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.

- Dompel het product niet onder in water.

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



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

Eigen vermogensopname beide uitgangen uitgeschakeld: 0,4 W
beide uitgangen ingeschakeld: 1,3 W
een uitgang ingeschakeld: 0,8 W

Schakeluitgangen 2

Kabeldiameter voor schroefklemmen 0,75...2,5 mm²

Gezamenlijke aansluitingsbelasting (gecombineerd) ohmse belasting: 2000 W (8,7 A)
inductieve belasting: 300 W (1,3 A)

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

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

Veiligheidsklasse IP66

Bedrijfstemperatuur -20 tot +55 °C

Afmetingen (L x B x H) 155 x 105 x 52 mm

Gewicht 369 g

→ 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. *1762779_V2_0419_02_mxs_m_nl