

sygonix®

Gebruiksaanwijzing

RSL Mini draadloze inbouwdimmer, 2-draads

Bestelnr. 1761764

Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



Verklaring van tekens



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



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijlsymbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag niet vochtig of nat worden, dit kan dodelijke elektrische schokken veroorzaken!

Leveringsomvang

- RSL Mini draadloze inbouwdimmer
- Gebruiksaanwijzing

Beoogd gebruik

Met de draadloze inbouwdimmer kan een daaraan aangesloten lamp met een daarvoor geschikte draadloze zender van het RSL radiogestuurde systeem draadloos gedimd en in- of uitgeschakeld worden.

De draadloze inbouwdimmer is bedoeld om achter een normale wandschakelaar (geen toets!) te worden geïnstalleerd. De wandschakelaar kan via twee aansluitkabels van de draadloze inbouwdimmer gewoon verder worden gebruikt; deze kabels maken ook een dimfunctie mogelijk.

De draadloze inbouwdimmer is geschikt voor de werking op netspanning (230 V/AC, 50 Hz). Er kunnen gloeilampen met een totaal verbruik van 5 - 150 W of spaar-/LED-lampen met een totaal verbruik van 5 - 20 W (in zoverre deze kunnen worden gedimd) worden aangesloten.

Door het speciale ontwerp is geen nulleiding noodzakelijk, waardoor de installatie in bestaande elektrische installaties heel gemakkelijk is.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schok of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter hand worden gesteld.

Het product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaardt u geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.



Waarschuwing!

Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd door een erkende vakman (bijv. elektricien), die vertrouwd is met de toepasselijke voorschriften!

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 vakkennis beschikt om zelf te monteren, laat dit dan aan een vakman over.

a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren. Er bestaat een risico op levensbedreigende elektrische schokken!
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is. Er bestaat een risico op levensbedreigende elektrische schokken! 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 de schakelaar van de draadloze inbouwdimmer of een daarop aangesloten apparaat niet aan.

- Ontkoppel de schakelaar van de draadloze inbouwdimmer van de netspanning door de bijbehorende stroomonderbreker uit te schakelen of de zekering uit te trekken. Schakel bovendien de bijbehorende aardlekschakelaar uit, om alle polen van de netspanning los te koppelen.

Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:

- het product zichtbare tekenen van beschadigingen vertoont
- het product niet correct of slecht werkt (vrijkomende rook of brandlucht, hoorbaar geknetter, verkleuring van het product of aangrenzende oppervlaktes)
- het product onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen
- het aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

- Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt: Het mag niet vochtig of nat worden!

- Installeer en gebruik het product uitsluitend wanneer het vast gemonteerd is. Gebruik het product bijv. - in een passende onder- of opbouwdoos of een andere geschikte behuizing, zodat de noodzakelijke contactbescherming is gegarandeerd.

- Het product mag niet worden blootgesteld aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen. Houd het product ver verwijderd van sterke magneetvelden, zoals in de nabijheid van machines, elektromotoren of luidsprekers.

- Het gebruik van het product in omgevingen met veel stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen is niet toegestaan. Er bestaat gevaar op brand of explosie!

- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische inrichtingen. Hoewel de zender van het RSL radiogestuurde systeem slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kan dit leiden tot functiestoringen bij levensbehoudende systemen. Hetzelfde geldt eventueel voor andere bereiken.

- Dit product mag nooit met natte handen worden aangeraakt of gebruikt. Er bestaat een risico op levensbedreigende elektrische schokken!

- De installatie mag alleen geschieden als de hoofdkabels naar de schakelaar van de draadloze inbouwdimmer zijn losgekoppeld van de netspanning. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!

- Alle polen moeten tijdens de installatie losgekoppeld worden gehouden van de netspanning (bijvoorbeeld via een aardlekschakelaar).

- Sluit het product nooit direct aan op de voeding wanneer het van een koude ruimte naar een warme ruimte is gebracht (bijv. bij transport). De condensatie die mogelijk vormt kan het apparaat vernietigen. Bovendien bestaat gevaar voor elektrische schokken!

- Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen voordat u deze inschakelt. Wacht totdat de condens is verdampt. Dit kan enkele 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 uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.

- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.

- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

b) LED-licht

Let op, ledlamp:

Niet rechtstreeks in de ledlamp kijken!

Niet direct of met optische instrumenten in de lichtstraal kijken!

c) Aangesloten apparaten

Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

Voorbereidingen op het monteren



Raadpleeg de paragraaf: "Veiligheidsinstructies"!

- Om de schakelaar van de draadloze inbouwdimmer te gebruiken, installeren in een geschikte inbouw- of opbouwdoos of een andere daarvoor geschikte behuizing.

- Installeer de schakelaar van de draadloze inbouwdimmer alleen als de schakelaar is losgekoppeld van het net. Schakel de elektrische voeding op alle polen uit door de bijbehorende zekeringautomaat uit te schakelen (resp. de circuitzekering te verwijderen) en de bijbehorende aardlekschakelaar uit te schakelen.

Borg deze tegen onbevoegd herinschakelen, bijv. met behulp van een waarschuwingsbordje. Controleer vervolgens de netaansluiting op afwezigheid van spanning door gebruik te maken van een tester.

Aansluiting en installatie



Raadpleeg de paragraaf: "Voorbereidingen voor installatie".

In oudere huishoudelijke elektrische installatiesystemen is er vaak geen neutrale draad in de bestaande stopcontacten. De gebruikelijke draadloze systemen kunnen hier niet zonder kostbare nieuwe installatie van bedradingen en het daardoor noodzakelijke metselwerk gebruikt worden.

Door het bijzondere 2-draadstypen van de hier geleverde draadloze inbouwdimmer is geen neutrale leiding vereist - de beide bestaande kabels (fase "L" en geschakelde fase "L'") zijn toereikend.

Door deze techniek beschikt de lamp echter niet over de volledige netspanning. Doorgaans kan het verschil in lichtsterkte amper worden opgemerkt.

De draadloze inbouwdimmer is optimaal geschikt om een conventionele wandschakelaar (geen knoppen!) van een extra draadloze schakel- en dimfunctie te voorzien. Dit betekent dat u uw bestaande wandschakelaar kunt behouden en dat het licht, dat eerder aan de wandschakelaar moest worden in- en uitgeschakeld, kan nu ook worden bediend en gedimd met behulp van een radiozender van het RSL-systeem.

U kunt zoals voorheen nog steeds de wandschakelaar gebruiken om het licht aan en uit te schakelen; nu bovendien een dimfunctie beschikbaar.

Voor de installatie moet de inbouwdoos voldoende ruimte bieden om de draadloze inbouwdimmer achter de bestaande wandschakelaar te plaatsen.



Zorg daarom voor de juiste bescherming tegen onbedoeld contact bij het aansluiten, installeren en vervolgens gebruiken van de draadloze dimmer. Anders bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!

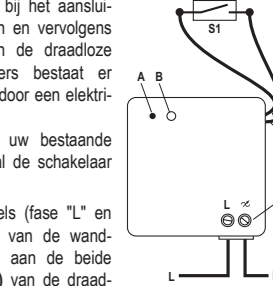
- Verwijder de kap van uw bestaande wandschakelaar en haal de schakelaar uit de inbouwdoos.

- Verwijder de twee kabels (fase "L" en geschakelde fase "L'") van de wandschakelaar en sluit ze aan de beide schroefaansluitingen (D) van de draadloze inbouwdimmer aan, zie het diagram rechts.

De schroefklem met het label "L" is de aansluiting van fase/L; de schroefaansluiting "N" is de uitgang van de draadloze inbouwdimmer naar de lamp.

Wanneer de aansluitingen "L" en "L'" worden verwisseld of wanneer de fase "L" wordt geschakeld in plaats van de nulleiding "N", kan dit ertoe leiden dat de draadloze inbouwdimmer niet kan worden geprogrammeerd of dat de LED-lichtbronnen/-lampen niet werken.

- Verbind de beide kabels (C) van de draadloze inbouwdimmer met de beide tot nu toe gebruikte lcontacten van de wandschakelaar ("S1", zie afbeelding).



- Plaats de draadloze inbouwdimmer in de onderbouwdoos, zodat de LED **(A)** en de bedieningstoets **(B)** naar voren zijn gericht.

→ De bedieningstoets is nodig voor het koppelen met een radiogestuurde zender van het RSL radiogestuurde systeem (of voor het testen van de aan-/uitschakelaar van de aangesloten lamp).

Let er bij de montage op dat de bedieningstoets vrij ligt en niet per ongeluk wordt geactiveerd (als later de wandschakelaar voor de draadloze inbouwdimmer is geplaatst).

Voordat de wandschakelaar en de afdekking gemonteerd worden, moet eerst de programmering worden afgerond.

- Schakel nu de netspanning in.



Raak tijdens de koppeling in geen geval blootliggende contacten van de aansluitleidingen aan. Levensgevaar door een elektrische schok!

Werkingstest: Inschakelen/uitschakelen en dimmen van de aangesloten lamp met de bedieningstoets

- Druk kort op de bedieningstoets op de draadloze inbouwdimmer, om de aangesloten lamp in- of uit te schakelen.

Een LED naast de bedieningstoets geeft de actuele schakelsituatie aan:

LED-lampje aan: lamp is ingeschakeld (met de laatste ingestelde helderheid)

LED uit: lamp is uit

- Om de lamp te dimmen, schakelt u deze eerst in met de bedieningstoets op de draadloze inbouwdimmer. De LED op de draadloze inbouwdimmer brandt.

Houd nu de bedieningstoets langer dan 3 seconden ingedrukt; de dimfunctie start. Als de gewenste helderheid is bereikt, laat u de bedieningstoets weer los.

Programmeren van de draadloze inbouwdimmer met een radiogestuurde zender

→ De draadloze inbouwdimmer kan worden geprogrammeerd aan elke radiogestuurde zender van het RSL radiogestuurde systeem.

Raadpleeg voor het programmeren de gebruiksaanwijzing van de radiogestuurde zender die u wilt gebruiken.

Houd tijdens het programmeren een minimale afstand van 20 - 30 cm aan tussen de draadloze inbouwdimmer en de radiogestuurde zender. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot een registratiefout.

- Na het inschakelen van de netspanning bevindt de draadloze inbouwdimmer zich in de programmeermodus; de LED op de draadloze inbouwdimmer knippert.

- Houd de "I"-toets ingedrukt op een draadloze wandschakelaar of de betreffende "ON"-toets bijv. op een draadloze afstandsbediening van het RSL radiogestuurde systeem, totdat de LED op de draadloze inbouwdimmer stopt met knipperen en continu brandt.

De op de dimmer aangesloten lamp wordt ingeschakeld. Het programmeerproces werd met succes uitgevoerd.

→ Als u na het inschakelen van de netspanning te lang nodig hebt om het programmeerproces met een draadloze zender te starten, gaat de LED op de draadloze dimmer uit en eindigt de programmeermodus. Om het programmeerproces op de draadloze dimmer opnieuw te starten, houdt u de druktoets op de draadloze dimmer ingedrukt totdat de LED opnieuw knippert.

Programmeren van de draadloze inbouwdimmer op meerdere draadloze radiozenders te herkennen

→ Er kunnen tot 10 draadloze zenders van het RSL-systeem op de draadloze dimmer worden geprogrammeerd.

- Schakel het licht uit dat is aangesloten op de draadloze dimmer (ofwel op een draadloze zender/wandschakelaar die al is geregistreerd of druk kort op de druktoets zodat de LED naast de drukknop niet brandt).

- Houd de bedieningstoets ingedrukt op de draadloze inbouwdimmer totdat de LED rood gaat knipperen. Laat de bedieningstoets weer los.

- Houd de "I"-toets ingedrukt op een draadloze wandschakelaar of de betreffende "ON"-toets bijv. op een draadloze afstandsbediening van het RSL radiogestuurde systeem, totdat de LED op de draadloze inbouwdimmer stopt met knipperen en continu brandt.

De op de dimmer aangesloten lamp wordt ingeschakeld. Het programmeerproces werd met succes uitgevoerd.

→ De lamp wordt ingeschakeld met de als laatst ingestelde lichtsterkte.

Wissen van geprogrammeerde radiogestuurde dimmers van een draadloze zender

- Schakel het licht uit dat is aangesloten op de draadloze dimmer (ofwel op een draadloze zender/wandschakelaar die al is geregistreerd of druk kort op de druktoets zodat de LED naast de drukknop niet brandt).

- Druk tegelijkertijd op de toetsen "I" en "O" op een draadloze wandschakelaar of op een draadloze afstandsbediening op de toetsen "ON" en "OFF" voor het schakelkanaal waarop de draadloze dimmer is geprogrammeerd.

Vervolgens begint De LED op de draadloze inbouwdimmer te knipperen.

- Druk nu op de toets "O" van een draadloze wandschakelaar, of op de toets "OFF" van het schakelkanaal waarop de draadloze inbouwdimmer was geprogrammeerd.

- De draadloze inbouwdimmer is gewist en reageert niet langer op de bediening op de draadloze wandschakelaar of de draadloze afstandsbediening.

In-/uitschakelen & dimmen van de lamp

a) Met de wandschakelaar

- De lamp kan zoals gebruikelijk met de op de draadloze inbouwdimmer aangesloten wandschakelaar worden in- of uitgeschakeld.

→ De lamp wordt ingeschakeld met de als laatst ingestelde lichtsterkte.

- Als u de lamp wilt dimmen, schakel dan eerst de lamp in met de wandschakelaar.

Gebruik vervolgens de wandschakelaar om het licht weer uit- en binnen 2 seconden weer in te schakelen. Het dimproces wordt gestart.

Als de gewenste helderheid is bereikt, gebruik dan de wandschakelaar om de lamp uit- en opnieuw in te schakelen. Het helderheidsniveau werd opgeslagen.

b) Met de radiogestuurde zender

→ U kunt het lamp dat op de ingebouwde draadloze dimmer is aangesloten in- en uitschakelen of het alleen via radiogestuurd dimmen nadat het is geregistreerd op een draadloze zender van het RSL-systeem. Volg de bovenstaande beschrijving en de gebruiksaanwijzing van de radiogestuurde zender die zal worden gebruikt.

Voorbeeld voor een radiogestuurde 16-kanaals handzender van het RSL radiogestuurde systeem:

- Druk kort op de toets "ON" op de radiogestuurde handzender waarmee de draadloze inbouwdimmer moet worden geregistreerd.

De lamp wordt met de laatste aanwezige helderheidinstelling ingeschakeld.

- Als u nogmaals kort op de toets "ON" drukt terwijl de lamp brandt, start de draadloze inbouwdimmer een continu dimproces.

Als u nogmaals kort op de toets "ON" drukt, stopt het dimproces; nog een keer op de toets "ON" drukken, start het dimproces in de tegenovergestelde richting.

- Druk kort op de toets "OFF"-toets op de radiogestuurde handzender, waarop de draadloze inbouwdimmer moet worden geregistreerd. De lamp wordt uitgeschakeld.

- Met de toets "ALL-ON"- of "ALL-OFF" wordt het licht dat is aangesloten op de draadloze inbouwdimmer in- of uitgeschakeld (tegelijkertijd worden ook alle andere geprogrammeerde kanalen in- of uitgeschakeld). In dit geval vindt er geen dimproces plaats (de lamp wordt altijd ingeschakeld met de laatst geselecteerde helderheid).

Voorbeeld voor een draadloze 1-kanaals wandschakelaar van het RSL radiogestuurde systeem:

De werking komt overeen met die van de 16-kanaals radiogestuurde handzender.

Het verschil is dat de toets "I" moet worden ingedrukt in plaats van de toets "ON" en de toets "O" moet worden gebruikt in plaats van de toets "OFF".

Bereik

Het zendbereik van de radiosignalen tussen een zender van het RSL-systeem en de draadloze inbouwdimmer is maximaal 70 m onder optimale omstandigheden.

→ 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 echter muren, plafonds, enz. tussen de zender en ontvanger, waardoor het bereik dienovereenkomstig wordt verkleind.

Vanwege de verschillende invloeden op de draadloze overdracht kan er geen specifiek bereik worden gegarandeerd. Niettemin is gebruik in eengezinswoningen normaal gesproken zonder problemen mogelijk.

Het bereik kan gedeeltelijk negatief worden beïnvloed door:

- Wanden, gewapende betonnen vloeren, gipsplaten wanden met metalen frame constructie

- Gecoat/gemetalliseerd geïsoleerd glas

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

- Nabijheid van personen

- Andere apparaten op dezelfde frequentie (bijv. draadloze hoofdtelefoon, draadloze luidsprekers)

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

Onderhoud en reiniging

Het product is onderhoudsvrij. Open of 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 Europese richtlijn 2014/53/EU.

→ 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 Product



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

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

Standby-stroomverbruik <0,4 W

Vermogensniveau..... Gloeilampen: 5 - 150 W
LED-/spaarlampen: 5 - 20 W

→ Gebruik alleen LED-/spaarlampen die speciaal als dimbaar zijn gemarkeerd. Houd ook rekening met de minimale belasting van 5 W.

Overbelastingsbeveiliging..... ja

Overtemperatuurbeveiliging ja

Zendfrequentie 433,05 - 434,79 MHz

Zendbereik..... 70m (zie hoofdstuk "Bereik")

Omgevingsvoorwaarden.....-10 tot +55 °C, 10 - 80% RV
(niet-condenserend)

Afmetingen (B x W x D) 42 x 42 x 13 mm

Gewicht.....ong. 22 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle rechten incl. vertaling voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen vereist een voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook gedeeltelijk, is verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand ten tijde van het drukken.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE. *1761764_V1_0819_02_mxs_m_nl