

PL Instrukcja użytkownika

## Przełącznik radiowy RS2W

Nr zam. 1270205

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Za pomocą przełącznika radiowego można bezprzewodowo włączać/wyłączać podłączone do niego urządzenie, korzystając z nadajnika radiowego systemu RS2W.

Przełącznik jest przeznaczony wyłącznie do pracy w napięciu sieciowym (230 V/AC, 50 Hz). Można go podłączyć do obciążenia wynoszącego maks. 2000 W/8,7 A (obciążenie rezystancyjne) lub 600 W/2,6 A (obciążenie indukcyjne).

Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar, porażenie prądem itd. Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione! Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa!

Niniejszy produkt jest zgodny z aktualnie obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Zawartość zestawu

- Przełącznik radiowy
- Instrukcja użytkownika

### Wyjaśnienia symboli, oznaczenia



Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.



Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w suchych pomieszczeniach; nie należy instalować go w wilgotnych ani mokrych miejscach.



Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji użytkownika!

### Zasady bezpieczeństwa



**Przed użyciem należy w całości przeczytać instrukcję użytkownika, zawiera ona bowiem ważne wskazówki na temat montażu i funkcjonowania urządzenia.**



**W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkownika, rękojmia/gwarancja wygasa! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!**

**W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa!**

**Uwaga!**

**Instalacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka, który jest zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (np. VDE)!**

**Własnoręcznie przeprowadzane prace na sieci zasilającej zagrażają nie tylko Tobie, ale również innym osobom!**

**Jeśli nie posiada się wystarczającej wiedzy niezbędnej do montażu produktu, nie należy przeprowadzać instalacji samemu, ale zwrócić się do eksperta.**

#### a) Informacje ogólne

- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie jest dozwolona. Nie należy otwierać/rozmontowywać urządzenia!
- Ten produkt nie jest zabawką i nie należy dopuścić, aby znalazł się w rękach dzieci. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem!
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, gdyż może zostać uszkodzony poprzez wstrząsy, uderzenia i upadki, nawet z niewielkiej wysokości.

#### b) Miejsce eksploatacji

- Produkt powinien być używany i eksploatowany wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, nie powinien zostać zawilgocony ani zamoczony!
- Produkt może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe. Umieść produkt w odpowiedniej puszcze podtynkowej lub natynkowej lub w innej odpowiedniej obudowie, aby zabezpieczyć go przed dotknięciem.



- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne. Produkt należy trzymać z dala od silnych pól magnetycznych, które otaczają przykładowo maszyny, silniki elektryczne lub głośniki.
- Użytkowanie urządzenia w środowisku o wysokiej zawartości pyłu, gazów łatwopalnych, oparów lub rozpuszczalników jest zabronione. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru!
- Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani w innego rodzaju placówkach medycznych. Chociaż nadajniki systemu radiowego RS2W emitują tylko stosunkowo słabe sygnały radiowe, mogą one doprowadzić do nieprawidłowego działania systemów podtrzymywania życia. Tego rodzaju zakłócenia mogą występować również w innych miejscach.

#### c) Podłączenie, obsługa i eksploatacja

- Produktu nie należy dotykać ani obsługiwać wilgotnymi lub mokrymi rękami. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem!
- Montaż można przeprowadzić tylko wtedy, gdy przewody doprowadzające bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego są wielobiegunowo odłączone od napięcia zasilającego. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!
- Do instalacji należy podłączyć wszystkie bieguny separatora napięcia zasilającego (np. wyłącznik różnicowoprądowy).
- Nie należy podłączać do zasilania produktu natychmiast po tym, jak zostało przeniesione z pomieszczenia zimnego do ciepłego (np. podczas transportu). Powstała w ten sposób skroplona woda może uszkodzić produkt i prowadzić do porażenia prądem! Produktu nie należy włączać do momentu osiągnięcia temperatury pokojowej. Należy odczekać, aż skroplona woda wyschnie, co może zająć kilka godzin. Dopiero wtedy można podłączyć produkt do zasilania i eksploatować.
- Produktu nie należy przeciążać. Należy przestrzegać dopuszczalnej mocy przyłączeniowej opisanej w rozdziale „Dane techniczne”.
- Nie należy użytkować uszkodzonego produktu. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem! Produkt należy wówczas zutilizować w sposób przyjazny dla środowiska.
- W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy go odłączyć, a następnie chronić przed niezamierzonym użytkowaniem. Nie dotykać przełącznika radiowego ani urządzeń do niego podłączonych.

Odłączyć przełącznik radiowy od zasilania poprzez wyłączenie odpowiedniego wyłącznika bezpieczeństwa lub wykręcenie bezpiecznika. Należy dodatkowo wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy tak, aby przewód zasilający był wielobiegunowo odłączony od napięcia zasilającego.

Przyjmuje się, że bezpieczne działanie produktu przestaje być możliwe, gdy:

- produkt nosi widoczne znamiona uszkodzenia
- produkt nie działa albo działa nieprawidłowo (ulatniający się dym lub śwąd spalenizny, słyszalne trzaskanie bądź widoczne przebarwienia produktu lub przylegających do niego powierzchni)
- produkt był przechowywany w niekorzystnych warunkach
- doszło do poważnych uszkodzeń podczas transportu
- Produkt należy użytkować wyłącznie w klimacie umiarkowanym, nie zaś w klimacie tropikalnym.
- Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o skontaktowanie się z nami lub z innym specjalistą.

### Przygotowania do montażu



Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale „Zasady bezpieczeństwa”!

- W celu eksploatacji należy umieścić przełącznik radiowy w odpowiedniej puszcze podtynkowej lub natynkowej lub w innej odpowiedniej obudowie.
- Instalacja przełącznika radiowego może być wykonywana wyłącznie, gdy napięcie/zasilanie jest odłączone. Należy wyłączyć wszystkie bieguny zasilania, odłączając automatyczne mechanizmy zabezpieczające lub wykręcając bezpiecznik oraz wyłączając odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy.

Należy zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego. Następnie sprawdzić przewód zasilający beznapięciowo za pomocą odpowiedniego przyrządu pomiarowego.

## Podłączenie i montaż



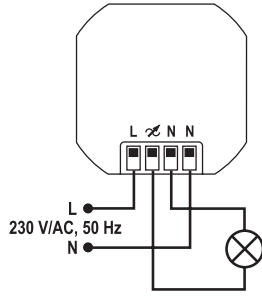
Należy stosować się do informacji przedstawionych w rozdziale „Przygotowania do montażu”.

Przełącznik doskonale nadaje się do radiowego włączania/wyłączania urządzenia. Ze względu na swoją budowę radiowy przełącznik nadaje się najlepiej do montażu w puszcze podtynkowej lub natynkowej.



Podczas podłączenia, montażu i eksploatacji przełącznika radiowego należy zwrócić uwagę na odpowiednią ochronę przed dotknięciem. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!

- Podłącz urządzenie do obydwu środkowych zacisków śrubowych urządzenia. Łącze „N” to przewód zerujący, a łącze „L” to podłączone wyjście Fazy/L.
  - Oba zewnętrzne zaciski śrubowe służą do podłączenia napięcia sieciowego („N” = przewód zerujący, „L” = faza).
  - Umieść przełącznik radiowy w puszcze podtynkowej lub natynkowej lub w innej budowie w taki sposób, aby mały przycisk obsługowy i diody LED były skierowane do przodu/na zewnątrz.
- Otwory na bocznych nakładach montażowych nadają się do mocowań śrubowych w puszkach natynkowych i podtynkowych (odstęp pomiędzy otworami 60 mm).



Przycisk obsługowy jest potrzebny do dostrojenia do nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W.

Podczas montażu należy zwracać uwagę na to, by przycisk obsługowy leżał luźno i by nie był przypadkowo wciskany.

- Należy teraz podłączyć napięcie sieciowe.

## Test działania: Włączanie/wyłączanie podłączonego urządzenia za pomocą przycisku obsługowego

Naciśnij krótko przycisk obsługowy na przełączniku radiowym, aby włączyć/wyłączyć podłączone urządzenie.

Diody LED obok przycisku obsługowego pokazują aktualny stan włączenia:

- Diody LED świecą się: Urządzenie jest włączone
- Diody LED nie świecą się: Urządzenie jest wyłączone

## Dostrojenie przełącznika radiowego do nadajnika radiowego

Przełącznik radiowy można dostroić do każdego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W.

Przed procesem dostrajania należy zapoznać się z instrukcją użytkownika danego nadajnika radiowego.

Podczas procesu dostrajania należy zachować odległość pomiędzy przełącznikiem radiowym a nadajnikiem radiowym wynoszącą min. 20 - 30 cm. W przeciwnym wypadku proces programowania może się nie powieść.

- Jeżeli przełącznik radiowy jest włączony (diody LED obok przycisku obsługowego świecą się i podłączone urządzenie jest aktywne), wówczas należy najpierw wyłączyć przełącznik radiowy.

W tym celu naciśnij krótko przycisk obsługowy, a diody LED znajdująca się obok przycisku obsługowego musi zgasnąć.

Przełącznik radiowy musi być wyłączony (diody LED obok przycisku obsługowego powinna być wyłączona), gdyż w przeciwnym razie proces programowania nie będzie mógł zostać przeprowadzony.

- Rozpocznij proces dostrajania do nadajnika radiowego.

Przykład: Na 12-kanalowym pilocie zdalnego sterowania systemu radiowego RS2W należy w tym celu tak długo jednocześnie naciskać obydwa przyciski „ON” i „OFF” żądanego kanału, aż zaświeci się czerwona dioda LED pilota zdalnego sterowania. Zwolnij oba przyciski. Czerwona dioda LED nadal będzie się świecić i tryb programowania będzie aktywny.

- Przytrzymaj przycisk obsługowy na przełączniku radiowym wciśnięty tak długo, aż proces programowania na nadajniku radiowym zostanie zakończony.

Przykład: Na 12-kanalowym pilocie zdalnego sterowania systemu radiowego RS2W diody LED zaświeci się na niebiesko, a następnie zgaśnie. Zwolnij wtedy przycisk obsługowy na przełączniku radiowym.

- Przełącznik radiowy włączy się, aby wskazać na zakończenie procesu programowania.

Na jednym kanale przełącznika radiowego systemu radiowego RS2W można zaprogramować maks. 5 odbiorników. W ten sposób można przykładowo za pomocą naciśnięcia przycisku jednocześnie włączyć maks. 5 przełączników radiowych.

Możliwe jest również zaprogramowanie przełącznika radiowego na kilku nadajnikach radiowych.



Ściemniacze dostępne dla systemu przełączania radiowego RS2W nie mogą być programowane razem z przełącznikiem radiowym na jednym kanale! Należy zaprogramować je na oddzielnym kanale przełącznika radiowego.

## Kasowanie zaprogramowanego przełącznika radiowego z nadajnika radiowego

Sposób postępowania jest identyczny jak w przypadku dostrajania przełącznika radiowego do nadajnika radiowego. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji użytkownika używanego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W.

## Włączanie i wyłączanie urządzenia

Można włączyć i wyłączyć przełącznik radiowy i zamontowane w nim źródło światła w sposób bezprzewodowy, gdy jest on zaprogramowany w nadajniku radiowym systemu radiowego RS2W.

W tym celu należy zapoznać się z powyższym opisem oraz instrukcją użytkownika danego nadajnika radiowego.

## Konserwacja

Produkt jest bezobsługowy, nie należy go demontować. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.

## Zasięg

Zakres transmisji sygnałów radiowych pomiędzy nadajnikiem radiowym systemu radiowego RS2W a przełącznikiem radiowym wynosi w optymalnych warunkach do 150 m.

Zakres ten to w tym przypadku tak zwany zakres pola swobodnego (zakres w linii widzenia pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, bez zakłóceń).

W praktyce, znajdujące się między nadajnikiem a odbiornikiem ściany, sufity, itp. ograniczają częściowo zakres działania.

Ze względu na różnego rodzaju wpływy na transmisję radiową, niestety nie da się zagwarantować pewnego określonego zakresu. Zazwyczaj jednakże nie ma żadnych problemów z działaniem urządzenia w obrębie domu.

Zasięg może być czasem znacząco zredukowany poprzez:

- mury, stalowo-betonowe sufity, ściany w systemie suchej zabudowy z metalowymi prętami
- powlekanie / metalizowane szkło izolacyjne
- bliskość metalu i obiektów przewodzących (np. grzejniki)
- bliskość ludzkiego ciała
- inne urządzenia działające na tej samej częstotliwości (np. słuchawki radiowe, głośniki radiowe)
- bliskość silników/urządzeń elektrycznych, transformatorów, zasilaczy, komputerów

## Deklaracja zgodności (DOC)

Firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, Niemcy, niniejszym deklaruje, że produkt ten jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

Deklarację zgodności dla tego produktu można znaleźć pod adresem: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Utylizacja



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, oddając go np. do jednego z odpowiednich składowisk.

## Dane techniczne

Napięcie robocze.....	230 V/AC, 50 Hz
Pobór mocy .....	ok. 0,4 W (wytł.) lub 1 W (wt.)
Moc przyłączeniowa .....	Obciążenie rezystancyjne: maks. 2000 W (maks. 8,7 A) Obciążenie indukcyjne: maks. 600 W (maks. 2,6 A)
.....	Podłączone urządzenia głównie z obciążeniem rezystancyjnym to np. żarówki, grzejniki, itp.
.....	Urządzenia z obciążeniem indukcyjnym to np. silniki, oporniki, konwencjonalne transformatory, żarówki energooszczędne, itp.
Częstotliwość nadawania/odbioru.....	868,3 MHz
Zasięg .....	do 150 m (patrz rozdział „Zasięg”)
Warunki otoczenia .....	Temperatura 0 °C do +45 °C, względna wilgotność powietrza 0% - 90%, bez kondensacji
Wymiary (wys. x szer. x głęb.).....	53 x 52 x 33 mm (bez szpikulca)
Odstęp pomiędzy otworami montażowymi.....	60 mm
Waga .....	ok. 45 g

