

## Radiowy czujnik otwarcia RS2W

Nr zam. 1289338

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Za pomocą radiowego czujnika otwarcia można bezprzewodowo włączać/wyłączać odpowiednie odbiorniki radiowego systemu RS2W (lub podłączone do niego urządzenia). Radiowy czujnik otwarcia zasilany jest na baterię typu „CR2032”.

Cechą szczególną radiowego czujnika otwarcia jest wskazywanie poprzez diodę LED, czy polecenie włączenia/wyłączenia dotarło do dostrojonego odbiornika radiowego systemu RS2W (maks. 5 odbiorników).

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

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar 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

- Radiowy czujnik otwarcia (plus 1x bateria „CR2032”)
- Magnes
- Instrukcja użytkowania

### Wyjaśnienia symboli, oznaczenia



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



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

### Zasady bezpieczeństwa



**W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkowania, 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!**

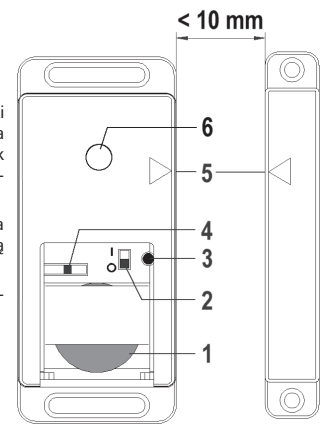
- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie jest dozwolona.
- Ten produkt nie jest zabawką i nie należy dopuścić, aby znalazł się w rękach dzieci!
- Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani w innego rodzaju placówkach medycznych. Chociaż nadajnik 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.
- Produkt nie może zostać zawilgocony ani zamoczony!
- Nie należy korzystać z produktu w pomieszczeniach lub warunkach środowiskowych, w których mogą być obecne łatwopalne gazy, opary lub pyły! Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne.
- 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.

### Wskazówki dotyczące baterii

- Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy przechowywać baterii w łatwo dostępnych miejscach, istnieje bowiem ryzyko, że mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia należy jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie mogą spowodować oparzenia w kontakcie ze skórą, dotykając ich należy więc stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Baterii nie wolno zwierać, rozmontowywać ani wrzucać do ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Zwykłych baterii jednorazowych nie należy ładować, istnieje bowiem niebezpieczeństwo wybuchu!
- Baterie należy zawsze wkładać do urządzenia zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).

### Montaż

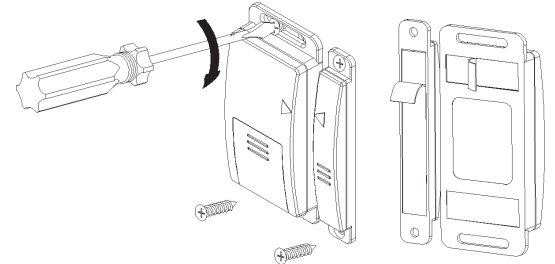
- 1 Bateria (1x CR2032)
- 2 Przycisk włączania/wyłączania („I” = Wł., „0” = Wyl.)
- 3 Przycisk obsługowy
- 4 Przełącznik suwakowy do ustawienia czasu, przez jaki radiowy odbiornik dostrojony do radiowego czujnika otwarcia ma być aktywny po tym, jak radiowy czujnik otwarcia rozpozna otwarcie okna lub drzwi i wysśle odpowiedni sygnał
- 5 Oznaczenia strzałek do ustawienia radiowego czujnika otwarcia i magnesu, podczas montażu strzałki muszą wskazywać dokładnie na siebie
- 6 Czerwona + niebieska dioda LED (pod pokryciem, widoczne tylko w ciemnym otoczeniu)



Aby przymocować radiowy czujnik otwarcia i magnes, należy użyć śrub odpowiednich do danego podłoża.

Radiowy czujnik otwarcia i magnes można również przykleić tylną stroną do równej powierzchni za pomocą taśmy klejącej.

Przed przyklejeniem należy zwrócić uwagę na to, by powierzchnia okna lub drzwi, do której urządzenie ma zostać przyklejone, została starannie oczyszczona i by nie znajdował się na niej kurz ani tłuszcz.



#### Ważne!

Obie strzałki na radiowym czujniku otwarcia i na magnecie muszą wskazywać dokładnie na siebie.

Odległość pomiędzy radiowym czujnikiem otwarcia a magnesem może wynosić maksymalnie 10 mm, aby układ taki został rozpoznany jako „zamknięte drzwi/okno”.

Odległość pomiędzy radiowym czujnikiem otwarcia a magnesem wynosząca więcej niż 20 mm zostanie rozpoznana jako „otwarte drzwi/okno”. Wydany zostanie sygnał radiowy służący do włączenia odpowiednio dostrojonego radiowego odbiornika radiowego systemu RS2W (na czas włączenia ustawiony za pomocą przełącznika suwakowego (4)).

W przypadku odległości wynoszącej 10 - 20 mm od warunków otoczenia i tolerancji wykonawczej zależać będzie to, kiedy radiowy czujnik otwarcia przejdzie z pozycji „otwarte drzwi/okno” na pozycję „zamknięte drzwi/okno”.



Przed montażem zalecamy sprawdzenie pozycji montażu oraz prawidłowe działanie. W celu sprawdzenia działania przymocuj radiowy czujnik otwarcia i magnes np. za pomocą taśmy klejącej.

### Wkładanie baterii, uruchomienie

- Otwórz komorę baterii radiowego czujnika otwarcia, wyjmując pokrywę komory baterii. Następnie włóż baterię typu CR2032 zgodnie z polaryzacją. Biegun dodatni baterii musi wskazywać na zewnątrz.



Do zestawu dołączona jest bateria typu CR2032. Możliwe, że jest ona od razu włożona do komory baterii.

- Przed ponownym włożeniem pokrywy komory baterii należy wziąć pod uwagę następujące rozdziały dotyczące obsługi.

### Obsługa



Należy zachować odległość pomiędzy radiowym czujnikiem otwarcia a używanym odbiornikiem radiowym wynoszącą min. 20 - 30 cm.

#### a) Włączenie/wyłączenie

Radiowy czujnik otwarcia można włączyć (ustawienie „I”) lub wyłączyć (ustawienie „0”) za pomocą przełącznika suwakowego (2).



Wyłącz radiowy czujnik otwarcia, gdy nie jest już potrzebny, aby oszczędzać energię i zwiększyć żywotność baterii.

#### b) Wybór czasu włączenia

Za pomocą przełącznika suwakowego (4) wybierz żądany czas włączenia dla odbiornika radiowego sterowanego z radiowego czujnika otwarcia (np. radiowego gniazdka przełączającego). Można ustawić czas wynoszący 6 sekund, 15 sekund, 1 minutę lub 5 minut.



Przykład: Montujesz radiowy czujnik otwarcia na drzwiach, ustawiasz czas na 5 minut i dostrajasz radiowe gniazdko przełączające.

Po otwarciu drzwi radiowe gniazdko przełączające i podłączony do niego nadajnik zostają ustawione na czas 5 minut.

Jeżeli drzwi nadal pozostaną otwarte, odbiornik mimo to zostanie wyłączony po upływie 5 minut. Dzięki temu nie dochodzi do niepotrzebnego zużycia energii, gdy drzwi omyłkowo nie zostaną zamknięte.

Nowy proces włączenia nastąpi dopiero wówczas, gdy drzwi zostaną zamknięte, a następnie ponownie otworzone.

### c) Reset radiowego czujnika otwarcia

Podczas pierwszego uruchomienia należy najpierw przeprowadzić reset, a następnie zacząć dostrajać odbiorniki radiowe.

Reset kasuje wszystkie dostrojone/zapisane odbiorniki radiowe (np. gdy radiowy czujnik otwarcia jest przygotowywany do wysyłki).

Aby przeprowadzić reset, należy postąpić następująco:

- Przycisk obsługowy (3) należy przyciskać tak długo (ok. 3 sekundy), aż dioda LED (6) zacznie migać na czerwono (następnie zwolnij przycisk na 1 - 2 sekundy).
- Przez 6 sekund naciśnij ponownie przycisk funkcyjny (3), aż dioda LED (6) zacznie szybko migać na czerwono. Następnie przycisk funkcyjny (3) należy zwolnić.

### d) Dostrojanie odbiornika radiowego do radiowego czujnika otwarcia

Do każdego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W można dostroić maks. 5 różnych odbiorników radiowych (np. radiowe gniazdo przełączające).

Do radiowego czujnika otwarcia nie należy dostrajać ściemniaczy.

- Za pomocą przycisku obsługowego wyłącz odbiornik radiowy systemu radiowego RS2W, który ma być dostrojony (patrz instrukcja użytkowania używanego odbiornika).
- Naciśnij przycisk obsługowy (3) radiowego czujnika otwarcia tak długo (ok. 3 sekundy), aż dioda LED (6) zacznie migać na czerwono.
- Przytrzymaj przycisk obsługowy (3) na odbiorniku radiowym wciśnięty tak długo, aż proces dostrajania na radiowym czujniku otwarcia zostanie zakończony. Dioda LED (6) radiowego czujnika otwarcia zaświeci się wtedy na chwilę na niebiesko i zaraz zgaśnie.
- Odbiornik radiowy włączy się, aby wskazać na zakończenie procesu dostrajania.

Gdy do radiowego czujnika otwarcia zostanie dostrojonych już 5 odbiorników radiowych, podczas próby dostrojania kolejnego odbiornika dioda LED zaświeci się w sposób opisany powyżej. Odbiornik radiowy nie zostanie jednak dostrojony i nie będzie reagował na polecenia wydane za pomocą przycisku radiowego czujnika otwarcia.

### e) Kasowanie odbiornika radiowego z radiowego czujnika otwarcia

Należy postępować tak, jak w przypadku procesu dostrajania opisanego wcześniej.

### f) Test działania

- Jeśli jeszcze nie miało to miejsca, należy najpierw dostroić odbiornik radiowy (np. radiowe gniazdko przełączające) radiowego systemu RS2W do radiowego czujnika otwarcia.
- Upewnij się, że odbiornik radiowy jest gotowy do pracy.
- Otwórz drzwi lub okno, na którym jest zamontowany radiowy czujnik otwarcia. Pomiedzy radiowym czujnikiem otwarcia a magnesem (należy zwrócić uwagę na pozycje strzałek) musi znajdować się odstęp przynajmniej 20 mm, aby radiowy czujnik otwarcia rozpoznał tę pozycję jako „otwarte drzwi/okno”.
- Odbiornik radiowy dostrojony do radiowego czujnika otwarcia musi zostać aktywowany na ustawiony czas (ustawienie czasu za pomocą przełącznika suwakowego (4) w komorze baterii radiowego czujnika otwarcia).

Po upływie czasu odbiornik zostanie wyłączony, nawet jeżeli drzwi lub okno nie zostaną zamknięte.

Nowy proces włączenia nastąpi dopiero wówczas, gdy drzwi lub okno zostaną zamknięte, a następnie ponownie otworzone.

Gdy polecenie włączenia/wyłączenia zostanie rozpoznane przez odbiornik radiowy, prześle on do radiowego czujnika otwarcia potwierdzenie — dioda LED (6) zaświeci się na 0,5 sekundy na niebiesko. Jeśli potwierdzenie nie zostanie przesłane, dioda LED radiowego czujnika otwarcia zamiga na czerwono.

W ten sposób zawsze wiadomo, czy odbiornik radiowy (np. radiowe gniazdko przełączające) wykonał polecenie włączenia/wyłączenia.

Gdy do radiowego czujnika otwarcia zostanie dostrojonych kilka odbiorników radiowych (maks. 5 odbiorników), dioda LED zaświeci się na niebiesko tylko wtedy, gdy wszystkie odbiorniki radiowe rozpoznały polecenie wydane za pomocą przycisku i radiowy czujnik otwarcia otrzymał potwierdzenie.

### g) Kasowanie uszkodzonego/zgubionego odbiornika radiowego i dostrajanie nowego odbiornika radiowego

W przypadku uszkodzonego lub zgubionego odbiornika radiowego nie jest możliwe wykasowanie go z radiowego czujnika otwarcia (patrz akapit c) powyżej). W takim przypadku zastępczy odbiornik radiowy nie mógłby zostać zaprogramowany.

#### Sposób postępowania 1:

Otwórz drzwi lub okno przynajmniej 20 razy raz za razem tak, aby radiowy czujnik otwarcia wysłał polecenie włączenia/wyłączenia. Przed każdym otwarciem odczekaj przynajmniej sekundę.

Następnie naciśnij przycisk obsługowy (3) tak długo (ok. 3 sekundy), aż dioda LED (6) zacznie migać na czerwono. Następnie zwolnij przycisk obsługowy.

Naciśnij przycisk obsługowy (3) przez ok. 2 sekundy, aż dioda LED (6) zacznie migać na czerwono, a następnie zgaśnie. Następnie zwolnij przycisk obsługowy!

Jeśli przycisk obsługowy zostanie przytrzymany (po zgaśnięciu diody LED), radiowy czujnik otwarcia przeprowadzi reset. Tym samym z radiowego czujnika otwarcia skasowany zostanie nie tylko pojedynczy odbiornik radiowy, lecz wszystkie dostrojone odbiorniki radiowe i trzeba będzie przeprowadzić proces dostrajania na nowo.

#### Sposób postępowania 2:

Przeprowadź reset radiowego czujnika otwarcia (patrz akapit a) powyżej). Jednak podczas tego procesu wszystkie dostrojone odbiorniki radiowe zostaną wykasowane z radiowego czujnika otwarcia i konieczne będzie przeprowadzenie procesu dostrajania od nowa.

#### Sposób postępowania 3:

W przypadku, gdy radiowy czujnik otwarcia nie otrzyma od odbiornika radiowego przynajmniej 20 razy żądanie potwierdzenia obioru polecenia włączenia/wyłączenia, zwolnij on wewnętrzna pamięć.

Pamięć nie zostanie wykasowana, lecz będzie można zastąpić ją za pomocą nowego procesu dostrojania (patrz akapit d) powyżej). Jeśli nowy odbiornik radiowy nie zostanie dostrojony, dane zostaną nienaruszone!

Ma to na celu zapobiegnięcie niezamierzonego skasowania odbiornika, który tymczasowo znajduje się poza zasięgiem (kiedy to użytkownik otworzył drzwi lub okno ponad 20 razy). Odbiór, który zakończy się powodzeniem, resetuje na nowo tę liczbę.

Jeżeli chcesz w ten sposób „wykasować” uszkodzony lub zagubiony odbiornik radiowy, otwórz przynajmniej 20 razy drzwi lub okno, aby magnes za każdym razem znalazł się poza zasięgiem radiowego czujnika otwarcia (odległość > 20 mm).

Przed każdym „procesem otwarcia” odczekaj przynajmniej sekundę.

Następnie zwolnij pamięć można wykorzystać do dostrojania nowego odbiornika radiowego, patrz akapit d).

Jeśli uszkodzony lub zagubiony odbiornik radiowy nie zostanie w ten sposób zastąpiony przez nowy odbiornik, należy przeprowadzić reset, tak jak opisano w części „Sposób postępowania 2”.

Dioda LED na radiowym czujniku ruchu nie powinna świecić się na niebiesko, ponieważ wtedy jeden z dostrojonych (uszkodzonych/zgubionych) odbiorników radiowych nie prześle do radiowego czujnika otwarcia poprawnego odbioru polecenia włączenia.

Można również postąpić tak, jak opisano powyżej w „Sposób postępowania 1”, aby bezpośrednio usunąć uszkodzone/zagubione odbiorniki radiowe.

### h) Włączanie/wyłączanie odbiornika radiowego na stałe

Naciśnij krótko przycisk obsługowy (3), aby trwale włączyć/wyłączyć dostrojony odbiornik radiowy (niezależnie od ustawienia przełącznika suwakowego (4)).

Gdy drzwi lub okno zostaną włączone następnym razem (magnes zostanie oddalony od radiowego czujnika otwarcia o więcej niż 20 mm), tryb stały zostanie zakończony. Rozpocznie się czas włączenia ustawiony za pomocą przełącznika suwakowego (4) i odbiornik radiowy będzie ponownie sterowany automatycznie przez radiowy czujnik otwarcia.

## Konserwacja i czyszczenie

Produkt nie wymaga konserwacji, za wyjątkiem regularnej wymiany baterii.

Produkt należy czyścić przy użyciu miękkiej, czystej, suchej szmatki.

W żadnym wypadku nie należy używać silnie działających detergentów ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie urządzenia.

## 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 na stronie: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Zasięg

Zakres transmisji sygnałów radiowych pomiędzy radiowym czujnikiem otwarcia a radiowym odbiornikiem 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 radiowe, 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
- powlekane / 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

## Utylizacja

### a) Informacje ogólne



Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Należy usunąć wszystkie włożone baterie i pozbyć się ich w odpowiedni sposób, oddzielnie od produktu.

### b) Utylizacja zużytych baterii

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii, utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona!



Baterie zawierające substancje szkodliwe oznaczone są tym symbolem, oznaczającym zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów.

Zużyte baterie można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie!

Dzięki temu spełniasz Państwo wymogi prawne oraz przyczyniasz się do ochrony środowiska!

## Dane techniczne

Zasilanie .....	1x bateria typu „CR2032”
Częstotliwość nadawania/odbioru.....	868,3 MHz
Zasięg.....	do 150 m (patrz rozdział „Zasięg”)
Maks. liczba odbiorników.....	5
Warunki otoczenia.....	Temperatura 0 °C do +45 °C, względna wilgotność powietrza 0% - 90%, bez kondensacji
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.).....	Radiowy czujnik otwarcia: 81,5 x 35 x 15,5 mm Magnes: 81 x 12 x 10,5 mm
Waga .....	Radiowy czujnik otwarcia: ok. 22,5 g (bez baterii) Magnes: ok. 7,5 g



To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).  
Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.  
© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE. VZ\_0115\_01/SM