



# renkforce

Ⓟ Instrukcja użytkowania

**Bezprzewodowy kontroler dostępu „DA-2311”**

**Nr zam. 1359881**

CE

	<b>Strona</b>
1. Wprowadzenie.....	3
2. Objąsnienie symboli .....	4
3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....	4
4. Zakres dostawy.....	4
5. Wskazówki dotyczĄce bezpieczeŃstwa .....	5
6. Jednostka odbiorcza.....	6
7. Główna platyna .....	6
8. Instalacja.....	7
a) Środki ostroŹnoŃci .....	7
b) ZłĄcza sygnałowe.....	7
c) Pilot zdalny i bezprzewodowa klawiatura.....	9
9. Przykłady zastosowania .....	11
a) Bezprzewodowo sterowany system zamykania.....	11
b) Wykorzystanie wolno instalowanego urzĄdzenia włączania i wyłĄczania.....	11
10. Deklaracja zgodnoŃci (DOC).....	12
11. Dane techniczne .....	12
a) Kontroler jednostki odbiorczej.....	12
b) Zdalne sterowanie i jednostka odbiorcza.....	13

# 1. Wprowadzenie

---

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten spełnia wymogi przepisów prawa krajowego i europejskiego.

Aby zachować jego właściwy stan i zapewnić bezpieczne użytkowanie, jako użytkownik musisz Państwo stosować się do instrukcji obsługi!



**Niniejsza instrukcja użytkowania należy do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia i użytkowania. Prosimy zwrócić uwagę na to również w przypadku przekazywania tego produktu osobom trzecim. Należy zachować niniejszą instrukcję obsługi do późniejszego korzystania!**

Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: [bok@conrad.pl](mailto:bok@conrad.pl)

Strona www: [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl)

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt: <https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

## 2. Objaśnienie symboli

---



Symbol wykrzyknika w trójkątnej ramce informuje o ważnych wskazówkach zawartych w niniejszej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

## 3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

---

DA-2311 to „Remote-Control-Receiver”, który może być używany do odbioru sygnałów sterowania i naprowadzania od elektrycznie zasilanych urządzeń.

Wszystkie komponenty funkcjonują razem jako bezprzewodowy system dostępu.

## 4. Zakres dostawy

---

- Jednostka odbioru i kontroli dostępu (DA-2311)
- Dwa klucze zdalnego sterowania (DA-12)
- Śruby montażowe
- Instrukcja obsługi

### Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



## 5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

---



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zwrócić szczególną uwagę na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. W przypadku niezastosowania się do wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących właściwej obsługi zawartych w niniejszej instrukcji obsługi, nie odpowiadamy za ewentualnie spowodowane szkody na osobach i przedmiotach. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

- Produkt nie jest zabawką. Należy go trzymać z daleka od dzieci i zwierząt domowych.
- Nie pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może się ono stać niebezpieczną zabawką dzieci.
- Produkt należy chronić przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednimi promieniami słonecznymi, mocnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, parą i rozpuszczalnikami.
- Produkt nie wolno poddawać wpływowi mechanicznemu.
- Gdy dalsza bezpieczna praca nie jest już możliwa, produkt należy wyłączyć z użytkowania i chronić przed niedozwolonym użytkowaniem. Bezpieczna praca urządzenia nie jest zagwarantowana gdy produkt:
  - posiada widoczne szkody,
  - nie funkcjonuje już właściwie.
  - przez dłuższy czas był składowany w niewłaściwych warunkach lub
  - poddany był dużym obciążeniom podczas transportu.
- Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie. Uderzenia, nacisk oraz upadek już z niskiej wysokości mogą uszkodzić urządzenie.
- Stosować się także do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i instrukcji użytkowania innych urządzeń, które są podłączone do produktu.
- Należy zachować szczególną ostrożność, gdy w pobliżu znajdują się dzieci. Dzieci nie są w stanie odpowiednio ocenić zagrożeń powstających przy obchodzeniu się z urządzeniami elektrycznymi. Występuje zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem elektrycznym!



## 8. Instalacja

---

### a) Środki ostrożności

- **Miejsce montażu**

Odbiornik pracuje przy częstotliwości wynoszącej 433 MHz. Aby otrzymać najlepsze rezultaty podczas pracy konieczny jest wybór odpowiedniego miejsca montażu.

Urządzenie należy zainstalować w pomieszczeniu domu z możliwie dużą powierzchnią i niskim obciążeniem elektromagnetycznym.

Urządzenia nie wolno instalować za ścianą betonową lub pod schodami betonowymi. Miejsca te minimalizują strefę odbioru urządzenia.

- **Należy zapobiegać ewentualnym zwarciom**

Doświadczenia pokazują, że najczęstszą przyczyną uszkodzeń urządzenia jest dotyknięcie złączy lub przełączników podczas pracy urządzenia. Przed instalacją należy przeczytać niniejszą instrukcję i zapoznać się z właściwościami systemu.

Należy upewnić się, że podczas montażu urządzenie jest odłączone od prądu.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić okablowanie urządzenia.

### b) Złącza sygnałowe

- **1 – 2 : 12 – 24 V – (przyłącze prądu)**

System należy połączyć do prądu. Złącze 1 to biegun (+) a złącze 2 to masa (-) całego systemu. Urządzenie akceptuje pełny zakres pasm napięcia wejściowego od 12 do 24 V.

- **3 – 4 – 5 : Wyjście sygnału 1 – (Wyjście przełącznikowe)**

5 A kontakt bez potencjału, który jest sterowany przez kanał 1 pola bezprzewodowego lub kluczy zdalnego sterowania.

Wyjście sygnału 3 to zwyczajnie zamknięty kontakt, wyjście sygnału 5 jest normalnie otwarte. Masa właściwa dla 2 kontaktów to wyjście sygnału 4. Wyjście 3 należy używać do mechanizmów zamykania „Fail-safe” a wyjście 5 do mechanizmów zamykania „Fail-secure”.

Czasy potrzebne do aktywacji mechanizmów zamykania są regulowane za pomocą regulowanego czasomierza (1 do 60 sekund), który znajduje się na płycie głównej we wnętrzu skrzynki (patrz ilustracja 2).

- **6 : Wyjście sygnału 2 – (otwarte wyjście kolektorowe)**

Dwu sekundowe aktywne wyjście kolektora, który jest sterowany za pomocą kanału 2 pilota zdalnego sterowania lub magnetycznej klawiatury i który umożliwia również objęcie peryferii. Możliwe peryferie to automatyczny otwieracz drzwi lub włączanie i wyłączanie alarmu. To wyjście jest ekwiwalentem do normalnie otwartego kontaktu, który jest aktywowany przy włączeniu masy (-). Maksymalne obciążenie tego wejścia prądu wynosi 24 V/100 mA, które umożliwia pracę małych urządzeń takich jak przełącznik.

- **7 : Wyjście sygnału 3 – (otwarte wyjście kolektorowe)**

Dwu sekundowe aktywne wyjście kolektora, który jest sterowany za pomocą kanału 3 pilota zdalnego sterowania lub magnetycznej klawiatury i który umożliwia również objęcie peryferii. Możliwe peryferie to automatyczny otwieracz drzwi lub włączanie i wyłączanie alarmu. To wyjście jest ekwiwalentem do normalnie otwartego kontaktu, który jest aktywowany przy włączeniu masy (-). Maksymalne obciążenie tego wejścia prądu wynosi 24 V/100 mA, które umożliwia pracę małych urządzeń takich jak przełącznik.

- **8 : Wejście sygnału dla funkcji „Opuść dom”**

Normalnie otwarte wejście sygnału dotyczące masy.

Do tego wejścia sygnału można podłączyć przycisk „Opuść dom” aby otworzyć zamknięte drzwi od wewnątrz. Aktywowanie tego wejścia sygnału funkcjonuje jak aktywowanie wyjścia sygnału 1 poprzez bezprzewodową klawiaturę lub klucz funkcyjny. Jeśli chcą Państwo podłączyć kilka przycisków „Opuść dom” do wejścia sygnału należy je podłączyć równolegle do tego wejścia. Wejście należy pozostawić otwarte, gdy ma nie być używane.

- **9 : Masa (-) – całkowita masa systemu**

Ten punkt masy należy zrównać z wejściem sygnału 2

- **10 : Dzwonek do drzwi - Wejście sygnału dla dzwonka do drzwi**

Ten sygnał wejścia normalnie jest otwarty i może być połączony z zewnętrznym przyciskiem do aktywowania dzwonka do drzwi. Funkcjonuje jak zwolnienie dzwonka do drzwi poprzez klucz zdalny lub klawiaturę. Jeśli chcą Państwo tutaj podłączyć więcej niż jeden przycisk dzwonka do drzwi, należy je podłączyć równolegle.



## c) Pilot zdalny i bezprzewodowa klawiatura

Odbiornik DA-2311 jest dostarczany z dwoma zdalnymi pilotami i jest również kompatybilny z bezprzewodową klawiaturą DK-2310. W sumie urządzenie wspomaga do 40 radiowych kluczy i bezprzewodowych klawiatur. Ich kody ID należy najpierw wprowadzić do systemu aby móc sterować wyjścia sygnałów 1, 2, 3 lub dzwonki do drzwi.

### • Wpisanie ID do systemu odbiornika:

Aby wpisać do systemu odbiornika zdalny pilot lub klawiaturę należy wykonać następujące czynności:

- 1) Wcisnąć i przytrzymać przycisk NAUKA jednostki odbiorczej przez jedną sekundę aż zaświeci się LED zdalnego sterowania. (Przycisk umiejscowiono w zagłębieniu na urządzeniu; należy go wcisnąć np. za pomocą długopisu.)
- 2) Odbiornik znajduje się przez 10 sekund w trybie „NAUKA” i oczekuje na ważny sygnał ID z bezprzewodowej klawiatury lub klucza sterowania radiowego.
- 3) W ciągu 10 sekund należy wcisnąć raz przycisk na żądanym nadajniku, który ma być przydzielony odbiornikowi jako urządzenie dostępu.
- 4) LED zdalnego sterowania zgaśnie gdy kod zostanie dodany.
- 5) Należy powtórzyć proces dla kolejnych klawiatur bezprzewodowych i/lub zdalnych pilotów.

### • Kasowanie wpisów z systemu odbioru.

W przypadku zgubienia klucza zdalnego pilota lub bezprzewodowej klawiatury konieczne jest ponowne zaprogramowanie całego systemu. W tym celu należy skasować wszystkie urządzenia z pamięci i nanieść żądane nadajniki zgodnie z powyższym opisem.

Aby skasować WSZYSTKIE ID urządzeń z pamięci należy postępować w następujący sposób:

- 1) Wcisnąć i trzymać wciśnięty przycisk NAUKA przez ok. 8 sekund aż 2 x zaświeci się LED zdalnego sterowania. Miganie LED sygnalizuje, że WSZYSTKIE ID zostały usunięte z pamięci.
- 2) Aby ponownie wpisać do systemu bezprzewodową klawiaturę lub zdalny klucz należy powtórzyć procedurę „Wpisanie ID do systemu odbioru”.

- **Należy obsługiwać system za pomocą bezprzewodowej klawiatury lub zdalnego klucza**

System można sterować za pomocą bezprzewodowej klawiatury lub zdalnego klucza w sposób następujący:

Obsługa za pomocą zdalnego klucza:

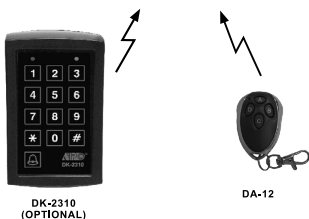
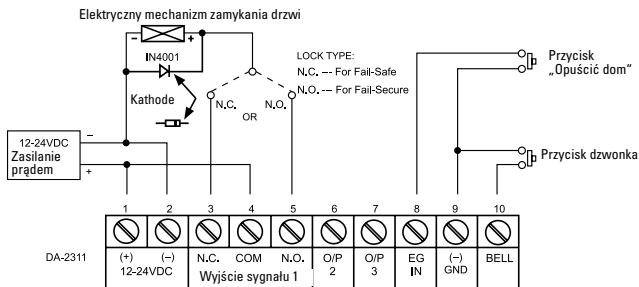
- 1) Aby aktywować wyjście sygnału 1, należy wcisnąć przycisk A.
- 2) Aby aktywować wyjście sygnału 2, należy wcisnąć przycisk B.
- 3) Aby aktywować wyjście sygnału 3, należy wcisnąć przycisk C.
- 4) Aby aktywować dzwonek do drzwi, należy wcisnąć przycisk D.

Obsługa za pomocą bezprzewodowej klawiatury:

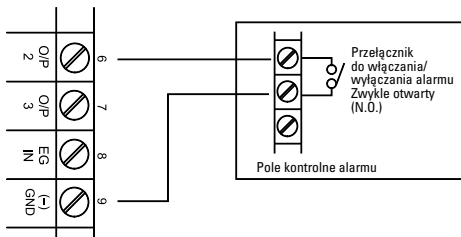
- 1) Wpisać kod użytkownika grupy 1, aby aktywować wyjście sygnału 1.
- 2) Wpisać kod użytkownika grupy 2, aby aktywować wyjście sygnału 2.
- 3) Wpisać kod użytkownika grupy 3, aby aktywować wyjście sygnału 3.
- 4) Wcisnąć dzwonek do drzwi, aby aktywować wyjście dla dzwonka do drzwi.

## 9. Przykłady zastosowania

### a) Bezprzewodowo sterowany system zamykania



### b) Wykorzystanie wolno instalowanego urządzenia włączania i wyłączenia



## 10. Deklaracja zgodności (DOC)

---

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

→ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Wybierz język, klikając symbol flagi, i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

## 11. Dane techniczne

---

### a) Kontroler jednostki odbiorczej

Napięcie robocze.....	12 V do 24 V/DC, automatyczne dostosowanie
Moc prądu roboczego.....	60 mA (tryb spoczynku) do 90 mA (aktywne wyjście sygnału)
Temperatura pracy .....	-20 °C do +70 °C
Wilgotność powietrza .....	5% do 95% relatywnej wilgotności powietrza przy kondensacji
Długość aktywacji wyjścia sygnału 1.....	Długość regulowana od 1 do 60 sekund (dla mechanizmu zamykania drzwi)
Długość aktywacji wyjścia sygnału 2 & 3 ...	Jednorazowa aktywacja 2 sekundy (dla osiągnięcia kolejnych peryferiów)
Kompatybilne mechanizmy zamykania drzwi ...	Elektryczny mechanizm zamykania drzwi „Fail-safe“ i „Fail-secure“
Wejścia sygnału .....	a) „Opuścić dom“ – Wejście sygnału dla normalnie otwartego przycisku „Opuścić dom“ b) Dzwonek do drzwi – wejście sygnału dla normalnie otwartych przycisków dzwonka do drzwi

Wyjścia sygnału .....	a) Wyjście 1 : Normalnie zamknięty lub otwarty kontakt przyłączeniowy z maksymalną mocą wyjściową 5 A, 24 V/DC.
	b) Wyjście 2 : Otwarte wyjście kolektor-tranzystor, 24 V/DC, 100 mA maksimum opuszczenia
	c) Wyjście 3 : Otwarte wyjście kolektor-tranzystor, 24 V/DC, 100 mA maksimum opuszczenia
Kompatybilność .....	klawiatura bezprzewodowa DK-2310, klucz zdalnego sterowania DA-12
Wymiary (S x W x G) .....	120 x 32,5 x 87 mm
Waga .....	250 g

## **b) Zdalne sterowanie i jednostka odbiorcza**

Liczba wykorzystanych kodów	
ID klucza zdalnego sterowania .....	ponad milion
Liczba pól bezprzewodowej klawiatury i zdalnych sterować wykorzystywanych z kontrolerem .....	maks. 40
4 wyjścia sygnału .....	wyjście 1, 2, 3 i dzwonek do drzwi
Zakres częstotliwości nadawczej .....	432,975 MHz - 433,025 MHz
Przepustowość kanału .....	50 KHz
Moc nadawcza .....	< -47 dBm
Zasięg .....	ok. 50 m na wolnej przestrzeni
Napięcie robocze klucza zdalnego sterowania (DA-12) .....	Bateria alkaliczna 12 V, typ 27A (nie jest zawarta w przesyłce)
Waga .....	32 g

Specyfikacje mogą się zmienić bez wcześniejszej informacji.





**PL Stopka redakcyjna**

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 2019 by Conrad Electronic SE.

1359881\_V4\_0719\_02\_m\_VTP\_PL