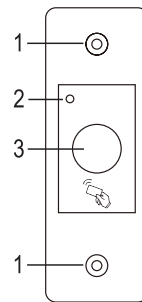


- 1 Otwory do montażu ściennego
- 2 LED
- 3 Czujnik RFID/odcisku palca z pierścieniem LED



**Instrukcja obsługi**

**System dostępu RFID/na odcisk palca**

Nr zamówienia 2380476

**Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem**

Produkt służy głównie do zabezpieczania dostępu do drzwi (np. biura) lub aktywacji/dezaktywacji systemu alarmowego. Sterowanie jest możliwe za pomocą odpowiednich transponderów lub odcisków palca.

Przytrzymując skalibrowany transponder użytkownika przed powierzchnią odczytu lub dotykając czujnik zapisanym odciskiem palca, spowodujemy aktywację bezpotencjałowego styku przelącznego przekaźnika (obciążalność styku patrz rozdział „Dane techniczne”). W ten sposób można sterować na przykład mechanizmem do otwierania drzwi lub instalacją alarmową.

Produkt jest przeznaczony do montażu na ścianie i może pracować wewnątrz i na zewnątrz (IP66).

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi krajowymi i europejskimi wymogami prawnymi. Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Zakres dostawy**

- Moduł RFID/odcisku palca
- Materiał montażowy (2x specjalne śruby z pasującym kluczem L, 4x naklejka na tły śrub, rama montażowa z 4 śrubami i 4 kołkami)
- Transponder Master (główny)
- Dioda 1N4004 (do styku przelącznego przekaźnika)
- 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. Przestrzegaj instrukcji na stronie internetowej.

**Objaśnienie symboli**

- Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.
- Symbol „strzałki” pojawia się, gdy podawane są konkretne wskazówki i uwagi dotyczące obsługi.

**Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

- Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.**
- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet w niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie. Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Montaż i podłączenie dozwolone są tylko po odłączeniu napięcia.
- Nie należy nigdy przekraczać obciążalności bezpotencjałowego styku przelącznego podanej w rozdziale „Dane techniczne”. Nigdy nie wyłączać np. napięcia sieciowego. Istnieje wówczas zagrożenie dla życia przez porażeniem prądem elektrycznym!
- Należy również przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony (np. urządzenie otwierające drzwi, system alarmowy itd.).
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznej pracy, jeżeli produkt wykazuje widoczne uszkodzenia, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach otoczenia lub został poddany znacznym obciążeniom transportowym.
- W zakładach prowadzących działalność gospodarczą należy przestrzegać przepisów o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom stowarzyszenia branżowego, dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci!
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli nie ma się pewności co do prawidłowego użytkowania lub jeśli pojawiają się pytania, na które odpowiedzi nie można znaleźć w tej instrukcji obsługi, prosimy o kontakt z nami lub z innym specjalistą.

**Kabel przyłączeniowy:**

Kolor	Napis	Funkcja
Czerwony	12 - 18 V/DC	Napięcie robocze 12 - 18 V/DC
Czarny	GND	GND/masa
Żółty	OPEN	Przycisk automatycznego otwierania drzwi
Zielony	NC	Zestyk NC (zestyk rozwierny) przekaźnika
Brazowy	COM	Zestyk COM (zestyk środkowy) przekaźnika
Biały	NO	Zestyk NO (zestyk zwierny) przekaźnika

**Montaż i podłączenie**

Zamontuj płytę montażową ze znajdującym się na niej modulem na ścianie (patrz rysunek z prawej). Zależnie od właściwości ściany (np. mur) użyj odpowiednich śrub i w razie potrzeby kołków.

W zależności od podłoża i miejsca montażu można wcześniej zamontować dostarczoną ramę montażową, do której następnie przykręca się system dostępowy. W zależności od podłoża należy użyć odpowiednich śrub i - jeśli jest to konieczne - kołków.

Przed zamocowaniem należy wywiercić otwór na przewód przyłączeniowy.

Podczas wierzenia i dokręcania śrub należy upewnić się, że żadne kable ani przewody nie zostaną uszkodzone.

Okabluj przewody zgodnie z poniższymi przykładami okablowania.  
 Zwróć uwagę na odpowiednią izolację (np. węże termokurczliwe).

Do podłączenia przycisku automatycznego otwierania drzwi dołączona jest dioda zabezpieczająca. Chroni ona elektronikę przed uszkodzeniami spowodowanymi skokami napięcia. Zwróć uwagę na prawidłową biegunowość, patrz poniższe przykłady podłączenia (pierścień na diodzie zabezpieczającej musi być przy podłączaniu skierowany w kierunku bieguna plus/+).

- Uwaga!** Przez bezpotencjałowy styk przelączny nie można nigdy prowadzić napięcia sieciowego! Istnieje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym! Zwróć uwagę na dopuszczalną obciążalność styku, patrz rozdział „Dane techniczne”.
- Użyj odpowiednich przewodów o różnych kolorach. Zapisz przyporządkowanie kolorów i dołącz tę informację do niniejszej instrukcji obsługi. Przy podłączaniu kabli zwróć uwagę na odpowiednią biegunowość (plus/+ i minus/-).

**Podłączenie do konwencjonalnego źródła zasilania (napięcia/prądu):**

Jeśli do zasilania ma zostać użyty standardowy zasilacz, należy przestrzegać zamieszczonego obok schematu połączeń.

A) Automat do otwierania drzwi „Fail-Secure”: Rygiel blokujący zostaje zwolniony tylko wtedy, gdy doprowadzone jest napięcie robocze (zwykła wersja dla drzwi domowych).

B) Automat do otwierania drzwi „Fail-Safe”: zwalnia rygiel blokujący tylko w przypadku braku napięcia roboczego (rzadko spotykana wersja, stosowana np. w drzwiach ewakuacyjnych, ponieważ drzwi mogą zostać otwarte w przypadku braku zasilania).

- 1 System dostępu
- 2 Przycisk automatycznego otwierania drzwi
- 3 Zasilacz
- 4 Automat do otwierania drzwi „Fail-Secure”
- 5 Automat do otwierania drzwi „Fail-Safe”

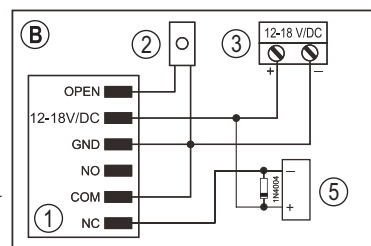
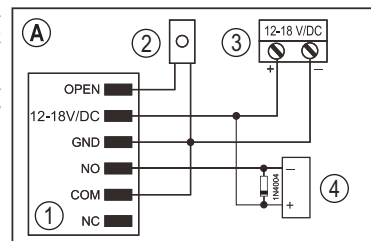
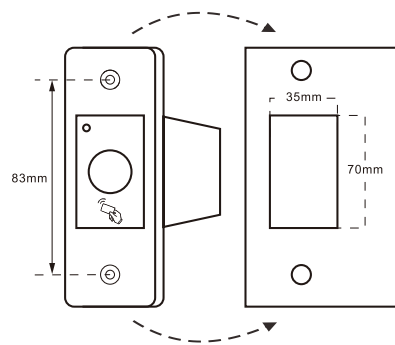
Załączona dioda musi być podłączona z właściwą biegunowością w pobliżu automatu do otwierania drzwi, aby chronić system dostępu przed skokami napięcia.

**Podłączanie do instalacji alarmowej**

Należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi stosowanej instalacji alarmowej. Przełącznik w systemie dostępu przelącza się po wykryciu ważnego transpondera lub dotknięciu czujnika palcem, którego odcisk jest zapisany w pamięci. W ten sposób instalację alarmową można uzbroić lub rozbroić.

**Uruchomienie**

Po zakończonym montażu i podłączeniu włączyć napięcie robocze. Dioda LED na systemie dostępu świeci się na czerwono. Oznacza to, że system dostępu znajduje się w trybie standby (czuwania). Możesz teraz rozpocząć programowanie, patrz następny rozdział.



## Programowanie

Zwykle dostarczony transponder powinien być już skalibrowany jako transponder Master (główny); za jego pomocą można skalibrować/zapisać lub usunąć transpondery użytkowników albo odciski palców użytkowników.

Jeśli chcesz skalibrować dodatkowo główny odcisk palca, postępuj zgodnie z opisem w kolejnym rozdziale.

### a) Kalibracja nowego transpondera głównego i/lub głównego odcisku palca

→ Jeśli transponder główny został zgubiony lub uszkodzony, można skalibrować nowy transponder główny. Ze względów bezpieczeństwa dostępny jest tylko jeden transponder główny (jeżeli zagubiony transponder główny „pojawia się” ponownie, nie będzie już wykrywany).

W pamięci można zapisać albo główny odcisk palca, albo główny transponder – lub też oba.

- Wyłącz napięcie robocze, odczekaj, aż dioda LED zgaśnie.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk automatu do otwierania drzwi i włącz napięcie robocze. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy (dioda LED zamiga krótko na czerwono i zielono), a następnie dioda LED zaświeci się na czerwono. Teraz natychmiast zwolnij przycisk automatu do otwierania drzwi. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na żółto.
- Jeśli rozlegną się 2 sygnały dźwiękowe, oznacza to, że czekano zbyt długo. Wyłącz napięcie robocze i rozpocznij od nowa.
- Jeśli chcesz zapisać główny odcisk palca, przytrzymaj ten sam palec na czujniku 3x. Pierścien LED wokół czujnika zaświeci się na niebiesko po dotknięciu czujnika. Jeśli odcisk palca zostanie prawidłowo rozpoznany, pierścien LED zaświeci się na zielono i rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Jeśli poprawny odczyt odcisku palca nie jest możliwy, rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe, a pierścien LED zacznie migać na czerwono. To samo stanie się, jeśli spróbujesz użyć już zapisanego odcisku palca jako nowego głównego odcisku palca.

- Jeżeli chcesz zapisać nowy transponder jako transponder główny, należy przytrzymać transponder przed czujnikiem, aż rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Nowa karta główna jest zapisana.
- Po zapisaniu głównego odcisku palca, jak i transpondera głównego następuje wyjście z trybu programowania, dioda LED świeci się na czerwono. Jeśli używasz tylko jednego z dwóch rodzajów dostępu, poczekaj kilka sekund, aż tryb programowania zostanie automatycznie zakończony i dioda LED zaświeci się na czerwono.

### b) Kalibracja transpondera/odcisku palca użytkownika

- Przytrzymaj transponder główny 1x przed czujnikiem lub dotknij 1x czujnik odcisku palca palcem, którego odcisk ma być głównym odciskiem palca. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na żółto. Tryb kalibracji jest aktywny.
- Teraz należy skalibrować transponder użytkownika (lub kilka transponderów po kolei). Po każdym udanym procesie kalibracji rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Jeżeli użyjemy transpondera, który został już skalibrowany, rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.
- Jeśli chcesz skalibrować odcisk palca użytkownika, czujnik odcisku palca należy dotknąć kolejno 3x tym samym palcem. Pierścien LED wokół czujnika zaświeci się na niebiesko po dotknięciu czujnika. Jeśli odcisk palca zostanie prawidłowo rozpoznany, pierścien LED zaświeci się na zielono i rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Jeśli poprawny odczyt odcisku palca nie jest możliwy, rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe, a pierścien LED zacznie migać na czerwono. To samo stanie się w przypadku próby wczytania już zapisanego odcisku palca.
- Przytrzymaj transponder główny 1x przed czujnikiem lub dotknij 1x czujnik odcisku palca palcem, którego odcisk ma być głównym odciskiem palca. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na czerwono. Tryb kalibracji jest zakończony.
- Jeśli w ciągu 10 sekund nie skalibrujesz żadnego transpondera lub odcisku palca, tryb kalibracji zostanie automatycznie zakończony.

### c) Usuwanie transpondera użytkownika

- Przytrzymaj transponder główny 2x przed czujnikiem lub dotknij 2x czujnik odcisku palca palcem, którego odcisk ma być głównym odciskiem palca. Za każdym razem rozlegnie się sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na żółto. Tryb usuwania jest aktywny.
- Przytrzymaj przed czujnikiem transponder użytkownika, który chcesz usunąć (lub kilka transponderów po kolei). Po każdym udanym procesie usunięcia rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Jeżeli użyjemy transpondera, który został już usunięty, rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.
- Jeśli chcesz usunąć odcisk palca użytkownika, dotknij palcem czujnik odcisku palca. Pierścien LED wokół czujnika zaświeci się na niebiesko po dotknięciu czujnika. Po usunięciu odcisku palca pierścien LED zaświeci się na zielono i rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Przytrzymaj transponder główny 1x przed czujnikiem lub dotknij 1x czujnik odcisku palca palcem, którego odcisk ma być głównym odciskiem palca. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na czerwono. Tryb usuwania jest zakończony.
- Jeśli w ciągu 10 sekund nie usuniesz żadnego transpondera lub odcisku palca, tryb usuwania zostanie automatycznie zakończony.

### d) Ustawianie czasu przełączania przekaźnika

- W ustawieniu podstawowym przekaźnik aktywuje się na 5 sekund po odczytaniu skalibrowanego transpondera/odcisku palca użytkownika. Czas ten można ustawić (1–99 sekund); ponadto można wybrać tryb Toggle (przekaźnik przełącza się przy każdym procesie odczytu).
- Wyłącz napięcie robocze, odczekaj, aż dioda LED zgaśnie.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk automatu do otwierania drzwi i włącz napięcie robocze. Trzymaj przycisk naciśnięty przez cały czas, aż rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Po krótkim czasie rozlegną się dwa sygnały dźwiękowe, teraz należy zwolnić przycisk automatu do otwierania drzwi. Następnie rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy i dioda LED zaświeci się na żółto; tryb ustawiania przekaźnika jest aktywny.
- Jeśli w ciągu 10 sekund nie zostanie dokonane żadne dalsze programowanie, rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe, a dioda LED zacznie migać na czerwono. Tryb ustawiania przekaźnika zostanie automatycznie zakończony.

### Przełączanie w tryb Toggle

- Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk automatu do otwierania drzwi, aż rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe. Teraz natychmiast zwolnij przycisk automatu do otwierania drzwi. Tryb ustawiania przekaźnika jest zakończony.
- Po odczytaniu skalibrowanego transpondera/odcisku palca użytkownika przekaźnik przełącza się i pozostaje w tej pozycji przełączania do momentu odczytania kolejnego transpondera/odcisku palca użytkownika.

### Ustawianie czasu przełączania przekaźnika

- Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk automatu do otwierania drzwi, aż rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe. Trzymaj przycisk naciśnięty przez cały czas, co sekundę będzie się rozlegał sygnał dźwiękowy. Każdy sygnał dźwiękowy oznacza jedną sekundę, w której przekaźnik będzie aktywny (możliwe 1–99 sekund).
- Zwolnij przycisk automatu do otwierania drzwi po dojeździe dożądanego czasu (np. zwolnienie po 8 sygnałach dźwiękowych = przekaźnik będzie aktywny przez 8 sekund po odczytaniu skalibrowanego transpondera/odcisku palca użytkownika). Tryb ustawiania przekaźnika jest zakończony.

### e) Wywoływanie ustawień fabrycznych

- Wyłącz napięcie robocze, odczekaj, aż dioda LED zgaśnie.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk automatu do otwierania drzwi i włącz napięcie robocze. Trzymaj przycisk naciśnięty przez cały czas, aż rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Po krótkim czasie rozlegną się dwa, a następnie trzy sygnały dźwiękowe. Zwolnij teraz przycisk automatu do otwierania drzwi, dioda LED zaświeci się na żółto.
- Teraz naciśnij i przytrzymaj przycisk automatu do otwierania drzwi przez 10 sekund, aż rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy, dioda LED zaświeci się na krótko na zielono, a następnie na czerwono. System dostępu jest teraz zresetowany do ustawień fabrycznych. Wszystkie zapisane dane (transpondery/odciski palców) są usunięte, czas przełączania przekaźnika jest zresetowany do 5 sekund.
- Następnie należy najpierw skalibrować nowy transponder główny i/lub główny odcisk palca, zanim będzie można zapisać transpondery/odciski palców użytkowników.

## Pielęgnacja i czyszczenie

Nie stosuj agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy, a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.

Do czyszczenia produktu używaj suchej, niestrzępiącej się ściereczki.

## Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

## 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)

Po wpisaniu numeru zamówienia produktu w pole wyszukiwania możliwe będzie pobranie deklaracji zgodności UE w jednym z dostępnych języków.

## Dane techniczne

Napięcie robocze.....	12 - 18 VDC
Pobór prądu.....	w trybie czuwania <25 mA; maks. 100 mA
Zakres częstotliwości nadawczej.....	124,6 - 125,4 kHz
Moc nadawcza.....	11,62 dBm
Odległość odczytu .....	maks. ok. 2 cm
Zachowanie danych w razie awarii zasilania .....	tak
Odpowiednie transpondery.....	Dostępne na rynku transpondery EM dla częstotliwości 125 kHz
Wyjście .....	Bezpotencjałowy 1-biegowy zestyk przełączający (przekaźnik)
	Obciążalność zestyków maks. 24 VDC, 2 A
	Regulowany czas przełączania (1 - 99 sekund lub tryb Toggle; ustawienie podstawowe 5 sekund)
Pamięć transpondera .....	3000
Pamięć odcisków palców.....	100
Miejsce montażu.....	Wnętrza/obszary zewnętrzne
Stopień ochrony.....	IP66
Warunki otoczenia .....	Temperatura od -40 °C do +60 °C
Wymiary.....	115 x 40 x 25 mm (wys. x szer. x gł.)
Waga .....	ok. 116 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 2021 by Conrad Electronic SE.

\*2380476\_V5\_1021\_02\_VTP\_m\_pl