

sygonix®

Ⓟ Instrukcja użytkowania

RFID/zamek kodowy IP66

Nr zamówienia 3214306

CE

1 Spis treści



2	Wprowadzenie	3
3	Pobieranie instrukcji obsługi	3
4	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	3
5	Cechy i funkcje	4
6	Zakres dostawy	4
7	Wyjaśnienie symboli	4
8	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	5
	8.1 Informacje ogólne	5
	8.2 Obsługa	5
	8.3 Środowisko robocze	5
	8.4 Eksploatacja	5
9	Widok produktu	6
	9.1 Zamek kodowy	6
	9.2 Schemat połączeń	7
10	Montaż i podłączanie	8
	10.1 Przygotowanie do montażu	8
	10.2 Montaż zamka kodowego	8
	10.3 Przykład podłączenia	9
11	Uruchamianie	10
12	Przygotowanie do programowania	11
	12.1 Kryteria kodów numerycznych i transponderów	11
	12.2 Bezpieczeństwo	11
	12.3 Diody LED	12
	12.4 Sygnały dźwiękowe	12

13	Programowanie.....	13
13.1	Aktywacja/opuszczanie trybu programowania	13
13.2	Zmiana długości kodu.....	14
13.3	Programowanie/zmiana karty głównej transpondera/kodu głównego.....	15
13.4	Dodawanie i usuwanie kart transpondera/kodów użytkownika.....	17
13.5	Programowanie czasu aktywacji wyjść przekaźnikowych	28
13.6	Aktywacja/dezaktywacja podświetlenia	30
13.7	Aktywacja/dezaktywacja sygnałów dźwiękowych	31
13.8	Aktywacja/dezaktywacja zabezpieczenia przed manipulacją	33
13.9	Resetowanie zamka kodowego do ustawień fabrycznych.....	35
14	Przykład programowania	36
14.1	Przeprowadzanie programowania	36
14.2	Użytkowanie zamka kodowego	40
15	Usuwanie usterek	41
16	Instrukcje	42
17	Czyszczenie i pielęgnacja.....	42
19	Deklaracja zgodności (DOC)	43
20.1	Zasilanie elektryczne	44
20.2	Zamek kodowy.....	44
20.3	Moduł radiowy.....	44
20.4	Warunki otoczenia	44

2 Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

W przypadku pytań technicznych prosimy o kontakt:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: www.conrad.pl

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

3 Pobieranie instrukcji obsługi



Skorzystaj z linku www.conrad.com/downloads (lub zeskanuj kod QR), aby pobrać kompletną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne). Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej.

4 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy głównie do zabezpieczenia dostępu do drzwi lub bram. Posiada 2 oddzielne wyjścia przełącznikowe, które są sterowane niezależnie od siebie (np. drzwi i brama do posesji). Sterowanie odbywa się przy pomocy odpowiednich transponderów lub kodów numerycznych.

Przytrzymanie zaprogramowanego transpondera przed zamkiem kodowym lub wprowadzenie kodu numerycznego zapisanego w systemie powoduje aktywację jednego z dwóch wyjść (bezpotencjałowy zestyk przełączny przełącznika) (obciążalność zestyków patrz rozdział „Dane techniczne”). W ten sposób można sterować na przykład automatem do otwierania drzwi.

Obsługiwanych jest do 1010 użytkowników. W przypadku wyjścia przełącznikowego 1 maks. 1000 użytkowników (kody numeryczne i/lub transpondery) i w przypadku wyjścia przełącznikowego 2 maks. 10 użytkowników (kody numeryczne lub transpondery).

Do każdego wyjścia przełącznikowego można podłączyć oddzielny przycisk jako przycisk wyjścia (Exit).

Ponadto można podłączyć magnes drzwiowy do wykrywania statusu drzwi oraz głośnik, gong lub dzwonek do drzwi. Zamek kodowy posiada również optyczny alarm sabotażowy.

Produkt nadaje się do użytku w pomieszczeniach zamkniętych oraz na zewnątrz (IP66).

W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Ze względów bezpieczeństwa oraz ograniczeń licencyjnych nie wolno modyfikować i/lub przebudowywać produktu.

Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt należy przekazywać osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

5 Cechy i funkcje

- Zasilanie napięciem stałym i zmiennym (12–24 V)
- Obsługa do 1010 użytkowników z kodami i/lub transponderami
- Długość kodu 2- do 6-cyfrowy
- Obsługa dostępnych na rynku transponderów EM dla częstotliwości 125 kHz
- 2 oddzielnie sterowane, bezpotencjalowe wyjścia przekaźnikowe (NO, NC, COM), regulowany czas przełączania
- Obsługa podłączenia magnesu drzwiowego
- Możliwość podłączenia głośnika/ gongu/ dzwonka do drzwi
- Zintegrowany alarm sabotażowy z wykrywaniem optycznym
- Obudowa wykonana z wytrzymałego, odlewanego ciśnieniowo stopu cynku
- Podświetlana klawiatura (na niebiesko)
- Eksploatacja na zewnątrz, stopień ochrony IP66

6 Zakres dostawy

- | | |
|---|----------------------|
| ■ Zamek kodowy | ■ 2x dioda 1N5399 |
| ■ Materiały montażowe (4x śruba, 4x kołek, 1x śruba z łbem sześciokątnym z pasującym kluczem L) | ■ 2x piezorezystor |
| ■ Naklejka z szablonem do wiercenia | ■ Instrukcja obsługi |

7 Wyjaśnienie symboli

Na produkcie/urządzeniu lub w tekście znajdują się następujące symbole:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń.

8 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody materialne spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

8.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiać opakowań bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, na które nie znajdujesz odpowiedzi w tym dokumencie, skontaktuj się z naszym technicznym działem obsługi klienta lub innym specjalistą.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.

8.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.

8.3 Środowisko robocze

- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi uderzeniami, gazami palnymi, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Unikać eksploatacji w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadawczych lub generatorów wysokiej częstotliwości. W przeciwnym razie produkt może nie działać właściwie.

8.4 Eksploatacja

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed niezaangażowanym użyciem. NIE próbować naprawiać produktu samodzielnie. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.

9 Widok produktu

9.1 Zamek kodowy



A 2 diody LED statusu

Lewa dioda LED: zielona/pomarańczowa

Prawa dioda LED: zielona/pomarańczowa

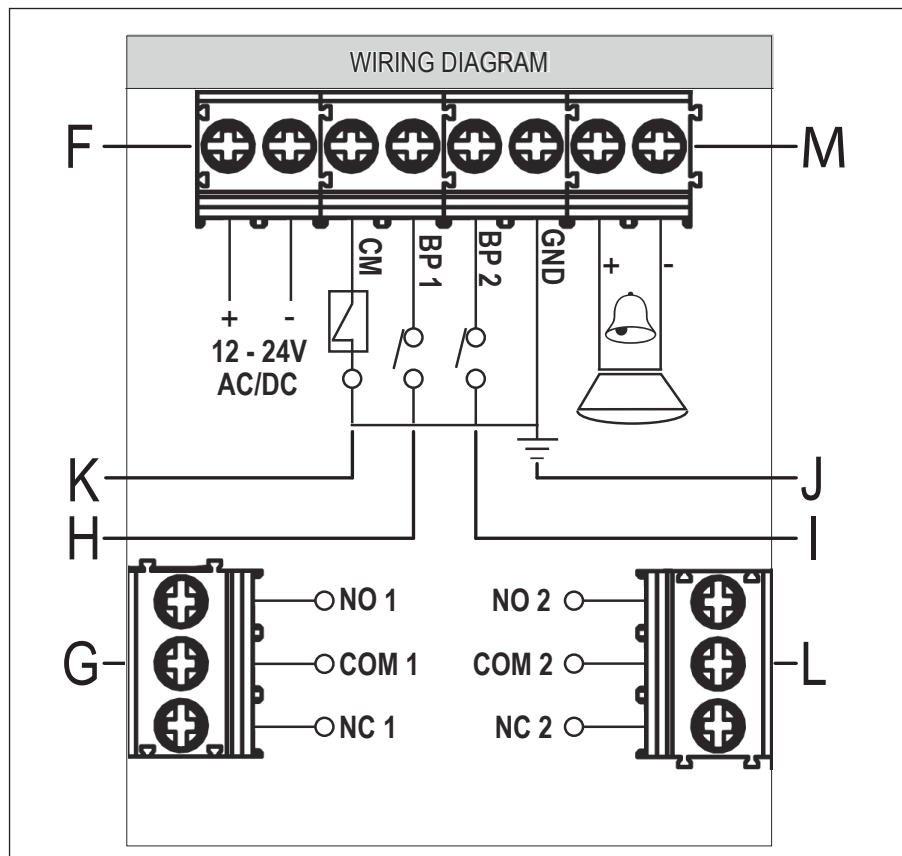
B Klawiatura

C Przycisk z gwiazdką – pełni również funkcję przycisku dzwonka

D Czujnik RFID

E Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym do mocowania zamka kodowego w uchwycie ściennym

9.2 Schemat połączeń



F Zasilanie 12–24 V/DC lub AC
w przypadku DC zwrócić uwagę na biegunowość +/-
plus i -minus
w przypadku AC biegunowość nie ma znaczenia

G Wyjście przełącznikowe nr 1
COM 1: Przewód zasilający do przełącznika
NO 1: jest przełączany, gdy przełącznik przyciąga
NC 1: jest przełączany w stanie spoczynku

H **BP 1:** Przewód zasilający przycisku wyjścia
przełącznikowego nr 1 (przycisk Exit)

I **BP 2:** Przewód zasilający przycisku wyjścia
przełącznikowego nr 2 (przycisk Exit)

J **GND:** Masa przycisku wyjścia przełącznikowego nr 1,
wyjścia przełącznikowego nr 2 i magnesu drzwiowego

K **CM:** Przewód zasilający magnesu drzwiowego

L Wyjście przełącznikowe nr 2

COM 2: Przewód zasilający do przełącznika

NO 2: jest przełączany, gdy przełącznik przyciąga

NC 2: jest przełączany w stanie spoczynku

M Złącze głośnika/ dzwonka do drzwi/ gongu
zwrócić uwagę na biegunowość +/-plus i -minus

10 Montaż i podłączanie

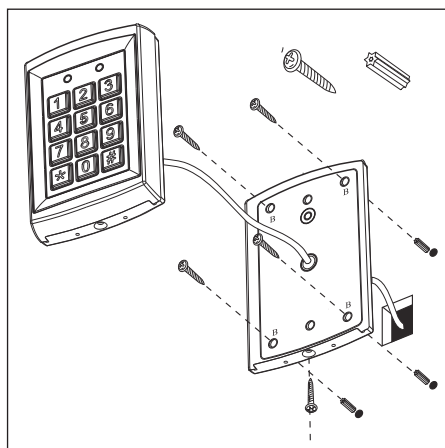
10.1 Przygotowanie do montażu



- Najpierw odkręcić śrubę mocującą zamka kodowego (**E**) na spodzie za pomocą zawartego w zestawie klucza sześciokątnego L.
- Przesunąć zamek kodowy do góry i rozłożyć go w uchwycie ściennym.
- Zdjąć zamek kodowy z uchwytu ściennego.

10.2 Montaż zamka kodowego

- Przytrzymując zamek kodowy, znaleźć odpowiednie miejsce do jego montażu.
- Wziąć naklejkę z szablonem wiercenia i przykleić ją do ściany w miejscu, w którym ma zostać zamontowany zamek kodowy.
- Otwór pośrodku służy do przeprowadzenia kabla. Jego średnica musi wynosić co najmniej 25 mm.
- Jeśli do instalacji wymagane są kołki (w zależności od właściwości ściany, np. mur), potrzebne będą również 4 zewnętrzne otwory. Muszą one mieć średnicę 6 mm.
- Zamontować teraz uchwyt ścienny na ścianie, użyć śrub i ewentualnie kołków zawartych w zestawie.



Uchwyt ścienny należy zamontować w taki sposób, aby otwór na śrubę mocującą (**E**) był skierowany w dół. Podczas wiercenia i dokręcania śrub należy uważać, aby nie uszkodzić żadnych kabli ani przewodów. Przepust kablowy w ścianie może wymagać uszczelnienia po instalacji.

- Przeprowadzić kabel przez środkowy otwór.
- Podłączyć poszczególne przewody zgodnie ze schematem połączeń. Przykładowy obwód znajduje się w następnym rozdziale.

Podczas podłączania kabli zwracać uwagę na prawidłową biegunowość (plus/+ i minus/-). Przy wszystkich wyjściach zwróć uwagę na obciążalność styków.

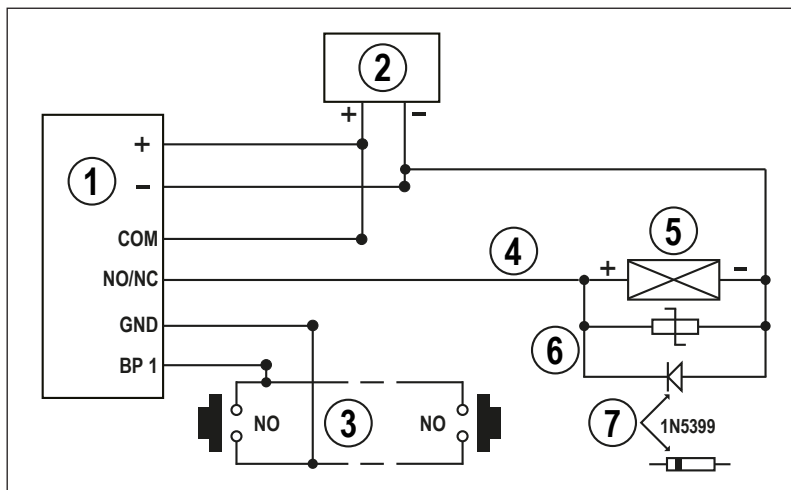
Uwaga!

Do wyjść przełączników i innych przyłączy zamka kodowego nigdy nie wolno podłączać napięcia sieciowego! Istnieje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym!

- Najpierw włożyć zamek kodowy w górną część uchwyty ściennego, a następnie go złożyć. Upewnić się, że żaden z kabli nie został przygnieciony.
- Zamocować zamek kodowy w uchwycie ściennym za pomocą wykręconej wcześniej śruby mocującej (E).

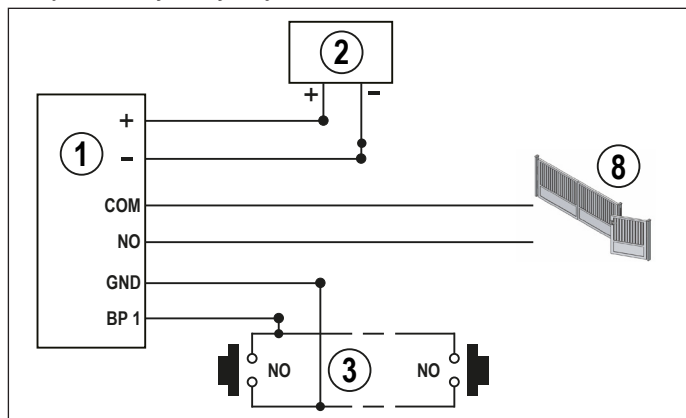
10.3 Przykład podłączenia

Podłączenie elektrycznego zamka drzwi/ automatu do otwierania drzwi



- 1 Zamek kodowy
- 2 Zasilacz (12–24 V/DC lub AC)
- 3 Przycisk automatu do otwierania drzwi w mieszkaniu, przycisk Exit itd.; ewent. w razie potrzeby połączyć równolegle kilka przycisków; podłączenie do „BP 1” (H) lub „BP 2” (I), w zależności od używanego wyjścia przekaźnikowego; podłączenie do „GND” (J)
- 4 Podłączenie automatu do otwierania drzwi do „NO” używanego przekaźnika dla automatu do otwierania drzwi Fail-Secure oraz do „NC” dla automatu do otwierania drzwi Fail-Safe
- 5 Automat do otwierania drzwi
- 6 W pobliżu automatu do otwierania drzwi należy zamontować piezorezystor (biegunowość nie ma znaczenia) lub diodę zabezpieczającą (biegunowość patrz punkt 7), aby chronić zamek kodowy przed uszkodzeniem
- 7 Pozycja katody wymaganej diody zabezpieczającej

Podłączenie bramy elektrycznej



- 8 Podłączenie bramy do „NO” używanego wyjścia przełącznikowego oraz do „COM”; tutaj sensowne może być również użycie obu wyjść przełącznikowych, z.B. dla bramy wyjścia przełącznikowego nr 2 i dla podłączonych drzwi wyjścia przełącznikowego nr 1.

11 Uruchamianie

- Po zakończeniu montażu (patrz rozdział 10) włączyć napięcie robocze.
- Podświetlenie przycisków zostanie włączone. Dioda LED statusu (A) w prawym górnym rogu zamka kodowego zaświeci się na zielono.
- Można teraz uruchomić programowanie, patrz rozdział 13.

Wszystkie dane lub programowania pozostaną zachowane nawet w przypadku awarii zasilania.

Przyciski automatu do otwierania drzwi w mieszkaniu lub przycisk Exit itp., które są podłączone do złącza „BP 1” (H) lub „BP 2” (I), są ze względów bezpieczeństwa całkowicie niezależne od jakiegokolwiek programowania. Naciśnięcie przycisku powoduje aktywację odpowiedniego przełącznika.

Ważne!

Do aktywacji trybu programowania konieczny jest zawsze kod główny lub karta główna. W ustawieniu domyślnym kod główny to „1234”. Do aktywacji trybu programowania należy go zawsze wprowadzić dwukrotnie. Aby aktywować tryb programowania za pomocą karty głównej, wystarczy ją wczytać tylko raz.

Do normalnego trybu pracy zamka kodowego należy zawsze zmienić kod główny.

Jeśli zapomniano zaprogramowanego przez siebie kodu głównego, należy postępować zgodnie z opisem w rozdziale 13.3.4.

Uwaga!

Kod główny i kody użytkownika mogą być 2- do 6-cyfrowe, mieszana długość nie jest możliwa. W ustawieniu domyślnym wszystkie kody są 4-cyfrowe.

Jeśli długość kodu zostanie zmieniona, kod główny również odpowiednio się dostosuje. Na przykład w przypadku 2-cyfrowej długości kodu kodem głównym w ustawieniu domyślnym byłoby „12”, a przy 6-cyfrowej długości kodu „123456”.

Dlatego pierwszym krokiem programowania powinno być dostosowanie długości kodu, jeśli jest to pożądane.

12 Przygotowanie do programowania

Uwaga!

W niniejszej instrukcji używamy terminu „karta transpondera” lub „transponder”. Zawsze jednak oznacza to wszystkie typy transponderów, które są kompatybilne z zamkiem kodowym.

12.1 Kryteria kodów numerycznych i transponderów

12.1.1 Kody numeryczne

Kody numeryczne obejmują kod główny i kody użytkownika. Wszystkie te kody muszą być unikalne. Niedozwolone jest używanie już zaprogramowanego kodu dla drugiej funkcji.

Wszystkie kody mogą być 2- do 6-cyfrowe. Długość kodu można regulować.

12.1.2 Karty transpondera/transpondery

Wszystkie transpondery nie mogą być zaprogramowane dla drugiej funkcji.

Karty używane w tym systemie to karty transpondera EM 125 kHz.

12.2 Bezpieczeństwo

Zamek kodowy oferuje różne opcje definiowania bezpieczeństwa dostępu.

12.2.1 Karty transpondera lub kody użytkownika

Celem kontroli dostępu wystarczy po prostu wczytać kartę lub wprowadzić kod, aby otworzyć drzwi. Poziom bezpieczeństwa jest umiarkowany, ale przyjazny dla użytkownika.

12.2.2 Karta transpondera + kod użytkownika

Zamek kodowy zezwala na otwarcie drzwi tylko po wczytaniu karty transpondera i wprowadzeniu odpowiedniego kodu użytkownika. Uniemożliwia to innym osobom użycie zgubionej karty do otwarcia drzwi. Karta z własnym kodem użytkownika jest idealna do użytku w miejscach, w których szczególnie ważny jest wysoki poziom bezpieczeństwa.

Ważne!

Funkcja karty transpondera i kodu numerycznego jest dostępna tylko dla wyjścia przełącznikowego nr 1. Jeśli stosowany jest ten wariant, wyjście przełącznikowe #2 jest dezaktywowane.

12.2.3 Dalsze funkcje bezpieczeństwa

- Wszystkie karty transpondera i kody użytkownika dla obu wyjść muszą się od siebie różnić.
- Jeśli wystąpią trzy kolejne błędy wprowadzania danych z klawiatury, klawiatura zostanie zablokowana na 60 sekund. W tym czasie wszelkie wprowadzanie danych z klawiatury jest nieważne.

12.3 Diody LED

Dwie diody LED na stronie przedniej (A) pełnią następujące funkcje:

Lewa dioda LED:

- W normalnym trybie pracy lewa dioda LED jest wyłączona.
- Jeśli wprowadzony kod/transponder w celu otwarcia drzwi został zaakceptowany, zaświeci się ona na zielono na czas aktywacji danego wyjścia.
- Jeśli sygnały dźwiękowe są dezaktywowane, dioda LED zastępuje sygnały dźwiękowe. Na przykład po naciśnięciu przycisku lewa dioda LED zamiga tutaj raz krótko na pomarańczowy.

Prawa dioda LED:

- W normalnym trybie pracy prawa dioda LED świeci się na zielono.
- Podczas programowania emituje ona różne sygnały. Patrz opis w danym rozdziale.

12.4 Sygnały dźwiękowe

- Podczas programowania emitowane są różne sygnały dźwiękowe. Patrz opis w danym rozdziale.
- W normalnym trybie pracy zamek kodowy emituje przy każdym naciśnięciu przycisku krótki sygnał dźwiękowy, gdy np. wprowadzany jest kod użytkownika.
- W przypadku wprowadzenia błędnego kodu lub użycia nieprawidłowej karty transpondera wyemitowanych zostanie również 5 krótkich sygnałów dźwiękowych.
- Te sygnały dźwiękowe mogą bardzo przeszkadzać (zwłaszcza w przypadku wielu użytkowników zamka kodowego lub w nocy). Dlatego można je dezaktywować.

Jeśli sygnały dźwiękowe zostaną dezaktywowane, lewa dioda LED przejmuje ich funkcję. Na przykład po naciśnięciu przycisku lewa dioda LED zamiga raz krótko na pomarańczowy.

13 Programowanie

Uwaga!

Nie odłączać zamka kodowego od napięcia roboczego podczas programowania. W przeciwnym razie istniejące już dane lub programowania mogą zostać uszkodzone.

Wszystkie kody (np. kod główny, kody użytkowników) mogą być 2- do 6-cyfrowe. Mieszana długość nie jest możliwa. Zaprogramowana długość ma zawsze zastosowanie do wszystkich kodów.

Kod musi być unikalny. Kodu głównego nie można użyć np. jako kodu użytkownika.

Po każdym naciśnięciu przycisku dozwolona jest przerwa wynosząca maksymalnie 10 sekund, w przeciwnym razie zamek kodowy zgłasza błąd (4-krotny sygnał dźwiękowy).

13.1 Aktywacja/opuszczanie trybu programowania

W celu przeprowadzenia programowania należy zawsze przełączyć zamek kodowy w tryb programowania.

Prawa dioda LED na górze zamka kodowego musi świecić się na zielono; zamek kodowy znajduje się w normalnym trybie pracy.

- Wprowadzić dwukrotnie kod główny (domyślne ustawienie fabryczne „1234”, zatem „12341234”).
- Alternatywnie tryb programowania można również aktywować za pomocą karty głównej transpondera. Należy ją jednak najpierw zaprogramować, patrz rozdział 13.3.1.

Kod główny „1234” nie jest kodem zaprogramowanym na stałe i ze względów bezpieczeństwa należy go zmienić po pierwszym uruchomieniu, patrz rozdział 13.3.3.

Kod główny służy tylko do programowania i nie może aktywować przekaźnika.

Jeśli zapomniano kodu głównego, należy postępować zgodnie z opisem w rozdziale 13.3.4, aby zresetować kod główny do ustawień fabrycznych „1234”.

Jeśli kod główny został rozpoznany i jest prawidłowy, zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy i przechodzi w tryb programowania. Prawa dioda LED na górze zamka kodowego świeci się światłem ciągłym na pomarańczowy.

- Teraz można przeprowadzić wymagane programowania, patrz opis na następnych stronach.
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć krótko przycisk . Zamek kodowy emituje krótki sygnał dźwiękowy i przechodzi następnie do normalnego trybu pracy. Prawa dioda LED na górze zamka kodowego świeci się ponownie na zielono.
- Po ok. 50 sekundach bez żadnego wpisu następuje automatyczne wyjście z trybu programowania. Zamek kodowy emituje 4 krótkie sygnały dźwiękowe i przechodzi następnie do normalnego trybu pracy. Prawa dioda LED na górze zamka kodowego świeci się ponownie na zielono.

13.2 Zmiana długości kodu

Uwaga!

Długość kodu musi zostać zaprogramowana w pierwszym kroku programowania i nie można jej później zmienić, ponieważ wszystkie kody są oparte na ustawionej długości. Jeśli długość kodu zostanie zmieniona, wszystkie wcześniej zaprogramowane kody zostaną usunięte.

Długość kodu może być 2- do 6-cyfrowa. Standardowe ustawienie jest 4-cyfrowe.

Należy postępować w następujący sposób:

- **Przelączanie zamka kodowego w tryb programowania:**

Wprowadzić dwukrotnie kod główny „1234” (zatem „12341234”).

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- **Ogólny wpis do programowania długości kodu:**

Kod programowania	Kod programowania	Długość kodu	Potwierdzenie
 9	0 4	2 - 6	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  9.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 0 4.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.

- **Długość kodu:**

Wprowadzić żadaną długość kodu, naciskając odpowiednią cyfrę 2 do 6.

Długość kodu	Kod główny (administratora)	Długość kodu	Kod główny (administratora)
2	12	5	12345
3	123	6	123456
4	1234	--	--

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.3 Programowanie/zmiana karty głównej transpondera/kodu głównego

13.3.1 Programowanie karty głównej transpondera

Karta główna transpondera służy tylko do aktywacji trybu programowania (patrz rozdział 13.1). Kartą główną transpondera nie można przełączać żadnego wyjścia. W systemie może znajdować się tylko jedna karta główna transpondera.

Należy postępować w następujący sposób:

- **Przełączanie zamka kodowego w tryb programowania:**
Wprowadzić dwukrotnie kod główny „1234” (zatem „12341234”).
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.
- **Ogólny wpis do programowania kart głównych transpondera:**

Kod programowania	Karta	Potwierdzenie
 7	Wczytywanie karty	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  7.
→ Prawa dioda LED miga na zielono.
- **Karta:** Wczytać jednokrotnie kartę transpondera, która ma być używana jako karta główna transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się na pomarańczowy.
- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.3.2 Zmiana karty głównej transpondera

Aby użyć nowej karty głównej transpondera, należy najpierw usunąć starą kartę.

Należy postępować w następujący sposób:

- **Przełączanie zamka kodowego w tryb programowania:**
Wprowadzić dwukrotnie kod główny „1234” (zatem „12341234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.
- **Ogólny wpis do zmiany kart głównych transpondera:**

Kod programowania	Usuwanie	Karta	Potwierdzenie
 7	 	Wczytywanie karty	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  7.
→ Prawa dioda LED świeci się na czerwono.
- **Usuwanie:** Naciśnąć przyciski   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z gwiazdką).
→ Prawa dioda LED miga na zielono.
- **Karta:** Wczytać jednokrotnie kartę transpondera, która ma być używana jako nowa karta główna transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się na pomarańczowy.
- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.3.3 Zmiana kodu głównego (administratora)

Kod główny służy tylko do aktywacji trybu programowania (patrz rozdział 13.1). Kodem głównym nie można przełączyć żadnego wyjścia. W systemie może znajdować się tylko jeden kod główny. Kod główny musi różnić się od kodów użytkownika.

Należy postępować w następujący sposób:

- Przełączanie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie kod główny „1234” (zatem „12341234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Ogólny wpis do programowania kart głównych transpondera:

Kod programowania	Kod numeryczny	Potwierdzenie
 3	Wprowadzić dwukrotnie nowy kod główny	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  3.

→ Prawa dioda LED miga na czerwono.

- **Kod numeryczny:** Wprowadzić dwukrotnie nowy kod główny. W zależności od używanej długości kodu nowy kod główny musi odpowiadać tej długości kodu.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się na pomarańczowy.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.3.4 Resetowanie kodu głównego do ustawień fabrycznych

Jeśli zapomniano kodu głównego i trzeba zaprogramować nowy, kod główny można łatwo zresetować do kodu standardowego.

W zależności od ustawionej długości kodu zresetowany kod główny ma również odpowiednią długość kodu. Na przykład, jeśli zaprogramowano 6-cyfrową długość kodu, standardowy kod główny to „123456”.

- Odlączyć zamek kodowy od zasilania.

→ Wszystkie diody LED są wyłączone.

- Naciśnąć i przytrzymać przycisk , a następnie ponownie włączyć zasilanie zamka kodowego. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, a następnie ponownie włącz zasilanie zamka szyfrowego. Naciśnąć i przytrzymać przycisk  jeszcze przez kolejne 3 sekundy.

→ Zamek kodowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

Oznacza to, że kod główny został zresetowany ponownie do kodu standardowego („1234” przy 4-cyfrowej długości kodu). Nie należy zapomnieć natychmiast zmienić kodu głównego.

13.4 Dodawanie i usuwanie kart transpondera/kodów użytkownika

Łącznie w pamięci dostępnych jest 1000 miejsc na kody użytkownika i/lub karty transpondera dla wyjścia nr 1.

Dla wyjścia nr 2 dostępnych jest 10 miejsc w pamięci na kody użytkownika lub karty transpondera.

Zalecamy utworzenie tabeli i dokładne zapisanie wszystkich danych dostępowych (identyfikator użytkownika, kod użytkownika, nazwa użytkownika, proces przełączania wyjścia nr 1). Tylko w ten sposób można uzyskać przegląd, kto jest zarejestrowany w zamku kodowym i jakie prawa ma dany użytkownik.

Ponadto można bardzo łatwo ponownie usunąć użytkownika lub przypisać mu kod użytkownika.

Ważne!

Wszystkie karty transpondera i kody użytkownika dla obu wyjść muszą się od siebie różnić.

W przypadku korzystania z opcji karty transpondera i kodu numerycznego dla przekaźnika 1 przekaźnik 2 jest dezaktywowany.

13.4.1 Karta transpondera lub kod użytkownika – wyjście przekaźnikowe nr 1

Aby uzyskać dostęp, należy wczytać transponder lub wprowadzić kod użytkownika, w zależności od tego, co zostało zaprogramowane dla danego użytkownika.

Dla tego programowania dostępne są dwa różne kody programowania. Ważne jest przy tym, że drugi kod programowania może być używany tylko w połączeniu z odpowiednim pierwszym kodem programowania.

Należy postępować w następujący sposób:

- Przełączanie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego na pomarańczowy.

- Ogólny wpis do programowania kart transpondera lub kodów użytkownika:

Kod programowania	Kod programowania	ID (identyfikator) użytkownika	Karta/kod numeryczny	Potwierdzenie
0	0 1	0 0 0 - 9 9 9	Wczytać kartę/ wprowadzić kod użytkownika	
9	0 2	0 0 0 - 9 9 9	Wprowadzić kod użytkownika	

Kod programowania *0 / 01

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 0.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 0 1.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.

Kod programowania *9 / 02

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 9.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 0 2.

- **ID (identyfikator) użytkownika:** Wprowadzić teraz żądany ID użytkownika    do    w postaci trzycyfrowej.
 - Lewa dioda LED świeci się na zielono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Karta/kod numeryczny:**

Jeśli użytkownik ma korzystać z karty transpondera, należy ją teraz wczytać jednokrotnie.

Jeśli jednak ma być używany kod użytkownika, należy go teraz wprowadzić. Zwrócić przy tym uwagę na ustaloną długość kodu.

 - Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, lewa dioda LED świeci się nadal na zielono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
 - Lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono.

Przykład programowania: tylko karta transpondera – wyjście przełącznikowe nr 1

- Przełączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:

       **Wczytywanie karty**  
 (a) (b) (c) (d) (e)

- (a) Kod programowania *0
- (b) Kod programowania 01
- (c) Identyfikator użytkownika „000” (dla wyjścia przełącznikowego nr 1 możliwe jest: 000 - 999)
- (d) Wczytać kartę transpondera; wczytanie zostanie potwierdzone długim sygnałem dźwiękowym
- (e) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

Działanie w normalnym trybie pracy:

Wczytywanie karty

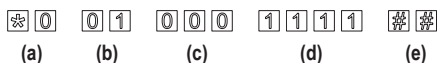
(a)

- (a) Wczytanie karty transpondera (zamek kodowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy, wyjście przełącznikowe nr 1 jest aktywowane, a lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne)

Przykład programowania: tylko kod użytkownika – wyjście przekąźnikowe nr 1

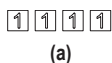
- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:



- (a) Kod programowania *0
- (b) Kod programowania 01
- (c) Identyfikator użytkownika „000” (dla wyjścia przekąźnikowego nr 1 możliwe jest: 000 - 999)
- (d) Kod użytkownika „1111”; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (e) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

Działanie w normalnym trybie pracy:



- (a) Wprowadzenie kodu użytkownika (zamek kodowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy, wyjście przekąźnikowe nr 1 jest aktywowane, a lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne)

13.4.2 Karta transpondera i kod użytkownika – wyjście przekąźnikowe nr 1

Aby uzyskać dostęp, należy zawsze wczytać transponder i wprowadzić przynależny kod użytkownika.

Należy postępować w następujący sposób:

- Przelącznie zamka kodowego w tryb programowania:
Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.
- Ogólny wpis do programowania kart transpondera i kodów użytkownika:

Kod progra- mowania	Kod progra- mowania	ID (identyfikator) użytkownika	Karta/kod numeryczny	Potwierdzenie
			Wczytać kartę + wprowadzić kod użytkownika	

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania .
→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania .
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.
- **ID (identyfikator) użytkownika:** Wprowadzić teraz żądany ID użytkownika do w postaci trzycyfrowej.
→ Lewa dioda LED świeci się na zielono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

■ **Karta/kod numeryczny:**

Najpierw należy jednokrotnie wczytać kartę transpondera użytkownika.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

Teraz wprowadzić kod użytkownika, który ma być używany. Zwrócić przy tym ponownie uwagę na ustawioną długość kodu.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się na pomarańczowy.

■ **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

Przykład programowania: Karta transpondera i kod użytkownika – wyjście przełącznikowe nr 1

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:

0 0 2 0 0 0 Wczytywanie karty 2 2 2 2 # #

(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

(f)

- (a) Kod programowania *0
- (b) Kod programowania 02
- (c) Identyfikator użytkownika „000” (dla wyjścia przełącznikowego nr 1 możliwe jest: 000 - 999)
- (d) Wczytać kartę transpondera; wczytanie zostanie potwierdzone długim sygnałem dźwiękowym
- (e) Kod użytkownika „2222”; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (f) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

Działanie w normalnym trybie pracy:

Wczytywanie karty

(a)

(b)

- (a) Wczytanie karty transpondera (zamek kodowy emituje sygnał dźwiękowy)
- (b) Wprowadzenie kodu użytkownika (zamek kodowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy, wyjście przekaźnikowe nr 1 jest aktywowane, a lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne)

13.4.3 Karta transpondera lub kod użytkownika – wyjście przekaźnikowe nr 2

Dla tego programowania dostępne są dwa różne kody programowania. Ważne jest przy tym, że drugi kod programowania może być używany tylko w połączeniu z odpowiednim pierwszym kodem programowania.

Należy postępować w następujący sposób:

- **Przełączanie zamka kodowego w tryb programowania:**
Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego na pomarańczowy.
- **Ogólny wpis do programowania kart transpondera lub kodów użytkownika:**

Kod programowania	Kod programowania	ID (identyfikator) użytkownika	Karta/kod numeryczny	Potwierdzenie
 4	--	0 0 - 0 9	Wczytać kartę/ wprowadzić kod użytkownika	 
 9	0 3	0 0 - 0 9	Wprowadzić kod użytkownika	 

Kod programowania *4

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  4.
→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **ID (identyfikator) użytkownika:** Wprowadzić teraz żądany identyfikator użytkownika 0 0 do 0 9 w postaci dwucyfrowej.
→ Lewa dioda LED świeci się zielono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Karta/kod numeryczny:**
Jeśli użytkownik ma korzystać z karty transpondera, należy ją teraz wczytać jednokrotnie.
Jeśli jednak ma być używany kod użytkownika, należy go teraz wprowadzić. Zwrócić przy tym uwagę na ustaloną długość kodu.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, lewa dioda LED świeci się nadal zielono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
→ Lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się zielono.

Kod programowania *9 / 03

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  9.
→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 0 3.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.

Przykład programowania: tylko karta transpondera – wyjście przekaźnikowe nr 2

- Przełączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:

 4  0 0 **Wczytywanie karty**  

(a) (b) (c) (d)

- (a) Kod programowania *4
(b) ID użytkownika „00” (dla wyjścia przekaźnikowego nr 2 jest możliwe: 00 - 09)
(c) Wczytać kartę transpondera; wczytanie jest potwierdzane długim sygnałem dźwiękowym
(d) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

Działanie w normalnym trybie pracy:

Wczytywanie karty

(a)

- (a) Wczytanie karty transpondera (zamek kodowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy, wyjście przekaźnikowe nr 2 jest aktywowane, a lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne)

Przykład programowania: tylko kod użytkownika – wyjście przekaźnikowe nr 2

- Przełączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:

 4  0 0 3 3 3 3  

(a) (b) (c) (d)

- (a) Kod programowania *4
(b) ID użytkownika „00” (dla wyjścia przekaźnikowego nr 2 jest możliwe: 00 - 09)
(c) Kod użytkownika „3333”; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
(d) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

Działanie w normalnym trybie pracy:

 3  3  3  3

(a)

- (a) Wprowadzenie kodu użytkownika (zamek kodowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy, wyjście przekaźnikowe nr 2 jest aktywowane, a lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne)

13.4.4 Programowanie kilku kart transpondera – wyjście przełącznikowe nr 1

Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie kilku kart transpondera za jednym razem.

Identyfikatory użytkowników muszą być kolejne dla danej liczby kart. Identyfikatory użytkowników są tworzone automatycznie.

Należy postępować w następujący sposób:

- Przelączenie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Ogólny wpis do programowania kart transpondera lub kodów użytkownika:

Kod programowania	Kod programowania	ID (identyfikator) użytkownika	Liczba	Karta	Potwierdzenie
9	0 1	0 0 0 - 9 9 9 np. 0 2 0	0 0 0 np. 0 1 0	Wczytać karty	

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 9.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 0 1.

→ Zamek kodowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zaświeci się ponownie na pomarańczowy.

- **ID (identyfikator) użytkownika:** Teraz wprowadzić pozycję pierwszego identyfikatora użytkownika z zakresu 0 0 0 do 9 9 9, np. 0 2 0, w postaci trzycyfrowej.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się na pomarańczowy.

- **Liczba:** Wprowadzić liczbę transponderów, które mają być dodane, np. 0 1 0, w postaci trzycyfrowej.

→ Zamek kodowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zaświeci się na pomarańczowy.

- **Karta:** Teraz wczytać wszystkie karty transpondera jedna po drugiej.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy po każdej karcie, a prawa dioda LED świeci się na pomarańczowy.

- **Potwierdzenie:** Po wczytaniu wszystkich kart transpondera potwierdzić wpis za pomocą przycisku (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

Przykład programowania: kilka transponderów – wyjście przełącznikowe nr 1

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:

9 0 1 0 0 0 0 0 0 Wczytać karty

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

(a) Kod programowania *9

(b) Kod programowania 01

(c) Identyfikator użytkownika „000” (dla wyjścia przełącznikowego nr 1 możliwe jest: 000–999), np. 020

(d) Liczba „000”, np. 010

(e) Wczytać jedną kartę transpondera po drugiej; każde wczytanie jest potwierdzane krótkim sygnałem dźwiękowym.

(f) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

13.4.5 Programowanie kilku transponderów (z kolejnym numerem seryjnym) – wyjście nr 1

Jeśli posiadasz kilka transponderów o kolejnych numerach seryjnych, można dodać je wszystkie na raz, programując transponder o najniższym numerze seryjnym.

Identyfikatory użytkowników muszą być kolejne dla danej liczby kart. Identyfikatory użytkowników są tworzone automatycznie.

Należy postępować w następujący sposób:

- **Przełączanie zamka kodowego w tryb programowania:**

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- **Ogólny wpis do programowania kilku transponderów z kolejnymi numerami seryjnymi:**

Kod programowania	Kod programowania	ID (identyfikator) użytkownika	Liczba	Karta	Potwierdzenie
 9	0 5	0 0 0 - 9 9 9 np. 1 2 0	0 0 0 np. 0 1 0	Wczytywanie karty/ transpondera	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  9.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 0 5.

→ Zamek kodowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zaświeci się ponownie na pomarańczowy.

- **ID (identyfikator) użytkownika:** Wprowadzić wolny identyfikator użytkownika z zakresu 0 0 0 do 9 9 9, np. 1 2 0, w postaci trzycyfrowej.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się na pomarańczowy.

- **Liczba:** Wprowadzić liczbę transponderów, które mają być dodane, np. 0 1 0, w postaci trzycyfrowej.

→ Zamek kodowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zaświeci się na pomarańczowy.

- **Karta:** Wczytać teraz transponder o najniższym numerze seryjnym.

→ Zamek kodowy wyemituje ponownie krótki sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED będzie świecić się nadal na pomarańczowy.

Wszystkie kolejne transpondery są dodawane automatycznie.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

Przykład programowania: kilka transponderów (o kolejnym numerze seryjnym) – wyjście przełącznikowe nr 1

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:

9 Wczytywanie karty

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

- (a) Kod programowania *9
- (b) Kod programowania 05
- (c) Identyfikator użytkownika „000” (dla wyjścia przełącznikowego nr 1 możliwe jest: 000–999), np. 120
- (d) Liczba „000”, np. 010
- (e) Wczyta pierwszą kartę transpondera o najniższym numerze seryjnym; wczytanie jest potwierdzane krótkim sygnałem dźwiękowym
Wszystkie kolejne transpondery są dodawane automatycznie.
- (f) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

13.4.6 Usuwanie użytkownika – wyjście przełącznikowe nr 1

Za pomocą tej funkcji można usunąć użytkownika wraz z zaprogramowanym kodem użytkownika lub kartą transpondera.

Należy postępować w następujący sposób:

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania:
Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.
- Ogólny wpis do usuwania użytkownika – wyjście przełącznikowe nr 1:

ID (identyfikator) użytkownika	Usuwanie	Potwierdzenie
-		

- **ID (identyfikator) użytkownika:** Wprowadzić teraz identyfikator użytkownika do w postaci trzycyfrowej, który ma być usunięty.
→ Lewa dioda LED świeci się na czerwono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Usuwanie:** Aby usunąć użytkownika, nacisnąć przyciski (nacisnąć dwukrotnie przycisk z gwiazdką).
→ Lewa dioda LED świeci się na zielono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem (nacisnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
→ Lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono.

Przykład programowania: Usuwanie użytkownika – wyjście przełącznikowe nr 1

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:



(a) (b) (c)

- (a) Identyfikator użytkownika „000”, który ma być usunięty (dla wyjścia przekaźnikowego nr 1 możliwe jest: 000 - 999)
- (b) Usuwanie użytkownika
- (c) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

13.4.7 Usuwanie użytkownika – wyjście przekaźnikowe nr 2

Za pomocą tej funkcji można usunąć użytkownika wraz z zaprogramowanym kodem użytkownika lub kartą transpondera.

Należy postępować w następujący sposób:

- Przelączenie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Ogólny wpis do usuwania użytkownika – wyjście przekaźnikowe nr 2:

Kod programowania	ID (identyfikator) użytkownika	Usuwanie	Potwierdzenie

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania .

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **ID (identyfikator) użytkownika:** Wprowadzić teraz identyfikator użytkownika do w postaci dwucyfrowej, który ma być usunięty.

→ Lewa dioda LED świeci się na czerwono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Usuwanie:** Aby usunąć użytkownika, nacisnąć przyciski (nacisnąć dwukrotnie przycisk z gwiazdką).

→ Lewa dioda LED świeci się na zielono, a prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem (nacisnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono.

Przykład programowania: Usuwanie użytkownika – wyjście przekaźnikowe nr 2

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:



(a) (b) (c) (d)

- (a) Kod programowania *9
- (b) Identyfikator użytkownika „00”, który ma być usunięty (dla wyjścia przekaźnikowego nr 2 możliwe jest: 00 - 09)
- (c) Usuwanie użytkownika
- (d) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

13.4.8 Usuwanie wszystkich użytkowników

Za pomocą tej funkcji można usunąć wszystkich użytkowników obu wyjść wraz z zaprogramowanymi kodami użytkowników lub kartami transpondera.

Należy postępować w następujący sposób:

- Przelączenie zamka kodowego w tryb programowania:
Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego na pomarańczowy.
- Ogólny wpis do usuwania wszystkich użytkowników:

Kod programowania	Usuwanie	Potwierdzenie
 	 	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  .
- Prawa dioda LED miga na pomarańczowo.
- **Usuwanie:** Wprowadzić kod programowania  .
- Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED miga nadal na pomarańczowo.
- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
- Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

Przykład programowania: Usuwanie wszystkich użytkowników

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:



(a) (b) (c)

- (a) Kod programowania *8
- (b) Usuwanie użytkownika; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

13.5 Programowanie czasu aktywacji wyjść przekąźnikowych

W ustawieniu domyślnym oba wyjścia przekąźnikowe są aktywowane na okres 1 sekundy, jeśli użyty został ważny kod użytkownika lub karta transpondera.

W razie potrzeby czas można ustawić w zakresie od 1 do 99 sekund.

Wyjście może również działać w tzw. trybie przełączania. Oznacza to, że możesz aktywować lub ponownie dezaktywować wyjście na stałe. Oprócz otwierania drzwi lub bramy na określony czas, ten tryb pracy może być również używany na przykład do sterowania (uzbrajania/rozbrajania) systemu alarmowego.

Dane wyjście przekąźnikowe pozostaje aktywne w trybie przełączania tak długo, aż zostanie ponownie dezaktywowane. Każdy prawidłowy kod użytkownika lub karta transpondera przełącza stan danego wyjścia.

Zalecane jest używanie trybu przełączania tylko wtedy, gdy przy zamku kodowym stosowany jest system alarmowy lub automat do otwierania drzwi „Fail-Safe”.

Mechanizm otwierania drzwi „Fail-Safe” zwalnia rygiel blokujący przy braku napięcia roboczego (rzadka konstrukcja, stosowana np. w drzwiach ewakuacyjnych, ponieważ w przypadku awarii zasilania elektrycznego można otworzyć drzwi).

Jeśli przy zamku kodowym pracuje zwykły mechanizm otwierania drzwi „Fail-Secure” (zwalnia on rygiel blokujący tylko wtedy, jeśli pod napięciem; stosowany np. w zwykłych drzwiach domowych), może on ulec przegrzaniu lub przeciążeniu na skutek ciągłej pracy.

13.5.1 Programowanie czasu aktywacji dla wyjścia przekąźnikowego nr 1

Aby zmienić czas aktywacji dla wyjścia nr 1, należy postępować następująco:

- Przełączanie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego na pomarańczowy.

- Ogólny wpis do zmiany czasu aktywacji wyjścia przekąźnikowego nr 1:

Kod programowania	Czas aktywacji	Potwierdzenie
1	0 1 - 9 9 lub 0 0	

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 1.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowo.

- **Czas aktywacji:** Wprowadzić teraz czas aktywacji w sekundach 0 1 do 9 9 w postaci dwucyfrowej. Jeśli użytkownik chce ustawić wyjście na tryb przełączania, należy wprowadzić 0 0.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowo.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.5.2 Programowanie czasu aktywacji dla wyjścia przekaźnikowego nr 2

Aby zmienić czas aktywacji dla wyjścia nr 2, należy postępować następująco:

- Przelącznie zamka kodowego w tryb programowania:
Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.
- Ogólny wpis do zmiany czasu aktywacji wyjścia przekaźnikowego nr 1:

Kod programowania	Czas aktywacji	Potwierdzenie
5	0 1 - 9 9 lub 0 0	

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 5.
→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Czas aktywacji:** Wprowadzić teraz czas aktywacji w sekundach 0 1 do 9 9 w postaci dwucyfrowej. Jeśli użytkownik chce ustawić wyjście na tryb przełączania, należy wprowadzić 0 0.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.
- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.5.3 Przykład programowania: Czas aktywacji wyjść przekaźnikowych

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:

1 0 0
 5 0 0
(a) (b) (c)

- (a) Kod programowania *1 dla wyjścia nr 1 lub *5 dla wyjścia nr #2
- (b) Czas aktywacji w sekundach (możliwe od 01 do 99 sekund) lub 00 dla trybu przełączania; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

13.6 Aktywacja/dezaktywacja podświetlenia

Jeśli podświetlenie jest aktywowane (domyślnie), świeci ono stale.

Jeśli podświetlenie jest dezaktywowane, włącza się automatycznie po naciśnięciu przycisku. Jeśli przez ok. 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, podświetlenie automatycznie wyłączy się ponownie.

13.6.1 Aktywacja podświetlenia (ustawienie standardowe)

Aby aktywować podświetlenie, należy postępować następująco:

- Przelączenie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Ogólny wpis do aktywacji podświetlenia:

Kod programowania	Kod programowania Podświetlenie	Potwierdzenie
 2	0 2	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  2.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania podświetlenia:** Wprowadzić kod programowania 0 2, aby aktywować podświetlenie.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.6.2 Dezaktywacja podświetlenia

Aby dezaktywować podświetlenie, należy postępować następująco:

- Przelączenie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Ogólny wpis do dezaktywacji podświetlenia:

Kod programowania	Kod programowania Podświetlenie	Potwierdzenie
 2	0 1	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  2.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania podświetlenia:** Wprowadzić kod programowania 0 1, aby dezaktywować podświetlenie.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.6.3 Przykład programowania: Aktywacja/dezaktywacja podświetlenia

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:



(a)



(b)



(c)

(a) Kod programowania *2

(b) Kod programowania 02 do aktywacji podświetlenia lub kod programowania 01 do dezaktywacji; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym

(c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

13.7 Aktywacja/dezaktywacja sygnałów dźwiękowych

W normalnym trybie pracy zamek kodowy emituje przy każdym naciśnięciu przycisku krótki sygnał dźwiękowy, gdy np. wprowadzany jest kod użytkownika. W przypadku wprowadzenia błędnego kodu lub użycia nieprawidłowej karty transpondera wyemitowanych zostanie również 5 krótkich sygnałów dźwiękowych.

Zazwyczaj te sygnały dźwiękowe służą do potwierdzenia naciśnięcia przycisku (lub sygnalizacji 4 krótkimi dźwiękami, że wprowadzony kod jest nieprawidłowy).

Te sygnały dźwiękowe mogą bardzo przeszkadzać (zwłaszcza w przypadku wielu użytkowników zamka kodowego lub w nocy). Dlatego można je dezaktywować.

Jeśli sygnały dźwiękowe zostaną dezaktywowane, lewa dioda LED przejmie ich funkcję. Na przykład po naciśnięciu przycisku lewa dioda LED zamiga raz krótko na pomarańczowy.

13.7.1 Aktywacja sygnałów dźwiękowych (ustawienie standardowe)

Aby aktywować sygnały dźwiękowe, należy postępować następująco:

- Przelącznie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Ogólny wpis do aktywacji sygnałów dźwiękowych:

Kod programowania	Kod programowania Sygnały dźwiękowe	Potwierdzenie
 2	0 3	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  2.

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania sygnałów dźwiękowych:** Wprowadzić kod programowania 0 3, aby aktywować sygnały dźwiękowe.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.7.2 Dezaktywacja sygnałów dźwiękowych

Aby dezaktywować sygnały dźwiękowe, należy postępować następująco:

- Przelączenie zamka kodowego w tryb programowania:
Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.
- Ogólny wpis do dezaktywacji sygnałów dźwiękowych:

Kod programowania	Kod programowania Sygnały dźwiękowe	Potwierdzenie
2	0 4	

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania 2.
→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Kod programowania sygnałów dźwiękowych:** Wprowadzić kod programowania 0 4, aby dezaktywować sygnały dźwiękowe.
→ Lewa dioda LED miga na pomarańczowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.
- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
→ Lewa dioda LED miga na pomarańczowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na zielono.

13.7.3 Przykład programowania: Aktywacja/dezaktywacja sygnałów dźwiękowych

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:

2 0 3

2 0 4

(a) (b) (c)

- (a) Kod programowania *2
- (b) Kod programowania 03 do aktywacji sygnałów dźwiękowych; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym; kod programowania 04 do dezaktywacji sygnałów dźwiękowych; wpis jest potwierdzany miganiem na pomarańczowy lewej diody LED
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

13.8 Aktywacja/dezaktywacja zabezpieczenia przed manipulacją

Zintegrowane zabezpieczenie przed manipulacją monitoruje wizualnie tylną część zamka kodowego w celu określenia, czy został on usunięty bez pozwolenia. Jeśli funkcja jest aktywna, a zamek kodowy zostanie zdjęty z uchwytu ściennego, na zamku kodowym zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy, a na złączu głośnika/ dzwonka do drzwi/gongu (M) zostanie wyemitowany sygnał syreny.

13.8.1 Aktywacja zabezpieczenia przed manipulacją

Aby aktywować zabezpieczenie przed manipulacją, należy postępować następująco:

- Przelączenie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Ogólny wpis do aktywacji zabezpieczenia przed manipulacją:

Kod programowania	Kod programowania Zabezpieczenie przed manipulacją	Potwierdzenie
 	 	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  .

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania zabezpieczenia przed manipulacją:** Wprowadzić kod programowania  , aby aktywować zabezpieczenie przed manipulacją.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.8.2 Dezaktywacja zabezpieczenia przed manipulacją (ustawienie standardowe)

Aby dezaktywować zabezpieczenie przed manipulacją, należy postępować następująco:

- Przelączenie zamka kodowego w tryb programowania:

Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Ogólny wpis do dezaktywacji zabezpieczenia przed manipulacją:

Kod programowania	Kod programowania Zabezpieczenie przed manipulacją	Potwierdzenie
 	 	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  .

→ Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  , aby dezaktywować zabezpieczenie przed manipulacją.

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED świeci się ponownie na pomarańczowy.

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

→ Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

13.8.3 Przykład programowania: Aktywacja/dezaktywacja zabezpieczenia przed manipulacją

- Przełączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:



(a)

(b)

(c)

- (a) Kod programowania *6
- (b) Kod programowania 02 do aktywacji zabezpieczenia przed manipulacją lub kod programowania 01 do dezaktywacji; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

13.9 Resetowanie zamka kodowego do ustawień fabrycznych

Ta funkcja umożliwia zresetowanie zamka kodowego do ustawień fabrycznych.

Uwaga!

Powoduje to usunięcie wszystkich identyfikatorów użytkowników, kodów użytkowników, kart transpondera, kodu głównego, karty głównej transpondera i wszystkich innych ustawień oraz przywrócenie ich do ustawień fabrycznych.

Kod główny brzmi wówczas ponownie „1234”.

Należy postępować w następujący sposób:

- **Przełączanie zamka kodowego w tryb programowania:**
Wprowadzić dwukrotnie swój kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.
→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.
- **Ogólny wpis do resetowania do ustawień fabrycznych:**

Kod programowania	Kod programowania Ustawienia fabryczne	Potwierdzenie
 	 	 

- **Kod programowania:** Wprowadzić kod programowania  .
- Prawa dioda LED miga na pomarańczowy.
- **Kod programowania ustawień fabrycznych:** Wprowadzić kod programowania   w celu wykonania resetu.
- Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED miga nadal na pomarańczowy.

Reset jest wykonywany już po drugim naciśnięciu przycisku .

- **Potwierdzenie:** Potwierdzić wpis przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
- Prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono.

Przykład programowania: Resetowanie do ustawień fabrycznych

- Przełączyć zamek kodowy w tryb programowania (wprowadzić dwukrotnie kod główny (standardowo „1234”) lub wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera).

Programowanie:



(a) (b) (c)

- (a) Kod programowania *8
- (b) Reset do ustawień fabrycznych; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

14 Przykład programowania

W celu ułatwienia zrozumienia, w tym rozdziale opisaliśmy przykład programowania. W tym przykładzie mają obowiązywać następujące wytyczne:

- Ponieważ dostęp powinien być szczególnie bezpieczny, należy użyć kodu 6-cyfrowego.
- Do programowania oprócz kodu głównego należy również użyć karty głównej transpondera.
- Dwie osoby mają mieć dostęp do drzwi ogrodowych za pomocą różnych kodów użytkownika. Cztery inne osoby również mają mieć dostęp do drzwi ogrodowych za pomocą karty transpondera. Automat do otwierania drzwi ogrodowych jest podłączony do wyjścia przełącznikowego nr 1.
- Ponadto dwie kolejne osoby mają mieć dostęp do bramy ogrodowej. Jedna za pomocą kodu użytkownika, druga za pomocą karty transpondera. Automat do otwierania bramy ogrodowej jest podłączony do wyjścia przełącznikowego nr 2.
- Czas aktywacji wyjścia przełącznikowego nr 1 powinien wynosić 3 sekundy. Czas aktywacji wyjścia przełącznikowego nr 2 powinien wynosić 5 sekund.
- Sygnały dźwiękowe i podświetlenie mają być wyłączone podczas pracy.

14.1 Przeprowadzanie programowania

Krok 1: Włączenie zasilania elektrycznego

Jeśli jeszcze tego nie zrobiono, podłączyć zasilanie do zamka kodowego. Odczekać chwilę, aż zamek kodowy przejdzie w normalny tryb pracy. Prawa dioda LED świeci się na zielono. Zamek kodowy jest gotowy do pracy.

Przed rozpoczęciem każdego programowania zamek kodowy musi zostać zawsze przełączony w tryb programowania. Od kroku 5 jest to zawsze identyczne.

Krok 2: Zmiana długości kodu

Przed programowaniem należy najpierw zaprogramować długość kodu, jeśli nie ma być używane ustawienie standardowe (4-cyfrowe).

- Przełączyć zamek kodowy w tryb programowania:

W momencie dostawy kod główny to „1234”. Aby przełączyć zamek kodowy w tryb programowania, wprowadzić kod dwukrotnie z rzędu.

1 2 3 4 1 2 3 4

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Teraz najpierw wprowadzić kod programowania „*9” i kod programowania „04”, jest to potwierdzone długim sygnałem dźwiękowym. Następnie wprowadzić długość kodu „6” (jest to również potwierdzone długim sygnałem dźwiękowym) i potwierdzić programowanie przyciskami „##” (nacisnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

* 9 0 4 6 # #

Krok 3: Programowanie karty głównej transpondera

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania:

Aby przelączyć zamek kodowy w tryb programowania, wprowadzić kod główny dwukrotnie z rzędu. Ponieważ długość kodu została zmieniona na 6 cyfr, należy również wprowadzić kod główny składający się z 6 cyfr.

1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Wprowadzić kod programowania „*7”, a następnie wczytać kartę transpondera. Zamek kodowy potwierdzi to ponownie długim sygnałem dźwiękowym. Potwierdzić programowanie przyciskami „##” (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

⌘ 7 Wczytywanie karty ⌘ ⌘

Krok 4: Zmiana wstępnie ustawionego kodu głównego

Po pierwszym uruchomieniu należy zawsze zmienić wstępnie ustawiony główny kod na własny kod.

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania:

Aby przelączyć zamek kodowy w tryb programowania, wprowadzić kod główny dwukrotnie z rzędu. Alternatywnie wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera.

1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 // wczytywanie karty głównej transpondera

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Wprowadzić kod programowania „*3”, a następnie dwukrotnie wprowadzić nowy kod główny. W naszym przykładzie używamy kodu głównego „987654”. Zamek kodowy potwierdzi to długim sygnałem dźwiękowym. Potwierdzić programowanie przyciskami „##” (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).

⌘ 3 9 8 7 6 5 4 9 8 7 6 5 4 ⌘ ⌘

Krok 5: Tworzenie dwóch różnych kodów użytkownika dla wyjścia przełącznikowego nr 1

- Przelączyć zamek kodowy w tryb programowania:

Aby przelączyć zamek kodowy w tryb programowania, wprowadzić go dwukrotnie z rzędu. Alternatywnie wczytać jednokrotnie kartę główną transpondera. Ponieważ kod główny został zmieniony, należy oczywiście wprowadzić nowy 6-cyfrowy kod główny.

9 8 7 6 5 4 9 8 7 6 5 4 // wczytywanie karty głównej transpondera

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a prawa dioda LED zmienia kolor z zielonego pomarańczowy.

- Wprowadzić następujące programowanie:

⌘ 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 ⌘ ⌘

(a) (b) (c) (d) (e)

(a) Kod programowania *0

(b) Kod programowania 01

(c) Identyfikator użytkownika „000” (dla wyjścia przełącznikowego nr 1 możliwe jest: 000 - 999)

(d) Kod użytkownika „111111”; jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym

(e) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

- Przelączyć zamek kodowy ponownie w tryb programowania.

- Wprowadzić następujące programowanie:

 0
  0 1
  0 0 1
  2 2 2 2 2 2
  # #

- (a) (b) (c) (d) (e)
- (a) Kod programowania *0
 (b) Kod programowania 01
 (c) Identyfikator użytkownika „001” (dla wyjścia przełącznikowego nr 1 możliwe jest: 000 - 999)
 (d) Kod użytkownika „222222”; jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
 (e) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

Krok 6: Tworzenie czterech różnych kart transpondera dla wyjścia przełącznikowego nr 1

- Przelączyć zamek kodowy ponownie w tryb programowania.
- Wprowadzić następujące programowanie:

 9
  0 1
  0 0 2
  0 0 4
 Wczytać 4 karty
  # #

- (a) (b) (c) (d) (e) (f)
- (a) Kod programowania *9
 (b) Kod programowania 01
 (c) Identyfikator użytkownika „002” dla pierwszej karty transpondera; jest to potwierdzane długim sygnałem dźwiękowym
 (d) Liczba kart transpondera do zaprogramowania „004”; jest to potwierdzane krótkim sygnałem dźwiękowym.
 (e) Wczytać wszystkie 4 karty jedna po drugiej; każda z nich jest potwierdzana długim sygnałem dźwiękowym
 (f) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

Krok 7: Tworzenie kodu użytkownika dla wyjścia przełącznikowego nr 2

- Przelączyć zamek kodowy ponownie w tryb programowania.
- Wprowadzić następujące programowanie:

 4
  0 0
  3 3 3 3 3 3
  # #

- (a) (b) (c) (d)
- (a) Kod programowania *4
 (b) ID użytkownika „00” (dla wyjścia przełącznikowego nr 2 możliwe jest: 00 - 09)
 (c) Kod użytkownika „333333”; jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
 (d) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

Krok 8: Tworzenie karty transpondera dla wyjścia przełącznikowego nr 2

- Przelączyć zamek kodowy ponownie w tryb programowania.
- Wprowadzić następujące programowanie:

 4
  0 1
 Wczytywanie karty
  # #

- (a) (b) (c) (d)
- (a) Kod programowania *4
 (b) Identyfikator użytkownika „01” (dla wyjścia przełącznikowego nr 2 możliwe jest: 00 - 09)
 (c) Wczytanie karty transpondera; jest to potwierdzane długim sygnałem dźwiękowym
 (d) Zapisać programowanie (lewa dioda LED zgaśnie, a prawa dioda LED ponownie zaświeci się na zielono)

Krok 9: Zmiana czasu aktywacji wyjścia przekaźnikowego nr 1

- Przelączyć zamek kodowy ponownie w tryb programowania.
- Wprowadzić następujące programowanie:

 **1**  **3**  

(a) (b) (c)

- (a) Kod programowania *1
- (b) Czas aktywacji 3 sekundy (możliwe od 01 do 99 sekund) lub „00” dla trybu przelączania; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

Krok 10: Zmiana czasu aktywacji wyjścia przekaźnikowego nr 2

- Przelączyć zamek kodowy ponownie w tryb programowania.
- Wprowadzić następujące programowanie:

 **5**  **5**  

(a) (b) (c)

- (a) Kod programowania *5
- (b) Czas aktywacji 5 sekund (możliwe od 01 do 99 sekund) lub „00” dla trybu przelączania; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

Krok 11: Dezaktywacja podświetlenia

- Przelączyć zamek kodowy ponownie w tryb programowania.
- Wprowadzić następujące programowanie:

 **2**  **1**  

(a) (b) (c)

- (a) Kod programowania *2
- (b) Kod programowania 01 do dezaktywacji podświetlenia; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

Krok 12: Dezaktywacja sygnałów dźwiękowych

- Przelączyć zamek kodowy ponownie w tryb programowania.
- Wprowadzić następujące programowanie:

 **2**  **4**  

(a) (b) (c)

- (a) Kod programowania *2
- (b) Kod programowania 04 do dezaktywacji sygnałów dźwiękowych; wpis jest potwierdzany długim sygnałem dźwiękowym
- (c) Zapisać programowanie (prawa dioda LED zaświeci się ponownie na zielono)

14.2 Użytkowanie zamka kodowego

Po zakończeniu przykładowego programowania opisanego w rozdziale 14.1 zamek kodowy jest gotowy do pracy. Prawa dioda LED zamka kodowego świeci się na zielono, wskazując normalny tryb pracy. Zamek kodowy czeka na wprowadzenie kodu.

Użytkownik nr 1 (ID 000) lub nr 2 (ID 001) chce uzyskać dostęp do drzwi ogrodowych za pomocą swojego kodu użytkownika

- Dla użytkownika nr 1 zaprogramowano kod użytkownika „111111”. Aby aktywować wyjście przekaźnikowe nr 1, należy kolejno nacisnąć następujące przyciski:



→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a wyjście przekaźnikowe nr 1 jest aktywowane na okres 3 sekund. Lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne.

- Użytkownik nr 2 musi wprowadzić swój własny kod, aby aktywować wyjście nr 1:



Użytkownik nr 3 (ID 002), nr 4 (ID 003), nr 5 (ID 004) lub nr 6 (ID 005) chce uzyskać dostęp do drzwi ogrodowych za pomocą swojej karty transpondera.

- Dla użytkownika nr 3 zaprogramowano kartę transpondera. Aby aktywować wyjście przekaźnikowe nr 1, musi tylko przyłożyć kartę transpondera do zamka kodowego:

Wczytywanie karty

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a wyjście przekaźnikowe nr 1 jest aktywowane na okres 3 sekund. Lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne.

- Aby aktywować wyjście nr 1, użytkownicy nr 4, 5 i 6 muszą również przyłożyć swoje karty transpondera do zamka kodowego.

Użytkownik nr 7 (ID 00) chce uzyskać dostęp do bramy ogrodowej za pomocą swojego kodu użytkownika

- Dla użytkownika nr 7 zaprogramowano kod użytkownika „333333”. Aby aktywować wyjście przekaźnikowe nr 2, należy kolejno nacisnąć następujące przyciski:



→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a wyjście przekaźnikowe nr 2 jest aktywowane na okres 5 sekund. Lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne.

Użytkownik nr 8 (ID 01) chce uzyskać dostęp do bramy ogrodowej za pomocą swojej karty transpondera

- Dla użytkownika nr 7 zaprogramowano kartę transpondera. Aby aktywować wyjście przekaźnikowe nr 2, musi tylko przyłożyć kartę transpondera do zamka kodowego:

Wczytywanie karty

→ Zamek kodowy emituje długi sygnał dźwiękowy, a wyjście przekaźnikowe nr 2 jest aktywowane na okres 5 sekund. Lewa dioda LED świeci się na zielono, dopóki wyjście jest aktywne.

15 Usuwanie usterek

Po awarii zasilania zamek kodowy jest ponownie gotowy do pracy z dostępnymi programowaniami.

Podczas awarii zasilania zamek kodowy jednak nie działa, nie można aktywować wyjść.

W zależności od celu zastosowania ze względów bezpieczeństwa zalecamy eksploatację zamka kodowego podłączonego do zasilania bezprzerwowego (jak w przypadku systemu alarmowego).

Usterka	Powód	Rozwiązanie
Automat do otwierania drzwi nie przełącza	Zasilanie niedostateczne lub brak napięcia	W przypadku wyjścia nr 1 i nr 2 chodzi o normalny przełącznik. Zasilanie automatu do otwierania drzwi musi być albo odgałęzione od zasilania zamka kodowego, albo dostarczone z zewnątrz.
	Automat do otwierania drzwi jest podłączony z odwrotną biegunowością	Jeśli automat do otwierania drzwi posiada odpowiednie oznaczenie biegunowości (plus/+ i minus/-), należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie do zamka kodowego.
	Użyty kod użytkownika jest nieprawidłowy	Wprowadzić prawidłowy, zaprogramowany kod użytkownika.
Zamek kodowy nie emituje żadnych dźwięków ostrzegawczych	Sygnały dźwiękowe są dezaktywowane	Aktywować sygnały dźwiękowe, patrz rozdział 13.7.
Kody użytkownika nie działają	Długość kodu została zmieniona	Długość kodu musi zostać zaprogramowana w pierwszym kroku programowania i nie można jej później zmienić, ponieważ wszystkie kody są oparte na ustawionej długości. Jeśli długość kodu zostanie zmieniona, wszystkie wcześniej zaprogramowane kody zostaną usunięte. Długość kodu może być 2- do 6-cyfrowa. Standardowe ustawienie jest 4-cyfrowe. Przeprowadzić nowe programowanie.
	Przekroczono czas na wprowadzenie kodu	Po każdym naciśnięciu przycisku dozwolona jest przerwa wynosząca maksymalnie 10 sekund, w przeciwnym razie zamek kodowy powraca do trybu wyjściowego.
Brak możliwości programowania	Zamek kodowy nie znajduje się w trybie programowania	Aktywować zawsze najpierw tryb programowania za pomocą kodu głównego (ustawienie domyślne w chwili dostawy „1234”, należy je koniecznie zmienić przy pierwszym uruchomieniu). Po zakończeniu programowania wyjść z trybu programowania przyciskiem   (naciśnąć dwukrotnie przycisk z krzyżykiem).
	Zapomniano kodu głównego	Jeśli zapomniano kodu głównego, patrz rozdział 13.3.4.

Usterka	Powód	Rozwiązanie
	Przekroczono czas na wprowadzenie kodu	Po każdym naciśnięciu przycisku dozwolona jest przerwa wynosząca maksymalnie 10 sekund, w przeciwnym razie zamek kodowy powraca do trybu wyjściowego.
Niezdefiniowane problemy działania	Zresetować zamek kodowy do ustawień fabrycznych (patrz rozdział 13.9) i przeprowadzić ponowne programowanie.	
	Zapisać wszystkie programowania, aby można je było w razie potrzeby cofnąć.	
	Sprawdzić okablowanie zamka kodowego.	

16 Instrukcje

Oprócz tej szczegółowej instrukcji głównej, z naszej sekcji pobierania można pobrać przegląd programowania i skróconą instrukcję w sześciu językach, jeśli nie zostały one dołączone.

Patrz rozdział 3 „Pobieranie instrukcji obsługi” w niniejszej instrukcji.

17 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu do czyszczenia ani innych środków chemicznych. Mogą one spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.
- Nigdy nie należy kierować strumienia wody z węża ogrodowego lub myjki ciśnieniowej na zamek kodowy.

1. Odłączyć produkt od zasilania.
2. Produkt należy czyścić za pomocą miękkiej, suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

18 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

19 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

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

20 Dane techniczne

20.1 Zasilanie elektryczne

Zasilanie	12–24 V/AC lub DC
Pobór prądu	Tryb czuwania maks. 30 mA; maks. 160 mA

20.2 Zamek kodowy

Podłączenie	poprzez zintegrowane zaciski śrubowe z tyłu
Odpowiednie transpondery	Dostępne na rynku transpondery EM dla częstotliwości 125 kHz
Miejsca w pamięci	Łącznie 1010 Wyjście przełącznikowe 1: 1000 (kody i/lub transpondery) Wyjście przełącznikowe 2: 10 (kody numeryczne lub transpondery)
Długość kodu	2- do 6-cyfrowy
Wyjście	2 przełączniki bezpotencjałowe (NO, NC, COM); czas przełączania można ustawić oddzielnie (0–99 sekund); obciążalność zestyku maks. 30 V/DC każdy, maks. 4 A (obciążenie omowe)
Dalsze wyjścia	Głośnik/ gong/ dzwonek do drzwi; 8 Ω, 0,5 W Magnes drzwiowy, do wykrywania statusu drzwi
Alarm sabotażowy	wykrywanie optyczne
Podświetlenie przycisków	tak, niebieskie
Zachowanie danych w razie awarii zasilania	tak
Miejsce montażu	Wewnątrz/na zewnątrz
Stopień ochrony	IP66

20.3 Moduł radiowy

Standard	RFID
Częstotliwość	125 kHz
Moc nadawcza	32 dBm
Zasięg	maks. 5 cm

20.4 Warunki otoczenia

Temperatura pracy/ przechowywania	od -30°C do +70°C
--	-------------------

Inne informacje

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	ok. 76 x 119 x 21 mm
Waga	ok. 451 g

© PL To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (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 2025 by Conrad Electronic SE.
