

sygonix®

Ⓟ Instrukcja użytkowania
Zamek szyfrowy Fingerprint
Nr zamówienia: 1888207

CE

| | Strona |
|---|--------|
| 1. Wprowadzenie..... | 4 |
| 2. Objaśnienie symboli | 5 |
| 3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem | 5 |
| 4. Zakres dostawy | 6 |
| 5. Wskazówki bezpieczeństwa | 7 |
| 6. Wskazówki dotyczące baterii | 9 |
| 7. Przyłącza i części składowe | 10 |
| 8. Montaż i podłączenie..... | 12 |
| 9. Uruchomienie | 22 |
| a) Pilot na podczerwień | 22 |
| b) Zamek szyfrowy | 22 |
| 10. Programowanie | 23 |
| a) Informacje ogólne..... | 23 |
| b) Aktywowanie / opuszczanie trybu programowania..... | 24 |
| c) Zmiana kodu głównego | 25 |
| d) Przyuczanie odcisku palca użytkownika | 26 |
| e) Przyuczanie transpondera użytkownika | 30 |
| f) Usuwanie identyfikatora użytkownika..... | 37 |
| g) Usuwanie odcisku palca użytkownika | 38 |
| h) Usuwanie transpondera użytkownika..... | 40 |
| i) Kasowanie wszystkich danych użytkowników | 43 |
| j) Ustawianie czasu aktywacji dla wyjścia lub trybu przełączania (toggle) | 44 |
| k) Wybór trybu dostępu | 45 |
| l) Ustawianiu czasu trwania alarmu..... | 47 |
| m) Funkcja bezpieczeństwa przy nieważnych próbach dostępu..... | 48 |
| n) Funkcja bezpieczeństwa z czujnikiem drzwi | 49 |
| o) Reset..... | 50 |

| | |
|--|----|
| 11. Funkcja Wiegand..... | 52 |
| a) Podłączenie..... | 52 |
| b) Ustawianie numeru identyfikacyjnego urządzeń Wiegand..... | 53 |
| c) Konfigurowanie wyjścia Wiegand..... | 54 |
| d) Korzystanie z odcisków palców z użyciem kontrolera Wiegand..... | 55 |
| 12. Funkcja Interlock..... | 56 |
| 13. Obsługa..... | 57 |
| a) Aktywacja styku przełącznego..... | 57 |
| b) Aktywacja styku przełącznego przyciskiem..... | 57 |
| c) Wyłączanie dźwięku alarmowego..... | 57 |
| d) Funkcja blokady Superuser..... | 58 |
| 14. Sygnały dźwiękowe i wyświetlacze LED..... | 59 |
| 15. Usuwanie usterek..... | 60 |
| 16. Pielęgnacja i czyszczenie..... | 61 |
| 17. Deklaracja zgodności (DOC)..... | 61 |
| 18. Utylizacja..... | 62 |
| a) Produkt..... | 62 |
| b) Baterie/akumulatory..... | 62 |
| 19. Dane techniczne..... | 63 |
| a) Zamek szyfrowy..... | 63 |
| b) Pilot na podczerwień..... | 63 |

1. Wprowadzenie

Szanowna Klientko, Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja obsługi jest częścią tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania. Należy o tym pamiętać, gdy produkt przekazywany jest osobom trzecim.

Prosimy zachować niniejszą instrukcję obsługi do wykorzystania w przyszłości!

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

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: www.conrad.pl

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

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

2. Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. na skutek porażenia prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



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

3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy głównie do zabezpieczania dostępu do drzwi (np. biura) lub aktywacji/dezaktywacji systemu alarmowego. Sterowanie jest możliwe za pośrednictwem odpowiedniego transpondera lub zintegrowanego czujnika linii papilarnych.

Po przytrzymaniu zaprogramowanego transpondera przed zamkiem szyfrowym lub położeniu zapisanego w systemie palca na czujniku linii papilarnych następuje aktywacja bezpotencjałowego zestyku przełączającego (obciążalność stylu patrz rozdział „Dane techniczne”). Można w ten sposób sterować na przykład urządzeniem do otwierania drzwi lub instalacją alarmową.

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

Ze względów bezpieczeństwa nie można w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać produktu. 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 przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wglądu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

4. Zakres dostawy

- Zamek szyfrowy
- Pilot zdalnego sterowania na podczerwień (IR) z baterią CR2025
- 1 karta transponderowa do dodawania transponderów użytkowników
- 1 karta transponderowa do usuwania transponderów użytkowników
- Materiał montażowy (2 śruby, 2 kołki)
- 1 x klucz L
- 3 x dioda 1N4004
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

5. Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać 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.

- Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji nieautoryzowane przebudowywanie i/lub modyfikacje produktu są zabronione.
- Produkt nie jest zabawką. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Produkt nadaje się do użytku w pomieszczeniach zamkniętych oraz na zewnątrz (IP66). Jednak produktu nie wolno użytkować pod wodą, która prowadzi do jego uszkodzenia.
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie należy nigdy przekraczać obciążalności bezpotencjałowego styku przełącznego podanej w rozdziale „Dane techniczne”. Nigdy nie wyłączaj zamkiem kodowym np. napięcia sieciowego. Istnieje wówczas zagrożenie dla życia przez porażeniem prądem elektrycznym!
- Z produktem obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Należy również przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony (np. urządzenie otwierające drzwi, system alarmowy itd.).
- W zakładach prowadzących działalność gospodarczą należy przestrzegać przepisów o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom stowarzyszenia branżowego, dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych.



- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. 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.
- Nie pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci!
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy przeprowadzać może 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.

6. Wskazówki dotyczące baterii

Baterie należy trzymać poza zasięgiem dzieci.

Nie pozostawiać baterii bez nadzoru z powodu ryzyka połknięcia ich przez dzieci lub domowe zwierzęta. W przypadku połknięcia należy jak najszybciej skontaktować się z lekarzem, ponieważ istnieje ryzyko zagrożenia życia!

Podczas wkładania baterii do pilota IR zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość (plus/+ i minus/-).

Baterii nie wolno zwierać, otwierać, rozbierać lub wyrzucać przez okno. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!

Nie wolno ładować konwencjonalnych baterii nieprzeznaczonych do wielokrotnego ładowania. Istnieje ryzyko wybuchu!

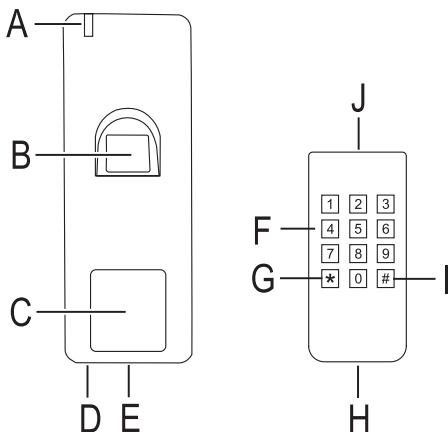
W przeterminowanych lub zużytych bateriach może dojść do wycieku płynów, mogących uszkodzić produkt. W związku z tym, należy wyjąć baterie z pilota IR, gdy nie jest on używany (np. podczas składowania).

Nieszczelne lub uszkodzone baterie mogą w razie dotknięcia prowadzić do poparzeń, w takim przypadku należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.

Płyny wypływające z baterii są silnie żrącymi środkami chemicznymi. Przedmioty lub obiekty, które wejdą z nimi w kontakt, mogą ulec znacznym uszkodzeniom. Baterie należy przechowywać w odpowiednim miejscu.

W kwestii przyjaznej dla środowiska utylizacji baterii należy stosować się do rozdziału „Utylizacja”.

7. Przyłącza i części składowe



- A Dioda kontrolna
- B Czujnik linii papilarnych
- C Powierzchnia czujnikowa transpondera
- D Odbiornik IR
- E Śruba mocująca
- F Panel przycisków [0] do [9]
- G Przycisk [*]
- H Klips dla schowka na baterie
- I Przycisk [#]
- J Dioda nadawcza IR

→ Uchwyt do montażu na ścianie i kabel przyłączeniowy umieszczone są z tyłu zamka szyfrowego.

Kabel przyłączeniowy:

| Kolor | Funkcja |
|--------------|--|
| Czerwony | 12 V/DC |
| Czarny | GND |
| Niebieski | Zestyk NO przekaźnika |
| Purpurowy | Zestyk COM przekaźnika |
| Pomarańczowy | Zestyk NC przekaźnika |
| Żółty | Wejście dla przycisku automatycznego otwierania drzwi (zestyk NO / zestyk zwierny) |
| Zielony | Łącze Wiegand, Data 0, D0 |
| Biały | Łącze Wiegand, Data 1, D1 |
| Szary | Wyjście alarmowe (minus/-) |
| Brazowy | Wejście dla czujnika drzwi (zestyk NC / zestyk rozwierny) |

Przyłącze dla napięcia roboczego (kabel: czerwony + czarny)

W tym miejscu należy podłączyć napięcie robocze (12 V/DC). Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację. Sam zamek szyfrowy potrzebuje prądu o maksymalnej wartości 150 mA. Do tego dochodzi prąd dla syreny na wyjściu alarmowym (do maks. 2 A).

Bezpotencjałowy zestyk przełączający (kabel: niebieski + purpurowy + pomarańczowy)

Bezpotencjałowy zestyk przełączający (obciążalność zestyku patrz rozdział „Dane techniczne”) aktywowany jest przy pomyślnie zakończonej próbie dostępu (prawidłowa karta transponderowa lub odcisk palca). Czas przełączania można programować (od 1 do 99 sekund). Możliwy jest również tryb toggle.

Wejście dla osobnego przycisku automatycznego otwierania drzwi (kabel: żółty)

Poprzez naciśnięcie przycisku (styki NO, styki zwierne) można aktywować bezpotencjałowy styk przełączny. Można tego użyć np. do ręcznej aktywacji urządzenia do otwierania drzwi. Jeżeli zamontowanych jest kilka przycisków, należy je połączyć równolegle.

Przewody do przesyłania danych Wiegand (kabel: zielony + biały)

Za ich pomocą można się połączyć z innymi urządzeniami posiadającymi interfejs Wiegand.

Wyjście alarmowe (kabel: szary)

Poza tym można sterować syreną alarmową (12 V/DC, maks. 2 A).

Wejście dla czujnika drzwi (kabel: brązowy)

Dzięki zastosowaniu czujnika drzwi zamek szyfrowy może aktywować alarm w przypadku otwierania drzwi bez wcześniejszego przeprowadzenia próby dostępu z użyciem transpondera lub odcisku palca.

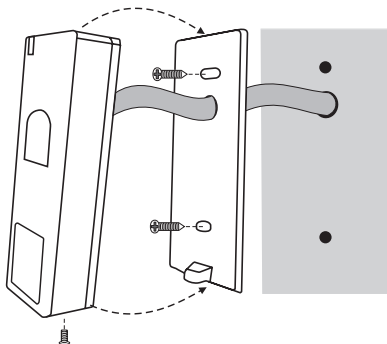
8. Montaż i podłączenie



Montaż i podłączenie dozwolone są tylko po odłączeniu napięcia.

- Wykręcić śrubę (patrz rozdział 7, poz. E) na spodzie zamka szyfrowego (pasujący do specjalnej śruby klucz L dołączony jest do zestawu) i zdjąć następnie płytę montażową z tyłu zamka szyfrowego.
- Zamontuj płytę montażową na ścianie. Zależnie od właściwości ściany (np. mur) użyj odpowiednich śrub i w razie potrzeby kółków.

W razie potrzeby wywiercić otwór na przewody przyłączeniowe przed zamocowaniem płyty montażowej.





Płytę montażową należy zamontować w taki sposób, aby otwór na śrubę mocującą był skierowany w dół.

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

- Podłącz kable połączeniowe zgodnie z poniższymi przykładami połączeń. Zwróć uwagę na odpowiednią izolację (np. węże termokurczliwe).
- Do podłączenia automatycznego otwierania drzwi dołączone są pasujące diody ochronne. Chronią one zamek szyfrowy przed uszkodzeniami spowodowanymi przez wartości szczytowe napięcia. Zwróć uwagę na prawidłową biegunowość, patrz poniższe przykłady połączeń (biały pierścień na diodzie ochronnej przy podłączaniu musi wskazywać biegun 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”.



Stosuj odpowiednie przewody 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/-).

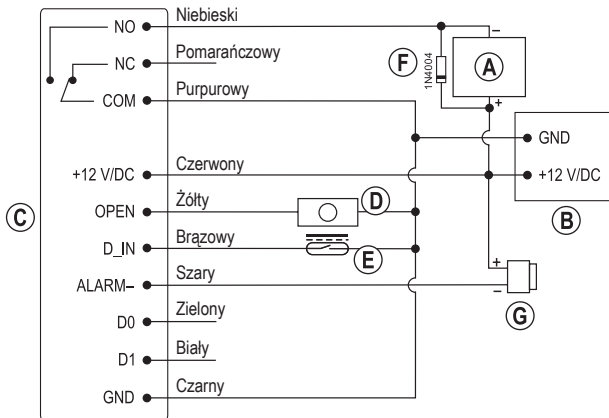
- Umieść zamek kodowy na płycie montażowej. Upewnij się, że żaden kabel nie został zmiażdżony. Przy użyciu śruby mocującej na spodniej stronie można zamocować zamek kodowy do płytki nośnej. Użyć klucza L, pasującego do specjalnej śruby i dołączonego do zestawu.

Podłączenie do konwencjonalnego źródła zasilania (napięcia/prądu):

Jeśli do obsługi zamka z kodem ma być używany konwencjonalny zasilacz o napięciu wyjściowym 12 V/DC, należy pamiętać o poniższym schemacie połączeń:

Z przyciskiem automatycznego otwierania drzwi „Fail-Secure”:

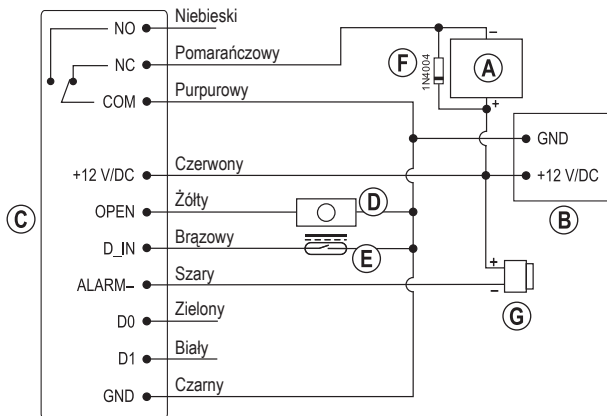
→ Rygiel blokujący zostaje zwolniony tylko wtedy, gdy dostępne jest napięcie robocze (zwykła wersja dla drzwi domowych).



- A Przycisk automatycznego otwierania drzwi „Fail-Secure”
- B Zasilacz sieciowy
- C Zamek szyfrowy
- D Przycisk automatycznego otwierania drzwi (zestyk NO, zestyk zwierny)
- E Czujnik drzwi (zestyk NC, zestyk rozwierny)
- F Dioda ochronna: Dioda zabezpieczająca dołączona do zamka kodowego musi zostać prawidłowo podłączona w pobliżu przycisku automatycznego otwierania drzwi. Chroni zamek z kodem przed szczytami napięcia.
- G Syrena alarmowa

Z przyciskiem automatycznego otwierania drzwi „Fail-Safe”:

- Rygiel blokujący zostaje zwolniony, gdy nie ma napięcia roboczego (rzadka wersja, stosowana np. w drzwiach na drogach ewakuacyjnych, ponieważ wtedy przy zaniku napięcia drzwi mogą zostać otwarte).



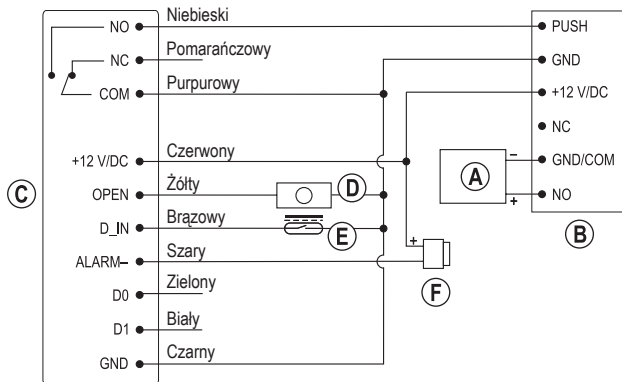
- A Automatyczne otwieranie drzwi „Fail-Safe”
- B Zasilacz sieciowy
- C Zamek szyfrowy
- D Przycisk automatycznego otwierania drzwi (zestyk NO, zestyk zwrotny)
- E Czujnik drzwi (zestyk NC, zestyk rozzierny)
- F Dioda ochronna: Dioda zabezpieczająca dołączona do zamka kodowego musi zostać prawidłowo podłączona w pobliżu przycisku automatycznego otwierania drzwi. Chroni zamek z kodem przed szczytami napięcia.
- G Syrena alarmowa

Podłączenie do specjalnego zasilacza dla systemów kontroli dostępu:

Taki zasilacz można rozpoznać m.in. po tym, że posiada on jedno przyłącze dla przycisku automatycznego otwierania drzwi.

Z przyciskiem automatycznego otwierania drzwi „Fail-Secure”:

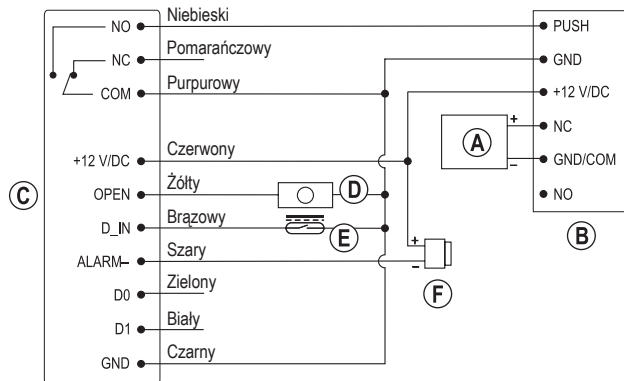
→ Rygiel blokujący zostaje zwolniony tylko wtedy, gdy dostępne jest napięcie robocze (zwykła wersja dla drzwi domowych).



- A Przycisk automatycznego otwierania drzwi „Fail-Secure”
- B Specjalny zasilacz dla systemów kontroli dostępu
- C Zamek szyfrowy
- D Przycisk automatycznego otwierania drzwi (zestyk NO, zestyk zwierny)
- E Czujnik drzwi (zestyk NC, zestyk rozwierny)
- F Syrena alarmowa

Z przyciskiem automatycznego otwierania drzwi „Fail-Safe”:

- Rygiel blokujący zostaje zwolniony, gdy nie ma napięcia roboczego (rzadka wersja, stosowana np. w drzwiach na drogach ewakuacyjnych, ponieważ wtedy przy zaniku napięcia drzwi mogą zostać otwarte).



- A Automatyczne otwieranie drzwi „Fail-Safe”
- B Specjalny zasilacz dla systemów kontroli dostępu
- C Zamek szyfrowy
- D Przycisk automatycznego otwierania drzwi (zestyk NO, zestyk zwrotny)
- E Czujnik drzwi (zestyk NC, zestyk rozwierny)
- F Syrena alarmowa

Schemat połączeń z dwoma zamkami szyfrowymi dla systemów dwudrzwiowych:

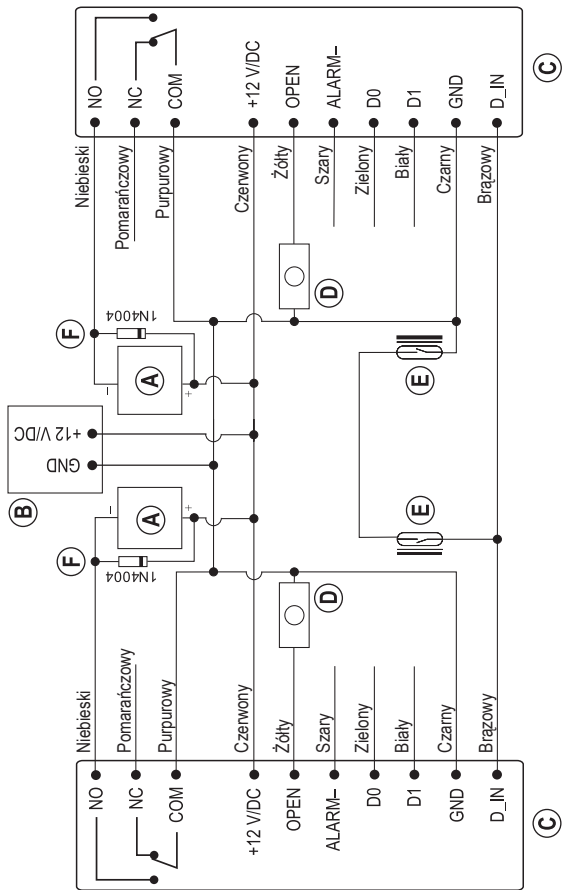
W kwestii programowania stosować się do rozdziału 12.

→ Zastosowanie dwóch zamków szyfrowych umożliwia np. sterowanie specjalnymi systemami dostępu, jeżeli dostęp do pomieszczenia / obszaru następuje przez podwójne drzwi, w przypadku których wolno otwierać tylko jedno z nich.

Z przyciskiem automatycznego otwierania drzwi „Fail-Secure”:

→ Rygiel blokujący zostaje zwolniony tylko wtedy, gdy dostępne jest napięcie robocze (zwykła wersja dla drzwi domowych).

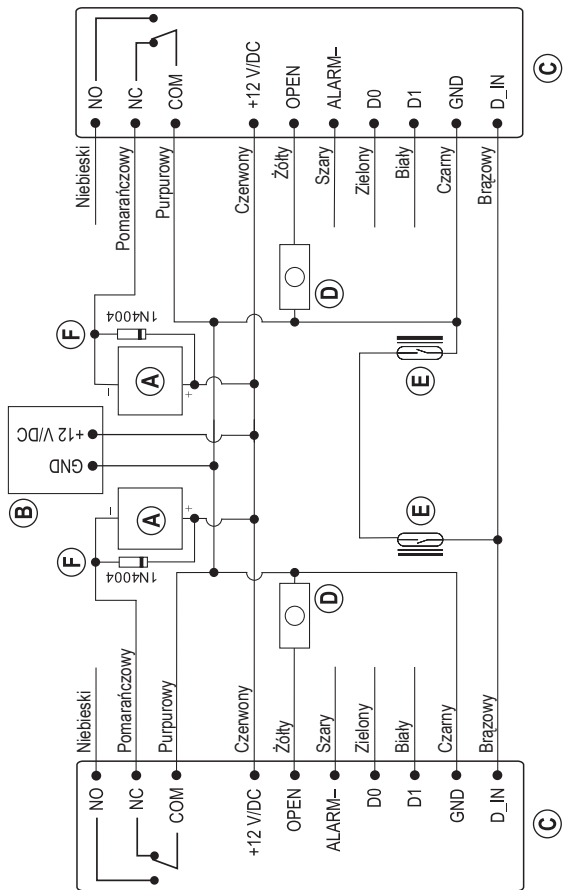
- A Przycisk automatycznego otwierania drzwi „Fail-Secure”
- B Zasilacz sieciowy
- C Zamek szyfrowy
- D Przycisk automatycznego otwierania drzwi (zestyk NO, zestyk zwierny)
- E Czujnik drzwi (zestyk NC, zestyk rozwierny)
- F Dioda ochronna: Dioda zabezpieczająca dołączona do zamka kodowego musi zostać prawidłowo podłączona w pobliżu przycisku automatycznego otwierania drzwi. Chroni zamek z kodem przed szczytami napięcia.



Z przyciskiem automatycznego otwierania drzwi „Fail-Safe”:

→ Rygiel blokujący zostaje zwolniony, gdy nie ma napięcia roboczego (rzadka wersja, stosowana np. w drzwiach na drogach ewakuacyjnych, ponieważ wtedy przy zaniku napięcia drzwi mogą zostać otwarte).

- A Automatyczne otwieranie drzwi „Fail-Safe”
- B Zasilacz sieciowy
- C Zamek szyfrowy
- D Przycisk automatycznego otwierania drzwi (zestyk NO, zestyk zwierny)
- E Czujnik drzwi (zestyk NC, zestyk rozwierny)
- F Dioda ochronna: Dioda zabezpieczająca dołączona do zamka kodowego musi zostać prawidłowo podłączona w pobliżu przycisku automatycznego otwierania drzwi. Chroni zamek z kodem przed szczytami napięcia.
- G Syrena alarmowa



9. Uruchomienie

a) Pilot na podczerwień

- Wychodzący na dole z pilota IR mały przezroczysty pasek z tworzywa sztucznego informuje o włożonej baterii. Po wyciągnięciu paska z tworzywa sztucznego z pilota IR jest on gotowy do pracy.
 - W celu wymiany baterii zdjąć uchwyt baterii na dolnym końcu pilota IR. Wymienić zużytą baterię (1x CR2025) na nową. Nasunąć uchwyt baterii w prawidłowym ustawieniu na pilota IR (biegun dodatni/+ baterii skierowany jest do dołu pilota IR).
- Wymiana baterii jest konieczna, kiedy zasięg promieni podczerwonym uległ z upływem czasu mocnemu zredukowaniu lub kiedy zamek szyfrowy nie reaguje na pilota IR.

b) Zamek szyfrowy

- Po zakończonym montażu i podłączeniu włączyć napięcie robocze.
- Oświetlenie czujnika odcisku palca jest na chwilę aktywowane i zamek szyfrowy wydaje krótki sygnał dźwiękowy. Dioda kontrolna (patrz rozdział 7, poz. A) na górze zamka szyfrowego świeci na czerwono.
- Możesz teraz rozpocząć programowanie, patrz następny rozdział.

10. Programowanie

a) Informacje ogólne



Nie odłączaj zamku kodowego od napięcia roboczego podczas programowania. W innym wypadku istniejące już dane lub programowania mogą zostać uszkodzone.

Należy przestrzegać poniższych ważnych informacji:

- Do wywołania trybu programowania wymagany jest kod Master. W ustawieniu podstawowym jest to „123456”.
- Każdemu użytkownikowi można przypisać określony identyfikator użytkownika [User-ID] (jest to numer od 1 do 3000, bez wiodącego „0”).

→ Programowanie (przyzucanie) i zapisywanie odcisków palców lub transponderów możliwe jest zasadniczo również bez wpisywania identyfikatora użytkownika (zamek szyfrowy przydziela ten numer automatycznie). W tym przypadku określonego użytkownika można jednak usunąć w późniejszym czasie, jeżeli jest dostępny jego odcisk palca lub transponder.

Dlatego każdemu odciskowi palca i transponderowi, który ma być zaprogramowany przy zamku szyfrowym, zalecamy przydzielenie także identyfikatora użytkownika.

Należy je razem z innymi danymi (nazwisko pracownika, dostęp przez odcisk palca lub transponder) umieścić na liście.

Z 3000 dostępnych numerów identyfikacyjnych użytkowników kilka jest zarezerwowanych dla funkcji specjalnych:

[9][9][7] i [9][9][8]: Odcisk palca Superuser (patrz rozdział 13. d)

[9][9][9]: Odcisk palca Master do programowania odcisków palców użytkowników

[1][0][0][0]: Odcisk palca Master do usuwania odcisków palców użytkowników

[2][9][9][9] i [3][0][0][0]: Transponder Superuser (patrz rozdział 13. d)

- Odciski palców użytkowników można zapisywać w numerach identyfikacyjnych [1] [9][9][6], transpondery użytkowników w numerach identyfikacyjnych użytkowników [1][0][0][1] [2][9][9][8].
- Jako transponder można użyć dowolnego standardowego EM transpondera, który działa z częstotliwością 125 kHz.
- W zestawie znajdują się dwie specjalne karty transponderowe.
Napis „Master Add Card”: Przy jej użyciu można kalibrować nowe transpondery.
Napis „Master Delete Card”: Tą kartą można usuwać skalibrowane transpondery.

b) Aktywowanie / opuszczanie trybu programowania

Do wywołania trybu programowania wymagany jest kod Master, który należy wpisać przy pomocy pilota IR. W ustawieniu podstawowym zamka sztyrowego fabryczny (lub po reseście) kod Master to „123456”.

→ Kod Master służy np. do aktywowania trybu programowania. Przy pomocy kodu Master nie można przełączać przełącznika w zamku sztyrowym.

W poniższych przykładach programowania użyto jako kodu Master ustawienia podstawowego „123456”.

Kod master należy zmienić najpóźniej od momentu zakończenia programowania.

Aktywowanie trybu programowania:

- Dioda kontrolna na górze zamka sztyrowego musi świecić się na czerwono, kod sztyrowy znajduje się w trybie czuwania.
- Nacisnąć przycisk **[*]**. Po rozpoznaniu przez zamek sztyrowy sygnału IR z pilota dioda kontrolna na zamku sztyrowym miga na czerwono (po 4 sekundach bez dalszego wpisywania zamek sztyrowy powraca automatycznie do trybu czuwania (dioda kontrolna świeci się na czerwono).
- Wpisać kod Master (w ustawieniu podstawowym fabryczny kod „123456”):

[1] [2] [3] [4] [5] [6]

- Potwierdzić wprowadzenie przyciskiem **[#]**.

→ Kod Master „123456” fabrycznego ustawienia podstawowego należy zmienić w sposób opisany w rozdziale 10. c) przed rozpoczęciem normalnej eksploatacji zamka sztyrowego.

- Zamek sztyrowy wydaje długi sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna świeci przez chwilę na zielono. Następnie zaczyna migać na czerwono. Tryb programowania jest aktywny.

Opuszczenie trybu programowania:

Nacisnąć przycisk **[*]**. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

→ Tryb programowania zostanie automatycznie zakończony po 30 sekundach, jeśli nie zostanie wykonane żadne programowanie. Zamek sztyrowy znajduje się ponownie w trybie czuwania (dioda kontrolna świeci się na czerwono).

c) Zmiana kodu głównego

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
 - Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład:
 - Nacisnąć przycisk . Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.
 - Wpisać nowy kod Master, przykład:
- Kod Master musi być zawsze 6-miejscowy.
- Potwierdzić wprowadzenie przyciskiem . Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w celu potwierdzenia, następnie świeci się na pomarańczowo.
 - Ponownie wpisać nowy kod Master w celu potwierdzenia:
 - Potwierdzić wprowadzenie przyciskiem . Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w celu potwierdzenia, następnie świeci się na czerwono.
 - Nacisnąć przycisk w celu opuszczenia trybu programowania. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

d) Przyuczanie odcisku palca użytkownika

Ogólne:

Odciskom palców użytkowników można przyporządkowywać określony identyfikator użytkownika (jest to liczba [1] [9][9][6], bez wiodącego „0”).

→ Numery identyfikacyjne użytkowników [9][9][7] [1][0][0][0] mają specjalną funkcję. Więcej na ten temat patrz rozdział 10. a).

Przyuczenie odcisków palców możliwe jest również bez użycia takiego identyfikatora użytkownika. To przyspiesza przyuczanie odcisków palców.

Jeżeli podczas przyuczania linii papilarnych użytkownika nie został przydzielony określony identyfikator użytkownika, zamek szyfrowy automatycznie pobiera kolejny wolny identyfikator – jednak później nie ma możliwości określenia, jaki numer został przydzielony.



Jeśli nie przypiszesz danemu użytkownikowi określonego identyfikatora użytkownika i nie ujmiesz go w liście, może to później prowadzić do problemów.

Jeśli jakiś pracownik opuści przedsiębiorstwo lub zostanie zgubiony transponder użytkownika, nie będzie można ustalić, który identyfikator użytkownika należy usunąć. W takim przypadku odcisk palca nie będzie dostępny do przeprowadzenia procedury usunięcia!

Zamiast pojedynczego usunięcia danego identyfikatora z zapisanym w nim odciskiem palca należałoby ze względów bezpieczeństwa usunąć wszystkie dane zapisane w zamku szyfrowym, co pozwoli zapobiec nieupoważnionemu wejściu.

Dlatego zalecamy przydzielenie identyfikatora każdej upoważnionej do wejścia osobie i umieszczenie wszystkich danych (nazwisko pracownika, identyfikator użytkownika, dostęp przez transponder lub odcisk palca itd.).

Możliwość 1: Przyuczenie odcisku palca użytkownika z wpisaniem identyfikatora użytkownika:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: ***** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **#**
- Nacisnąć przycisk **1**. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
- Wprowadzić identyfikator użytkownika (liczbę od **1** do **9 9 6**).

→ Numery identyfikacyjne użytkowników **9 9 7** **1 0 0 0** mają specjalną funkcję. Więcej na ten temat patrz rozdział 10. a).

- Potwierdzić identyfikator użytkownika przyciskiem **#**. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Trzymać palec na czujniku linii papilarnych. Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy w przypadku rozpoznania linii papilarnych.
- Zdjąć palec z czujnika linii papilarnych.
- Ponownie położyć ten sam palec na czujniku linii papilarnych. Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w przypadku rozpoznania linii papilarnych i ich zgodności z pierwszymi liniami. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
- Nowe linie papilarne użytkownika zapisane są pod wcześniej wpisanym identyfikatorem użytkownika.

→ Jeżeli oba odciski palców nie są zgodne, zamek szyfrowy wydaje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie zaczyna świecić się na pomarańczowo. Wówczas spróbować ponownie wykonać proces przyuczania.

Ta sama zasada obowiązuje w przypadku wpisania identyfikatora użytkownika, w którym są już zapisane linie papilarne.

Linii papilarnych, które są już przyuczone / zapisane, nie można kalibrować z użyciem innego identyfikatora użytkownika.

- Teraz można przyuczyć kolejny odcisk palca użytkownika. Należy zacząć od wpisania identyfikatora użytkownika.
- W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania należy nacisnąć przycisk *****. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Możliwość 2: Przyuczanie odcisku palca użytkownika bez określonego identyfikatora użytkownika (zamek szyfrowy automatycznie używa następnego wolnego identyfikatora użytkownika, nie można jednak określić, jaki jest to numer):

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: * 1 2 3 4 5 6 #
- Nacisnąć przycisk 1. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
- Trzymać palec na czujniku linii papilarnych. Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy w przypadku rozpoznania linii papilarnych.
- Zdjąć palec z czujnika linii papilarnych.
- Ponownie położyć ten sam palec na czujniku linii papilarnych. Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w przypadku rozpoznania linii papilarnych i ich zgodności z pierwszymi liniami. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
- Nowy odcisk palca użytkownika jest zapisany.

→ Jeżeli oba odciski palców nie są zgodne, zamek szyfrowy wydaje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie zaczyna świecić się na pomarańczowo. Wówczas spróbować ponownie wykonać proces przyuczania.

Linii papilarnych, które są już przyuczone / zapisane, nie można kalibrować z użyciem innego identyfikatora użytkownika.

- Teraz można przyuczyć kolejny odcisk palca użytkownika. W związku z tym należy zacząć od pierwszego przyłożenia następnego palca, który ma być zaprogramowany.
- W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania należy nacisnąć przycisk *. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Możliwość 3: Programowanie odcisku palca użytkownika za pośrednictwem dołączonego do zestawu transpondera Master (napis „Master Add Card”); zamek szyfrowy automatycznie używa kolejnego wolnego identyfikatora użytkownika, nie można jednak określić, jaki jest to numer:

- Ta funkcja możliwa jest także z użyciem odcisku palca zapisanego w identyfikatorze użytkownika [9] [9] [9].
- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
 - Przytrzymać dołączony do zestawu transponder Master (napis „Master Add Card”) przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
 - Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna świeci się na chwilę na zielono i następnie na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
 - Trzymać palec na czujniku linii papilarnych. Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy w przypadku rozpoznania linii papilarnych.
 - Zdjąć palec z czujnika linii papilarnych.
 - Ponownie położyć ten sam palec na czujniku linii papilarnych. Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w przypadku rozpoznania linii papilarnych i ich zgodności z pierwszymi liniami. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
 - Nowy odcisk palca użytkownika jest zapisany.
- Jeżeli oba odciski palców nie są zgodne, zamek szyfrowy wydaje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie zaczyna świecić się na pomarańczowo. Wówczas spróbować ponownie wykonać proces przyuczania.
- Odcisku palca, który jest już przyuczony / zapisany, nie można ponownie przyuczyć.
- Teraz można przyuczyć kolejny odcisk palca użytkownika. W związku z tym należy zacząć od pierwszego przyłożenia następnego palca, który ma być zaprogramowany.
 - W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania przytrzymać dołączony do zestawu transponder Master (napis „Master Add Card”) przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych). Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.
- Po resecie zamka szyfrowego (patrz rozdział 10. o) transponder logujący usuwany jest z pamięci zamka szyfrowego i należy go ponownie przyuczyć. W związku z tym stosować się do rozdziału 10. o).

e) Przyuczanie transpondera użytkownika

Ogólne:

Transponderom użytkowników można przyporządkować określony identyfikator (jest to liczba [1][0][0][1] ... [2][9][9][8]).

→ Identyfikatory użytkowników [2][9][9][9] i [3][0][0][0] mają specjalną funkcję. Więcej na ten temat patrz rozdział 10. a).

Przyuczenie transponderów możliwe jest również bez użycia takiego identyfikatora. To przyspiesza przyuczanie transponderów.

W przypadku niepodania określonego identyfikatora podczas przyuczania transpondera użytkownika zamek szyfrujący automatycznie dobiera następny dolny identyfikator – jednak później nie ma możliwości określenia, jaki numer został przydzielony.



Jeśli nie przypiszesz danemu użytkownikowi określonego identyfikatora użytkownika i nie ujmiesz go w liście, może to później prowadzić do problemów.

Jeśli jakiś pracownik opuści przedsiębiorstwo lub zostanie zgubiony transponder użytkownika, nie będzie można ustalić, który identyfikator użytkownika należy usunąć. W takim przypadku transponder nie będzie dostępny do przeprowadzenia procedury usunięcia!

Zamiast pojedynczego usunięcia danego identyfikatora z zapisanym w nim transponderem należałoby ze względów bezpieczeństwa usunąć wszystkie dane zapisane w zamku szyfrowym, co pozwoli zapobiec nieupoważnionemu wejściu.

Dlatego zalecamy przydzielenie identyfikatora każdej upoważnionej do wejścia osobie i umieszczenie wszystkich danych (nazwisko pracownika, identyfikator użytkownika, dostęp przez transponder lub odcisk palca itd.).

Możliwość 1: Przyuczenie transpondera użytkownika z wpisaniem identyfikatora:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: ***** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **#**
- Nacisnąć przycisk **1**. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
- Wprowadzić identyfikator użytkownika (liczbę od **1 0 0 1** do **2 9 9 8**).
- Identyfikatory użytkowników **2 9 9 9** i **3 0 0 0** mają specjalną funkcję. Więcej na ten temat patrz rozdział 10. a).
- Potwierdzić identyfikator użytkownika przyciskiem **#**. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- W celu przyuczenia transpondera użytkownika przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
- Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w przypadku rozpoznania transpondera. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
- Nowy transponder użytkownika zapisany jest we wcześniej wpisanym identyfikatorze.
- Transpondera, który jest już przyuczony / zapisany, nie można ponownie przyuczyć. Zamek szyfrowy wydaje w takim przypadku 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
Ta sama zasada obowiązuje w przypadku wpisania identyfikatora użytkownika, w którym jest już zapisany transponder.
- Teraz można przyuczyć następny transponder użytkownika. Należy zacząć od wpisania identyfikatora użytkownika.
- W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania należy nacisnąć przycisk *****. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Możliwość 2: Przyuczanie transpondera użytkownika bez określonego identyfikatora użytkownika (zamek szyfrowy automatycznie używa następnego wolnego identyfikatora użytkownika, nie można jednak określić, jaki jest to numer):

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
 - Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: ***** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **#**
 - Nacisnąć przycisk **1**. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
 - W celu przyuczenia transpondera użytkownika przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
 - Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w przypadku rozpoznania transpondera. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
 - Nowy transponder użytkownika jest zapisany.
- Transpondera, który jest już przyuczony / zapisany, nie można ponownie przyuczyć. Zamek szyfrowy wydaje w takim przypadku 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Teraz można przyuczyć następny transponder użytkownika. Przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym, patrz powyżej.
 - W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania należy nacisnąć przycisk *****. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Możliwość 3: Przyuczanie transpondera użytkownika za pośrednictwem dołączonego do zestawu transpondera logującego (napis „Master Add Card”); zamek szyfrowy automatycznie używa kolejnego wolnego identyfikatora użytkownika, nie można jednak określić, jaki jest to numer:

W zestawie znajduje się specjalny transponder z napisem „Master Add Card”. Przy jego pomocy można w bardzo łatwy sposób logować transpondery użytkowników, ponieważ nie ma konieczności wpisywania kodu przy użyciu pilota IR.

→ Ta funkcja możliwa jest także z użyciem odcisku palca zapisanego w identyfikatorze użytkownika .

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Przytrzymać dołączony do zestawu transponder logujący (napis „Master Add Card”) przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
- Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna świeci się na chwilę na zielono i następnie na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
- W celu przyuczenia transpondera użytkownika przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
- Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w przypadku rozpoznania transpondera. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
- Nowy transponder użytkownika jest zapisany.

→ Transpondera, który jest już przyuczony / zapisany, nie można ponownie przyuczyć. Zamek szyfrowy wydaje w takim przypadku 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.

- Teraz można przyuczyć następny transponder użytkownika. Przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym, patrz powyżej.
- W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania przytrzymać dołączony do zestawu transponder logujący (napis „Master Add Card”) przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych). Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

→ Po resecie zamka szyfrowego (patrz rozdział 10. o) transponder logujący usuwany jest z pamięci zamka szyfrowego i należy go ponownie przyuczyć. W związku z tym stosować się do rozdziału 10. o).

Możliwość 4: Przyuczenie transpondera użytkownika z wpisaniem identyfikatora i 8/10-miejscowego numeru transpondera:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: [*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#]
- Nacisnąć przycisk [1]. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
- Wprowadzić identyfikator użytkownika (liczbę od [1] [0] [0] [0] [1] do [2] [9] [9] [8]).
→ Identyfikatory użytkowników [2] [9] [9] [9] i [3] [0] [0] [0] mają specjalną funkcję. Więcej na ten temat patrz rozdział 10. a).
- Potwierdzić identyfikator użytkownika przyciskiem [#]. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Wpisać 8- lub 10-miejscowy numer transpondera. Potwierdzić go przyciskiem [#]. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Nowy transponder użytkownika zapisany jest we wcześniej wpisanym identyfikatorze.
→ Transpondera, który jest już przyuczony / zapisany, nie można ponownie przyuczyć. Zamek szyfrowy wydaje w takim przypadku 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
Ta sama zasada obowiązuje w przypadku wpisania identyfikatora użytkownika, w którym jest już zapisany transponder.
- Teraz można przyuczyć następny transponder użytkownika. Należy zacząć od wpisania identyfikatora użytkownika.
- W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania należy nacisnąć przycisk [*]. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Możliwość 5: Przyuczanie transpondera użytkownika bez określonego identyfikatora użytkownika (zamek szyfrowy automatycznie używa następnego wolnego identyfikatora użytkownika, nie można jednak określić, jaki jest to numer) i 8- lub 10-miejscowego numeru transpondera:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
 - Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: **[*]** **[1]** **[2]** **[3]** **[4]** **[5]** **[6]** **[#]**
 - Nacisnąć przycisk **[1]**. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
 - Wpisać 8- lub 10-miejscowy numer transpondera. Potwierdzić go przyciskiem **[#]**. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
 - Nowy transponder użytkownika jest zapisany.
- Transpondera, który jest już przyuczony / zapisany, nie można ponownie przyuczyć. Zamek szyfrowy wydaje w takim przypadku 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Teraz można przyuczyć następny transponder użytkownika. W tym celu rozpocząć wpisywanie 8- lub 10-miejscowego numeru transpondera.
 - W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania należy nacisnąć przycisk **[*]**. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Możliwość 6: Zbiorcze zalogowanie transponderów użytkowników (z rosnącymi numerami transponderów)

W przypadku chęci zapisania większej liczby transponderów użytkowników w zamku szyfrowym i udostępnienia ich wszystkich za pośrednictwem bieżącego 8- lub 10-miejscowego numeru transpondera można skorzystać z dostępnej w zamku szyfrowym osobnej funkcji.

→ Numery transponderów muszą być rosnące, bez żadnych luk w kolejności.

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: * 1 2 3 4 5 6 #
- Nacisnąć przycisk 9. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie przyuczania.
- Wpisać startowy identyfikator użytkownika (liczbę 1 0 0 1 2 9 9 8). Od tej wartości będą zapisywane transpondery.

→ Pamiętać o tym, aby przy użyciu startowego identyfikatora dostępna była wystarczająca ilość miejsca dla transponderów, ponieważ w przeciwnym wypadku zamek szyfrowy zgłosi błąd.

- Potwierdzić identyfikator startowy przyciskiem #. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Wpisać liczbę transponderów, jakie mają zostać zapisane. Potwierdzić go przyciskiem #. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Wpisać pierwszy 8- lub 10-miejscowy numer transpondera. Potwierdzić go przyciskiem #. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Wszystkie transpondery użytkowników zapisane są teraz od identyfikatora startowego.
- W celu zakończenia procedury przyuczania i opuszczenia trybu programowania należy nacisnąć przycisk *. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

f) Usuwanie identyfikatora użytkownika

Przy przyuczaniu można przydzielić odciskowi palca lub transponderowi użytkownika odpowiedni identyfikator.

W sytuacji, kiedy pracownik odejdzie z firmy lub zostanie zgubiony transponder użytkownika, poprzez usunięcie przynależnego identyfikatora można osobno usunąć odcisk palca lub transponder użytkownika.



Jeżeli odcisk palca lub transponder użytkownika przyuczone zostały bez wpisania identyfikatora użytkownika, można je usunąć tylko pojedynczo i tylko w sytuacji, kiedy będą dostępne odcisk palca lub transponder!

Zamiast pojedynczego usunięcia danego identyfikatora z zapisanym w nim odciskiem palca lub transponderem należałoby ze względów bezpieczeństwa usunąć wszystkie dane zapisane w zamku szyfrowym, co pozwoli zapobiec nieupoważnionemu wejściu.

Dlatego zalecamy przydzielenie identyfikatora użytkownika każdej uprawnionej do wejścia osobie (patrz rozdział 10. d) i 10. e).

W przypadku konieczności usunięcia identyfikatora z zapisanym w nim odciskiem palca użytkownika (lub transponderem użytkownika) należy postępować następująco:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład:
- Nacisnąć przycisk . Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie kasowania.
- Wpisać przeznaczony do usunięcia identyfikator użytkownika (zawsze bez wiodącego „0”). Przykład dla identyfikatora 12: Wprowadź:
- Potwierdzić wpis przyciskiem . Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Identyfikator (i zapisany w nim odcisk palca lub transponder) jest usunięty.
- Teraz można usunąć inne identyfikatory użytkownika. Należy zacząć od wpisania identyfikatora użytkownika.
- W celu zakończenia procedury kasowania i opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk . Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

g) Usuwanie odcisku palca użytkownika

Możliwość 1: Usunąć odcisk palca użytkownika poprzez użycie pilota IR:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
 - Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: * 1 2 3 4 5 6 #
 - Nacisnąć przycisk 2. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie kasowania.
 - Przytrzymać palec, którego odcisk ma zostać usunięty z zamku szyfrowego, na czujniku linii papilarnych.
 - Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy w przypadku rozpoznania linii papilarnych i dioda kontrolna świeci się przez chwilę na zielono. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
 - Linie papilarne użytkownika zostały wykasowane.
- W przypadku nierozpoznania odcisku palca lub niezalezienia ich w pamięci zamka szyfrowego zamek szyfrowy wydaje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci ponownie na pomarańczowo.
- Teraz można usunąć inne odciski palców użytkownika. Wystarczy przytrzymać palec na czujniku linii papilarnych, patrz powyżej.
 - W celu zakończenia procedury kasowania i opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk *. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Możliwość 2: Usunąć odcisk palca użytkownika poprzez użycie dołączonego do zestawu transpondera kasującego „Master Delete Card”:

W zestawie znajduje się specjalny transponder z napisem „Master Delete Card”. Przy jego pomocy można szybko usuwać odciski palców użytkowników, ponieważ nie ma konieczności wpisywania kodu przy użyciu pilota IR.

→ Ta funkcja możliwa jest także z użyciem odcisku palca zapisanego w identyfikatorze użytkownika

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|

.

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Przytrzymać dołączony do zestawu transponder kasujący (napis „Master Delete Card”) przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
- Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna świeci się na chwilę na zielono i następnie na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie kasowania.
- Przytrzymać palec, którego odcisk ma zostać usunięty z zamka szyfrowego, na czujniku linii papilarnych.
- Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy w przypadku rozpoznania linii papilarnych i dioda kontrolna świeci się przez chwilę na zielono. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
- Linie papilarne użytkownika zostały wykasowane.

→ W przypadku nierozpoznania odcisku palca lub nieznaalezienia ich w pamięci zamka szyfrowego zamek szyfrowy wydaje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci ponownie na pomarańczowo.

- Teraz można usunąć inne odciski palców użytkownika. Wystarczy przytrzymać palec na czujniku linii papilarnych, patrz powyżej.
- W celu zakończenia procedury kasowania i opuszczenia trybu programowania przytrzymać dołączony do zestawu transponder kasujący (napis „Master Delete Card”) przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych). Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

→ Po resecie zamka szyfrowego (patrz rozdział 10. o) transponder kasujący usuwany jest z pamięci zamka szyfrowego i należy go ponownie przyuczyć. W związku z tym stosować się do rozdziału 10. o).

h) Usuwanie transpondera użytkownika

Możliwość 1: Usunąć transponder użytkownika poprzez użycie pilota IR:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
 - Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: [*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#]
 - Nacisnąć przycisk [2]. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie kasowania.
 - W celu wykasowania transpondera użytkownika przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
 - Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w przypadku rozpoznania transpondera. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
 - Transponder użytkownika jest skasowany.
- W przypadku niezalezienia transpondera w pamięci zamka szyfrowego zamek szyfrowy wydaje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci ponownie na pomarańczowo.
- Teraz można usunąć inny transponder użytkownika. Przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym, patrz powyżej.
 - W celu zakończenia procedury kasowania i opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk [*]. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Możliwość 2: Usunąć transponder użytkownika poprzez użycie dołączonego do zestawu transpondera kasującego „Master Delete Card”:

W zestawie znajduje się specjalny transponder z napisem „Master Delete Card”. Przy jego pomocy można szybko usuwać transpondery użytkowników, ponieważ nie ma konieczności wpisywania kodu przy użyciu pilota IR.

→ Ta funkcja możliwa jest także z użyciem odcisku palca zapisanego w identyfikatorze użytkownika .

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Przytrzymać dołączony do zestawu transponder kasujący (napis „Master Delete Card”) przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
- Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna świeci się na chwilę na zielono i następnie na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie kasowania.
- W celu wykasowania transpondera użytkownika przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych).
- Zamek szyfrowy wydaje sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono w przypadku rozpoznania transpondera. Następnie dioda kontrolna ponownie zaczyna świecić się na pomarańczowo.
- Nowy transponder użytkownika został wykasowany.

→ W przypadku niezalezienia transpondera w pamięci zamka szyfrowego zamek szyfrowy wydaje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci ponownie na pomarańczowo.

- Teraz można usunąć inny transponder użytkownika. Przytrzymać go przed zamkiem szyfrowym, patrz powyżej.
- W celu zakończenia procedury kasowania i opuszczenia trybu programowania przytrzymać dołączony do zestawu transponder kasujący (napis „Master Delete Card”) przed zamkiem szyfrowym (pod czujnikiem linii papilarnych). Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

→ Po resecie zamka szyfrowego (patrz rozdział 10. o) transponder kasujący usuwany jest z pamięci zamka szyfrowego i należy go ponownie przyuczyć. W związku z tym stosować się do rozdziału 10. o).

Możliwość 3: Usuwanie transpondera użytkownika przy użyciu numeru karty

W przypadku usuwania transpondera użytkownika przy użyciu nadrukowanego numeru karty należy postępować następująco:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: [*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#]
- Nacisnąć przycisk [2]. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie kasowania.
- Wpisać 8- lub 10-miejscowy numer transpondera. Potwierdzić go przyciskiem [#]. Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Transponder użytkownika jest skasowany.

→ W przypadku nieznaalezienia numeru karty w pamięci zamka szyfrowego zamek szyfrowy wydaje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, dioda kontrolna miga na czerwono i następnie świeci ponownie na pomarańczowo.

Jeżeli na transponderze nadrukowany jest zarówno 8-miejscowy, jak i 10-miejscowy numer, procedurę kasowania należy spróbować przeprowadzić z użyciem każdorazowo innego numeru. Należy pamiętać o wpisaniu kompletnej 8- lub 10-miejscowej liczby (np. 0004192454 w przypadku 10-miejscowego numeru karty).

- Teraz można usunąć inny transponder użytkownika. Rozpocząć ponownie od wpisania 8- lub 10-miejscowego numeru transpondera, patrz powyżej.
- W celu zakończenia procedury kasowania i opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk [*]. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

i) Kasowanie wszystkich danych użytkowników

Ta funkcja służy do usuwania wszystkich danych użytkowników (wszystkie linie papilarne i transpondery) z pamięci zamka szyfrowego.

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład:
- Nacisnąć przycisk . Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo. Zamek szyfrowy znajduje się teraz w trybie kasowania.
- Wpisać kod Master, przykład:
- Potwierdzić wpis przyciskiem . Dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono, następnie świeci się ponownie na pomarańczowo.
- Wszystkie dane użytkowników (odciski palców, transpondery) są wykasowane.
- W celu zakończenia procedury kasowania i opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk . Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

j) Ustawianie czasu aktywacji dla wyjścia lub trybu przełączania (toggle)

Bezpotencjalowy zestyk przełączający zamka szyfrowego można aktywować za pośrednictwem transpondera użytkownika lub odcisku palca użytkownika.

Możliwe są następujące funkcje:

- Zestyk przełączający aktywowany jest na czas od 2 do 99 sekund (ustawienie podstawowe 5 sekund); optymalne np. dla automatycznego otwierania drzwi
- Zestyk przełączający aktywowany jest na 100 ms (tryb impulsowy); optymalne np. dla zasterowania instalacji alarmowej
- Tryb toggle; zestyk przełączający przełącza się przy każdej ważnej próbie dostępu między oboma pozycjami załączenia; optymalne np. dla pozycji Uzbrojony / Nieuzbrojony w instalacji alarmowej

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: [*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#]
- Nacisnąć przycisk [3]. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.
- Wpisać żądany czas / żądaną funkcję: [0] [9] [9]
[0] = tryb toggle, wyjście jest przełączane
[1] = tryb impulsowy, wyjście jest aktywowane na 100 ms
[2] [9] [9] = wyjście jest aktywowane na 2...99 sekund
- Potwierdzić wpis przyciskiem [#]. Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono, następnie miga na czerwono (tryb programowania).
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk [*]. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

k) Wybór trybu dostępu

Istnieje kilka możliwości aktywowania zestyku przełączającego (przełącznika) zamka szyfrowego:

- **Aktywowanie zestyku przełączającego tylko przy pomocy transpondera użytkownika**

Przytrzymać transponder przed powierzchnią czujnika. W przypadku rozpoznania przez zamek szyfrowy ważnego transpondera następuje aktywowanie zestyku przełączającego. Zapisane w zamku szyfrowym odciski palców nie mogą aktywować zestyku przełączającego.

- **Aktywowanie zestyku przełączającego tylko przy pomocy odcisku palca użytkownika**

Przytrzymać palec na czujniku linii papilarnych. W przypadku rozpoznania przez zamek szyfrowy ważnego odcisku palca następuje aktywowanie zestyku przełączającego. Zapisane w zamku szyfrowym transpondery nie mogą aktywować zestyku przełączającego.

- **Aktywowanie zestyku przełączającego przy pomocy odcisku palca użytkownika lub transpondera użytkownika (ustawienie podstawowe)**

Przytrzymać transponder przez powierzchnią czujnika lub położyć palec na czujniku linii papilarnych. Zestyk przełączający jest aktywowany w przypadku rozpoznania ważnego transpondera lub ważnego odcisku palca.

- **Aktywowanie zestyku przełączającego przez określoną liczbę odcisków palców użytkowników lub transponderów użytkowników**

Zestyk przełączający jest aktywowany dopiero w momencie, kiedy przeprowadzonych zostało kilka następujących bezpośrednio po sobie ważnych prób dostępu przy użyciu różnych odcisków palców / transponderów. Liczbę ważnych prób dostępu można ustawić (2....9).

Przykład: Programowane są 2 próby dostępu.

W przypadku rozpoznania przez zamek szyfrowy pierwszej ważnej próby dostępu (odcisk palca użytkownika lub transponder) dioda kontrolna miga ok. 4 sekundy na zielono. W tym czasie konieczne jest przeprowadzenie kolejnej ważnej próby dostępu przy użyciu innego odcisku palca / innego transpondera. Zestyk przełączający aktywowany jest dopiero po tych obu ważnych próbach dostępu.

To zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa, ponieważ do aktywowania zestyku przełączającego wymagana jest np. karta transponderowa i następnie wymagany jest odcisk palca.

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: [*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#]
- Nacisnąć przycisk [4]. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.
- Wpisać żądaną funkcję dla trybu dostępu:
 - [0] = dostęp przez transponder
 - [2] = dostęp przez transponder lub odcisk palca (ustawienie podstawowe)
 - [3] = dostęp tylko przez odcisk palca
 - [4] = dostęp przez klika różnych transponderów / odcisków palcówBezpośrednio po wybraniu funkcji [4] wpisać liczbę wymaganych odcisków palców / transponderów: [2] [9]
- Potwierdzić wpis przyciskiem [#]. Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono, następnie miga na czerwono (tryb programowania).
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk [*]. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

I) Ustawianiu czasu trwania alarmu

W przypadku dodatkowego montażu czujnika w drzwiach zabezpieczonych zamkiem szyfrowym, zamek szyfrowy może rozpoznać siłową próbę otwarcia i następnie aktywować alarm. W związku z tym do zamka szyfrowego można podłączyć syrenę alarmową; alternatywnie wyjście alarmowe należy połączyć z instalacją alarmową.

Wyjście alarmowe zamka szyfrowego może zostać również aktywowane, kiedy zostanie przeprowadzonych kolejno 10 nieważnych prób dostępu, patrz rozdział 10. m).

→ Alarm jest aktywowany również w przypadku otwierania obudowy zamka szyfrowego podczas pracy (próba manipulowania).

Czas trwania alarmu można ustawiać (od 1 do 3 minut).

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: **[*]** **[1]** **[2]** **[3]** **[4]** **[5]** **[6]** **[#]**
- Nacisnąć przycisk **[5]**. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.

- Wpisać żadaną funkcję:

[0] = alarm wyłączony

[1] = alarm włączony

Po wybraniu funkcji **[1]** wpisać czas trwania alarmu w minutach (od 1 do 3 minut, ustawienie podstawowe 1 minuta): **[1]** **[3]**

Przykład dla 2 minut, nacisnąć kolejno dwa następujące przyciski:

[1] = alarm włączony

[2] = ustawienie czasu trwania alarmu na 2 minuty

- Potwierdzić wpis przyciskiem **[#]**. Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono, następnie miga na czerwono (tryb programowania).
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk **[*]**. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

m) Funkcja bezpieczeństwa przy nieważnych próbach dostępu

W przypadku przeprowadzenia bezpośrednio po sobie 10 nieważnych prób dostępu (np. przy testowaniu transponderów), może nastąpić zablokowanie zamka szyfrowego.

Dostępne są następujące funkcje:

- **Brak blokady (ustawienie podstawowe)**

Nieważne próby dostępu są ignorowane.

- **Blokada na 10 minut**

W przypadku 10 nieważnych prób dostępu przez transpondery lub linie papilarne zamek jest blokowany na 10 minut. Dioda kontrolna miga na czerwono. W tym czasie dostępu nie mogą aktywować również ważne transpondery lub odciski palców.

- **Wyzwalanie alarmu**

W przypadku 10 nieważnych prób dostępu z użyciem transponderów lub odcisków palców zamek szyfrowy wydaje dźwięk alarmowy, poza tym aktywowane jest wyjście alarmowe (może ono zasilać syrenę alarmową; wyjście alarmowe można połączyć alternatywnie z instalacją alarmową).

Czas trwania alarmu można ustawiać (od 1 do 3 minut, ustawienie podstawowe 1 minuta), patrz rozdział 10. l). Alarm można wyłączyć przed czasem przy pomocy ważnego transpondera lub ważnego odcisku palca.

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: [*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#]
- Nacisnąć przycisk [5]. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.
- Wpisać żadaną funkcję:
 - [4] = funkcja bezpieczeństwa wyłączona
 - [5] = blokada przez 10 minut
 - [6] = włączenie alarmu
- Potwierdzić wpis przyciskiem [#]. Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono, następnie miga na czerwono (tryb programowania).
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk [*]. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

n) Funkcja bezpieczeństwa z czujnikiem drzwi

Funkcja czujnika drzwi jest wyłączona w ustawieniu podstawowym zamka szyfrowego.

Po podłączeniu do zamka szyfrowego czujnika drzwi (zestyk NC / zestyk rozwierny) i włączeniu funkcji czujnika drzwi dostępne są następujące funkcje:

- W przypadku siłowej próby otwarcia drzwi (próba otwarcia drzwi bez wcześniejszego użycia transpondera lub odcisku palca) zamek szyfrowy wydaje alarmowy sygnał dźwiękowy, poza tym aktywuje się wyjście alarmowe. Do zamka szyfrowego można podłączyć syrenę alarmową; alternatywnie wyjście alarmowe należy połączyć z instalacją alarmową.

Alarm można zakończyć przy użyciu ważnego transpondera lub ważnego odcisku palca.

- W przypadku niezamknięcia drzwi po ważnej próbie wejścia z użyciem transpondera lub odcisku palca w ciągu 1 minuty, zamek szyfrowy wydaje dźwiękowy sygnał alarmowy, poza tym aktywuje się wyjście alarmowe. Do zamka szyfrowego można podłączyć syrenę alarmową; alternatywnie wyjście alarmowe należy połączyć z instalacją alarmową.

Alarm można zakończyć poprzez zamknięcie drzwi lub przy użyciu ważnego transpondera lub odcisku palca.

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: [*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#]
- Nacisnąć przycisk [6]. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.
- Wpisać żadaną funkcję:
[0] = funkcja czujnika drzwi wyłączona (ustawienie podstawowe)
[1] = funkcja czujnika drzwi włączona
- Potwierdzić wpis przyciskiem [#]. Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono, następnie miga na czerwono (tryb programowania).
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk [*]. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

o) Reset

W przypadku resetu zamek szyfrowy resetowany jest do ustawień podstawowych.

→ Ale zapisane odciski palców i transpondery użytkowników pozostają zachowane. W razie konieczności ich usunięcia należy stosować się do informacji podanych w rozdziale 10. i).

W zestawie znajdują się dwie specjalne wstępnie zaprogramowane karty transponderowe.

- Napis „Master Add Card”: Przy jej użyciu można kalibrować nowe transpondery.
- Napis „Master Delete Card”: Tą kartą można usuwać skalibrowane transpondery.

W przypadku resetu dane tych obu transponderów są również usuwane z zamka szyfrowego. Dlatego podczas resetu można:

- ponownie przyuczyć te same karty transponderowe
- zaprogramować inne nowe transpondery jako „Master Add Card” i „Master Delete Card”
- nie przyuczać żadnych transponderów dla wymienionych powyżej funkcji

Reset z przyuczeniem obu kart transponderowych:

- Odłączyć zamek z kodem od źródła zasilania. Począkać do momentu zgaśnięcia diody kontrolnej.
- Przytrzymać przycisk automatycznego otwierania drzwi wciśnięty i połączyć zamek szyfrowy z zasilaniem napięciowym / zasilaniem prądowym.
- Zamek szyfrowy wydaje 2 sygnały dźwiękowe i dioda kontrolna świeci na pomarańczowo. Wtedy należy puścić przycisk automatycznego otwierania drzwi.
- Pozostało teraz ok. 10 sekund czasu (dioda świeci na pomarańczowo) na przyuczenie obu transponderów.

Przytrzymać kolejno dwa transpondery przed zamkiem szyfrowym.

Pierwszy transponder jest transponderem, przy którego pomocy można przyuczyć nowe transpondery (= „Master Add Card”).

Drugi transponder jest transponderem, przy którego pomocy można usuwać przyuczone transpondery (= „Master Delete Card”).

- Po przyuczeniu drugiego transpondera dioda kontrolna świeci się przez chwilę na zielono, a następnie świeci się na stałe na czerwono, reset został przeprowadzony, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania i jest gotowy do pracy.

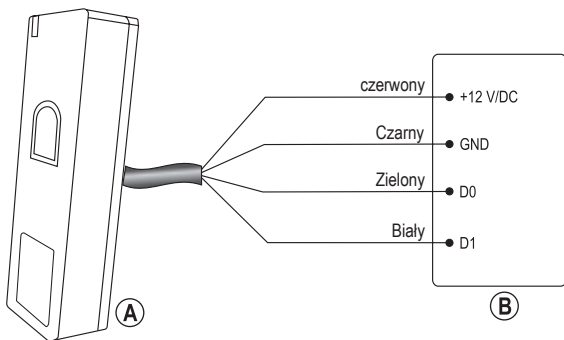
Reset bez przyuczania obu kart transponderowych:

- Odłączyć zamek z kodem od źródła zasilania. Poczekać do momentu zgaśnięcia diody kontrolnej.
- Przytrzymać przycisk automatycznego otwierania drzwi wciśnięty i połączyć zamek szyfrowy z zasilaniem napięciowym / zasilaniem prądowym.
- Zamek szyfrowy wydaje 2 sygnały dźwiękowe i dioda kontrolna świeci na pomarańczowo. Trzymać przycisk automatycznego otwierania drzwi nadal wciśnięty, nie puszczać go.
- Po ok. 10 sekundach zamek szyfrowy wydaje długi sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna świeci się na zielono. Teraz puścić przycisk automatycznego otwierania drzwi.

11. Funkcja Wiegand

Zamek szyfrowy może służyć jako zewnętrzny czytnik, podłączany do kontrolera Wiegand. W związku z tym stosować się do instrukcji obsługi kontrolera lub systemu monitorującego, z którymi pracuje zamek szyfrowy.

a) Podłączenie



A Zamek szyfrowy

B Kontroler / system monitorujący Wiegand

b) Ustawianie numeru identyfikacyjnego urządzeń Wiegand

→ Z tej funkcji ustawiania należy korzystać tylko w przypadku, kiedy linie papilarne mają być czytane i transferowane przez zamek szyfrowy.

W celu podłączenia zamka szyfrowego do kontrolera Wiegand można w razie potrzeby ustawić zamek na inny numer identyfikacyjny urządzenia (ustawienie podstawowe = „0”).

W przypadku korzystania z zamka szyfrowego w funkcji czytnika Wiegand i rozpoznawania przez niego ważnych linii papilarnych urządzenie przenosi wirtualny numer transpondera.

Jeżeli przykładowo zaprogramowany został numer identyfikacyjny urządzenia 255, a identyfikator ważnych linii papilarnych ma wartość „3”, transferowany jest wirtualny numer transpondera 255,00003 (przykład dla kontrolera Wiegand z szybkością transmisji 26 bitów).

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: **[*]** **[1]** **[2]** **[3]** **[4]** **[5]** **[6]** **[#]**
- Nacisnąć przycisk **[7]**. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.
- Wpisać numer identyfikacyjny urządzenia: **[0]** **[2]** **[5]** **[5]**
- Potwierdzić wpis przyciskiem **[#]**. Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono, następnie miga na czerwono (tryb programowania).
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk **[*]**. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

c) Konfigurowanie wyjścia Wiegand

Zamek szyfrowy może wydawać dane na wyjściu Wiegand z różnymi formatami bitów. W związku z tym stosować się do instrukcji obsługi kontrolera lub systemu monitorującego, z którymi pracuje zamek szyfrowy z obsługiwany formatem bitów.

Wyjście Wiegand można również wyłączyć.

→ W ustawieniu podstawowym wyjście Wiegand jest włączone; szybkość transmisji danych ustawiona jest na 26 bitów.

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: * 1 2 3 4 5 6 #
- Nacisnąć przycisk 8. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.
- Teraz należy wyłączyć wyjście Wiegand albo ustawić szybkość transmisji danych:

0 = wyjście Wiegand wyłączone

2 6 ... 4 4 = wyjście Wiegand włączone z szybkością transmisji danych 26 ... 44 bitów

→ Ustawić na zamku szyfrowym taką samą szybkość transmisji danych, jak na wszystkich innych urządzeniach podłączonych do magistrali Wiegand.

- Potwierdzić wpis przyciskiem #. Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono, następnie miga na czerwono (tryb programowania).
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk *. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

d) Korzystanie z odcisków palców z użyciem kontrolera Wiegand

W przypadku korzystania z zamka szyfrowego w funkcji czytnika Wiegand i rozpoznawania przez niego ważnych linii papilarnych urządzenie przesyła wirtualny numer transpondera.

Jeżeli przykładowo zaprogramowany został numer identyfikacyjny urządzenia 255 (patrz rozdział 11. a), a identyfikator ważnego odcisku palca ma wartość „3”, transferowany jest wirtualny numer transpondera 255,00003 (przykład dla kontrolera Wiegand z szybkością transmisji 26 bitów).

W razie korzystania z zamka szyfrowego wyłącznie w funkcji czytnika Wiegand i chęci użycia odcisku palca jako możliwości dostępu dla kontrolera Wiegand lub systemu dostępu Wiegand należy postępować w następujący sposób:

- Zaprogramować odciski palców w zamku szyfrowym w sposób opisany w rozdziale 10. d).
- Ustawić w zamku szyfrowym, w razie takiej potrzeby, w sposób opisany w rozdziale 11. a) jeszcze nieużyty numer identyfikacyjny urządzenia.
- Przełączyć kontroler Wiegand lub system dostępu Wiegand do trybu przyuczania do celu zaprogramowania nowych transponderów za pośrednictwem interfejsu Wiegand.
- Położyć palec na czujniku linii papilarnych zamka szyfrowego w taki sposób, aby zostały one rozpoznane jako ważna próba wejścia.
- Zamek szyfrowy przesyła wirtualny numer transpondera.
- W taki sam sposób należy zrobić z następnymi odciskami palców.
- Po przeniesieniu do kontrolera lub systemu dostępu Wiegand wszystkich odcisków palców jako wirtualnych numerów transponderów należy zakończyć jego tryb przyuczania.

Jeżeli teraz na zamku szyfrowym przeprowadzona zostanie ważna próba dostępu z użyciem odcisku palca, przeniesiony zostanie w opisany powyżej sposób numer transpondera i nastąpi aktywowanie kontrolera Wiegand lub systemu dostępu Wiegand, np. zamek drzwi.

12. Funkcja Interlock

W rozdziale 8 znajdują się schematy połączenia ze sobą dwóch zamków szyfrowych.

To umożliwia przykładowo sterowanie specjalnymi systemami dostępu, jeżeli dostęp do pomieszczenia / obszaru następuje przez podwójne drzwi, w przypadku których wolno otwierać tylko jedno z nich.

→ W przypadku korzystania z funkcji Interlock należy ją włączyć w obu zamkach szyfrowych. Na każdym drzwiach musi być koniecznie zamontowany czujnik drzwi.

Postępuj w następujący sposób:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Aktywować tryb programowania, patrz 10. b), po aktywowaniu dioda kontrolna świeci się na czerwono. Przykład: * 1 2 3 4 5 6 #
- Nacisnąć przycisk 6. Dioda kontrolna świeci się na pomarańczowo.
- Wpisać żadaną funkcję:
2 = funkcja Interlock wyłączona (ustawienie podstawowe)
3 = funkcja Interlock włączona
- Potwierdzić wpis przyciskiem #. Dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono, następnie miga na czerwono (tryb programowania).
- W celu opuszczenia trybu programowania nacisnąć przycisk *. Dioda kontrolna świeci się teraz ponownie na czerwono, zamek szyfrowy znajduje się w trybie czuwania.

Sposób działania:

- Drzwi #1 można otworzyć przy pomocy należącego do niego zamka szyfrowego #1 tylko przy zamkniętych drzwiach #2.
 - Drzwi #2 można otworzyć przy pomocy należącego do niego zamka szyfrowego #2 tylko przy zamkniętych drzwiach #1.
- Przy włączonej funkcji Interlock można więc zawsze otworzyć tylko jedno z podwójnych drzwi. Jednoczesne otwieranie obu drzwi jest blokowane.

13. Obsługa

a) Aktywacja styku przełącznego

Aktywacja poprzez transponder użytkownika

Transponder musi być trzymany przed powierzchnią czujnika (obszar pod czujnikiem linii papilarnych) w odległości maks. ok. 3 cm. W przypadku rozpoznania ważnego transpondera zamek szyfrowy wydaje długi sygnał dźwiękowy, dioda kontrolna zapala się przez chwilę na zielono i aktywowany jest zestyk przełączający.

Aktywacja poprzez odcisk palca użytkownika

Połóż palec na powierzchni czujnika. W przypadku rozpoznania ważnego odcisku palca zamek szyfrowy wydaje długi sygnał dźwiękowy, dioda kontrolna zapala się na chwilę na zielono i aktywowany jest zestyk przełączający.

b) Aktywacja styku przełącznego przyciskiem

W przypadku podłączenia do zamka szyfrowego przycisku automatycznego otwierania drzwi (patrz przykłady podłączenia w rozdziale 8) zestyk przełączający można aktywować poprzez krótkie naciśnięcie przycisku. Czas aktywacji odpowiada czasowi, jaki używany jest również przy ważnym transponderze użytkownika lub ważnym odcisku palca użytkownika (w trybie toggle pozycję zestyku przełączającego można zmieniać przyciskiem).

→ Jeżeli automatyczne otwieranie drzwi sterowane jest za pośrednictwem zestyku przełączającego, to funkcję automatycznego otwierania drzwi można aktywować przyciskiem bez konieczności użycia ważnego transpondera użytkownika lub ważnego odcisku palca użytkownika.

c) Wyłączanie dźwięku alarmowego

Zamek szyfrowy może kontrolować stan drzwi za pośrednictwem czujnika drzwi i np. w przypadku siłowej próby otwarcia aktywować alarm, patrz rozdział 10. n).

→ Alarm jest aktywowany również w przypadku otwierania obudowy zamka szyfrowego podczas pracy (próba manipulowania).

Alarm można wyłączyć przy pomocy zaprogramowanego w zamku szyfrowym transpondera lub odcisku palca. Alternatywnie można wpisać przy użyciu pilota IR kod Master i nacisnąć przycisk [#].

d) Funkcja blokady Superuser

Z 3000 dostępnych identyfikatorów użytkowników kilka jest zarezerwowanych dla funkcji specjalnych, patrz rozdział 10. a).

i : Linie papilarne Superuser

i : Transponder Superuser

W przypadku zapisywania w tych identyfikatorach użytkowników odcisków palców lub transponderów można przy jego użyciu czasowo blokować zamek szyfrowy. W taki przypadku dostęp przy użyciu odcisków palców użytkowników lub transponderów użytkowników będzie niemożliwy.

Sposób działania przy blokowaniu zamka szyfrowego:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Odczytać przez zamek szyfrowy zapisany w identyfikatorze użytkownika odcisk palca Superuser lub transponder Superuser.
- Dioda kontrolna miga kilka razy na czerwono. Zamek szyfrowy wydaje długi sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna świeci następnie na stałe na czerwono.
- Zamek szyfrowy jest teraz zablokowany. W taki przypadku dostęp przy użyciu odcisków palców użytkowników lub transponderów użytkowników będzie niemożliwy.

Sposób działania przy zgodzie na blokadę:

- Zamek szyfrowy musi znajdować się w trybie czuwania, dioda kontrolna świecić się na czerwono.
- Odczytać przez zamek szyfrowy zapisany w identyfikatorze użytkownika odcisk palca Superuser lub transponder Superuser.
- Dioda kontrolna miga kilka razy na zielono. Zamek szyfrowy wydaje długi sygnał dźwiękowy i dioda kontrolna świeci następnie na stałe na czerwono.
- Zamek szyfrowy jest dostępny. Dostęp przy pomocy linii papilarnych użytkowników lub transponderów użytkowników jest ponownie możliwy.

14. Sygnały dźwiękowe i wyświetlacze LED

| Funkcja | LED | Sygnał dźwiękowy |
|--|----------------------------------|---|
| Tryb czuwania | Dioda LED świeci się na czerwono | - |
| Tryb programowania | Dioda LED miga na czerwono | 1x krótko |
| Został wpisany kod programowania; oczekiwanie na dalsze wpisywanie kodów | Dioda miga na pomarańczowo | 1x krótko |
| Usterka | Dioda miga 3x na czerwono | 3x krótko |
| Ważna próba dostępu przy użyciu transpondera lub ważnych linii papilarnych | Dioda miga 1x na zielono | 1x długo |
| Jest naciskany przycisk automatycznego otwierania drzwi | Dioda miga 1x na zielono | 1x długo |
| Alarm | Dioda LED miga na czerwono | Utrzymujące się krótkie sygnały dźwiękowe |

→ Dokładny opis diody kontrolnej i sygnałów dźwiękowych znajduje się we właściwych rozdziałach niniejszej instrukcji obsługi.

15. Usuwanie usterek

Po awarii zasilania zamek kodowy jest gotowy do pracy z dostępnymi programowaniami. Podczas awarii zasilania zamek kodowy jednakże nie funkcjonuje.

→ W zależności od celu użycia zalecamy eksploatację zamka szyfrowego ze względów bezpieczeństwa podłączonego do nieprzerywanego zasilania prądowego (jak w przypadku instalacji alarmowej).

Urządzenie do otwierania drzwi nie przełącza

- Styk przełączny jest bezpotencjałowy. Oznacza to, że trzeba wykonać odpowiednie zewnętrzne okablowanie, ponieważ zamek kodowy do urządzenia do otwierania drzwi nie posiada napięcia/zasilania.
- Jeśli urządzenie do otwierania drzwi posiada odpowiednią biegunowość (plus/+ i minus/-), zwróć uwagę na prawidłowe podłączenie do zamka kodowego.
- Sprawdź biegunowość diody ochronnej podłączonej do mechanizmu otwierania drzwi.
- Użyte linie papilarne lub użyty transponder nie są przyuczone.
- Zestyku przełączającego nie można aktywować przy użyciu odcisku palca Superuser lub transpondera Superuser.

Transponder nie działa

- Zawsze trzymaj tylko jeden transponder przed zamkiem z kodem. Prawidłowa pozycja znajduje się pod czujnikiem linii papilarnych.
- Odstęp między transponderem i zamkiem szyfrowym powinien wynosić maks. 3 cm.
- Można użyć tylko jednego EM transpondera o częstotliwości 125 kHz.
- Metalowe przedmioty znajdujące się w pobliżu zamka z kodem lub transpondera mogą zakłócać działanie transpondera (np. jeśli transponder znajduje się w portfelu razem z monetami).
- Zamek szyfrowy został zablokowany przy pomocy odcisku palca Superuser lub transpondera Superuser.

Problemy z działaniem związane z czujnikiem linii papilarnych

- Płytkę czujnika linii papilarnych utrzymywać w czystości.
- Detekcja bazuje na różnych liniach (liniach papilarnych) na czubku palca. Nawet cienkie rękawiczki jednorazowe uniemożliwiają detekcję.

Niezdefiniowane problemy działania

- Zresetować zamek szyfrowy (rozdział 10. o) lub wykasować wszystkie istniejące dane (patrz rozdział 10. i) i ponownie uruchomić programowanie.
- Sprawdzić okablowanie zamka szyfrowego.
- Sprawdź zasilanie. Zamek z kodem wymaga stabilizowanego napięcia stałego (12 V/DC).

16. Pielęgnacja i czyszczenie

- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki. W przypadku mocniejszych zabrudzeń szmatkę lekko zwilżyć wodą.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, płynu czyszczącego na bazie alkoholu ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.

17. 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

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

18. Utylizacja

a) Produkt



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.

Wyjąć wszystkie włożone baterie z pilota zdalnego sterowania i wyrzucić je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.



Baterie i akumulatory zawierające szkodliwe substancje oznaczone są następującym symbolem informującym o zakazie pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

19. Dane techniczne

a) Zamek szyfrowy

| | |
|---|--|
| Napięcie znamionowe | 12 V/DC |
| Pobór prądu | W stanie czuwania < 45 mA; maks. 175 mA |
| Zakres częstotliwości nadawczej..... | 124,6 - 125,4 kHz |
| Moc nadawcza..... | < 11,62 dBm |
| Przyłącze Wiegand | Tak (możliwość programowania formatu bitów 26 bitów 44 bity) |
| Zachowanie danych w razie awarii zasilania | Tak |
| Odpowiedni transponder | EM Transponder standardowy na częstotliwość 125 kHz |
| Wyjście | Bezpotencjałowy 1-biegunowy zestyk przełączający (przełącznik) Obciążalność zestyku maks. 12/24 V/DC, 1/2 A Regulowany czas włączenia (100 ms lub 2 - 99 sekund lub tryb toggle) |
| Wyjście alarmowe..... | Tak (12 V/DC, maks. 2 A) |
| Pamięć..... | Transponder: 2000 Odciski palców: 1000 |
| Czujnik linii papilarnych | Rozdzielczość 500 dpi; FAR: <0,001%; FRR: <0,01% Czas detekcji: <1 s |
| Miejsce montażu..... | Strefa wewnętrzna/zewnętrzna |
| Stopień ochrony..... | IP66 |
| Warunki robocze..... | Temperatura -30°C do +60°C |
| Warunki magazynowania..... | Temperatura -40°C do +70°C |
| Wymiary..... | 48 x 128 x 26 mm (szer. x wys. x gł.) |
| Waga | ok. 400 g |

b) Pilot na podczerwień

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Zasilanie prądowe | 1x bateria CR2025 |
|-------------------------|-------------------|

Ⓟ 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 2019 by Conrad Electronic SE.