

sygonix®

Ⓟ Instrukcja użytkowania
Zamek szyfrowy/RFID „Touch S“
Nr zamówienia: 2388645

CE

	Strona
1. Wprowadzenie.....	4
2. objaśnienie symboli	4
3. Zakres dostawy	5
4. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	5
5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	6
6. Elementy składowe i złącza	7
7. Montaż i podłączenie.....	10
8. Programowanie	12
a) Rozpoczęcie/zakończenie trybu programowania	12
b) Zmiana szyfru administratora	13
c) Wybór trybu dostępu	14
d) Zmiana standardowego szyfru dostępu	15
e) Zapisanie transpondera.....	16
f) Zapisywanie/zmiana szyfru użytkownika.....	17
g) Kasowanie wszystkich miejsc w pamięci	18
h) Kasowanie pojedynczego miejsca w pamięci	19
i) Kasowanie miejsc w pamięci następujących kolejno po sobie.....	20
j) Usunięcie transpondera	21
k) Ustawianie czasu aktywacji dla styku przelącznego	22
l) Aktywowanie/dezaktywowanie zabezpieczenia przed nieprawidłowym wprowadzaniem szyfru.....	23
m) Wybór zabezpieczenia	24
n) Wybór trybu pracy	25
o) Zapisywanie/zmiana szyfru obejścia	26
p) Wybór funkcji dla wyjścia AUX	27

	Strona
q) Ustawianie czasu przełączania dla wyjścia AUX.....	29
r) Zapisywanie/zmiana szyfru AUX i transpondera AUX.....	30
s) Zapisywanie transpondera jako transponder administratora.....	31
t) Przywracanie wszystkich ustawień do ustawień fabrycznych.....	32
9. Obsługa.....	34
a) Pierwsze uruchomienie.....	34
b) Dostęp za pomocą ważnego transpondera/szyfru.....	35
c) Dostęp poprzez przycisk otwierania drzwi.....	35
10. Usuwanie usterek.....	36
11. Czyszczenie i konserwacja.....	39
12. Utylizacja.....	39
13. Deklaracja zgodności (DOC).....	39
14. Dane techniczne.....	40

1. Wprowadzenie

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 produktu. Należy o tym pamiętać, gdy produkt przekazywany jest osobom trzecim.

Zachowaj niniejszą instrukcję obsługi do wykorzystania w przyszłości!

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi 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. Objasnienie 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” pojawia się, gdy podawane są konkretne wskazówki i uwagi dotyczące obsługi.

3. Zakres dostawy

- Zamek szyfrowy
- Materiał montażowy (2 śruby specjalne, 2 kołki rozporowe, końcówka wkrętaka do dwóch śrub specjalnych)
- Naklejka z symbolem dzwonka
- 3 karty transponderowe
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

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

4. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy głównie do zabezpieczania dostępu do drzwi (np. biura) lub aktywacji/dezaktywacji systemu alarmowego. Maksymalnie można zapisać 600 użytkowników z różnymi transponderami/szyframi użytkownika.

Produkt przeznaczony do montażu naściennego wewnątrz i na zewnątrz (IP65). Praca urządzenia jest możliwa z napięciem 12 - 24 V/DC.

Ze względu na wyjątkowo płaską konstrukcję, instalacja jest możliwa również w wielu trudnych miejscach montażowych, ponieważ wymagany jest tylko jeden otwór na kabel przyłączeniowy, nie ma jednak wycięcia w obudowie ani obudowy podtynkowej.

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

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

5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Uszkodzenia spowodowane nieprzebrzeganiem niniejszej instrukcji obsługi powodują unieważnienie rękojmi / gwarancji! Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody następcze!



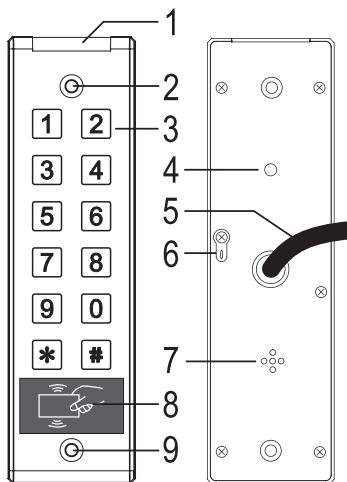
Nie ponosimy odpowiedzialności za obrażenia oraz straty materialne spowodowane nieprawidłową obsługą lub nieprzebrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa! W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

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

6. Elementy składowe i złącza

- 1 LED
- 2 Otwór do montażu ściennego
- 3 Klawiatura
- 4 Czujnik światła do ochrony przed sabotażem
- 5 Kabel przyłączeniowy
- 6 Lutowane oczko do uziemienia
- 7 Brzęczyk piezoelektryczny
- 8 Czujnik RFID
- 9 Otwór do montażu ściennego

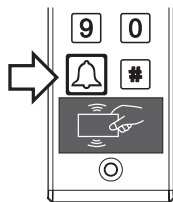
Kolory kontrolki LED (1) i ich funkcja zostały opisane w rozdziale 7.



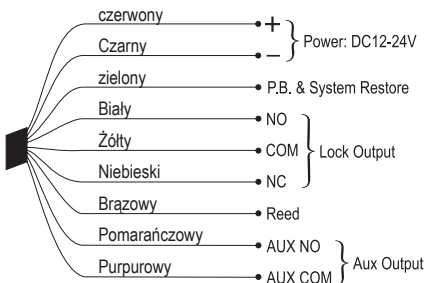
W komplecie znajduje się mała naklejka z symbolem dzwonka.

Jeśli dla wyjścia AUX chcesz użyć funkcji dzwonka (rozdział 8. p), przycisk **[*]** możesz zakleić taśmą, patrz strzałka na rysunku po prawej.

→ W pozostałej części instrukcji zakłada się jednak, że przycisk nie jest zaklejony taśmą. Dlatego przycisk **[*]** jest tam zawsze widoczny.



Kabel połączeniowy z przyporządkowaniem kolorów (napis po prawej stronie znajduje się na małej etykiecie na kablach):



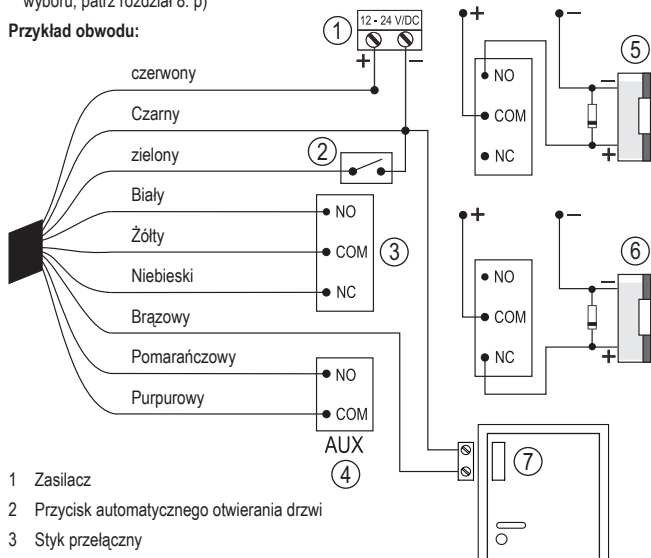
- Kabel czerwony/czarny: Przyłącze zasilania napięciem/prądem
Podczas podłączania zwróć uwagę na prawidłową biegunowość (plus/+ = kabel czerwony, GND/- = kabel czarny).
- Przewód zielony: Połączenie przycisku otwierania drzwi
Drugi styk przycisku otwierania drzwi musi być podłączony do GND/- (czarny kabel). Przycisk służy również do przywracania zamka szyfrowego do ustawień fabrycznych.
- Kabel biały/żółty/niebieski: Styk przełączny przekaźnika
Styk przełączny jest aktywowany za pomocą prawidłowego wprowadzenia szyfru i/lub ważnego transpondera.
„COM”: Środkowy kontakt przekaźnika
„NO”: Styk normalnie otwarty (NO: „normally open” = otwarte w stanie spoczynku)
„NC”: Styk normalnie zamknięty (NC: „normally closed” = zamknięty w stanie spoczynku)
Połączenie zależy od tego, jaki zostanie wykorzystany otwieracz drzwi:
 - Otwieracz drzwi „Fail-Secure” (Styk normalnie otwarty NO+COM): Ten otwieracz drzwi zwalnia rygiel blokujący tylko po przyłożeniu napięcia roboczego (zwykła konstrukcja dla drzwi domowych).
 - Otwieracz drzwi „Fail-Safe” (Styk normalnie zamknięty NC+COM): Ten otwieracz drzwi zwalnia rygiel blokujący w przypadku braku napięcia roboczego (rzadka konstrukcja, np. stosowana w drzwiach dróg ewakuacyjnych, ponieważ drzwi można otworzyć w przypadku awarii zasilania).

- Brązowy kabel: Przyłącze styku drzwiowego (np. przelącznik magnetyczny/kontaktron)

Jeśli nie jest używany styk drzwiowy, brązowy kabel należy podłączyć do ujemnego biegu na (GND/-) napięcia roboczego (kabel czarny). Jeśli styk drzwiowy zostanie przerwany i nie można wykonać możliwa żadnej operacji, kontrolka LED miga naprzemiennie na zielono i niebiesko.

- Pomarańczowy/fioletowy kabel: Wyjście AUX, styk NO/normalnie otwarty; różne funkcje do wyboru, patrz rozdział 8. p)

Przykład obwodu:



- 1 Zasilacz
- 2 Przycisk automatycznego otwierania drzwi
- 3 Styk przelączny
- 4 Wyjście AUX
- 5 Otwieracz drzwi „Fail-Secure” (zwykła konstrukcja zamka w drzwiach domowych)
- 6 Otwieracz drzwi typu „Fail-Safe” (rzadka wersja, stosowana np. w drzwiach na drogach ewakuacyjnych)
- 7 Styk drzwiowy (z.B. magnetyczny/kontaktron)

→ Jeśli otwieracz drzwi nie ma wbudowanej diody zabezpieczającej przed skokami napięcia, należy taką diodę podłączyć zgodnie z polaryzacją w pobliżu urządzenia do otwierania drzwi (nie wchodzi w zakres zestawu, np. typ 1N4004 lub podobny).

7. Montaż i podłączenie



Nie wolno zaginać ani zaciskać żadnych przewodów przyłączeniowych. Może to prowadzić do nieprawidłowego działania, zwarcia i uszkodzenia urządzenia. Podczas wiercenia i dokręcania śrub należy uważać, aby nie uszkodzić żadnych kabli ani przewodów.

Podłączenia można dokonać tylko przy odłączonym zasilaniu.

Przy pomocy dwóch otworów można zamontować zamek szyfrowy na ścianie lub innej powierzchni.

Do przykręcenia zamka należy użyć odpowiednich śrub i, jeśli to konieczne, odpowiednich kołków.

Podłącz uziemienie do uziemienia domu z tyłu obudowy zamka.

W zestawie znajdują się dwie specjalne śruby i odpowiednia końcówka do wkrętarki. Kształt łba śruby zapewnia dodatkową ochronę przed próbami manipulacji zamkiem.

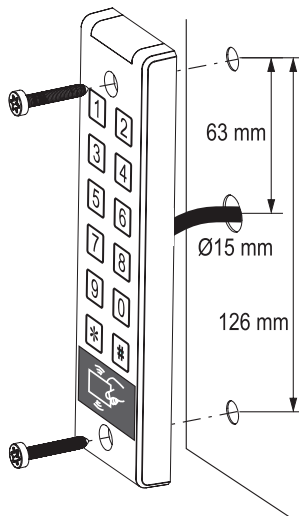
Pamiętaj, że czujnik światła z tyłu zamka, po jego zamontowaniu znajdzie się w ciemności, dlatego nie instaluj zamka szyfrowego na powierzchniach przezroczystych (np. szkło akrylowe).

→ Jeśli światło pada na czujnik, nie będzie możliwa obsługa za pomocą przycisków.

Podłącz odpowiednio kable połączeniowe. Sposób podłączenia poszczególnych kabli znajdziesz w poprzednim rozdziale.

Stabilizowane napięcie robocze podłącza się do przewodu czerwonego (12 - 24 V/DC, Plus/+) i czarnego (GND/-).

W zależności od używanego zamka drzwiowego („Fail-Safe” lub „Fail-Secure”, patrz rozdział 6), należy użyć albo zestyku normalnie otwartego (NO + COM) albo zestyku normalnie zamkniętego (NC + COM) przekaźnika styku przelącznego.



Włącz zasilanie.

Kontrolka LED zaświeci się na chwilę na żółto, a następnie na niebiesko. Rozlegną się dwa sygnały dźwiękowe. Zamek szyfrowy jest teraz w trybie czuwania.

→ Jeżeli podczas pierwszego uruchomienia kontrolka LED miga naprzemiennie na zielono/niebiesko, obwód styku drzwiowego (brązowy przewód, „kontaktron”) jest przerwany.

W takim przypadku programowanie nie jest możliwe.

Zamknij drzwi, aby kontakt drzwiowy nie pozostawał przerwany. Alternatywnie kabel brązowy („kontaktron”) można podłączyć do GND/- (kabel czarny). To symuluje zamknięte drzwi.

Jeśli nie da się obsługiwać przycisków (np. uruchomić tryb programowania za pomocą szyfru administratora, patrz rozdział 8. a), czujnik światła z tyłu zamka szyfrowego nie znajduje się w ciemności. W razie potrzeby zaklej go tymczasowo paskiem nieprzezroczystej taśmy klejącej.

Opis funkcji kontrolki LED:

Kolor kontrolki LED	Funkcja
Kontrolka LED świeci się na niebiesko	Zamek szyfrowy jest w stanie czuwania (oczekiwanie na transponder/wprowadzenie szyfru).
Kontrolka LED świeci się na żółto	Tryb programowania jest aktywny.
Kontrolka LED świeci się na zielono	Styk przelączny jest aktywny.
Kontrolka LED świeci się na czerwono	Zamek szyfrowy jest w stanie czuwania (oczekiwanie na transponder/wprowadzenie szyfru). W tym samym czasie aktywne jest wyjście AUX.
Kontrolka LED miga na przemian na zielono/niebiesko	Styk drzwiowy jest otwarty (w tym czasie nie jest możliwa żadna operacja).
Kontrolka LED miga naprzemiennie na zielono/czerwono	Styk drzwiowy jest otwarty (w tym czasie nie jest możliwa żadna operacja). W tym samym czasie aktywne jest wyjście AUX.

8. Programowanie



Ważne!

Zalecamy zapisanie wszystkich szyfrów i ustawień. W ten sposób nawet po długim czasie możesz prześledzić cały proces programowania i w razie potrzeby dostosować je do nowych potrzeb.

Zamek szyfrowy można oczywiście przywrócić do ustawień fabrycznych – w ten sposób wszystkie ustawienia zostaną utracone (zapisane transpondery/szyfry użytkownika pozostają zachowane i mogą wymagać osobnego usunięcia).

a) Rozpoczęcie/zakończenie trybu programowania

- Aby uruchomić tryb programowania, należy dwukrotnie wpisać szyfr administratora (ustawienie fabryczne = 1234). Każde naciśnięcie przycisku zostanie potwierdzone krótkim sygnałem dźwiękowym.

Przykład szyfru administratora ustawienia fabrycznego: **1 2 3 4** **1 2 3 4**

→ W razie potrzeby można zapisać transponder jako „transponder administratora” (patrz rozdział 8. s). Zamiast dwukrotnego wpisywania szyfru administratora za pomocą klawiatury, przytrzymaj transponder administratora w niewielkiej odległości od czujnika RFID, aby uruchomić tryb programowania (nie jest to możliwe w przypadku zmiany szyfru administratora; ze względów bezpieczeństwa do tego celu można wykorzystać wyłącznie klawiaturę).

- Następnie kontrolka LED zapala się na żółto, a zamek szyfrowy emituje długi sygnał dźwiękowy – znajduje się teraz w trybie programowania.
- Możesz teraz na przykład programować transpondery, zapisywać szyfry użytkowników lub dokonywać różnych ustawień.
- Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij przycisk **#**. Zamek szyfrowy wejdzie ponownie w tryb czuwania.

→ Jeżeli wywołany zostanie tryb programowania i przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, ze względów bezpieczeństwa nastąpi automatyczne wyjście z trybu programowania i zamek ponownie znajdzie się w trybie czuwania. Zostanie zastosowane wcześniej zakończone programowanie.

b) Zmiana szyfru administratora

Do wszystkich operacji programowania zamka szyfrowego wymagany jest szyfr administratora i dlatego należy go odpowiednio wybrać.

W ustawieniu fabrycznym w chwili dostawy (lub po przywróceniu ustawień fabrycznych) szyfr administratora to „1234”. Ze względów bezpieczeństwa zdecydowanie zalecamy zmianę tego szyfru administratora przed rozpoczęciem użytkowania zamka szyfrowego.

Szyfr administratora może mieć od 4 do 8 cyfr.



Ważne!

Wszystkie szyfry (szyfr administratora, szyfry użytkowników, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą mieć taką samą długość. Jeśli, na przykład, zaprogramujesz 5-cyfrowy szyfr administratora, pozostałe szyfry również muszą być 5-cyfrowe.

Jeżeli szyfry zostały już zaprogramowane, a później chcesz zmienić długość szyfru administratora (np. poprzednio 4 cyfry, teraz 5 cyfr), usuń wszystkie transpondery/ szyfry użytkowników zgodnie z opisem w rozdziale 8. g).

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.



Ważne!

Jeśli zapisałeś transponder administratora, ze względów bezpieczeństwa **nie** można go użyć do uruchomienia trybu programowania w celu zmiany szyfru administratora. Do tego celu służy wyłącznie klawiatura.

- Wprowadź szyfr programowania dla szyfru administratora:

***** **0** **0** **0**

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Następnie wprowadź nowy szyfr administratora.

Przykład 1: **2** **2** **2** **2**

Stary szyfr administratora zostaje zmieniony na „2222”. Wszystkie szyfry (szyfry użytkownika, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą składać się z 4 cyfr, jak opisano powyżej.

Przykład 2: **9** **8** **7** **6** **5**

Stary szyfr administratora zostaje zmieniony na „98765”. Wszystkie szyfry (szyfry użytkownika, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą być 5-cyfrowe.

- Naciśnij przycisk **#**, aby zakończyć operację wprowadzania. Zamek szyfrowy wejdzie ponownie w tryb czuwania.

c) Wybór trybu dostępu

Styk przelączny można aktywować na 3 różne sposoby. W tym celu można zmienić tryb dostępu.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.
- Wprowadź szyfr programowania dla trybu dostępu:

***** **8** **1** **0**

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Następnie wybierz żądany tryb dostępu:

0 = transponder **lub** wprowadzenie standardowego szyfru dostępu (jest taki sam dla wszystkich użytkowników; programowanie: patrz rozdział 8. d)

1 = tylko transponder

2 = Transponder i powiązany szyfr użytkownika; należy go zapisać w pamięci osobno dla każdego użytkownika

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk **#**.

Przykład aktywacji styku przelącznego tylko przez transponder (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

***** **8** **1** **0** **1**

d) Zmiana standardowego szyfru dostępu

Jeśli zaprogramowałeś tryb dostępu „0” w rozdziale 8. c), styk przełączny można aktywować przez ważny transponder **lub** przez standardowy szyfr dostępu.

W ten sposób osoba, która zapomniała lub zgubiła transponder, będzie mogła w dalszym ciągu otworzyć drzwi. Standardowy szyfr dostępu jest taki sam dla wszystkich użytkowników.

→ Jeśli zaprogramowałeś tryb dostępu „1” lub „2” w rozdziale 8. c), standardowy szyfr dostępu nie będzie działał ze względów bezpieczeństwa. Otwarcie drzwi samym tym szyfrem nie jest wtedy możliwe!



Ważne!

Wszystkie szyfry (szyfr administratora, szyfry użytkowników, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą mieć taką samą długość. Jeśli, na przykład, zaprogramujesz 5-cyfrowy szyfr administratora, standardowy szyfr dostępu również musi być 5-cyfrowy.

W domyślnym ustawieniu fabrycznym standardowy szyfr dostępu brzmi 3333. Jeśli zaprogramowałeś szyfr administratora o 5 do 8 cyfrach, ciąg cyfr ulegnie odpowiedniemu rozszerzeniu (np. 5-cyfrowy szyfr administratora = standardowy szyfr dostępu 33333).

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.
- Wprowadź szyfr programowania dla standardowego szyfru dostępu:

* 6 0 1

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Wprowadź nowy standardowy szyfr dostępu. Istniejący szyfr zostanie każdorazowo nadpisany.

Przykład: 6 6 6 6

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk #.

Aby, na przykład, ustawić standardowy szyfr dostępu na 6666 (wymaganie: 4-cyfrowy szyfr administratora; jeśli szyfr administratora jest dłuższy, standardowy szyfr dostępu musi mieć taką samą liczbę cyfr jak szyfr administratora):

* 6 0 1 6 6 6 6

e) Zapisanie transpondera

W zamku szyfrowym można zapisać do 600 różnych transponderów.

Jeśli w rozdziale 8. c) zaprogramowałeś tryb dostępu „2”, szyfr użytkownika będzie można również zapisywać oddzielnie dla każdego transpondera (patrz rozdział 8. f).

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.
- Naciśnij przycisk **[*]**.
- Wprowadź 3-cyfrowy numer pamięci, możliwe kombinacje **[0][0][1]** **[6][0][0]**.
- Następnie kontrolka LED będzie naprzemiennie migać na żółto i zielono, wskazując aktywny tryb programowania.
- Trzymaj transponder w niewielkiej odległości od czujnika RFID. W przypadku rozpoznania nowego transpondera zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy i transponder zostanie zapisany.

→ Jeżeli transponder został już uprzednio zapisany, zamek szyfrowy wyemituje 3 krótkie dźwięki. Dlatego nie jest możliwe wielokrotne zapisanie tego samego transpondera.

Jeżeli pamięć jest już zajęta zamek szyfrowy emituje również 3 krótkie dźwięki. Zapobiega to przypadkowemu nadpisaniu miejsca w pamięci (aby zapisać inny transponder w tym samym miejscu w pamięci, należy najpierw skasować to miejsce).

Zamiast trzymać transponder przed czujnikiem RFID, możesz również wpisać 10-cyfrowy numer transpondera (na kartach transponderowych jest on zwykle nadrukowany z jednej strony).

- W razie potrzeby dodatkowe transpondery można zaprogramować, trzymając je przed czujnikiem RFID. Numer miejsca w pamięci zostanie automatycznie zwiększony o jeden.

→ Jeśli chcesz samodzielnie wybrać numer miejsca w pamięci, rozpocznij proces programowania transpondera przyciskiem **[*]**, patrz wyżej.

- Zakończ proces programowania, naciskając przycisk **[#]**. Nastąpi wyjście z trybu programowania, a zamek ponownie znajdzie się w trybie czuwania.

→ Zalecamy utworzenie tabeli i dokładne zapisanie wszystkich danych dostępowych (nazwa użytkownika, numer miejsca w pamięci, numer transpondera, szyfr użytkownika).

Tylko w ten sposób można mieć wgląd w to, kto jest zalogowany do zamka szyfrowego i które miejsca w pamięci znajdują się w użyciu.

Ponadto bardzo łatwo jest usunąć pojedynczego użytkownika lub utracony transponder.

f) Zapisywanie/zmiana szyfru użytkownika

Jeśli zaprogramowałeś tryb dostępu „2” w rozdziale 8. c), dla każdego transpondera musisz zapisać dodatkowy szyfr użytkownika.

Styk przelączny zostanie w tym trybie dostępu aktywowany tylko wtedy, gdy najpierw zostanie odczytany ważny transponder, a następnie zostanie wprowadzony powiązany nim szyfr użytkownika.



Ważne!

Wszystkie szyfry (szyfr administratora, szyfry użytkowników, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą mieć taką samą długość. Jeśli, na przykład, zaprogramujesz 5-cyfrowy szyfr administratora, szyfry użytkowników również muszą być 5-cyfrowe.

W podstawowym ustawieniu fabrycznym ustawiony szyfr użytkownika dla każdego z 600 miejsc w pamięci = 8888. Jeśli zaprogramowałeś 5-8-cyfrowy szyfr administratora, ta seria cyfr zostanie odpowiednio rozszerzona (np. 5-cyfrowy szyfr administratora = zaprogramowany szyfr użytkownika dla każdego miejsca w pamięci to 88888).

Postępuj w następujący sposób:

→ Pamiętaj, że w tym celu nie trzeba wywoływać trybu programowania. Chodzi o to, że użytkownik może sam zapisać/zmienić swój tajny szyfr użytkownika.

- Naciśnij przycisk dwukrotnie przycisk **[*]**.
- Przytrzymaj transponder, dla którego chcesz zapisać szyfr użytkownika, w niewielkiej odległości od czujnika RFID. W przypadku rozpoznania transpondera zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy.
- Następnie kontrolka LED będzie naprzemiennie migać na żółto i niebiesko, wskazując aktywny tryb zapisywania.
- Wprowadź stary szyfr użytkownika (patrz uwaga powyżej!).

Przykład: **[8][8][8][8]**

- Naciśnij przycisk **[#]**. Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Wprowadź nowy szyfr użytkownika.
Przykład: **[6][9][6][9]**
- Naciśnij przycisk **[#]**.
- Dla bezpieczeństwa wprowadź ponownie nowy szyfr użytkownika.
Przykład: **[6][9][6][9]**
- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- Naciśnij przycisk **[#]**, aby zakończyć operację wprowadzania. Zamek szyfrowy wejdzie ponownie w tryb czuwania.

g) Kasowanie wszystkich miejsc w pamięci

Może to być konieczne, jeśli zmienisz długość szyfru administratora (np. poprzednio 4 cyfry, teraz 5 cyfr) lub jeśli chcesz zaprogramować transponder/szyfry użytkownika do normalnej pracy po pierwszym teście funkcjonalnym.

Transpondery na miejscach 001 - 600 w pamięciach zostaną skasowane, a istniejące szyfry użytkownika przywrócone do ustawień podstawowych.

→ W podstawowym ustawieniu fabrycznym ustawiony szyfr użytkownika dla każdego z 600 miejsc w pamięci = 8888. Jeśli zaprogramowałeś 5-8-cyfrowy szyfr administratora, ta seria cyfr zostanie odpowiednio rozszerzona (np. 5-cyfrowy szyfr administratora = zaprogramowany szyfr użytkownika dla każdego miejsca w pamięci to 88888).

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.

- Wprowadź szyfr programowania dla operacji kasowania:

***** **8 5 0**

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.

- Wprowadź szyfr dla operacji kasowania:

1

- Wprowadź szyfr do kasowania wszystkich miejsc w pamięci:

0 0 0

- Dla pewności wprowadź ponownie szyfr administratora.

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.

- Zakończ proces kasowania, naciskając przycisk **#**. Nastąpi wyjście z trybu programowania, a zamek ponownie znajdzie się w trybie czuwania.

Przykład kasowania wszystkich miejsc w pamięci (w przykładzie użyto 1234 jako szyfru administratora, jest to ustawienie fabryczne; musisz oczywiście użyć własnego szyfru administratora):

1 2 3 4 1 2 3 4 * 8 5 0 1 0 0 0 1 2 3 4 #

h) Kasowanie pojedynczego miejsca w pamięci

Jeśli chcesz odebrać użytkownikowi prawo dostępu, możesz skasować odpowiednie miejsce w pamięci z zapisanym w nim transponderem. Szyfr użytkownika zostanie przywrócony do ustawień domyślnych.

→ W ustawieniu domyślnym szyfrem użytkownika jest = 8888. Jeśli zaprogramowałeś 5-8-cyfrowy szyfr administratora, ta seria cyfr zostanie odpowiednio rozszerzona (np. 5-cyfrowy szyfr administratora = szyfr użytkownika w ustawieniu domyślnym to 88888).

Tę samą operację należy wykonać w przypadku zgubienia lub uszkodzenia transpondera (zapisanego w pamięci „starego” transpondera nie można nadpisać nowym).

→ Jeżeli ma zostać zmieniony tylko szyfr użytkownika (transponder pozostaje zapisany), należy postępować zgodnie z opisem w rozdziale 8. f).

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.
- Wprowadź szyfr programowania dla operacji kasowania:

* 8 5 0

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Wprowadź szyfr dla operacji kasowania:

1

- Wprowadź numer miejsca w pamięci, które chcesz skasować.

Przykład: Kasowanie miejsca 007: 0 0 7

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- Zakończ proces kasowania, naciskając przycisk [#]. Nastąpi wyjście z trybu programowania, a zamek ponownie znajdzie się w trybie czuwania.

Przykład kasowania miejsca 007 w pamięci (w przykładzie użyto 1234 jako szyfru administratora, jest to ustawienie fabryczne; musisz oczywiście użyć własnego szyfru administratora):

1 2 3 4 1 2 3 4 * 8 5 0 1 0 0 7 #

i) Kasowanie miejsc w pamięci następujących kolejno po sobie

Za pomocą tej funkcji można np. usunąć całą grupę miejsc w pamięci, np. jeśli zamek szyfrowy jest zainstalowany w wynajmowanej nieruchomości (magazyn, dom, itp.) i zmienił się najemca. Kasowane miejsca w pamięci muszą następować po sobie, np. miejsca 012 - 025. Dla każdego miejsca szyfr użytkownika zostanie przywrócony do ustawień domyślnych.

→ W ustawieniu domyślnym szyfrem użytkownika jest = 8888. Jeśli zaprogramowałeś 5-8-cyfrowy szyfr administratora, ta seria cyfr zostanie odpowiednio rozszerzona (np. 5-cyfrowy szyfr administratora = szyfr użytkownika w ustawieniu domyślnym to 88888).

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.

- Wprowadź szyfr programowania dla operacji kasowania:

* 8 5 0

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.

- Wprowadź szyfr dla operacji kasowania pewnego zakresu miejsc w pamięci:

2

- Wprowadź zakres miejsc pamięci do usunięcia (numer pierwszego miejsca, gwiazdka, numer ostatniego miejsca).

Przykład: Kasowanie miejsc 012 - 025: 0 1 2 * 0 2 5

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.

- Zakończ proces kasowania, naciskając przycisk #. Nastąpi wyjście z trybu programowania, a zamek ponownie znajdzie się w trybie czuwania.

Przykład kasowania miejsc 012 - 025 w pamięci (w przykładzie użyto 1234 jako szyfru administratora, jest to ustawienie fabryczne; musisz oczywiście użyć własnego szyfru administratora):

1 2 3 4 1 2 3 4 * 8 5 0 2 0 1 2 * 0 2 5 #

j) Usunięcie transpondera

Zamiast skasować miejsce w pamięci (patrz rozdział 8. h), można również skasować transponder. Powiązany z nim szyfr użytkownika również zostanie przywrócony do ustawień domyślnych.

→ Jeśli zgubiono transponder lub został on uszkodzony, możesz go usunąć, wprowadzając numer transpondera. Jeśli nie ma ani transpondera, ani jego numeru, skasuj powiązane z nim miejsce w pamięci, patrz rozdział 8. h).

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.

- Wprowadź szyfr programowania dla operacji kasowania:

***** **8** **5** **0**

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.

- Wprowadź szyfr dla operacji kasowania:

3

- Przytrzymaj transponder, który chcesz skasować, w niewielkiej odległości od czujnika RFID.

→ Jeżeli transponder został już uprzednio skasowany, zamek szyfrowy wyemituje 3 krótkie dźwięki.

Zamiast trzymać transponder przed czujnikiem RFID, możesz również wpisać 10-cyfrowy numer transpondera (zwykle jest on nadrukowany na kartach transponderowych).

- W razie potrzeby możesz teraz usunąć kolejne transpondery (trzymając transponder przed czujnikiem RFID lub wprowadzając numer transpondera).

- Zakończ proces kasowania, naciskając przycisk **#**. Nastąpi wyjście z trybu programowania, a zamek ponownie znajdzie się w trybie czuwania.

Przykład kasowania transpondera (szyfr administratora użyty w przykładzie to 1234, jest to ustawienie fabryczne; musisz oczywiście użyć własnego szyfru administratora); „CARD” oznacza, że trzymasz transponder do usunięcia przed czujnikiem RFID lub zamiast tego wprowadzasz 10-cyfrowy numer transpondera):

1 **2** **3** **4** **1** **2** **3** **4** ***** **8** **5** **0** **3** CARD **#**

k) Ustawianie czasu aktywacji dla styku przełącznego

Przy pomocy tej funkcji programowania możesz określić, jak długo styk przełączny będzie aktywny w przypadku ważnej próby dostępu (ustawienie fabryczne to 5 sekund); można ustawić czas od 01 do 99 sekund.

Jeśli zostanie wprowadzone „00”, styk przełączny działa w tak zwanym trybie „przełączania”. Przy każdej ważnej próbie dostępu zestyk przełączny zmienia położenie przełącznika. Można to wykorzystać na przykład do uzbrajania/rozbrajania systemu alarmowego.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.

- Wprowadź szyfr programowania dla czasu trwania aktywacji:

* 8 2 0

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Wprowadź żądany czas, na który styk przełączny ma być aktywowany.

Przykład 1: Czas aktywacji = 8 sekund: 0 8

Przykład 2: Tryb przełączania: 0 0

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk #.

Przykład 1 dla czasu trwania aktywacji wynoszącą 3 sekundy (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

* 8 2 0 0 3

Przykład 2 dla trybu przełączania (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

* 8 2 0 0 0

→ Jeśli zainstalowałeś na drzwiach czujnik drzwiowy (np. magnetyczny/kontaktron), zapoznaj się z rozdziałem 7.

I) Aktywowanie/dezaktywowanie zabezpieczenia przed nieprawidłowym wprowadzaniem szyfru

Z pomocą tej funkcji można zaprogramować, czy zamek szyfrowy ma reagować blokadą na nieprawidłowe wprowadzanie szyfru, czy nie (ustawienie domyślne: wyłączona).

Jeśli zabezpieczenie jest włączone i pojawi się próba wprowadzenia niewłaściwego szyfru, zamek szyfrowy blokuje klawiaturę i czujnik RFID na okres ok. 30 sekund.

→ W następnym rozdziale 8. m) możesz określić, czy wskutek 5-krotnego wprowadzenia błędnego szyfru bądź 20 błędnych cyfr ma zostać uruchomiona blokada zamka.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.
- Wprowadź szyfr programowania dla zabezpieczenia przed błędnym wprowadzeniem szyfru:

* 8 5 1

→ Za każdym razem, gdy wywołany zostanie szyfr programowania, funkcja przełącza się pomiędzy „Zabezpieczenie włączone” i „Zabezpieczenie wyłączony”.

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk #.

→ Ponieważ nie ma sygnalizacji wizualnej ani akustycznej, czy zabezpieczenie zostało włączone, czy wyłączone, należy wówczas sprawdzić funkcję wpisując nieprawidłowe szyfry/cyfrы.

m) Wybór zabezpieczenia

Jak już zostało opisane w Rozdziale 8. l), można wybrać pomiędzy dwiema różnymi funkcjami zabezpieczającymi (wyzwalanie blokady zamka przez 5-krotne wprowadzenie błędnego szyfru lub 20 błędnych cyfr, które nie pasują do żadnego zapisanego szyfru).

→ Wybierz funkcję zabezpieczającą, jak opisano poniżej. Następnie należy włączyć funkcję zabezpieczającą (patrz rozdział 8. l), jeśli jeszcze tego nie zrobiono.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.

- Wprowadź szyfr programowania do wyboru funkcji zabezpieczającej:

* 8 5 3

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.

- Wybierz żądaną funkcję zabezpieczającą:

0 = Po wprowadzeniu kolejno 20 błędnych liczb, które nie pasują do żadnego zapisanego szyfru, emitowany jest dźwięk ostrzegawczy, a zamek szyfrowy blokuje klawiaturę na 30 sekund.

1 = Po wprowadzeniu 5 błędnych szyfrów emitowany jest dźwięk ostrzegawczy, a zamek szyfrowy blokuje klawiaturę na 30 sekund.

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk #.

Przykład 1, blokada zamka po 20 błędnych cyfrach, które nie pasują do żadnego zapisanego szyfru (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

* 8 5 3 0

Przykład 2, blokada zamka po 5-krotnym wpisaniu błędnego szyfru (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

* 8 5 3 1

n) Wybór trybu pracy

Zamiast trybu normalnego (ustawienie fabryczne) można zastosować tzw. tryb obejścia. W trybie obejścia styk przełączny, poprzez wprowadzenie specjalnego szyfru obejścia, pozostaje tak długo aktywny, aż ponownie zostanie wprowadzony szyfr obejścia.

→ Programowanie szyfru obejścia opisane jest poniżej w Rozdziale 8. o).

Tryb obejścia można wykorzystać na przykład, jeśli drzwi mają pozostać otwarte przez dłuższy czas, np. dla pracowników budowlanych lub dostawców.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.
- Wprowadź szyfr programowania do wyboru trybu pracy:

* 8 5 2

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.

- Wybierz żądany tryb pracy:

0 = tryb normalny: Styk przełączny będzie przełączany przez transponder i/lub szyfry użytkownika.

1 = tryb obejścia: Oprócz wszystkich funkcji trybu normalnego, jest aktywny szyfr obejścia. Po wprowadzeniu szyfru obejścia (programowanie patrz rozdział 8. o) styk przełączny będzie aktywny przez cały czas. Poprawne transpondery/szyfry użytkownika nie będą miały już funkcji kontrolnej. Dopiero po ponownym wprowadzeniu szyfru obejścia styk przełączny zostanie ponownie dezaktywowany, a zamek szyfrowy będzie reagował na ważne transpondery/szyfry użytkownika.

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk #.

Przykład 1, tryb normalny (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

* 8 5 2 0

Przykład 2, tryb obejścia, możliwe wprowadzanie/funkcja szyfru obejścia (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

* 8 5 2 1

o) Zapisywanie/zmiana szyfru obejścia

W trybie obejścia (patrz rozdział 8. n) styk przelączny, poprzez wprowadzenie specjalnego szyfru obejścia, pozostaje tak długo aktywny, aż ponownie zostanie wprowadzony szyfr obejścia.

Tryb obejścia można wykorzystać na przykład, jeśli drzwi mają pozostać otwarte przez dłuższy czas, np. dla pracowników budowlanych lub dostawców.

→ Jeśli chcesz użyć trybu obejścia, musisz nie tylko zaprogramować szyfr obejścia, jak opisano poniżej, ale także aktywować tryb obejścia, patrz rozdział 8. n).



Ważne!

Wszystkie szyfry (szyfr administratora, szyfry użytkowników, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą mieć taką samą długość. Jeśli, na przykład, zaprogramujesz 5-cyfrowy szyfr administratora, standardowy szyfr obejścia również musi być 5-cyfrowy.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.

- Wprowadź szyfr programowania, aby zaprogramować szyfr obejścia:

* 8 5 4

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.

- Następnie wprowadź szyfr obejścia (poprzedni szyfr obejścia, jeśli istnieje, zostanie nadpisany).

Przykład: 4 3 2 1

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.

- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk #.

Aby, na przykład, ustawić standardowy szyfr obejścia na 4321 (wymaganie: 4-cyfrowy szyfr administratora; jeśli szyfr administratora jest dłuższy, szyfr obejścia musi mieć taką samą liczbę cyfr jak szyfr administratora):

* 8 5 4 4 3 2 1

p) Wybór funkcji dla wyjścia AUX

Zamek szyfrowy posiada dodatkowe wyjście AUX (styk NO = styk normalnie otwarty). Można je wykorzystać do różnych celów. W zależności od wybranej funkcji może być wymagane dodatkowe zaprogramowanie zamka, opisane w kolejnych podrozdziałach.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.

- Wprowadź szyfr programowania, aby wybrać funkcję dla wyjścia AUX:

***** **8** **5** **7**

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.

- Wybierz żądaną funkcję:

0 = Wyjście AUX jest nieaktywne.

1 = Wyjście AUX jest aktywne, gdy drzwi są otwarte: Funkcję tę można wykorzystać np. w połączeniu z systemem alarmowym. Wymagany jest do tego styk drzwiowy (brązowy kabel, „kontaktron”); np. odpowiedni przełącznik magnetyczny. Dopóki drzwi są otwarte, a obwód styku drzwiowego jest przerwany, wyjście AUX pozostaje aktywne. W takim przypadku kontrolka LED miga na przemian na żółto i czerwono.

2 = Wyjście AUX zostanie aktywowane na pewien czas po zadziałaniu funkcji zabezpieczającej (patrz rozdział 8. l). Gdy wyjście AUX jest aktywne, kontrolka LED świeci na czerwono.

- Następnie zaprogramuj czas przełączania dla wyjścia AUX (patrz rozdział 8. q). Nie może to być „000”, w przeciwnym razie wyjście AUX nie będzie działać.

3 = Wyjście AUX zostanie aktywowane na pewien czas po naciśnięciu przycisku ***** (wyjście AUX może więc działać jak dzwonek do drzwi – w tym celu w zestawie znajduje się mała naklejka z symbolem dzwonka, którą można zakryć przycisk *****).

- Następnie zaprogramuj czas przełączania dla wyjścia AUX (patrz rozdział 8. q). Nie może to być „000”, w przeciwnym razie wyjście AUX nie będzie działać.

4 = Wyjście AUX zostanie aktywowane na określony czas, gdy czujnik światła wyzwoli zabezpieczenie przed sabotażem (patrz rozdział 6, pozycja 4).

- Następnie zaprogramuj czas przełączania dla wyjścia AUX (patrz rozdział 8. q). Nie może to być „000”, w przeciwnym razie wyjście AUX nie będzie działać.

5 = Wyjście AUX zostanie aktywowane na określony czas, jeśli drzwi zostaną otwarte bez wcześniejszego użycia ważnego transpondera/szyfru użytkownika (np. w przypadku włamania lub otwierania drzwi siłą).

- Następnie zaprogramuj czas przełączania dla wyjścia AUX (patrz rozdział 8. q). Nie może to być „000”, w przeciwnym razie wyjście AUX nie będzie działać.

6 = Wyjście AUX zostaje aktywowane/dezaktywowane przez przycisk otwierania drzwi.

→ Następnie zaprogramuj czas przełączania dla wyjścia AUX (patrz rozdział 8. q), można ustawić od 001 do 999 sekund. Jeśli jako czas przełączania zaprogramowano „000”, wyjście AUX działa w trybie przełączania; każde naciśnięcie przycisku otwierania drzwi powoduje trwałe włączenie lub wyłączenie wyjścia AUX. Gdy wyjście AUX jest aktywne, kontrolka LED świeci na czerwono.

7 = Wyjście AUX zostaje aktywowane/dezaktywowane poprzez wprowadzenie szyfru AUX (lub za pomocą specjalnie zaprogramowanego transpondera AUX).

→ Następnie zaprogramuj czas przełączania dla wyjścia AUX (patrz rozdział 8. q), można ustawić od 001 do 999 sekund.

Jeśli jako czas przełączania zaprogramowano „000”, wyjście AUX działa w trybie przełączania; każde wprowadzenie szyfru AUX (lub użycia transpondera AUX) powoduje trwałe włączenie lub wyłączenie wyjścia AUX.

Gdy wyjście AUX jest aktywne, kontrolka LED świeci na czerwono.

Ponadto należy oczywiście zaprogramować szyfr AUX (i w razie potrzeby transponder AUX), patrz rozdział 8. r).

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk **#**.

Przykład 1: Wyjście AUX ma pełnić funkcję dzwonka (aktywuje się na określony czas po naciśnięciu przycisku *****). Zaprogramuj czas przełączania zgodnie z rozdziałem 8. q) np. na 8 sekund:

***** **8** **5** **7** **3**

Przykład 2: Wyjście AUX ma służyć jako zabezpieczenie przed sabotażem (aktywuje się na pewien czas, gdy zamek szyfrowy zostanie odkręcony od ściany i światło pada na czujnik światła z tyłu jego obudowy). Zaprogramuj czas przełączania zgodnie z rozdziałem 8. q):

***** **8** **5** **7** **4**

q) Ustawianie czasu przełączania dla wyjścia AUX

Za pomocą tego programu możesz określić, jak długo styk przełączający wyjścia AUX będzie aktywny (ustawienie fabryczne to 000 = tryb przełączania). Można ustawić czas od 001 do 999 sekund.

→ Zaprogramowanie czasu przełączania jest absolutnie konieczne, jeśli chcesz korzystać z jednej z funkcji [2] [7] opisanych w rozdziale 8. p).

W przypadku wpisania „000” styk przełączny wyjścia AUX pracuje w tzw. trybie przełączania, wyjście przełączne zmienia pozycję przełącznika. Jak opisano w rozdziale 8. p), jest to możliwe tylko w funkcjach AUX [6] oraz [7].

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.
- Wprowadź szyfr programowania dla czasu przełączenia wyjścia AUX:

* [8] [5] [8]

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Wprowadź żądaną długość czasu, na który ma zostać aktywowane wyjście AUX.

Przykład 1: Czas aktywacji = 8 sekund: [0] [0] [8]

Przykład 2: Tryb przełączania: [0] [0] [0]

- Zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy na znak potwierdzenia.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk [#].

Przykład 1 dla czasu trwania aktywacji wynoszącego 8 sekund. Jak opisano w rozdziale 8. p) jest to możliwe dla funkcji AUX [2] [7] (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

* [8] [5] [8] [0] [0] [8]

Przykład 2 dla trybu przełączania. Jak opisano w punkcie 8. p), tryb przełączania jest możliwy tylko z funkcją AUX [6] oraz [7] (najpierw uruchom tryb programowania, patrz rozdział 8. a):

* [8] [5] [8] [0] [0] [0]

r) Zapisywanie/zmiana szyfru AUX i transpondera AUX

Jeśli wybrałeś funkcję AUX [7] w rozdziale 8. p), trzeba oczywiście zaprogramować powiązany szyfr AUX. Możesz dodatkowo zaprogramować specjalny transponder AUX, który później będzie używany do przełączania wyjścia AUX.



Ważne!

Wszystkie szyfry (szyfr administratora, szyfry użytkowników, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą mieć taką samą długość. Jeśli, na przykład, zaprogramujesz 5-cyfrowy szyfr administratora, szyfr AUX również musi być 5-cyfrowy.



Zawsze używaj nowego transpondera, który nie został jeszcze zapisany jako transponder użytkownika.

Tylko jeden transponder można zaprogramować jako transponder AUX. Jeśli nowy transponder zostanie zaprogramowany jako transponder AUX, poprzedni transponder AUX zostanie automatycznie skasowany z zamka szyfrowego.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.

- Wprowadź szyfr programowania dla szyfru AUX:

[*] [8] [4] [0]

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Następnie wprowadź szyfr AUX. Możliwy istniejący stary szyfr AUX zostanie nadpisany.

Przykład: [9] [9] [9] [9]

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Jeśli chcesz zaprogramować transponder AUX, przytrzymaj transponder w niewielkiej odległości od czujnika RFID. W przypadku rozpoznania transpondera zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy i tym samym ten transponder zostanie zapisany jako transponder AUX.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk [#].

Aby, na przykład, ustawić standardowy szyfr AUX na 9999 (wymaganie: 4-cyfrowy szyfr administratora; jeśli szyfr administratora jest dłuższy, szyfr AUX musi mieć taką samą liczbę cyfr jak szyfr administratora):

[*] [8] [4] [0] [9] [9] [9] [9]

s) Zapisywanie transpondera jako transponder administratora

Możesz zaprogramować transponder jako transponder administratora. Zamiast dwukrotnie wpisywać szyfr administratora za pomocą klawiatury, po prostu przytrzymaj transponder administratora w niewielkiej odległości przed czujnikiem RFID, aby uruchomić tryb programowania.

→ Zawsze używaj nowego transpondera, który nie został jeszcze zapisany jako transponder użytkownika.

Tylko jeden transponder można zaprogramować jako transponder administratora. Jeśli nowy transponder zostanie zaprogramowany jako transponder administratora, poprzedni transponder administratora zostanie automatycznie skasowany z zamka szyfrowego.



Ważne!

Transpondera administratora nie można użyć do wywołania trybu programowania w celu zmiany szyfru administratora (patrz rozdział 8. b). Do tego celu służy wyłącznie klawiatura.

Postępuj w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 8. a) poprzez dwukrotne wprowadzenie szyfru administratora. Teraz musi się zaświecić żółta kontrolka LED.
- Wprowadź szyfr programowania dla transpondera administratora:

* 8 8 8

- Zamek szyfrowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.
- Przytrzymaj transponder, który chcesz zaprogramować jako transpondera administratora, w niewielkiej odległości od czujnika RFID. W przypadku rozpoznania transpondera zamek szyfrowy wyemituje długi sygnał dźwiękowy i tym samym ten transponder zostanie zapisany jako transponder administratora.
- W razie potrzeby możesz teraz programować dalej. Jeśli chcesz zakończyć tryb programowania, naciśnij przycisk #.

t) Przywracanie wszystkich ustawień do ustawień fabrycznych

Jeśli zapomniałeś szyfru administratora lub chcesz przeprogramować zamek szyfrowy, możesz przywrócić w nim ustawienia fabryczne.

→ Zapisane transpondery użytkownika i związane z nimi szyfry użytkownika nie zostaną usunięte.



Ważne!

Wszystkie szyfry (szyfr administratora, szyfry użytkowników, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą mieć taką samą długość.

Na przykład, jeśli zaprogramowałeś wszystkie szyfry jako 5-cyfrowe, a następnie przywróciłeś zamek szyfrowy do ustawień fabrycznych, długość szyfru administratora określi długość wszystkich pozostałych szyfrów.

Jeśli ustawiłeś w trybie dostępu, że wymagane są transponder i powiązany szyfr użytkownika, należy wprowadzić tylko pierwsze 4 cyfry zapisanego szyfru użytkownika.

Dlatego po powrocie do ustawień fabrycznych zaprogramuj nowy szyfr administratora o takiej samej długości jak poprzednio.

Ewentualnie powrocie do ustawień fabrycznych skasuj wszystkie pamięci transponderów/szyfrów użytkownika (patrz rozdział 8. g).

Wykonaj następujące kroki:

- Odłącz zamek szyfrowy od napięcia/zasilania i poczekaj, aż zgaśnie kontrolka LED.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk otwierania drzwi (to łączy zielony kabel z GND/-).
- Podłącz zamek szyfrowy ponownie do napięcia/zasilania. W dalszym ciągu trzymaj przycisk otwierania drzwi.
- Kontrolka LED zaświeci się na zielono, po kilku sekundach niebieska kontrolka LED zaświeci się ponownie na stałe.
- Teraz puść przycisk otwierania drzwi. Wszystkie ustawienia zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych, jednak transpondery użytkownika i związane z nimi szyfry użytkownika zostaną zachowane i w razie potrzeby trzeba je usunąć oddzielnie (patrz rozdział 8. g).

Ustawienia fabryczne:

Funkcja	Zobacz rozdział	Ustawienie fabryczne
Szyfr administratora	8. b)	1234
Tryb dostępu	8. c)	0
Standardowy szyfr dostępu	8. d)	3333
Czas aktywacji dla styku przełącznego	8. k)	5 sekund
Zabezpieczenie przed błędnymi próbami wprowadzenia szyfru	8. l)	wyłączona
Funkcja zabezpieczająca	8. m)	20 błędnych cyfr
Tryb pracy	8. n)	Normal
Szyfr obejścia	8. o)	-
Funkcja dla wyjścia AUX	8. p)	7
Czas przełączania wyjścia AUX	8. q)	000 (tryb przełączania)
Transponder AUX	8. r)	-
Szyfr AUX	8. r)	-
Transponder administratora	8. s)	-

9. Obsługa

a) Pierwsze uruchomienie

Po podłączeniu i zainstalowaniu zamka szyfrowego należy włączyć napięcie robocze. Po włączeniu napięcia roboczego kontrolka LED zapali się na krótko na żółto, a następnie na niebiesko i zamek wyemituje 2 sygnały dźwiękowe.

Zamek szyfrowy jest teraz gotowy do użycia i można go zaprogramować.

→ Jeżeli kontrolka LED miga naprzemiennie na zielono/niebiesko, obwód styku drzwiowego (brązowy przewód, „kontaktron”) jest przerwany.

W takim przypadku programowanie nie jest możliwe.

Zamknij drzwi, aby kontakt drzwiowy nie pozostawał przerwany. Alternatywnie kabel brązowy („kontaktron”) można podłączyć do GND/- (kabel czarny). To symuluje zamknięte drzwi.

Jeśli nie da się obsługiwać przycisków (np. uruchomić tryb programowania za pomocą szyfru administratora, patrz rozdział 8. a), czujnik światła z tyłu zamka szyfrowego nie znajduje się w ciemności.

Zalecamy wykonanie następujących kroków:

- Przygotuj tabelę, w której zapiszesz wszelkie ustawienia, numery użytkowników/transponderów oraz szyfry.

- Wymyśl szyfr administratora (4....8 cyfr) i zaprogramuj go (patrz rozdział 8. b).

→ Zwróć uwagę na to, żeby szyfry (szyfr administratora, szyfry użytkowników, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) miały taką samą długość.

W przypadku późniejszej zmiany liczby cyfr szyfru administratora (np. z 4 na 5 cyfr) zamek szyfrowy należy najpierw przywrócić do ustawień fabrycznych (rozdział 8. t), a następnie skasować wszystkie pamięci użytkownika (rozdział 8. g).

Po zmianie liczby cyfr w szyfrze administratora transpondery nadal będą działać, ale zapisane szyfry użytkowników mają 4 cyfry, są zatem nieważne.

- Zapisz nowy transponder jako transponder administratora (patrz rozdział 8. s). Ułatwi to programowanie, ponieważ wystarczy przytrzymać go przed czujnikiem RFID, aby uruchomić tryb programowania, zamiast dwukrotnie wprowadzać szyfr administratora.

- Wybierz tryb dostępu (patrz rozdział 8. c).

- Zaprogramuj transpondery użytkowników w zamku szyfrowym (patrz rozdział 8.e).

- W zależności od wybranego trybu dostępu, trzeba zaprogramować albo szyfry użytkowników oddzielnie dla każdego transpondera użytkownika (patrz punkt 8. f) albo standardowy szyfr dostępu (patrz punkt 8. d).

- Zaprogramuj czas trwania aktywacji dla styku przełącznego (patrz rozdział 8. k), który np. przełącza zamek drzwi.
- Teraz sprawdź, czy zamek drzwi można otworzyć za pomocą zapisanych transponderów (lub szyfrów użytkownika).
- Następnie można programować dalej, np. włączenie lub wybór funkcji zabezpieczającej (rozdział 8. l/n), przełączanie między trybem normalnym i trybem obejścia (rozdział 8. n/o) oraz ustawienia dla wyjścia AUX (rozdział 8. p/q/r).

b) Dostęp za pomocą ważnego transpondera/szyfru

Styk przełączny:

Po rozpoznaniu przez zamek szyfrowy ważnego transpondera lub szyfru, styk przełączny i sterowany przez niego mechanizm otwierania drzwi zostaną aktywowane na ustawiony czas. Kontrolka LED zaświeci się na zielono.

Zamek szyfrowy rozpozna otwarcie drzwi poprzez styk drzwiowy. Kontrolka LED miga naprzemiennie na zielono/niebiesko (na zielono/czerwono, jeśli w tym samym czasie aktywne jest wyjście AUX). W tym czasie nie jest możliwe uruchomienie żadnej innej funkcji.

Po ponownym zamknięciu drzwi kontrolka LED zapali się na niebiesko (na czerwono, jeśli w tym samym czasie aktywne jest wyjście AUX).

Wyjście AUX:

Po rozpoznaniu przez zamek szyfrowy ważnego transpondera AUX lub szyfru AUX wyjście AUX zostaje aktywowane na ustawiony czas. Kontrolka LED zaświeci się na czerwono.

Po dezaktywacji wyjścia AUX kontrolka LED zaświeci się na niebiesko.

c) Dostęp poprzez przycisk otwierania drzwi

Krótkie naciśnięcie przycisku otwierania drzwi aktywuje styk przełączny i sterowany przez niego otwieracz drzwi na ustawiony czas. Kontrolka LED zaświeci się na zielono.

Zamek szyfrowy rozpozna otwarcie drzwi poprzez styk drzwiowy. Kontrolka LED miga naprzemiennie na zielono/niebiesko (na zielono/czerwono, jeśli w tym samym czasie aktywne jest wyjście AUX). W tym czasie nie jest możliwe uruchomienie żadnej innej funkcji.

Po ponownym zamknięciu drzwi kontrolka LED zapali się na niebiesko (na czerwono, jeśli w tym samym czasie aktywne jest wyjście AUX).

10. 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).

Po włączeniu napięcia roboczego podczas pierwszego uruchomienia kontrolka LED miga naprzemiennie na zielono/niebiesko

- Obwód styku drzwiowego (brązowy przewód, „kontaktron”) jest przerwany, drzwi są otwarte. W takim przypadku programowanie nie jest możliwe. Zamknij drzwi.
- Alternatywnie kabel brązowy („kontaktron”) można podłączyć do GND/- (kabel czarny). To symuluje zamknięte drzwi.

Kontrolka LED miga naprzemiennie na zielono/czerwono

- Wyjście AUX zostaje aktywowane i jednocześnie obwód styku drzwiowego (przewód brązowy, „kontaktron”) zostaje przerwany. Drzwi są otwarte. W takim przypadku programowanie nie jest możliwe. Zamknij drzwi.

Brak możliwości obsługi za pomocą przycisków. Zamek nie akceptuje szyfru

- Czujnik światła z tyłu zamka szyfrowego nie znajduje się w ciemności. W razie potrzeby zaklej go tymczasowo paskiem nieprzezroczystej taśmy klejącej.

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 otwieracz drzwi ma odpowiednie oznaczenie biegunowości (plus/+ i minus/-), upewnij się, że jest prawidłowo podłączony do zamka szyfrowego i napięcia/zasilania.
- Sprawdź biegunowość diody ochronnej podłączonej do mechanizmu otwierania drzwi.
- Użyty transponder nie został zapisany.
- Styku przełącznego nie da się aktywować transponderem AUX lub transponderem administratora.
- Podłącz styk NO/NC zgodnie z używanym otwieraczem drzwi (otwieracz Fail-Safe lub Fail-Secure).

Transponder nie został rozpoznany

- Zawsze trzymaj tylko jeden transponder przed czujnikiem RFID (patrz rozdział 6, punkt 8).
- Odległość między transponderem a zamkiem szyfrowym powinna wynosić maksymalnie 2 cm.
- Można używać wyłącznie transponderów EM o częstotliwości 125 kHz.
- Metalowe przedmioty mogą zakłócać działanie transpondera (np. jeśli transponder znajduje się w portfelu z monetami).

Programowanie nowego transpondera nie działa

- Zawsze trzymaj tylko jeden transponder przed czujnikiem RFID (patrz rozdział 6, punkt 8).
- Odległość między transponderem a zamkiem szyfrowym powinna wynosić maksymalnie 2 cm.
- Można używać wyłącznie transponderów EM o częstotliwości 125 kHz.
- Miejsce w pamięci jest już zajęte. Użyj innego miejsca w pamięci lub skasuj je, zanim będzie można w nim zaprogramować inny transponder.

Kod użytkownika nie działa

- Wszystkie szyfry (szyfr administratora, szyfry użytkowników, standardowy szyfr dostępu, szyfr obejścia, szyfr AUX) muszą mieć taką samą długość. Jeśli, na przykład, zaprogramujesz 5-cyfrowy szyfr administratora, szyfry użytkowników również muszą być 5-cyfrowe.
- W podstawowym ustawieniu fabrycznym ustawiony szyfr użytkownika dla każdego z 600 miejsc w pamięci = 8888. Jeśli zaprogramowałeś 5-8-cyfrowy szyfr administratora, ta seria cyfr zostanie odpowiednio rozszerzona (np. 5-cyfrowy szyfr administratora = zaprogramowany szyfr użytkownika dla każdego miejsca w pamięci to 88888).
- Po przywróceniu zamka szyfrowego do ustawień fabrycznych szyfr administratora jest ponownie 4-cyfrowy. Jeżeli wcześniej zaprogramowałeś wszystkie szyfry o innej długości (np. wszystkie 5-cyfrowe), oczywiście nie będzie możliwości wprowadzenia 5-cyfrowych szyfrów użytkownika.

Zaprogramuj więc ponownie szyfr administratora o poprzedniej długości lub skasuj wszystkie miejsca w pamięci (transpondery/szyfry użytkownika).

- Styk przełączny nie może być aktywowany samym szyfrem użytkownika. Patrz rozdział 8. c).

Styk przełączny jest cały czas aktywny (i nie przeląca)

- Jako czas trwania aktywacji styku przełącznego zaprogramowano „00” – to jest tryb przelączania. Przy każdej ważnej próbie dostępu zestyk przełączny zmienia położenie przelącznika.
- Wprowadzono szyfr obejścia. Wprowadz go ponownie, aby powrócić do normalnego działania.

Wyjście AUX nie przełącza się

- Jeśli jako funkcję dla wyjścia AUX (jak opisano w rozdziale 8. p) wybrałeś jedną z funkcji [2] [7] musisz również zaprogramować czas trwania przełączania (patrz rozdział 8. q). Przy funkcji AUX [6] oraz [7] jest również możliwy tryb przełączania.
- Wyjścia AUX nie da się aktywować transponderem administratora lub transponderami użytkownika.

Nie da się zmieniać szyfru administratora

- Ze względów bezpieczeństwa trybu programowania zmiany szyfru administratora nie można wywołać transponderem administratora. Zamiast tego wprowadź klawiaturą dwa razy z rzędu stary szyfr administratora, jak opisano w Rozdziale 8. b), aby uruchomić tryb programowania.

Po przywróceniu ustawień fabrycznych transponder i szyfry użytkowników nie zostają kasowane

- Jest to normalne zjawisko. Jeśli chcesz usunąć również transpondery i szyfry użytkowników, postępuj zgodnie z opisem w rozdziale 8. g).

Przyciski nie działają się lub działają same

- Oczyszcz powierzchnię przedniej części zamka szyfrowego i wytrzyj ją do sucha.

Kontrolka LED świeci na czerwono zamiast na niebiesko

- Czerwona kontrolka LED wskazuje aktywne wyjście AUX. Jeśli zostanie dezaktywowane, kontrolka LED ponownie zaświeci się na niebiesko (stan czuwania).

11. Czyszczenie i konserwacja

- Produkt nie wymaga konserwacji. Do okazjonalnego czyszczenia używaj suchej, niestrzępiącej się szmatki. W przypadku mocniejszych zabrudzeń szmatkę lekko zwilżyć wodą.
- W żadnym wypadku nie stosuj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one odbarwić lub uszkodzić opisy na przyciskach.

12. Utylizacja



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

13. 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

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

14. Dane techniczne

Napięcie znamionowe	12 - 24 V/DC
Pobór mocy	Czuwanie < 80 mA; maks. 170 mA
Zakres częstotliwości nadawczej....	125,37 - 126 kHz
Moc nadawcza.....	1 mW
Odległość odczytu	maks. ok. 2 cm
Zachowanie danych w razie awarii zasilania.....	tak
Odpowiednie transpondery.....	Dostępne na rynku transpondery EM dla częstotliwości 125 kHz
Wyjście 1	Bezpotencjałowy 1-biegunowy styk przełączny (przełącz- nik) Obciążalność zestyków maks. 24 V/DC, 2 A Regulowany czas przełączania (1 - 99 sekund lub tryb przełączania; ustawienie podstawowe: 5 sekund)
Wyjście 2 (AUX)	Bezpotencjałowy 1-biegunowy styk przełączny (przełącz- nik) Obciążalność zestyków maks. 24 V/DC, 2 A Regulowany czas przełączania (1 - 999 sekund lub tryb przełączania; ustawienie podstawowe: Tryb przełączania)
Miejsce pamięci	600 (na transpondery + szyfry użytkowników)
Miejsce montażu.....	Wewnątrz/na zewnątrz
Stopień ochrony.....	IP65
Warunki otoczenia	Temperatura od -20 °C do +60 °C
Długość przewodu	ok. 2 m
Wymiary.....	155 x 44 x 12 mm (wys. x szer. x gł.)
Waga	ok. 230 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 2021 by Conrad Electronic SE.