

sygonix®

Ⓟ Instrukcja użytkowania
Dotykowy zamek kodowy
Nr zamówienia: 1717531

CE

	strona
1. Wprowadzenie.....	3
2. Objaśnienie symboli	3
3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	4
4. Zakres dostawy	4
5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	5
6. Przyłącza i elementy sterujące.....	6
7. Montaż i podłączenie.....	8
8. Uruchomienie	10
9. Programowanie	11
a) Aktywacja/opuszczenie trybu programowania	11
b) Resetowanie do ustawień fabrycznych	12
c) Programowanie trybu pracy	13
d) Programowanie długości kodu i kodu głównego	14
e) Zmiana kodu głównego	15
f) Zapisanie kodu użytkownika	16
g) Ustawianie transpondera głównego	17
h) Wywoływanie trybu programowania transponderem głównym	17
i) Kalibracja transpondera użytkownika.....	18
j) Kalibracja grupy transponderów użytkownika	20
k) Ustawianie czasu aktywacji dla wyjścia	21
l) Usuwanie transpondera/kodu użytkownika	21
m) Funkcja dzwonienia.....	22
10. Obsługa	23
a) Aktywacja styku przełącznego	23
b) Aktywacja styku przełącznego przyciskiem.....	24
c) Używanie funkcji dzwonka	24
11. Usuwanie usterek.....	25
12. Pielęgnacja i czyszczenie.....	26
13. Deklaracja zgodności (DOC).....	26
14. Utylizacja	26
15. Dane techniczne.....	27

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 użytkowania 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 tutaj nazwy firm i nazwy 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. Istnieje możliwość sterowania albo poprzez 2- do 6-cyfrowy kod liczbowy i/albo poprzez odpowiedni transponder.

Po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika (lub przytrzymaniu skalibrowanego transpondera przed zamkiem kodowym) następuje aktywacja bezpotencjalowego styku przelącznego (obciążalność styku, patrz rozdział „Dane techniczne”). Można w ten sposób sterować na przykład urządzeniem do otwierania drzwi lub instalacją alarmową.

Dzięki konstrukcji produktu (IP66) można go montować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz.

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 zwarcia, pożar, porażenie prądem elektrycznym itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

4. Zakres dostawy

- Zamek szyfrowy
- Materiał montażowy (2 x śruba, 2 x kolek, 1 x krótką śruba do obudowy, 1 x klucz sześciokątny)
- Akcesoria do urządzenia do otwierania drzwi (1 x dioda, 1 x warystor)
- Instrukcja obsługi(do pobrania)

Aktualne instrukcje użytkowania

Pobierz aktualne instrukcje użytkowania za pomocą łącza www.conrad.com/downloads lub przeskanuj widoczny kod QR.

Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.



5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



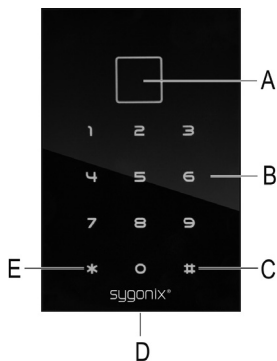
Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich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

- Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji nieautoryzowane przebudowywanie i/lub modyfikacje produktu są zabronione.
- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Produkt nadaje się do użytku w pomieszczeniach zamkniętych oraz na zewnątrz (IP66). Nie wolno używać go pod wodą, ponieważ w ten sposób zostanie zniszczony.
- Nie należy nigdy przekraczać obciążalności bezpotencjałowego styku przelącznego podanej w rozdziale „Dane techniczne”. Nigdy nie wyłączaj zamkiem kodowym np. napięcia sieciowego. Istnieje wówczas zagrożenie dla życia przez porażeniem prądem elektrycznym!
- 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.
- Należy również przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony (np. urządzenie otwierające drzwi, system alarmowy itd.).
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy 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 okres czasu w niekorzystnych warunkach, lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.



- W zakładach prowadzących działalność gospodarczą należy przestrzegać przepisów o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom stowarzyszenia branżowego, dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci!
- Prace konserwacyjne, regulacje 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. Przyłącza i elementy sterujące



- A Dioda kontrolna LED (czerwona/żółta/zielona)
- B Pole przycisków [0] do [9]
- C Przycisk [#]
- D Otwór na śrubę mocującą
- E Przycisk [*]

→ Płytkę nośną do montażu ściennego oraz kabel przyłączeniowy znajdują się na tylnej stronie zamka kodowego.

		Kolor	Funkcja	
1		Czerwony	12 V/DC	
2		Czarny	GND	
3		Brązowy	Nie używany	
4		Szary	Nie używany	
5		Pomarańczowy	Przycisk	
6		Różowy	Nie używany	
7		Zielony	Styk NC	
8		Purpurowy	COM	
9		Niebieski	Styk NO	
10		Żółty	Dzwonek drzwiowy	
11		Biały	GND	

Przyłącze 1 + 2: Przyłącze napięcia roboczego

Tu należy podłączyć napięcie robocze (12 V/DC). Zwróć uwagę na poprawną biegunowość; przyłącze 1 = plus/+, przyłącze 2 = minus/-/GND.

Przyłącze 5: Wejście na odrębny przycisk urządzenia do otwierania drzwi

Poprzez naciśnięcie przycisku można aktywować bezpotencjałowy styk przełączny. Można tego użyć np. do ręcznej aktywacji urządzenia do otwierania drzwi.

Przyłącze 3, 4 i 6: Nieużywane, bez funkcji

W tej wersji zamka kodowego przyłącza te nie posiadają funkcji, nie należy tutaj podłączać niczego.

Przyłącze 7, 8 i 9: Bezpotencjałowy styk przełączny

Bezpotencjałowy styk przełączny (obciążalność styku, patrz rozdział „Dane techniczne”) aktywuje się po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika lub przytrzymaniu skalibrowanego transpondera przed zamkiem kodowym. Czas przełączania można zaprogramować (0–99 sekund).

Przyłącze 10 + 11: Przyłącze do dzwonka drzwiowego

Tu można podłączyć bezpośrednio np. mały głośnik (8 omów, 0,5 W).

7. Montaż i podłączenie



Montaż i podłączenie dozwolone są tylko po odłączeniu napięcia.

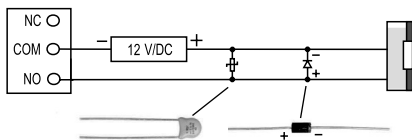
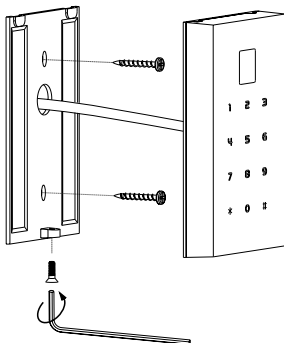
- Zdejmij płytkę nośną znajdującą się na tylnej stronie zamka kodowego (użyć np. małego, płaskiego śrubokręta, aby podważyć ostrożnie płytkę nośną zamka kodowego).
- Zamontuj płytę montażową na ścianie. Zależnie od właściwości ściany (np. mur) użyj odpowiednich śrub i w razie potrzeby kołków.



Płytkę 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 kabel połączeniowy zgodnie z rysunkiem w rozdziale 6. Zwróć uwagę na odpowiednią izolację (np. wąż termokurczliwy).
- W zestawie znajdują się dioda zabezpieczająca oraz warystor do podłączenia urządzenia do otwierania drzwi, które należy podłączyć zgodnie z poniższą grafiką. Te komponenty chronią zamek kodowy przed uszkodzeniami wskutek szczytowych wartości napięć.



Uwaga: Dostarczony warystor może być używany tylko wtedy, gdy zamek kodowany jest zasilany napięciem wejściowym 12 V/DC.



Uwaga!

Przez bezpotencjałowy styk przełączny nie można nigdy prowadzić napięcia sieciowego! Istnieje zagrożenie dla 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.

Podczas podłączania kabla zwróć uwagę na prawidłową biegunowość (plus/+ i minus/-).

- W przypadku okablowania znajdującego się z tyłu zamka kodowego zwróć uwagę na stosowne zabezpieczenie przed wilgocią (np. w przypadku otworu w murze).
- Umieść zamek kodowy na płycie montażowej. Zwróć uwagę, aby żaden kabel nie został zmiażdżony.
- Przy użyciu śruby mocującej na spodniej stronie można zamocować zamek kodowy do płytki nośnej.

8. Uruchomienie

- Po zakończeniu montażu (patrz rozdział 7) przyłącz napięcie robocze.
- Oświetlenie przycisków zostaje włączone. Dioda kontrolna LED na górze zamka kodowego będzie migać przez ok. 5 sekund, a następnie zaświeci się światłem ciągłym.
- Można teraz uruchomić programowanie, patrz rozdział 9.



Do aktywacji trybu programowania konieczny jest zawsze kod główny (lub skali-browany transponder główny). W ustawieniu podstawowym kod główny brzmi **1 2 3 4**; należy go koniecznie zmienić w przypadku standardowej pracy zamka kodowego.

Ważne!

Jeżeli nie pamiętasz zaprogramowanego przez siebie kodu głównego, należy postępować tak, jak opisano w rozdziale 9. b).

Uwaga!

Kod główny i kody użytkownika mogą być 2- do 6-cyfrowe. Wszystkie kody muszą mieć tę samą długość.

→ Wszystkie dane lub programowania będą zachowane nawet w przypadku awarii zasilania.

Zalecamy następującą kolejność programowania:

- Zresetowanie zamka kodowego do ustawień fabrycznych
- Wybór trybu pracy zamka kodowego
- Zaprogramowanie długości kodu i nowego kodu głównego
- Jeżeli będzie używany transponder: Ustawienie transpondera głównego
- Zaprogramowanie kodów użytkownika i/albo kalibracja transponderów użytkownika
- Zaprogramowanie czasu aktywacji dla styku przełącznego
- Włączenie funkcji dzwonka w razie potrzeby

9. Programowanie



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

Kod główny i kody użytkownika mogą być 2- do 6-cyfrowe. Wszystkie kody muszą mieć tę samą długość. Kod musi być wyjątkowy. Kodu głównego nie można używać jako kodu użytkownika.

Ustawienie fabryczne kodu głównego to .

a) Aktywacja/opuszczenie trybu programowania

- Dioda kontrolna LED u góry na zamku kodowym musi świecić światłem ciągłym na czerwono; zamek kodowy znajduje się w standardowym trybie pracy.
- Wprowadź kod główny dwa razy z rzędu.

Przykład:

→ Kod główny „1234” to ustawienie fabryczne, należy go zmienić ze względów bezpieczeństwa, patrz rozdział 9. c).

Jeżeli nie pamiętasz swojego kodu głównego, trzeba zresetować zamek kodowy do ustawień fabrycznych. Postępuj tak, jak opisano w rozdziale 9. b).

- Po dwukrotnym wprowadzeniu poprawnego kodu głównego zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy i przejdzie następnie do trybu programowania. Dioda kontrolna LED u góry na zamku kodowym świeci światłem ciągłym na żółto.
- Teraz możesz przeprowadzić wymagane programowania, patrz opis na następnych stronach.
- W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk .

Zamek kodowy generuje krótki sygnał dźwiękowy i przechodzi następnie do standardowego trybu pracy. Dioda kontrolna LED u góry na zamku kodowym świeci światłem ciągłym na czerwono.

→ Jeżeli nie wprowadzisz niczego przez około 60 sekund, urządzenie wyjdzie automatycznie z trybu programowania, zamek kodowy wygeneruje 4 krótkie sygnały dźwiękowe.

b) Resetowanie do ustawień fabrycznych

Wszystkie aktualne ustawienia i programowania można usunąć i zresetować do ustawienia fabrycznego.

Są tutaj dwie możliwości:

1. Kod główny jest znany:

- Wprowadź kod główny dwa razy z rzędu.

Przykład:

1 2 3 4 1 2 3 4

- Po dwukrotnym wprowadzeniu poprawnego kodu głównego zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy i przejdzie następnie do trybu programowania. Dioda kontrolna LED u góry na zamku kodowym świeci światłem ciągłym na żółto.
- Wprowadź kod programowania [*] 8]. Dioda kontrolna LED u góry na zamku kodowym miga na żółto.
- Wprowadź [9] [9]. Rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy. Zamek kodowy jest teraz zresetowany do ustawień fabrycznych, wszystkie programowania są usunięte. Kod główny jest zresetowany do 1 2 3 4.
- Opuść tryb programowania, naciskając dwa razy krótko przycisk [#]. Zamek kodowy przechodzi następnie do standardowego trybu pracy. Dioda kontrolna LED u góry na zamku kodowym świeci światłem ciągłym na czerwono.

2. Kod główny nie jest już znany:

- Odłącz zamek kodowy na co najmniej 10 sekund od napięcia/zasilania, tak aby zgasły wszystkie diody LED.
- Podłącz zamek kodowy ponownie do napięcia/zasilania. Dioda kontrolna LED zacznie migać przez 5 sekund na czerwono.

W czasie kiedy dioda kontrolna LED miga na czerwono, naciśnij i przytrzymaj przycisk [#] przez co najmniej 5 sekund, aż zamek kodowy wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy. Dioda kontrolna LED u góry na zamku kodowym świeci światłem ciągłym na czerwono.

Zamek kodowy jest teraz zresetowany do ustawień fabrycznych, wszystkie programowania są usunięte. Kod główny jest zresetowany do 1 2 3 4 .

c) Programowanie trybu pracy

Zamek kodowy posiada 3 różne tryby pracy do aktywacji styku przelącznego zamka kodowego.

Tryb pracy 1 = Aktywacja przez transponder

Transponder należy trzymać przed powierzchnią czujnika (obszar powyżej pola przycisków). Jeżeli został wykryty aktywny transponder, nastąpi aktywacja styku przelącznego.

Jeżeli transponder zostanie zagubiony, można go wykasować z pamięci zamka kodowego. Jednakże do tego momentu każdy, kto znajdzie transponder, może uzyskać dostęp.

Tryb pracy 2 = Aktywacja przez kod użytkownika lub transponder

Jeżeli wprowadzisz na zamku kodowym poprawny kod użytkownika lub przytrzymasz skalibrowany transponder przed powierzchnią czujnika, nastąpi aktywacja styku przelącznego. Każdy, kto obserwuje wpisywany kod, może uzyskać dostęp.

W każdym z 1000 miejsc w pamięci można zapisać albo kod użytkownika, albo transponder.

Tryb pracy 3 = Aktywacja przez połączenie kodu użytkownika i transpondera

Do aktywacji wyjścia konieczny jest zarówno kod użytkownika, jak i transponder. Transponder należy trzymać przed powierzchnią czujnika. Po pomyślnym wykryciu aktywnego transpondera należy wprowadzić dodatkowy kod użytkownika.

Bezpieczeństwo jest w tym wypadku o wiele większe niż w przypadku korzystania tylko z transpondera lub kodu użytkownika. Dostęp może uzyskać tylko osoba posiadająca transponder, jak i znająca kod użytkownika.

W każdym z 1000 miejsc w pamięci można zapisać kod użytkownika i przynależny transponder.

Sposób wyboru trybu pracy:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
- Wprowadź kod programowania **[*] [0]**. Dioda kontrolna LED miga na żółto.
- Wybierz tryb pracy poniższymi kodami:
 - [0] [0]** Aktywacja styku przelącznego przez transponder
 - [0] [1]** Aktywacja styku przelącznego przez kod użytkownika lub transponder
 - [0] [2]** Aktywacja styku przelącznego przez kod użytkownika i transponderw
- Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto, tryb dostępu jest zapisany.
- W celu opuszczenie trybu programowania, naciśnij krótko przycisk **[#]**. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

d) Programowanie długości kodu i kodu głównego

Kod główny i kody użytkownika mogą być 2- do 6-cyfrowe. Wszystkie kody muszą mieć tę samą długość.



Najpierw należy zaprogramować długość kodu, a bezpośrednio potem nowy kod główny. Jeżeli po zaprogramowaniu długości kodu przez pomyłkę opuścisz tryb programowania, należy zresetować zamek kodowy.

Po zmianie długości kodu (np. z 4-cyfrowego na 5-cyfrowy) wszystkie ustawienia i programowania zostaną utracone.

Postępuj w następujący sposób:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
 - Wprowadź kod programowania **[*]** **[9]**. Dioda kontrolna LED miga na żółto.
 - Wprowadź **[0]** **[4]**. Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto.
 - Wprowadź teraz żądaną długość kodu:
 - [2]** Kod 2-cyfrowy
 - [3]** Kod 3-cyfrowy
 - [4]** Kod 4-cyfrowy
 - [5]** Kod 5-cyfrowy
 - [6]** Kod 6-cyfrowy
 - Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy.
- Jeżeli zamiast długiego sygnału dźwiękowego zamek kodowy wygeneruje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, oznacza to, że zaprogramowano tę samą długość kodu co poprzednio.
- Naciśnij krótko przycisk **[#]**.
 - Wprowadź kod programowania **[*]** **[3]**. Dioda kontrolna LED miga na żółto.
 - Wprowadź nowy kod główny dwa razy z rzędu.
- Zwróć koniecznie uwagę na to, aby liczba cyfr nowego kodu głównego była zgodna z zaprogramowaną właśnie długością kodu, np. 3 cyfry.
- Zamek kodowy wygeneruje krótki i długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto.
 - W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk **[#]**. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

e) Zmiana kodu głównego

Jeżeli chcesz zmienić długość kodu (np. z 4-cyfrowego na 5-cyfrowy), trzeba równocześnie zaprogramować na nowo także kod główny, patrz rozdział 9. d).

Jeżeli długość kodu ma pozostać taka sama (np. 4-cyfrowy), to w takim wypadku wystarczy zmienić kod główny (np. jeżeli chcesz zmienić ustawienie fabryczne [1] [2] [3] [4] kodu głównego np. na [9] [8] [7] [6]). Inne ustawienia i programowania nie zostaną utracone.

Postępuj w następujący sposób:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
 - Wprowadź kod programowania [*] [3]. Dioda kontrolna LED miga na żółto.
 - Wprowadź nowy kod główny dwa razy z rzędu.
- Zwróć koniecznie uwagę na to, aby liczba cyfr nowego kodu głównego była taka sama jak poprzedniego kodu głównego, np. 4 cyfry.
- Zamek kodowy wygeneruje krótki i długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto. Nowy kod główny jest zapisany.
 - W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk [#]. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

f) Zapisanie kodu użytkownika

Zamek kodowy posiada łącznie 1000 miejsc w pamięci. W zależności od trybu pracy (patrz rozdział 9. c) można w niej zapisać albo kod użytkownika, transponder, albo kombinację składającą się z kodu użytkownika/transpondera.

Aby zapisać transponder lub kombinację składającą się z kodu użytkownika/transpondera, należy postępować według rozdziału 9. i).

→ Zalecamy utworzenie tabeli i dokładne zapisanie wszystkich danych dostępowych (numer pamięci, kod użytkownika/transponder, nazwa użytkownika). Tylko w ten sposób można uzyskać zestawienie osób uprawnionych do dostępu za pomocą zamka kodowego.

Poza tym, w razie potrzeby, z łatwością można zmienić lub usunąć użytkownika i jego uprawnienie dostępu (kod użytkownika i/albo transponder).

Zapisanie kodu użytkownika:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
- Wprowadź kod programowania [*] [9]. Dioda kontrolna LED miga na żółto.
- Wprowadź [0] [2]. Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto.
- Wprowadź numer pamięci ([0] [0] [0].....[9] [9] [9]). Zamek kodowy wygeneruje 2 sygnały dźwiękowe.
- Wprowadź żądany kod użytkownika (długość kodu użytkownika musi się zgadzać z długością kodu głównego, np. 4-cyfrowy).
- Zamek kodowy wygeneruje krótki i długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto. Kod główny jest zapisany.
- Naciśnij krótko przycisk [#].

→ W razie potrzeby można teraz zapisać kolejny kod użytkownika. Proces należy rozpocząć od wprowadzenia kodu programowania [*] [9] w sposób opisany powyżej.

- W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk [#]. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

Zmiana kodu użytkownika:

Należy postępować analogicznie do procesu zapisu kodu użytkownika, patrz wyżej. Wybierz numer pamięci, który chcesz zmienić, i wprowadź nowy kod użytkownika.

g) Ustawianie transpondera głównego

Przy użyciu transpondera głównego można aktywować tryb programowania zamka kodowego. Upraszcza to lub przyspiesza obsługę w przypadku długiego kodu głównego lub częstego programowania zamka kodowego.

→ W zamku kodowym można skalibrować wyłącznie jeden transponder główny. Jeżeli transponder główny zostanie uszkodzony lub zagubiony, jako transponder główny można oczywiście skalibrować nowy transponder.

Postępuj w następujący sposób:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
- Wprowadź kod programowania [*] [7].
- Dioda kontrolna LED informuje, czy skalibrowano już transponder główny.
 - Dioda LED miga na zielono: Nie skalibrowano transpondera głównego
 - Dioda LED świeci światłem ciągłym na czerwono: Skalibrowano już transponder główny
- Jeżeli chcesz przerwać proces kalibracji, należy nacisnąć krótko przycisk [#].
- Jeżeli chcesz usunąć już skalibrowany transponder główny, należy nacisnąć dwa razy krótko przycisk [*]. Dioda kontrolna LED zacznie migać na zielono, można teraz ustawić nowy transponder główny, patrz kolejny krok.
- Aby skalibrować transponder jako transponder główny, należy go po prostu przytrzymać przed zamkiem kodowym.
- Po rozpoznaniu transpondera zamek kodowy wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy. Następnie rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy, co oznacza, że transponder został skalibrowany jako transponder główny. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na żółto.
- W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk [#]. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

h) Wywołanie trybu programowania transponderem głównym

Aby wywołać tryb programowania transponderem głównym, należy go po prostu przytrzymać przed zamkiem kodowym. Po rozpoznaniu transpondera głównego zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie się świecić światłem ciągłym na żółto.

Można teraz dokonać programowania w standardowy sposób.

→ Zamiast wychodzić z trybu programowania przyciskiem [#], można także przytrzymać transponder główny przed zamkiem kodowym.

i) Kalibracja transpondera użytkownika

Zamek kodowy posiada 3 różne tryby pracy, patrz rozdział 9. c):

- Tryb pracy 1 = Aktywacja styku przełącznego przez transponder
- Tryb pracy 2 = Aktywacja styku przełącznego przez kod użytkownika lub transponder
- Tryb pracy 3 = Aktywacja styku przełącznego przez kod użytkownika i transponder

Kalibracja samego transpondera (dla trybu pracy 1):

→ Jeżeli chcesz aktywować styk przełączny tylko przez transponder (tryb pracy 1), wprowadzanie kodu użytkownika nie jest potrzebne. Postępuj, jak opisano poniżej:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
- Wprowadź numer pamięci (0 0 0.....9 9 9).
- Dioda kontrolna LED miga, kolor informuje o tym, czy pamięć jest zajęta:
 - Dioda LED miga na czerwono: Pamięć już zajęta przez transponder lub kod użytkownika
 - Dioda LED miga na zielono: Pamięć jest pusta
- Jeżeli chcesz przerwać proces kalibracji, należy nacisnąć krótko przycisk #.
- Jeżeli chcesz wyczyścić zajętą pamięć, należy nacisnąć dwukrotnie przycisk *. Dioda kontrolna LED zacznie migać na zielono, można teraz skalibrować transponder, patrz kolejny krok.
- Aby skalibrować transponder, należy go po prostu przytrzymać przed zamkiem kodowym.
- Po rozpoznaniu transpondera zamek kodowy wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy. Następnie rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy, co oznacza, że transponder został skalibrowany. Dioda kontrolna LED miga na żółto.

→ Jeżeli transponder jest już skalibrowany pod innym numerem pamięci, zamek kodowy wygeneruje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, proces kalibracji jest niemożliwy.

- Nacisnąć krótko przycisk #, dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto. W razie potrzeby można teraz skalibrować kolejny transponder. Postępuj tak, jak opisano powyżej dla procedury wprowadzania numeru pamięci.
- W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk #. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

Kalibracja transpondera i wprowadzanie kodu użytkownika (dla trybu pracy 2 i 3):

→ Jeżeli ustawiono tryb pracy 2, zestaw przełączny można aktywować albo przez transponder, **albo** przez kod użytkownika.

W przypadku trybu pracy 3 konieczny jest transponder i kod użytkownika, aby aktywować zestaw przełączny zamka kodowego.

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
- Wprowadź numer pamięci (0 0 0.....9 9 9).
- Dioda kontrolna LED miga, kolor informuje o tym, czy pamięć jest zajęta:
 - Dioda LED miga na czerwono: Pamięć już zajęta przez transponder lub kod użytkownika
 - Dioda LED miga na zielono: Pamięć jest pusta
- Jeżeli chcesz przerwać proces kalibracji, należy nacisnąć krótko przycisk [#].
- Jeżeli chcesz wyczyścić zajętą pamięć, należy nacisnąć dwukrotnie przycisk [*]. Dioda kontrolna LED zacznie migać na zielono, można teraz skalibrować transponder, patrz kolejny krok.
- Aby skalibrować transponder, należy go po prostu przytrzymać przed zamkiem kodowym.
- Po rozpoznaniu transpondera zamek kodowy wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy. Następnie rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy, co oznacza, że transponder został skalibrowany. Dioda kontrolna LED miga na żółto.

→ Jeżeli transponder jest już skalibrowany pod innym numerem pamięci, zamek kodowy wygeneruje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, proces kalibracji jest niemożliwy.

- Wprowadź żądany kod użytkownika (długość kodu użytkownika musi się zgadzać z długością kodu głównego, np. 4-cyfrowy).
- Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto.

→ W razie potrzeby można teraz utworzyć w pamięci kolejnego użytkownika (z transponderem/kodem użytkownika); należy rozpocząć od wprowadzenia numeru pamięci, patrz wyżej.

- W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk [#]. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

j) Kalibracja grupy transponderów użytkownika

W rozdziale 9. i) opisano, w jaki sposób w przypadku trybu pracy 1 można skalibrować poszczególne transpondery (bez wprowadzania kodu użytkownika). Jeżeli chcesz jednakże skalibrować większą liczbę transponderów (np. 50 transponderów dla wielu pracowników z uprawnieniem dostępu), zamek kodowy dysponuje w tym celu funkcją specjalną.

→ Podczas procesu kalibracji nie można wprowadzić żadnego kodu użytkownika. Funkcji tej można więc użyć tylko dla trybu pracy 1 (aktywacja wyjścia wyłącznie przez transponder).

Postępuj w następujący sposób:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
- Wprowadź kod programowania *** 9**. Dioda kontrolna LED miga na żółto.
- Wprowadź **0 1**. Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto.
- Wprowadź numer pamięci, od którego chcesz zapisać transpondery (możliwe jest **0 0 0** **9 9 9**). Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy.

→ Przykład:

Jeżeli chcesz np. skalibrować 50 transponderów i jako numer początkowy wprowadzisz numer pamięci **3 0 0**, to 50 transponderów zostanie skalibrowanych kolejno w 50 numerach pamięci **3 0 0** do **3 4 9**.

Zwróć uwagę na to, aby wszystkie miejsca w pamięci były puste.

- Wprowadź liczbę transponderów, które chcesz kolejno skalibrować.

→ Liczbę należy wprowadzać zawsze jako liczbę 3-cyfrową.

Przykład: Kalibracja 50 transponderów = Wpisz **0 5 0**

- Jeżeli chcesz przerwać proces kalibracji, należy nacisnąć krótko przycisk **#**.
- Przytrzymaj teraz pierwszy transponder przed zamkiem cyfrowym. Po rozpoznaniu transpondera zamek kodowy wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy. Następnie rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy, co oznacza, że transponder został skalibrowany.

Następnie należy postępować tak samo z wszystkimi kolejnymi kalibrowanymi transponderami.

- Po skalibrowaniu wszystkich transponderów naciśnij krótko przycisk **#**, aby wyjść z trybu programowania. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

k) Ustawianie czasu aktywacji dla wyjścia

Bezpotencjałowy styk przelączny zamka kodowego aktywuje się (w zależności od wybranego trybu pracy) po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika i/lub przytrzymaniu skalibrowanej karty transpondera przed zamkiem kodowym.

Czas aktywacji styku przelącznego można ustawić.

Postępuj w następujący sposób:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
- Wprowadź kod programowania **[*]** **[1]**. Dioda kontrolna LED miga na żółto.
- Wprowadź żądany czas aktywacji styku przelącznego w sekundach (istnieje możliwość wprowadzenia **[0]** **[0]**.....**[9]** **[9]** sekund, przy czym ustawienie **[0]** **[0]** oznacza najkrótszy czas systemowy, ok. <0,5 sekundy).
Przykład: **[0]** **[5]** = 5 sekund
Przykład: **[1]** **[0]** = 10 sekund
- Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto.
- W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk **[#]**. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

l) Usuwanie transpondera/kodu użytkownika

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
 - Wprowadź numer pamięci, który ma zostać usunięty (**[0]** **[0]** **[0]**.....**[9]** **[9]** **[9]**).
 - Dioda kontrolna LED miga, kolor informuje o tym, czy pamięć jest zajęta:
 - Dioda LED miga na czerwono: Pamięć jest zajęta
 - Dioda LED miga na zielono: Pamięć jest już pusta
 - Jeżeli chcesz przerwać proces usuwania, należy nacisnąć krótko przycisk **[#]**.
 - Aby usunąć zajętą pamięć, należy nacisnąć dwukrotnie przycisk **[*]**. Dioda kontrolna LED będzie migać na zielono, aby poinformować, że pamięć jest teraz wyczyszczona i pusta. Następnie naciśnij przycisk **[#]**. Dioda kontrolna LED świeci teraz światłem ciągłym na żółto.
- Można teraz w razie potrzeby usunąć kolejną pamięć. Proces należy rozpocząć, w sposób opisany powyżej, od wprowadzenia numeru pamięci do usunięcia.
- W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk **[#]**. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

m) Funkcja dzwonienia

Do zamka kodowego można podłączyć bezpośrednio mały głośnik (8 omów, 0,5 W) służący jako dzwonek drzwiowy.

Funkcję dzwonka można włączyć lub wyłączyć. Przy włączonej funkcji dzwonka głośnik aktywuje się, naciskając przycisk **[*]**.

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję dzwonka, należy postępować następująco:

- Aktywuj tryb programowania, patrz rozdział 9. a).
- Wprowadź kod programowania **[*]** **[2]**. Dioda kontrolna LED miga na żółto.
- Włącz lub wyłącz teraz funkcję dzwonka, w tym celu wprowadź odpowiedni kod:
 - [0]** **[1]** = wyłączenie funkcji dzwonka
 - [0]** **[2]** = włączenie funkcji dzwonka
- Zamek kodowy wygeneruje długi sygnał dźwiękowy, a dioda kontrolna LED będzie świecić światłem ciągłym na żółto.
- W celu opuszczenia trybu programowania, naciśnij krótko przycisk **[#]**. Dioda kontrolna LED świeci światłem ciągłym na czerwono.

10. Obsługa

a) Aktywacja styku przełącznego

W zależności od ustawionego trybu pracy (patrz rozdział 9. c) można aktywować styk przełączny zamka kodowego (i tym samym np. podłączone urządzenie do otwierania drzwi), jak opisano poniżej:

Tryb pracy 1 = Aktywacja przez transponder

Transponder należy trzymać przed powierzchnią czujnika (obszar powyżej pola przycisków) (odległość maks. ok. 3 cm). Jeżeli zostanie wykryty aktywny transponder, nastąpi aktywacja styku przełącznego (czas aktywacji stosownie do czasu ustawionego zgodnie z rozdziałem 9. k).

Tryb pracy 2 = Aktywacja przez kod użytkownika lub transponder

Jeżeli wprowadzisz na zamku kodowym poprawny kod użytkownika lub przytrzymasz skalibrowany transponder przed powierzchnią czujnika (odległość maks. ok. 3 cm), nastąpi aktywacja styku przełącznego (czas aktywacji stosownie do czasu ustawionego zgodnie z rozdziałem 9. k).

Tryb pracy 3 = Aktywacja przez połączenie kodu użytkownika i transpondera

Do aktywacji wyjścia konieczny jest zarówno kod użytkownika, jak i transponder. Transponder należy trzymać przed powierzchnią czujnika. Po pomyślnym wykryciu aktywnego transpondera należy wprowadzić kod użytkownika.

Można także wprowadzić najpierw kod użytkownika, a następnie przytrzymać transponder przed zamkiem kodowym.

Dopiero teraz nastąpi aktywacja styku przełącznego (czas aktywacji stosownie do czasu ustawionego zgodnie z rozdziałem 9. k).

→ Dioda kontrolna LED świeci na zielono w celu potwierdzenia aktywacji styku przełącznego.


Jeżeli wprowadzono błędny kod użytkownika lub przytrzymano przed zamkiem kodowym nieskalibrowany transponder, zamek kodowy wygeneruje 4 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED zaświeci się na czerwono.

b) Aktywacja styku przełącznego przyciskiem

Jeżeli pomiędzy przyłącze 1 i 5 podłączono przycisk, styk przełączny można aktywować poprzez krótkie naciśnięcie przycisku. Czas aktywacji jest taki sam, jak czas aktywacji używany w przypadku kodu użytkownika i/lub transpondera (programowanie, patrz rozdział 9. k).

Jeżeli przez styk przełączny steruje się urządzeniem do otwierania drzwi, to urządzenie to można otworzyć przyciskiem bez konieczności użycia kodu użytkownika i/lub transpondera.

c) Używanie funkcji dzwonka

Jeżeli włączono funkcję dzwonka (patrz rozdział 9. m), można aktywować głośnik, naciskając przycisk .

→ W tym celu należy podłączyć mały głośnik do przyłącza 10 + 11, patrz opis w rozdziale 6.

11. 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 zastosowania, ze względów bezpieczeństwa, zalecamy eksploatację zamka kodowego podłączonego do nieprzerywanego zasilania elektrycznego (jak w przypadku systemu alarmowego).

Urządzenie do otwierania drzwi nie przelącza

- Styk przelączny jest bezpotencjalowy. 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.
- Kod użytkownika lub transponder jest błędny.
- Styku przelącznego nie można aktywować przy użyciu transpondera głównego lub kodu głównego.

Kod użytkownika lub transponder nie funkcjonuje

- Sprawdź, jaki tryb pracy jest używany, patrz rozdział 9. c).
- Po zmianie długości kodu następuje usunięcie wszystkich programowań/ustawień.
- Przed zamkiem kodowym powinien znajdować się zawsze tylko jeden transponder.
- Odległość pomiędzy transponderem a zamkiem kodowym powinna wynosić nie więcej niż 2–3 cm.
- Metalowe przedmioty w pobliżu zamka kodowego mogą wpływać ujemnie na funkcjonowanie transpondera.

Niezdefiniowane problemy działania

- Usuń wszystkie aktualne programowania i zresetuj zamek kodowy do ustawień podstawowych, patrz rozdział 9. b).
- Zapisz wszystkie programowania, aby można je było w razie potrzeby usunąć.
- Sprawdź okablowanie zamka kodowego.

12. Pielęgnacja i czyszczenie

- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Nigdy nie należy kierować strumienia wody z węża ogrodowego lub myjki ciśnieniowej na zamek kodowy.

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

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

14. 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.

15. Dane techniczne

Napięcie robocze	12 V/DC
Pobór prądu	<85 mA (tryb standby <30 mA)
Zakres częstotliwości nadawczej.....	123.57-127.25 KHz
Natężenie pola magnetycznego	48.2 dB μ A/m
Zachowanie danych w razie awarii zasilania	tak
Podświetlenie przycisków	tak
Długość kodu	2- do 6-cyfrowy
Odpowiedni transponder	Transponder standardowy na częstotliwość 125 kHz
Wyjścia	1 (bezpotencjalowy, 1-biegunowy styk przełączny) Obciążalność styku maks. 30 V/DC, maks. 2 A Czas włączenia 0–99 sekund
Miejsca w pamięci	1000
Miejsce montażu.....	Strefa wewnętrzna/zewnętrzna
Stopień ochrony.....	IP66
Warunki otoczenia	Temperatura od -20°C do +60°C
Wymiary.....	116 x 77 x 16 mm (wys. x szer. x gł.)
Waga	ok. 135 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 2019 by Conrad Electronic SE.