

sygonix®

Ⓟ Instrukcja użytkowania

System dostępowy RFID/ dotykowy/ za pomocą odcisku palca

Nr zam. 2615507

CE

1 Spis treści



	Strona
2	Wprowadzenie 4
3	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem..... 4
4	Zakres dostawy..... 5
5	Montaż, podłączanie, uruchamianie, programowanie i obsługa 5
6	Objaśnienia symboli..... 5
7	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 6
8	Elementy obsługi i złącza 7
9	Montaż i podłączenie 8
9.1	Montaż 8
9.2	Podłączenie do konwencjonalnego źródła zasilania (napięcia/prądu) 9
9.3	Podłączanie do instalacji alarmowej 9
9.4	Złącze Wiegand 10
9.4.1	System dostępowy działa jako zewnętrzny czytnik kart..... 10
9.4.2	Do systemu dostępowego podłączony jest czytnik zewnętrzny 10
10	Uruchomienie 11
11	Programowanie 11
11.1	Informacje ogólne..... 12
11.2	Resetowanie wszystkich ustawień do ustawień fabrycznych; programowanie transpondera głównego 12
11.2.1	Resetowanie systemu dostępowego + programowanie transpondera głównego 12
11.2.2	Resetowanie systemu dostępowego bez programowania transpondera głównego (lub usuwanie istniejącego transpondera głównego) 13
11.2.3	Przegląd ustawień fabrycznych..... 13
11.3	Rozpoczęcie/zakończenie trybu programowania 14
11.4	Zmiana kodu głównego (administratora)..... 14
11.5	Programowanie/usuwanie głównego odcisku palca..... 15
11.5.1	Programowanie głównego odcisku palca 15
11.5.2	Usuwanie głównego odcisku palca 15
11.6	Ustawianie trybu pracy dla złącza Wiegand..... 16
11.7	Wybór trybu dostępu 17
11.8	Zapisywanie PINu użytkownika..... 18
11.8.1	Automatyczne zapisanie PINu użytkownika w kolejnym wolnym miejscu w pamięci..... 18
11.8.2	Przypisanie PINu użytkownika do określonego miejsca w pamięci 19
11.9	Usuwanie PINu użytkownika 20
11.9.1	Usuwanie PINu użytkownika 20
11.9.2	Usuwanie PINu użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci 20
11.10	Zmiana PINu użytkownika..... 21
11.10.1	Zmiana PINu użytkownika za pomocą transpondera użytkownika 21
11.10.2	Zmiana PINu użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci..... 21

11.11	Programowanie transpondera użytkownika	22
11.11.1	Automatyczne zapisanie transpondera użytkownika w kolejnym wolnym miejscu w pamięci	22
11.11.2	Przypisanie transpondera użytkownika do określonego miejsca w pamięci	23
11.11.3	Programowanie kilku transponderów użytkowników z kolejnym numerem transpondera.....	23
11.11.4	Programowanie transponderów użytkowników w trybie zbiorczym.....	24
11.12	Usuwanie transpondera użytkownika.....	25
11.12.1	Usuwanie transpondera użytkownika za pomocą transpondera	25
11.12.2	Usuwanie transpondera użytkownika za pomocą numeru transpondera	25
11.12.3	Usuwanie transpondera użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci.....	26
11.13	Programowanie odcisku palca użytkownika.....	27
11.13.1	Automatycznie zapisywanie odcisku palca użytkownika w następnym wolnym miejscu w pamięci ..	27
11.13.2	Przypisywanie odcisku palca użytkownika do określonego miejsca w pamięci	28
11.14	Usuwanie odcisku palca użytkownika	29
11.14.1	Usuwanie odcisku palca użytkownika za pomocą odcisku palca.....	29
11.14.2	Usuwanie odcisku palca użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci	29
11.15	Usuwanie wszystkich miejsc w pamięci	30
11.16	Ustawianie czasu aktywacji dla styku przełącznego	30
11.17	Wybieranie lub wyłączenie zabezpieczenia przed błędnymi wpisami.....	31
11.18	Ustawianie czasu trwania alarmu dla funkcji zabezpieczenia	31
11.19	Dostęp dla gości.....	32
11.19.1	Programowanie transpondera gościa	32
11.19.2	Zapisywanie PINu gościa	33
11.19.3	Usuwanie transpondera gościa lub PINu gościa.....	33
11.20	Włączanie/wyłączanie diody LED i sygnałów dźwiękowych.....	34
11.21	Transmisja danych pomiędzy dwoma systemami dostępowymi	35
11.22	Ustawianie formatu danych wejściowych Wiegand.....	36
11.23	Ustawianie formatu danych wyjściowych Wiegand	37
12	Obsługa	38
12.1	Pierwsze uruchomienie	38
12.2	Dostęp za pomocą ważnego PINu/ transpondera/ odcisku palca użytkownika	38
12.3	Dostęp poprzez przycisk automatu do otwierania drzwi	38
12.4	Zapobieganie odczytaniu PINu	39
12.5	Zakończenie alarmu/blokady w przypadku błędnego wpisu	39
13	Usuwanie usterek	40
14	Deklaracja zgodności (DOC)	42
15	Czyszczenie i konserwacja.....	42
16	Utylizacja	42
17	Dane techniczne	43

2 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

3 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy głównie do zabezpieczania dostępu do drzwi (np. biura) lub aktywacji/dezaktywacji systemu alarmowego. Sterowanie odbywa się przy pomocy klawiatury, odpowiednich transponderów lub odcisków palca. Można zapisać maksymalnie 1000 użytkowników (100x użytkownik z odciskami palców, 890x użytkownik z PIN/transponderem i 10x gość z PIN/transponderem).

Podając prawidłowy PIN, przytrzymując zaprogramowany transponder przed powierzchnią odczytu lub dotykając czujnik zapisanym odciskiem palca, spowodujemy aktywację bezpotencjałowego styku przelącznego przekaźnika (obciążalność styku patrz rozdział „Dane techniczne”). W ten sposób można sterować na przykład automatem do otwierania drzwi lub systemem alarmowym.

Produkt jest przeznaczony do montażu na ścianie i może pracować wewnątrz i na zewnątrz (IP55).

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub modyfikować. 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.

4 Zakres dostawy

- System dostępowy
- Materiał montażowy (2x śruba specjalna z pasującym kluczem trzypieniowym, 4x naklejka na główki śrub, ramka montażowa z 4x śrubami i 4x kołkami)
- Dioda 1N4004 (do styku przełącznego przekaźnika)
- Skrócona instrukcja

5 Montaż, podłączanie, uruchamianie, programowanie i obsługa

Obszerną główną instrukcję obsługi tego produktu oraz kartę przeglądową programowania można pobrać z naszej strony internetowej (przejdź do strony szczegółów produktu, wpisując numer zamówienia).

Można również wejść na stronę www.conrad.com/downloads lub zeskanować podany kod QR. Przestrzegać instrukcji na stronie internetowej.



Znajdują się tam również zawsze aktualne instrukcje obsługi do pobrania.

6 Objasnienia symboli

W tekście występują następujące symbole:



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.

7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem 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 nieprzestrzeganiem 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. System dostępowy nadaje się do montażu i użytku w pomieszczeniach zamkniętych oraz na zewnątrz (IP55).
- 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.
- Nie należy nigdy przekraczać obciążalności styku przełącznego podanej w rozdziale „Dane techniczne”.



Uwaga!

Nigdy nie należy wyłączać np. napięcia sieciowego. Istnieje wówczas zagrożenie dla życia przez porażeniem prądem elektrycznym!

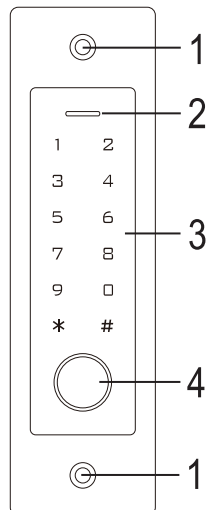
- Przestrzegaj wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których jest podłączony niniejszy produkt (np. automat do otwierania drzwi, system alarmowy).
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Nie 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.

8 Elementy obsługi i złącza

1. Otwór do montażu ściennego
2. Wskaźnik LED
3. Klawiatura z wbudowanym za nią czujnikiem RFID
4. Czujnik linii papilarnych z pierścieniem LED

Kabel przyłączeniowy:

Kolor	Napis	Funkcja
Czerwony	12 - 18 DC	Napięcie robocze 12–18 V/DC
Czarny	GND	GND/masa
Niebieski	NO	Zestyk NO (zestyk zwierny) przekaźnika
Brazowy	COM	Zestyk COM (zestyk środkowy) przekaźnika
Szary	NC	Zestyk NC (zestyk rozwierny) przekaźnika
Żółty	OPEN	Przycisk automatu do otwierania drzwi
Biały	D1	Wiegand Data1
Zielony	D0	Wiegand Data0



- Jeśli system dostępowy jest podłączony do sterownika Wiegand jako czytnik zewnętrzny (patrz rozdział 9.4.1), wówczas żółty przewód systemu dostępowego nie służy już jako sygnalizacja automatu do otwierania drzwi, lecz (w razie potrzeby) jako sterowanie sygnałem dźwiękowym (Low-Pegel (niski poziom) = dźwięk aktywowany).

9 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. Montaż i podłączenie dozwolone są wyłącznie po odłączeniu napięcia.

9.1 Montaż

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

W zakresie dostawy znajdują się dwie specjalne śruby i pasujący do nich klucz L. Kształt łba śruby zapewni dodatkową ochronę przed próbami manipulacji zamkiem.

W zależności od podłoża i miejsca montażu można wcześniej zamontować dostarczoną ramę montażową, do której następnie przykręca się system dostępuowy.

W zależności od podłoża należy użyć odpowiednich śrub i, w razie potrzeby, kółków.

Przed zamocowaniem należy wywiercić otwór na przewód przyłączeniowy. Ułóż kable zgodnie z przykładami okablowania podanymi w kolejnych rozdziałach.

➔ Zwróć uwagę na odpowiednią izolację (np. węże termokurczliwe).

W zestawie znajduje się dioda zabezpieczająca do podłączenia automatu do otwierania drzwi. Chroni ona elektronikę przed uszkodzeniami spowodowanymi skokami napięcia. Zwróć uwagę na prawidłową biegunowość, patrz poniższe przykłady okablowania (pierścień na diodzie zabezpieczającej musi być przy podłączaniu skierowany w kierunku bieguna plus/+).

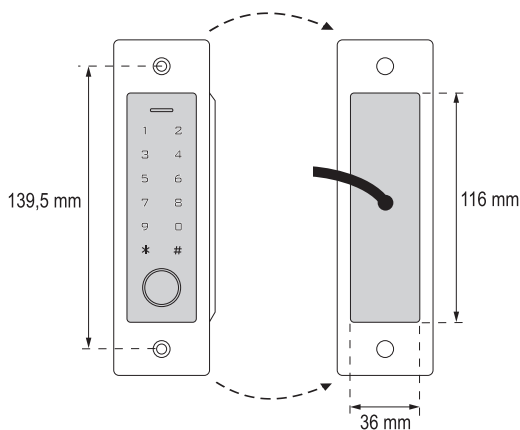


Uwaga!

Przez bezpotencjałowy styk przełączny nie można nigdy prowadzić napięcia sieciowego! Istnieje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym! Zwróć uwagę na dopuszczalną obciążalność styku, patrz rozdział „Dane techniczne”.

➔ Użyj odpowiednich przewodów o różnych kolorach. Zapisz przyporządkowanie kolorów i dołącz tę informację do niniejszej instrukcji obsługi. Przy podłączaniu kabli zwróć uwagę na odpowiednią biegunowość (plus/+ i minus/-).

Po podłączeniu i pomyślnym uruchomieniu otwory na śruby można zamknąć za pomocą dołączonych naklejek.



9.2 Podłączenie do konwencjonalnego źródła zasilania (napięcia/prądu)

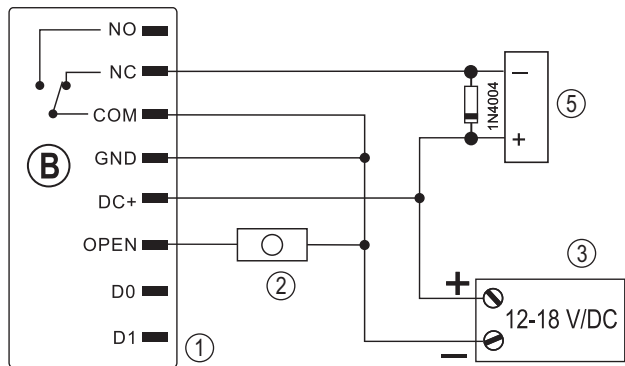
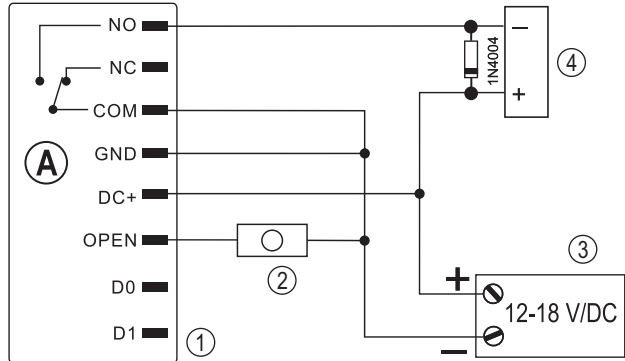
Jeśli do zasilania ma zostać użyty standardowy zasilacz, należy przestrzegać poniższych ilustracji ze schematem połączeń.

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

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

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

1. System dostępowy
2. Przycisk automatu do otwierania drzwi
3. Zasilacz
4. Automat do otwierania drzwi „Fail-Secure”
5. Automat do otwierania drzwi „Fail-Safe”



9.3 Podłączenie do instalacji alarmowej

Należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi stosowanej instalacji alarmowej. Przekaznik w systemie dostępowym przełącza się po wykryciu ważnego kodu użytkownika lub transpondera albo po dotknięciu czujnika palcem, którego odcisk jest zapisany w pamięci. W ten sposób instalację alarmową można uzbroić lub rozbroić.

9.4 Złącze Wiegand

Złącze Wiegand systemu dostępowego można wykorzystać na dwa różne sposoby: W kwestii programowania stosować się do rozdziału 11.6.

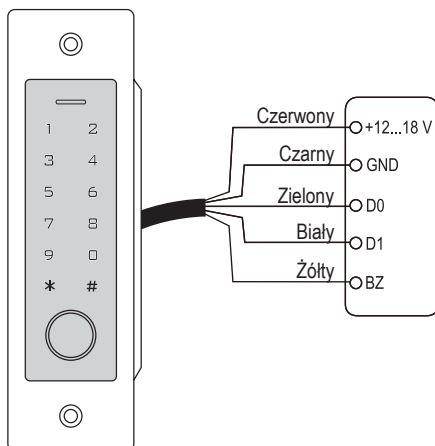
9.4.1 System dostępowy działa jako zewnętrzny czytnik kart

System dostępowy można podłączyć do odpowiedniego sterownika Wiegand, gdzie służy jako zewnętrzny czytnik kart. W tym trybie pracy nie działają prawie wszystkie ustawienia systemu dostępowego.

Żółty przewód systemu dostępowego nie służy już także jako sygnalizacja automatu do otwierania drzwi, lecz (w razie potrzeby) jako sterowanie sygnałem dźwiękowym (Low-Pegel (niski poziom) = dźwięk aktywowany).

System dostępowy pracuje z napięciem roboczym 12–18 V/DC. Jeśli sterownik Wiegand nie zapewnia takiego napięcia, do systemu dostępowego potrzebny będzie oddzielny zasilacz. Okablowanie należy wtedy wykonać inaczej niż na rysunku.

Szybkość przesyłania danych można zaprogramować w systemie dostępowym (domyślne ustawienie systemu dostępowego to 26 bitów, patrz rozdział 11.23); musi być ona zgodna z szybkością sterownika Wiegand. Należy przestrzegać instrukcji obsługi sterownika Wiegand.



9.4.2 Do systemu dostępowego podłączony jest czytnik zewnętrzny

Sam system dostępowy pracuje jako sterownik Wiegand i umożliwia obsługę czytnika zewnętrznego (np. do transpondera).

→ Dozwolone są czytniki kart do transponderów 125 kHz, jak również czytniki kart z technologią kart chipowych MIFARE® (13,561 MHz). Jeśli podłączony jest tego typu czytnik kart chipowych MIFARE®, to nowe transpondery można programować tylko za jego pośrednictwem.

Jeśli podłączony jest czytnik kart do transponderów 125 kHz, proces programowania jest możliwy zarówno poprzez system dostępowy, jak i poprzez czytnik kart (w przypadku wystąpienia problemów do programowania należy używać tylko zewnętrznego czytnika kart).

Zwróć uwagę na to, aby nie zamienić obu przewodów danych D0 i D1; D0 musi być zawsze podłączone do D0, a D1 do D1. Resztę okablowania można wykonać tak, jak opisano w rozdziale 9.2. W każdym przypadku należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi stosowanego zewnętrznego czytnika kart.

Szybkość przesyłania danych można zaprogramować w systemie dostępowym (domyślne ustawienie systemu dostępowego to 26 bitów, patrz rozdział 11.22); musi być ona zgodna z szybkością czytnika. Należy przestrzegać instrukcji obsługi czytnika.

10 Uruchomienie

Po zakończonym montażu i podłączeniu włącz napięcie robocze. System dostępowy wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy i nastąpi aktywacja podświetlenia przycisków. Dioda LED świeci się na czerwono – oznacza to, że system dostępowy znajduje się w trybie standby (czuwania).

System dostępowy wyłącza automatycznie podświetlenie przycisków po 20 sekundach, jeśli nie wykryje dotknięcia pola czujnika.

Możesz teraz rozpocząć programowanie, patrz następny rozdział.

11 Programowanie



Ważne!

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

Należy również zapisać dane dostępowe (np. nazwę użytkownika, numer miejsca w pamięci, PIN użytkownika, numer transpondera), aby mieć wgląd w to, kto ma uprawnienia do dostępu. Dzięki temu można również bardzo łatwo usunąć poszczególne PINy użytkowników, transpondery użytkowników lub odciski palców użytkowników.

System dostępowy można oczywiście przywrócić do ustawień fabrycznych – wszystkie ustawienia zostaną przy tym utracone (zapisane PINy, transpondery i odciski palców pozostaną w tym wypadku zapisane i mogą wymagać osobnego usunięcia).

Do programowania używa się głównie klawiatury.

Transpondera głównego lub głównego odcisku palca można również użyć do programowania lub usuwania PINów użytkowników/ transponderów użytkowników/ odcisków palców użytkowników.

System dostępowy umożliwia zapisanie do 10 PINów lub transponderów „gości”. Dla każdego PINu/transpondera gościa można zaprogramować, po ilu próbach dostępu (można ustawić od 1 do 10 prób) PIN/transponder straci ważność.

→ W ten sposób można na przykład zaprogramować transponder gościa, tak aby przyznawał dostęp tylko raz. Następnie jest on automatycznie usuwany z pamięci systemu dostępowego i staje się tym samym nieważny.

Dla transponderów i odcisków palców przewidziano 1000 miejsc w pamięci:

- Numer miejsca w pamięci 0 - 98: Odciski palców użytkowników
- Numer miejsca w pamięci 99: Główny odcisk palca
- Numer miejsca w pamięci 100 - 989: PINy użytkowników i/lub transpondery użytkowników (w zależności od trybu dostępu)
- Numer miejsca w pamięci 990 - 999: PINy gości lub transpondery gości

11.1 Informacje ogólne

Należy wziąć pod uwagę poniższe kwestie:

- System dostępowy wyłącza automatycznie podświetlenie przycisków, jeśli przez 20 sekund nie zostanie wykryty żaden dotyk pola czujnika. **Pierwsze** dotknięcie pola czujnika powoduje jedynie aktywację podświetlenia; nie jest emitowany żaden sygnał dźwiękowy, a pierwsze naciśnięcie przycisku nie jest traktowane jako wpis.
- Po każdym ważnym naciśnięciu przycisku system dostępowy emituje krótki sygnał dźwiękowy celem potwierdzenia. Po dokonaniu prawidłowego wpisu emitowany jest dłuższy sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeca się na krótko na zielono w celu potwierdzenia.
- W przypadku błędnego wpisu system dostępowy emituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED miga 3-krotnie na czerwono.

11.2 Resetowanie wszystkich ustawień do ustawień fabrycznych; programowanie transpondera głównego

Dzięki transponderowi głównemu można bardzo łatwo rozpocząć proces programowania lub usuwania PINów użytkowników, transponderów użytkowników lub odcisków palców użytkowników bez konieczności osobnego wywoływania trybu programowania.

- Ze względów bezpieczeństwa utworzenie transpondera głównego jest możliwe tylko podczas resetowania systemu dostępowego ustawień fabrycznych.
- Możliwe jest również **nieutworzenie** żadnego transpondera głównego (np. jeśli ze względów bezpieczeństwa chcesz programować/usuwać PINy/ transpondery/ odciski palców użytkowników wyłącznie poprzez tryb programowania, a nie poprzez transponder główny).

11.2.1 Resetowanie systemu dostępowego + programowanie transpondera głównego

- Jeśli transponder główny byłby już zaprogramowany, jest on automatycznie usuwany w wyniku zaprogramowania innego transpondera. Dlatego też można posiadać wyłącznie **jeden** transponder główny. Należy pamiętać, że transponder przewidziany jako transponder główny **nie** jest jeszcze zarejestrowany w systemie dostępowym (np. jako transponder użytkownika).
- Odłącz system dostępu od zasilania elektrycznego i poczekaj, aż zgaśnie dioda LED.
 - Naciśnij i przytrzymaj przycisk automatu do otwierania drzwi podłączony do systemu dostępowego.
 - Podłącz system dostępowy ponownie do napięcia/zasilania. System dostępowy wygeneruje 2 sygnały dźwiękowe. Teraz zwolnij przycisk automatu do otwierania drzwi.
 - System dostępowy wyemituje sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na żółto.
 - Przytrzymaj transponder, który chcesz zaprogramować jako transponder główny (administratora), w niewielkiej odległości od czujnika RFID. Po rozpoznaniu transpondera system dostępowy wyemituje sygnał dźwiękowy i nastąpi zapis transpondera jako transpondera głównego.
- Jeśli stosowany transponder jest już zaprogramowany jako transponder użytkownika, nie można go używać jako transpondera głównego. System dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.
- Dioda LED świeci się na czerwono, system dostępowy znajduje się w trybie gotowości. Wszystkie ustawienia zostały zresetowane do ustawień fabrycznych.

11.2.2 Resetowanie systemu dostępowego bez programowania transpondera głównego (lub usuwanie istniejącego transpondera głównego)

→ Opisana poniżej procedura umożliwia obsługę systemu dostępowego bez transpondera głównego. Umożliwia ona również usunięcie istniejącego transpondera głównego, np. w przypadku jego utraty.

- Odłącz system dostępu od zasilania elektrycznego i poczekaj, aż zgaśnie dioda LED.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk automatu do otwierania drzwi podłączony do systemu dostępowego.
- Podłącz system dostępowy ponownie do napięcia/zasilania. System dostępowy wygeneruje 2 sygnały dźwiękowe.
- Odczekaj około 5 sekund, trzymaj nadal przyciśnięty przycisk automatu do otwierania drzwi, nie zwalniasz go.
- System dostępowy wyemituje sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na czerwono.
- Dopiero teraz zwolnij przycisk automatu do otwierania drzwi, system dostępowy znajduje się teraz ponownie w trybie gotowości. Wszystkie ustawienia zostały zresetowane do ustawień fabrycznych; **nie** istnieje żaden transponder główny.

11.2.3 Przegląd ustawień fabrycznych

Funkcja	Ustawienie po zresetowaniu do ustawień fabrycznych
Kod główny (administratora)	123456
Główny odcisk palca	pozostaje zapisany, nie jest usuwany
PINy/ transpondery/ odciski palców użytkowników lub gości	pozostają zapisane, nie są usuwane
Tryb pracy	77 (zastosowanie jako system dostępowy (lub jako sterownik Wiegand)
Szybkość przesyłania danych Wiegand	26 bitów
Bit parzystości Wiegand	Wł.
Format wyjściowy w przypadku stosowania jako czytnik kart Wiegand	4 bity
Alarm w przypadku 10-krotnego błędnego wpisu	Wył.
Czas trwania alarmu w przypadku 10-krotnego błędnego wpisu	1 minuta
Sygnał dźwiękowy przy naciśnięciu przycisku	Wł.
Dioda LED stanu	Wł.
Podświetlenie przycisków	automatyczne (wyłączenie po 20 sekundach)
Czas trwania aktywacji wyjścia przełączającego	5 sekund
Aktywacja wyjścia	Dostęp w przypadku prawidłowego PINu lub transpondera lub odcisku palca
Automatyczne programowanie nowych transponderów	Wył.

11.3 Rozpoczęcie/zakończenie trybu programowania

- Aby rozpocząć tryb programowania, wprowadź 6-cyfrowy kod główny w następujący sposób (ustawienie fabryczne = 123456):

✱ 1 2 3 4 5 6 #

- Dioda LED miga wtedy na czerwono (tryb programowania jest aktywny). Teraz można np. programować/usuwać PINy/transpondery użytkowników lub dokonywać różnych ustawień.
- Aby wyjść z trybu programowania (miga czerwona dioda LED), naciśnij przycisk ✱. System dostępowy przejdzie wtedy ponownie w tryb gotowości, dioda LED będzie się świecić stale na czerwono.

→ Jeśli aktywujesz tryb programowania i nie naciśniesz żadnego przycisku przez 30 sekund, tryb programowania zostanie automatycznie dezaktywowany ze względów bezpieczeństwa, a system dostępowy powróci do trybu gotowości. Zostanie zastosowane wcześniej zakończone programowanie.

11.4 Zmiana kodu głównego (administratora)

Kod główny jest wymagany do całego programowania systemu dostępowego i dlatego należy go odpowiednio wybrać.

W ustawieniu fabrycznym w chwili dostawy (lub po przywróceniu ustawień fabrycznych) kod główny (administratora) to „123456”. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy zmianę tego kodu głównego najpóźniej po zakończeniu programowania i rozpoczęciu normalnego użytkowania systemu dostępowego.

→ Kod Master (główny) musi składać się zawsze z 6 cyfr.

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono.
- Wprowadź kod programowania 0 dla kodu głównego. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Następnie wprowadź nowy kod główny, np.: 9 8 7 6 5 4
- Potwierdź wprowadzenie przyciskiem #.
- Ponownie wprowadź nowy kod główny, np.: 9 8 7 6 5 4
- Potwierdź wprowadzenie przyciskiem #.
- Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem ✱.

11.5 Programowanie/usuwanie głównego odcisku palca

W systemie dostępu można zaprogramować jeden główny odcisk palca. Za jego pomocą można szybko zaprogramować lub usunąć PINy, transpondery lub odciski palców użytkowników.

→ Numer miejsca 99 w pamięci jest zarezerwowany dla głównego odcisku palca.

11.5.1 Programowanie głównego odcisku palca

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono.
- Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć proces programowania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Wprowadź numer miejsca w pamięci [9][9] dla głównego odcisku palca.
- Potwierdź wprowadzenie przyciskiem [#].

→ Jeśli do numeru miejsca w pamięci 99 jest już przypisany główny odcisk palca, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED zamiga 3-krotnie na czerwono. Nadpisanie istniejącego głównego odcisku palca nie jest tym samym możliwe. Najpierw należy usunąć miejsce 99 w pamięci (patrz niżej), zanim będzie można pod nim zapisać kolejny główny odcisk palca.

- W celu zaprogramowania głównego odcisku palca czujnik linii papilarnych musi zostać dotknięty 3x tym samym palcem. Pierścień LED wokół czujnika zaświeci się na niebiesko po dotknięciu czujnika. Jeśli odcisk palca zostanie prawidłowo rozpoznany, pierścień LED zaświeci się na zielono i rozlegnie się krótki sygnał dźwiękowy.

Po trzecim poprawnym procesie odczytu system dostępu emituje dłuższy sygnał dźwiękowy, odcisk palca jest zapisany. Dioda LED świeci się na żółto.

→ Jeśli poprawny odczyt odcisku palca nie jest możliwy, rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe, a pierścień LED zamiga 3-krotnie na czerwono. To samo stanie się w przypadku próby wczytania już zapisanego odcisku palca.

- Wyjdź z trybu programowania przyciskiem [#].
- Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [X].

11.5.2 Usuwanie głównego odcisku palca

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono.
- Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Wprowadź numer miejsca w pamięci [9][9] dla głównego odcisku palca.
- Potwierdź wprowadzenie przyciskiem [#].

→ Jeżeli miejsce w pamięci jest już puste, system dostępu wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.

- Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [X].

11.6 Ustawianie trybu pracy dla złącza Wiegand

Jak już opisano w rozdziale 9.4, system dostępowy może działać jako czytnik zewnętrzny (rozdział 9.4.1) dla sterownika Wiegand – lub działa sam jako sterownik Wiegand dla czytnika zewnętrznego (rozdział 9.4.2). Żądany tryb pracy można ustawić w systemie dostępowym.

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [7], aby rozpocząć tryb ustawień. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Wybierz żądaną funkcję:
 - [7] = system dostępowy funkcjonuje jako sterownik Wiegand lub jako system samodzielny (ustawienie fabryczne)
 - [8] = system dostępowy funkcjonuje jako czytnik dla zewnętrznego sterownika Wiegand
- Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

→ Jeśli system dostępowy ma funkcjonować jako system samodzielny (bez dodatkowego czytnika zewnętrznego), należy zastosować ustawienie fabryczne ([7]).

Jeśli system dostępowy funkcjonuje jako czytnik ([8]), nie działają prawie wszystkie ustawienia systemu dostępowego, ponieważ przejmuje je zewnętrzny sterownik Wiegand. Żółty kabel przyłączeniowy w systemie dostępowym nie jest już wykorzystywany do przycisku automatu do otwierania drzwi, ale może służyć do sterowania nadajnikiem sygnału dźwiękowego w systemie dostępowym (niski sygnał = sygnał dźwiękowy aktywny).

11.7 Wybór trybu dostępu

System dostępowy oferuje różne możliwości aktywacji styku przełącznego:

- Tylko przy pomocy odcisku palca
- Tylko przy pomocy transpondera
- Tylko przy pomocy PINu
- Przy pomocy transpondera i PINu
- Przy pomocy PINu **lub** transpondera **lub** odcisku palca (ustawienie fabryczne)
- Tylko przy pomocy 2–9 transponderów (dostęp jest tu przyznawany np. tylko wtedy, gdy obecnych jest kilka osób i podejmują próbę dostępu bezpośrednio jedna po drugiej (maks. 5 sekund na każdą osobę), np. w przypadku pomieszczeń o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa – w ten sposób osoba samotna nie otrzyma dostępu mimo ważnego transpondera).

→ Przy pomocy transpondera głównego lub głównego odcisku palca nie można zasadniczo aktywować styku przełącznego systemu dostępowego.

Należy postępować w następujący sposób:

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono.
- Wprowadź kod programowania [4] dla trybu dostępu. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Wybierz żądany tryb dostępu:

[0] = tylko za pomocą odcisku palca

[1] = tylko za pomocą transpondera

[2] = tylko za pomocą PINu

[3] = przy pomocy transpondera i PINu

[3] + ([2] [9]) = dostęp dla wielu użytkowników

Przykład: [3] [4] = styk przełączny aktywuje się i przyznawany jest dostęp tylko wtedy, gdy 4 osoby bezpośrednio jedna po drugiej podejmą ważną próbę dostępu za pomocą transpondera w ciągu maksymalnie 5 sekund na osobę

[4] = za pomocą PINu **lub** transpondera **albo** odcisku palca (ustawienie fabryczne)

- Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.8 Zapisywanie PINu użytkownika

W systemie dostępowym dostępnych jest 890 miejsc w pamięci, w których można zapisać PINy użytkowników (i/lub transpondery użytkowników). Przeznaczone są dla nich numery miejsc w pamięci 100–989.

Proces zapisywania jest możliwy zarówno za pomocą klawiatury, jak i za pomocą transpondera głównego lub głównego odcisku palca.

➔ Zalecamy utworzenie tabeli i dokładne zapisanie wszystkich danych dostępowych (np. nazwa użytkownika, numer miejsca w pamięci, PIN użytkownika, numer transpondera itd.). Tylko w ten sposób można mieć wgląd w to, kto jest zalogowany w systemie dostępu i które miejsca w pamięci są już wykorzystane.

Bardzo łatwo można też usunąć konkretnego użytkownika, który nie ma już posiadać prawa dostępu, lub gdy zapomniano kodu PIN użytkownika albo gdy zgubiono transponder użytkownika.

W przeciwnym razie mogłoby być konieczne usunięcie wszystkich miejsc w pamięci i rozpoczęcie wszystkiego od nowa.

Przy zapisywaniu PINu użytkownika można postępować na dwa różne sposoby:

- Zapisanie PINu użytkownika w następnym wolnym miejscu w pamięci
- Zapisanie PINu użytkownika w określonym miejscu w pamięci

11.8.1 Automatyczne zapisanie PINu użytkownika w kolejnym wolnym miejscu w pamięci

➔ Ten tryb zapisu jest bardzo szybki i łatwy, nowe PINy użytkowników programuje się w kolejnym wolnym miejscu w pamięci.

Jednak usunięcie konkretnego PINu użytkownika jest w tym przypadku możliwe tylko poprzez sam PIN – ponieważ przyporządkowanie pomiędzy PINem użytkownika a numerem miejsca w pamięci jest nieznane. W takim przypadku wszystkie miejsca w pamięci musiałyby zostać usunięte.

- Uruchoom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć tryb zapisu. Dioda LED zaświeci się na żółto.

➔ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 1x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 1x głównym odciskiem palca. Obydwie metody powodują uruchomienie trybu zapisywania, dioda LED świeci się na żółto.

- Teraz wprowadź żądany PIN użytkownika i potwierdź wpis przyciskiem [#].

Przykład: [2] [2] [2] [2] [#] = zapis PINu użytkownika 2222

➔ PIN użytkownika może mieć 4...6 cyfr. Kombinacja cyfr 8888 nie jest jednakże możliwa, ponieważ jest już używana wewnętrznie (wstępne przypisanie do kodu użytkownika).

Jeśli dany PIN znajduje się już w jednym z miejsc w pamięci, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Wielokrotne nadanie tego samego PINu nie jest możliwe.

- W razie potrzeby można zapisać kolejne PINy użytkowników. Wystarczy wprowadzić żądany 4...6-cyfrowy PIN użytkownika i potwierdzić go przyciskiem [#].
- Wyjdź z trybu zapisywania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokończyć dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.8.2 Przypisanie PINu użytkownika do określonego miejsca w pamięci

→ Proces ten trwa wprawdzie dłużej, ale za to później określony PIN użytkownika można usunąć (poprzez numer w pamięci), nawet jeśli został zapomniany (pod warunkiem, że utworzono tabelę z danymi dostępowymi zgodnie z zaleceniami z początku rozdziału).

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć proces programowania. Dioda LED zaświeci się na żółto.

→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 1x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 1x głównym odciskiem palca. Obydwie metody powodują uruchomienie trybu zapisywania, dioda LED świeci się na żółto.

- Wprowadź numer miejsca w pamięci ([1] [0] [0] [9] [8] [9]), w którym ma być zapisany PIN użytkownika i potwierdź wpis przyciskiem [#].

Przykład: [6] [5] [4] [#] = zapis PINu użytkownika pod numerem miejsca w pamięci 654

→ Jeśli dany numer miejsca w pamięci jest już zajęty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Nadpisanie miejsca w pamięci jest tym samym niemożliwe. Najpierw należy usunąć dany numer miejsca w pamięci, zanim będzie można zapisać pod nim inny PIN użytkownika, patrz rozdział 11.9.

- Teraz wprowadź żądany PIN użytkownika i potwierdź wpis przyciskiem [#].

Przykład: [2] [2] [2] [2] [#] = zapis PINu użytkownika 2222

→ PIN użytkownika może mieć 4...6 cyfr. Kombinacja cyfr 8888 nie jest jednakże możliwa, ponieważ jest już używana wewnętrznie (wstępne przypisanie do kodu użytkownika).

Jeśli dany PIN znajduje się już w jednym z miejsc w pamięci, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Wielokrotne nadanie tego samego PINu nie jest możliwe.

- W razie potrzeby można zapisać kolejne PINy użytkowników. Wprowadź po prostu 3-cyfrowy numer miejsca w pamięci ([1] [0] [0] [9] [8] [9]) i potwierdź go przyciskiem [#]. Następnie wprowadź żądany 4...6-cyfrowy PIN użytkownika i potwierdź go przyciskiem [#].
- Wyjdź z trybu zapisywania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.9 Usuwanie PINu użytkownika

Jeśli chcesz odebrać użytkownikowi prawo dostępu przy użyciu jego PINu użytkownika, możesz usunąć odpowiedni PIN użytkownika.

Przy usuwaniu PINu użytkownika można postępować na dwa różne sposoby:

- Usuwanie PINu użytkownika
- Usuwanie numeru w pamięci, w którym zapisany jest PIN użytkownika (o ile jest znany, patrz wskazówka na początku rozdziału 11.8)

11.9.1 Usuwanie PINu użytkownika

- Uruchoń tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 2x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 2x głównym odciskiem palca (każdorazowo w ciągu 5 sekund). Obydwie metody powodują uruchomienie trybu usuwania, dioda LED świeci się na żółto.
- Wprowadź PIN użytkownika, który chcesz usunąć, i potwierdź wpis przyciskiem [#]. PIN użytkownika jest usunięty. Przykład: [6] [5] [4] [3] [#] = zapis PINu użytkownika 6543
- W razie potrzeby można teraz usunąć kolejny PIN użytkownika (wprowadź PIN użytkownika i naciśnij przycisk [#] w celu potwierdzenia).
→ Jeśli PIN użytkownika jest nieznan (lub już usunięty), system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.
- Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.9.2 Usuwanie PINu użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci

- Uruchoń tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 2x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 2x głównym odciskiem palca (każdorazowo w ciągu 5 sekund). Obydwie metody powodują uruchomienie trybu usuwania, dioda LED świeci się na żółto.
- Wprowadź 3-cyfrowy numer miejsca w pamięci ([1] [0] [0] [9] [8] [9]), który chcesz usunąć, i potwierdź wpis przyciskiem [#]. Numer miejsca w pamięci (z zapisanymi w nim danymi) jest usunięty. Przykład: [6] [5] [4] [#] = usuwanie numeru miejsca w pamięci 654
- Jeśli dany numer miejsca w pamięci jest już pusty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.
- W razie potrzeby można teraz usunąć kolejny numer miejsca w pamięci (wprowadź numer miejsca w pamięci i naciśnij przycisk [#] w celu potwierdzenia).
- Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.10 Zmiana PINu użytkownika

Aby zmienić PIN użytkownika, nie trzeba wchodzić w tryb programowania. Celem tego jest, aby użytkownik mógł sam zmienić swój PIN użytkownika bez znajomości kodu głównego. Zapewnia to jeszcze większe bezpieczeństwo, gdyż potem nowy PIN jest znany tylko samemu użytkownikowi.

Przy zmianie PINu użytkownika można postępować na 2 różne sposoby:

- Zmiana PINu użytkownika za pomocą transpondera użytkownika; w rozdziale 11.7 trzeba wybrać tryb dostępu **3** (= dostęp za pomocą transpondera i PINu)
- Zmiana PINu użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci

11.10.1 Zmiana PINu użytkownika za pomocą transpondera użytkownika

- Naciśnij przycisk **[*]**. Miga czerwona dioda.
 - Przytrzymaj transponder użytkownika, którego PIN użytkownika chcesz zmienić, w niewielkiej odległości od czujnika RFID. Jeśli transponder zostanie rozpoznany, system dostępowy wyemituje sygnał dźwiękowy.
 - Wprowadź stary PIN użytkownika.
 - Potwierdź wprowadzenie przyciskiem **[#]**.
 - Wprowadź nowy PIN użytkownika
- PIN użytkownika może mieć 4...6 cyfr. Kombinacja cyfr 8888 nie jest jednakże możliwa, ponieważ jest już używana wewnętrznie (wstępne przypisanie do kodu użytkownika).
- Potwierdź wprowadzenie przyciskiem **[#]**.
 - Dla bezpieczeństwa wprowadź ponownie nowy PIN użytkownika.
 - Potwierdź wprowadzenie przyciskiem **[#]**.
 - System dostępowy znajduje się teraz ponownie w trybie gotowości i jest gotowy do pracy.

11.10.2 Zmiana PINu użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci

- Naciśnij przycisk **[*]**. Miga czerwona dioda.
 - Wprowadź numer miejsca w pamięci (**1 0 0** **9 8 9**), którego PIN użytkownika ma zostać zmieniony.
 - Potwierdź wprowadzenie przyciskiem **[#]**.
 - Wprowadź stary PIN użytkownika.
 - Potwierdź wprowadzenie przyciskiem **[#]**.
 - Wprowadź nowy PIN użytkownika
- PIN użytkownika może mieć 4...6 cyfr. Kombinacja cyfr 8888 nie jest jednakże możliwa, ponieważ jest już używana wewnętrznie (wstępne przypisanie do kodu użytkownika).
- Potwierdź wprowadzenie przyciskiem **[#]**.
 - Dla bezpieczeństwa wprowadź ponownie nowy PIN użytkownika.
 - Potwierdź wprowadzenie przyciskiem **[#]**.
 - System dostępowy znajduje się teraz ponownie w trybie gotowości i jest gotowy do pracy.

11.11 Programowanie transpondera użytkownika

W systemie dostępowym dostępnych jest 890 miejsc w pamięci, w których można zapisać transpondery użytkowników (i/lub PINy użytkowników). Przeznaczone są dla nich numery miejsc w pamięci 100–989.

Proces zapisywania jest możliwy zarówno za pomocą klawiatury, jak i za pomocą transpondera głównego lub głównego odcisku palca.

➔ Zalecamy utworzenie tabeli i dokładne zapisanie wszystkich danych dostępowych (np. nazwa użytkownika, numer miejsca w pamięci, PIN użytkownika, numer transpondera itd.). Tylko w ten sposób można mieć wgląd w to, kto jest zalogowany w systemie dostępu i które miejsca w pamięci są już wykorzystane.

Bardzo łatwo można też usunąć konkretnego użytkownika, który nie ma już posiadać prawa dostępu, lub gdy zagubiono transponder użytkownika alby gdy jest on uszkodzony.

W przeciwnym razie mogłoby być konieczne usunięcie wszystkich miejsc w pamięci i rozpoczęcie wszystkiego od nowa.

Przy programowaniu można postępować na trzy różne sposoby:

- Szybkie zaprogramowanie transpondera użytkownika w następnym wolnym miejscu w pamięci
- Programowanie transpondera użytkownika w określonym miejscu w pamięci
- Programowanie kilku transponderów użytkowników z kolejnym numerem transpondera

11.11.1 Automatyczne zapisanie transpondera użytkownika w kolejnym wolnym miejscu w pamięci

➔ Ten proces programowania jest bardzo szybki i łatwy, nowe transpondery użytkownika programuje się w kolejnym wolnym miejscu w pamięci.

Jednak usunięcie konkretnego transpondera użytkownika jest w tym przypadku możliwe tylko poprzez sam transponder – ponieważ przyporządkowanie pomiędzy transponderem użytkownika a numerem miejsca w pamięci jest nieznanne. W takim przypadku wszystkie miejsca w pamięci musiałyby zostać usunięte.

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć tryb zapisu. Dioda LED zaświeci się na żółto.

➔ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 1x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 1x głównym odciskiem palca. Obydwie metody powodują uruchomienie trybu zapisywania, dioda LED świeci się na żółto.

- Trzymaj transponder w niewielkiej odległości przed czujnikiem RFID. Po rozpoznaniu nowego transpondera system dostępowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy i nastąpi zapis transpondera.

Zamiast trzymać transponder przed czujnikiem RFID, można wprowadzić 8- lub 10-cyfrowy numer transpondera i potwierdzić przyciskiem [#].

Przykład: 0 0 0 3 1 7 1 4 5 6 #

➔ Po zaprogramowaniu transpondera system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Tym samym wielokrotne programowanie tego samego transpondera nie jest możliwe.

- W razie potrzeby można zaprogramować kolejne transpondery, postępując w sposób opisany powyżej (wystarczy przytrzymać transponder przed czujnikiem RFID **lub** wprowadzić numer transpondera i potwierdzić przyciskiem [#].

- Wyjdź z trybu zapisywania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.11.2 Przypisanie transpondera użytkownika do określonego miejsca w pamięci

→ Ten proces programowania trwa dłużej, ale określony transponder użytkownika można później usunąć (poprzez numer miejsca w pamięci), jeśli został zagubiony lub uszkodzony.

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć proces programowania. Dioda LED zaświeci się na żółto.

→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 1x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 1x głównym odciskiem palca. Obydwie metody powodują uruchomienie trybu zapisywania, dioda LED świeci się na żółto.

- Wprowadź numer miejsca w pamięci ([1][0][0].....[9][8][9]), w którym ma być zapisany transponder użytkownika i potwierdź numer miejsca w pamięci przyciskiem [#].

Przykład: [6][5][4][#] = zapis transpondera pod numerem miejsca w pamięci 654

→ Jeśli dany numer miejsca w pamięci jest już zajęty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Nadpisanie miejsca w pamięci jest tym samym niemożliwe. Najpierw należy usunąć dany numer miejsca w pamięci, zanim będzie można zapisać pod nim transponder użytkownika.

- Trzymaj transponder w niewielkiej odległości przed czujnikiem RFID. Po rozpoznaniu nowego transpondera system dostępowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy i nastąpi zapis transpondera.

Zamiast trzymać transponder przed czujnikiem RFID, można wprowadzić 8- lub 10-cyfrowy numer transpondera i potwierdzić przyciskiem [#].

Przykład: [0][0][0][3][1][7][1][4][5][6][#]

→ Po zaprogramowaniu transpondera system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Tym samym wielokrotne programowanie tego samego transpondera nie jest możliwe.

- Jeżeli chcesz zaprogramować kolejny transponder użytkownika, zacznij ponownie od wprowadzenia numeru miejsca w pamięci, patrz wyżej.
- Wyjdź z trybu programowania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.11.3 Programowanie kilku transponderów użytkowników z kolejnym numerem transpondera

W przypadku większej liczby transponderów o kolejnych numerach (8-/10-cyfrowych) bez przerw można je zapisać poprzez tworzenie masowe.

→ Ponieważ numery miejsc w pamięci są również kolejne, możliwe jest przyporządkowanie transponderów do numerów miejsc w pamięci, a tym samym usunięcie pojedynczego transpondera poprzez numer miejsca w pamięci w przypadku jego zagubienia lub uszkodzenia.

Warunkiem wstępnym jest oczywiście utworzenie listy z numerami transponderów i numerami miejsc w pamięci. Ważne jest również, aby w zakresie tworzenia masowego nie znajdował się żaden zajęty już numer w pamięci – jest on pomijany podczas tworzenia masowego, a wszystkie kolejne przyporządkowania pomiędzy transponderami i numerami w pamięci pamięci byłyby odpowiednio przesunięte.

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć proces programowania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Wprowadź numer miejsca w pamięci ([1][0][0].....[9][8][9]), od którego ma nastąpić utworzenie masowe i potwierdź wpis przyciskiem [#].

Przykład: [3][0][0][#] = pierwszy numer w pamięci dla tworzenia masowego

→ Jeśli ten numer miejsca w pamięci jest już zajęty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.

- Wprowadź liczbę transponderów, które chcesz zapisać poprzez utworzenie masowe i potwierdź wpis przyciskiem [#].

Przykład: [1][0][0][#] = ma nastąpić zapis 100 transponderów z kolejnymi numerami

→ Upewnij się, że od wprowadzonego numeru miejsca w pamięci dostępna jest jeszcze dostateczna ilość miejsc w pamięci stosownie do liczby transponderów. Nie jest np. możliwe utworzenie 200 transponderów od numeru miejsca w pamięci 800, ponieważ system dostępowy posiada tylko 890 miejsc w pamięci. W takim wypadku system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.

- Wprowadź numer pierwszego transpondera (8- lub 10-cyfrowy) i potwierdź go przyciskiem [#].

Przykład: [0][0][0][3][1][7][1][4][5][6][#]

- System dostępowy tworzy teraz w pamięci wprowadzoną liczbę transponderów użytkowników. Proces ten może trwać do 2 minut w zależności od liczby transponderów.
- Wyjdź z trybu programowania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.11.4 Programowanie transponderów użytkowników w trybie zbiorczym

W tym trybie każdy transponder może aktywować styk przelączny. Jednocześnie transponder zostaje automatycznie zapisany w kolejnym wolnym miejscu w pamięci jako transponder użytkownika.

→ Ten proces programowania jest bardzo szybki i łatwy, nowe transpondery użytkownika programuje się w kolejnym wolnym miejscu w pamięci.

Jednak usunięcie konkretnego transpondera użytkownika jest w tym przypadku możliwe tylko poprzez sam transponder – ponieważ przyporządkowanie pomiędzy transponderem użytkownika a numerem miejsca w pamięci jest nieznanne. W takim przypadku wszystkie miejsca w pamięci musiałyby zostać usunięte, jeśli tylko jeden transponder miałby nie mieć już dostępu.

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [9]. Dioda LED zaświeci się na żółto.

- Wybierz żądaną funkcję:

[2] = tryb zbiorczy wyłączony (ustawienie fabryczne)

[3] = tryb zbiorczy włączony

- Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

→ Jeśli włączony jest tryb zbiorczy, każdy transponder aktywuje styk przelączny. Jednocześnie transponder zostaje automatycznie zapisany w kolejnym wolnym miejscu w pamięci jako transponder użytkownika.

Jeśli ponownie przytrzymasz zaprogramowany już transponder przed czujnikiem RFID, nie zostanie on zapisany ponownie (ale styk przelączny zostanie aktywowany).

Pamięta o wyłączeniu trybu zbiorczego, gdy nie będzie już potrzebny. W przeciwnym razie każda osoba trzymająca transponder przed czujnikiem RFID w systemie dostępowym może uzyskać dostęp.

11.12 Usuwanie transpondera użytkownika

Jeśli chcesz odebrać użytkownikowi prawo dostępu, możesz usunąć odpowiedni transponder użytkownika.

Przy usuwaniu transpondera użytkownika można postępować na trzy różne sposoby:

- Usuwanie transpondera użytkownika poprzez proces odczytu transpondera
- Usuwanie transpondera użytkownika poprzez jego numer transpondera (jeśli jest znany, patrz wskazówka na początku rozdziału 11.8).
- Usuwanie numeru w pamięci, pod którym zapisany jest transponder użytkownika (jeśli jest znany, patrz wskazówka na początku rozdziału 11.8).

11.12.1 Usuwanie transpondera użytkownika za pomocą transpondera

- Uruchoń tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 2x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 2x głównym odciskiem palca (każdorazowo w ciągu 5 sekund). Obydwie metody powodują uruchomienie trybu usuwania, dioda LED świeci się na żółto.
- Przytrzymaj transponder użytkownika w niewielkiej odległości przed czujnikiem RFID. Po rozpoznaniu transpondera system dostępowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy i nastąpi usunięcie transpondera.
→ Jeśli transponder użytkownika jest nieznan (lub już usunięty), system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED zamiga 3 razy na czerwono.
- Następnie można usunąć kolejny transponder użytkownika w sposób opisany powyżej (należy go przytrzymać przed czujnikiem RFID).
- Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [X].

11.12.2 Usuwanie transpondera użytkownika za pomocą numeru transpondera

Wiele transponderów ma nadrukowany 8- lub 10-cyfrowy numer. Jeżeli transponder jest uszkodzony (np. złamana karta transpondera), to możliwy jest proces usuwania poprzez wprowadzenie tego numeru.

- Uruchoń tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 2x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 2x głównym odciskiem palca (każdorazowo w ciągu 5 sekund). Obydwie metody powodują uruchomienie trybu usuwania, dioda LED świeci się na żółto.
- Wprowadź 8- lub 10-cyfrowy numer transpondera i potwierdź go przyciskiem [#].
Przykład: [0][0][0][3][1][7][1][4][5][6] [#]
- Jeśli numer transpondera jest nieznan (lub już usunięty), system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED zamiga 3 razy na czerwono.
- Następnie można usunąć kolejny transponder użytkownika w sposób opisany powyżej (wprowadzić numer transpondera i nacisnąć przycisk [#] w celu potwierdzenia).
- Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [X].

11.12.3 Usuwanie transpondera użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci

- Uruchoom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 2x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 2x głównym odciskiem palca (każdorazowo w ciągu 5 sekund). Obydwie metody powodują uruchomienie trybu usuwania, dioda LED świeci się na żółto.
- Wprowadź 3-cyfrowy numer miejsca w pamięci ([1] [0] [0] [9] [8] [9]), który chcesz usunąć, i potwierdź wpis przyciskiem [#]. Numer miejsca w pamięci (z zapisanymi w nim danymi) jest usunięty.
Przykład: [6] [5] [4] [#] = usuwanie numeru miejsca w pamięci 654
- Jeśli dany numer miejsca w pamięci jest już pusty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED zamiga 3-krotnie na czerwono.
- W razie potrzeby można teraz usunąć kolejny numer miejsca w pamięci (wprowadź numer miejsca w pamięci i naciśnij przycisk [#] w celu potwierdzenia).
- Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.13 Programowanie odcisku palca użytkownika

System dostępu może zapisać do 99 różnych odcisków palca użytkownika. Przeznaczone są dla nich numery miejsc w pamięci 0–98.

Proces programowania jest możliwy zarówno za pomocą klawiatury, jak i za pomocą transpondera głównego lub głównego odcisku palca.

→ Zalecamy utworzenie tabeli i dokładne zapisanie wszystkich danych dostępowych (np. nazwa użytkownika, numer miejsca w pamięci, PIN użytkownika, numer transpondera itd.). Tylko w ten sposób można mieć wgląd w to, kto jest zalogowany w systemie dostępu i które miejsca w pamięci są już wykorzystane.

Bardzo łatwo można też usunąć konkretnego użytkownika, który nie ma już posiadać prawa dostępu.

W przeciwnym razie mogłoby być konieczne usunięcie wszystkich miejsc w pamięci i rozpoczęcie wszystkiego od nowa.

Przy zapisywaniu odcisku palca użytkownika można postępować na dwa różne sposoby:

- Zapisanie odcisku palca użytkownika w następnym wolnym miejscu w pamięci
- Zapisanie odcisku palca użytkownika w określonym miejscu w pamięci

11.13.1 Automatycznie zapisywanie odcisku palca użytkownika w następnym wolnym miejscu w pamięci

→ Ten proces programowania jest bardzo szybki i łatwy, nowe odciski palca użytkownika programowane są w kolejnym wolnym miejscu w pamięci.

Jednak usunięcie konkretnego odcisku palca użytkownika jest w tym przypadku możliwe tylko poprzez sam odcisk palca – ponieważ przyporządkowanie pomiędzy odciskiem palca użytkownika a numerem miejsca w pamięci jest nieznanne. W takim przypadku wszystkie miejsca w pamięci musiałby zostać usunięte.

- Uruchoom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć tryb zapisu. Dioda LED zaświeci się na żółto.

→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 1x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 1x głównym odciskiem palca. Obydwie metody powodują uruchomienie trybu zapisywania, dioda LED świeci się na żółto.

- W celu zaprogramowania odcisku palca użytkownika czujnik linii papilarnych musi zostać dotknięty 3x tym samym palcem. Pierścień LED wokół czujnika zaświeci się na niebiesko po dotknięciu czujnika. Jeśli odcisk palca zostanie prawidłowo rozpoznany, pierścień LED zaświeci się na zielono i rozlegnie się krótki sygnał dźwiękowy. Po trzecim poprawnym procesie odczytu system dostępowy emituje dłuższy sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeca się na zielono, odcisk palca jest zapisany.

→ Jeśli odcisk palca nie zostanie prawidłowo odczytany, rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe, a pierścień LED zacznie migać na czerwono. To samo stanie się w przypadku próby wczytania już zapisanego odcisku palca.

- Teraz można zaprogramować kolejny odcisk palca użytkownika, postępując jak opisano powyżej (dotknij czujnika linii papilarnych 3x z rzędu).
- Wyjdź z trybu programowania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.13.2 Przypisywanie odcisku palca użytkownika do określonego miejsca w pamięci

- Ten proces programowania trwa dłużej, jednak określony odcisk palca użytkownika można później usunąć (poprzez numer miejsca w pamięci), nawet jeśli dana osoba nie jest już dostępna podczas procesu usuwania.
- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć tryb zapisu. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 1x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 1x głównym odciskiem palca. Obydwie metody powodują uruchomienie trybu zapisywania, dioda LED świeci się na żółto.
 - Wprowadź numer miejsca w pamięci ([0] [9] [8]), w którym ma być zapisany odcisk palca użytkownika (bez zera wiodącego dla jednocyfrowych numerów miejsc pamięci) i potwierdź wpis przyciskiem [#].
Przykład 1: [6] [#] = zapis odcisku palca użytkownika pod numerem miejsca w pamięci 6
Przykład 2: [5] [4] [#] = zapis odcisku palca użytkownika pod numerem miejsca w pamięci 54

→ Jeśli dany numer miejsca w pamięci jest już zajęty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Nadpisanie miejsca w pamięci jest tym samym niemożliwe. Najpierw należy usunąć dany numer miejsca w pamięci, zanim będzie można zapisać pod nim inny odcisk palca użytkownika.
 - W celu zaprogramowania odcisku palca użytkownika czujnik linii papilarnych musi zostać dotknięty 3x tym samym palcem. Pierścień LED wokół czujnika zaświeci się na niebiesko po dotknięciu czujnika. Jeśli odcisk palca zostanie prawidłowo rozpoznany, pierścień LED zaświeci się na zielono i rozlegnie się krótki sygnał dźwiękowy. Po trzecim poprawnym procesie odczytu system dostępowy emituje dłuższy sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeca się na zielono, odcisk palca jest zapisany.

→ Jeśli odcisk palca nie zostanie prawidłowo odczytany, rozlegną się 3 sygnały dźwiękowe, a pierścień LED zacznie migać na czerwono. To samo stanie się w przypadku próby wczytania już zapisanego odcisku palca.
 - Jeżeli chcesz zaprogramować kolejny odcisk palca użytkownika, zacznij ponownie od wprowadzenia numeru miejsca w pamięci, patrz wyżej.
 - Wyjdź z trybu programowania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.14 Usuwanie odcisku palca użytkownika

Jeśli chcesz odebrać użytkownikowi prawo dostępu, możesz usunąć odpowiedni odcisk palca użytkownika.

Przy usuwaniu odcisku palca użytkownika można postępować na dwa różne sposoby:

- Usuwanie odcisku palca użytkownika poprzez proces odczytu odcisku palca
- Usuwanie numeru w pamięci, pod którym zapisany jest odcisk palca użytkownika (jeśli jest znany, patrz wskazówka na początku rozdziału 11.8).

11.14.1 Usuwanie odcisku palca użytkownika za pomocą odcisku palca

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 2x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 2x głównym odciskiem palca (każdorazowo w ciągu 5 sekund). Obydwie metody powodują uruchomienie trybu usuwania, dioda LED świeci się na żółto.
- Dotknij czujnika linii papilarnych palcem użytkownika, który ma zostać usunięty. Po rozpoznaniu odcisku palca system dostępowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy i nastąpi usunięcie odcisku palca.
→ Jeśli odcisk palca użytkownika jest nieznanymi (lub już usunięty), system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.
- Jeśli chcesz usunąć kolejne odciski palca użytkownika, należy postępować w powyżej opisany sposób.
- Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.14.2 Usuwanie odcisku palca użytkownika za pomocą numeru miejsca w pamięci

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.
→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 2x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 2x głównym odciskiem palca (każdorazowo w ciągu 5 sekund). Obydwie metody powodują uruchomienie trybu usuwania, dioda LED świeci się na żółto.
- Wprowadź 3-cyfrowy numer miejsca w pamięci ([1] [0] [0] [9] [8] [9]), który chcesz usunąć, i potwierdź wpis przyciskiem [#]. Numer miejsca w pamięci (z zapisanymi w nim danymi) jest usunięty.
Przykład: [6] [5] [4] [#] = usuwanie numeru miejsca w pamięci 654
- Jeśli dany numer miejsca w pamięci jest już pusty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono.
- W razie potrzeby można teraz usunąć kolejny numer miejsca w pamięci (wprowadź numer miejsca w pamięci i naciśnij przycisk [#] w celu potwierdzenia).
- Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.15 Usuwanie wszystkich miejsc w pamięci

→ W tym wypadku następuje usunięcie wszystkich 1000 miejsc pamięci (890 PINów/transponderów użytkowników, 10 transponderów gości, 99 odcisków palców użytkowników i główny odcisk palca). Transponder główny oraz dokonane programowania (np. czas aktywacji styku przełącznego) zostają zachowane.

■ Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [2], aby rozpocząć tryb usuwania. Dioda LED zaświeci się na żółto.

→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 2x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 2x głównym odciskiem palca (każdorazowo w ciągu 5 sekund). Obydwie metody powodują uruchomienie trybu usuwania, dioda LED świeci się na żółto.

■ Wprowadź kod główny i potwierdź go przyciskiem [#]. Wszystkie 1000 miejsc w pamięci zostanie usunięte.

■ Wyjdź z trybu usuwania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.16 Ustawianie czasu aktywacji dla styku przełącznego

Za pomocą tego programowania można określić, jak długo styk przełączny jest aktywowany w przypadku prawidłowej próby dostępu (ustawienie fabryczne: 5 sekund); możliwość ustawienia czasu od 1 do 99 sekund.

Jeśli zostanie wprowadzone „0”, 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.

■ Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono.

■ Wprowadź kod programowania [3] do ustawienia czasu aktywacji. Dioda LED zaświeci się na żółto.

■ Wprowadź żądany czas, na który styk przełączny ma być aktywowany. Możliwe jest [1] [9][9] (= 1–99 sekund; bez zera wiodącego w przypadku jednocyfrowych numerów miejsc w pamięci).

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

Przykład 2: Tryb toggle (przełączania): [0]

■ Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.17 Wybieranie lub wyłączenie zabezpieczenia przed błędnymi wpisami

Można tu zaprogramować, czy system dostępowy ma reagować blokadą na 10 lub więcej kolejnych nieprawidłowych wpisów, czy też nie (ustawienie fabryczne: wyłączone).

- Uruchoń tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono.
- Wprowadź kod programowania **[6]** dla zabezpieczenia przed błędnymi wpisami. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Wybierz żądaną funkcję:

[0] = funkcja zabezpieczenia jest wyłączona (ustawienie fabryczne)

[1] = blokada na okres 10 minut (w tym czasie nie ma możliwości dostępu za pomocą ważnego PINu/ transpondera/ odcisku palca ani obsługi za pomocą klawiatury, nie działa również transponder główny lub główny odcisk palca) – nadal możliwe jest jednak aktywowanie styku przelącznego poprzez przycisk automatu do otwierania drzwi); przedwczesna dezaktywacja blokady 10-minutowej jest możliwa tylko poprzez krótkotrwałe odłączenie systemu dostępowego od napięcia/zasilania.

[2] = blokada z alarmem na okres 1–3 minut (ustawianie czasu trwania alarmu patrz rozdział 11.17); blokadę i alarm można zakończyć przedwcześnie za pomocą ważnego numeru PIN, transpondera lub odcisku palca



Uwaga!

Czas trwania dźwięków alarmowych jest regulowany w wielu krajach określonymi przepisami. Nawet jeśli sygnał dźwiękowy systemu dostępowego nie jest tak głośny jak syrena systemu alarmowego, może on nadal podlegać przepisom obowiązującym w danym kraju.

- Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku **[#]**. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem **[*]**.

11.18 Ustawianie czasu trwania alarmu dla funkcji zabezpieczenia

Jeśli w rozdziale 11.16 wybrano funkcję **[2]** (= blokada z alarmem), można ustawić czas trwania alarmu w sposób opisany poniżej (1–3 minuty, ustawienie fabryczne: 1 minuta).

- Uruchoń tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono.
- Wprowadź kod programowania **[5]** dla ustawienia czasu trwania alarmu. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Wprowadź żądany czas trwania alarmu. Możliwe jest **[1]** **[3]** (= 1–3 minuty).
- Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku **[#]**. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem **[*]**.

11.19 Dostęp dla gości

System dostępowy może zapisać do 10 różnych transponderów lub PINów gości. Przeznaczone są dla nich numery miejsc w pamięci 990–999.

Dla każdego transpondera gościa/PINu gościa można zaprogramować, po ilu próbach dostępu (można ustawić od 1 do 10 prób) transponder gościa/PIN gościa straci ważność. W ten sposób można na przykład zaprogramować transponder gościa, tak aby przyznawał dostęp tylko raz. Transponder gościa traci wtedy ważność.

→ Po wykorzystaniu zaprogramowanej liczby prób dostępu dla transpondera/PINu gościa system dostępu automatycznie usuwa transponder/PIN z pamięci. Numer miejsca w pamięci jest teraz wolny do zaprogramowania innego transpondera/PINu gościa.

Zalecamy utworzenie tabeli i dokładne zapisanie wszystkich danych dostępowych (nazwisko gościa, liczba prób dostępu, numer miejsca w pamięci, numer transpondera lub PIN). W przypadku transponderów gości należy również stosować transpondery o innym kolorze lub kształcie.

11.19.1 Programowanie transpondera gościa

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć proces programowania. Dioda LED zaświeci się na żółto.

→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 1x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 1x głównym odciskiem palca. Obydwie metody powodują uruchomienie trybu zapisywania, dioda LED świeci się na żółto.

- Wprowadź numer miejsca w pamięci ([9] [9] [0] [9] [9] [9]), w którym ma być zapisany transponder gościa i potwierdź numer miejsca w pamięci przyciskiem [#].

Przykład: [9] [9] [5] [#] = zapis transpondera gościa pod numerem miejsca w pamięci 995

→ Jeśli dany numer miejsca w pamięci jest już zajęty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Nadpisanie miejsca w pamięci jest tym samym niemożliwe. Najpierw należy usunąć dany numer miejsca w pamięci, zanim będzie można zapisać pod nim transponder gościa.

- Wprowadź liczbę przypadków, w których może być użyty transponder gościa ([0] [9], gdzie „0” oznacza 10-krotne użycie).

Przykład 1: [2] = gość może użyć transpondera 2 razy, następnie traci on ważność

Przykład 2: [0] = gość może użyć transpondera 10 razy, następnie traci on ważność

- Potwierdź liczbę przyciskiem [#].
- Trzymaj transponder w niewielkiej odległości przed czujnikiem RFID. Po rozpoznaniu nowego transpondera system dostępowy wyemituje krótki sygnał dźwiękowy i nastąpi zapis transpondera.

Zamiast trzymać transponder przed czujnikiem RFID, można wprowadzić 8- lub 10-cyfrowy numer transpondera i potwierdzić przyciskiem [#].

Przykład: [0] [0] [0] [3] [1] [7] [1] [4] [5] [6] [#]

→ Po zaprogramowaniu transpondera system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Tym samym wielokrotne programowanie tego samego transpondera nie jest możliwe.

- Jeżeli chcesz zaprogramować kolejny transponder gościa, zacznij ponownie od wprowadzenia numeru miejsca w pamięci, patrz wyżej.
- Wyjdź z trybu programowania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.19.2 Zapisywanie PINu gościa

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [1], aby rozpocząć proces programowania. Dioda LED zaświeci się na żółto.

→ Alternatywnie do tych czynności można przytrzymać transponder główny 1x przed powierzchnią odczytu – lub dotknąć czujnika linii papilarnych 1x głównym odciskiem palca. Obydwie metody powodują uruchomienie trybu zapisywania, dioda LED świeci się na żółto.

- Wprowadź numer miejsca w pamięci (9 9 0) (9 9 9), w którym ma być zapisany PIN gościa i potwierdź numer miejsca w pamięci przyciskiem [#].

Przykład: 9 9 5 [#] = zapis PINu gościa pod numerem miejsca w pamięci 995

→ Jeśli dany numer miejsca w pamięci jest już zajęty, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Nadpisanie miejsca w pamięci jest tym samym niemożliwe. Najpierw należy usunąć dany numer miejsca w pamięci, zanim będzie można zapisać pod nim inny PIN gościa, patrz rozdział 11.9.

- Wprowadź liczbę przypadków, w których może być użyty PIN gościa (0 9, gdzie „0” oznacza 10-krotne użycie).

Przykład 1: 2 = gość może użyć PINu 2 razy, następnie traci on ważność

Przykład 2: 0 = gość może użyć PINu 10 razy, następnie traci on ważność

- Potwierdź liczbę przyciskiem [#].
- Teraz wprowadź żądany PIN gościa i potwierdź wpis przyciskiem [#].

Przykład: 2 2 2 2 [#] = zapis PINu gościa 2222

→ PIN gościa może mieć 4...6 cyfr. Kombinacja cyfr 8888 nie jest jednakże możliwa, ponieważ jest już używana wewnętrznie (wstępne przypisanie do kodu użytkownika).

Jeśli dany PIN znajduje się już w jednym z miejsc w pamięci, system dostępowy wyemituje 3 krótkie sygnały dźwiękowe, a dioda LED będzie migać na czerwono. Wielokrotne nadanie tego samego PINu nie jest możliwe.

- W razie potrzeby można zapisać kolejne PINy gości w sposób opisany powyżej, rozpoczynając od wprowadzenia numeru miejsca w pamięci.
- Wyjdź z trybu zapisywania przyciskiem [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.19.3 Usuwanie transpondera gościa lub PINu gościa

Transponder gościa lub PIN gościa jest automatycznie usuwany z pamięci po ustawionej liczbie prób dostępu.

Jeśli proces usuwania ma nastąpić przedwcześnie (np. wtedy, kiedy nie zostały „wykorzystane” jeszcze wszystkie próby dostępu), należy postępować dokładnie tak samo jak w przypadku usuwania transpondera użytkownika lub PINu użytkownika – z tą różnicą, że należy wprowadzić odpowiedni numer miejsca pamięci (9 9 0) (9 9 9) dla gościa.

- Usuwanie transpondera – patrz rozdział 11.11.3 lub 11.11.2
- Usuwanie PINu – patrz rozdział 11.9.2

11.20 Włączanie/wyłączanie diody LED i sygnałów dźwiękowych

System dostępowy emituje komunikaty o funkcjach i błędach za pomocą diody LED oraz sygnałów dźwiękowych. Można je włączyć lub wyłączyć (ustawienie domyślne: dioda LED i sygnały dźwiękowe włączone).

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [7] dla diody LED/sygnałów dźwiękowych. Dioda LED zaświeci się na żółto.
- Wybierz żądaną funkcję:
 - 0 = sygnały dźwiękowe wyłączone
 - 1 = sygnały dźwiękowe włączone (ustawienie fabryczne)
 - 2 = dioda LED wyłączona
 - 3 = dioda LED włączona (ustawienie fabryczne)
 - 4 = podświetlenie przycisków wyłączone
 - 5 = podświetlenie przycisków włączone
 - 6 = podświetlenie przycisków jest aktywowane po naciśnięciu przycisku (to naciśnięcie przycisku nie jest traktowane jako wpis, aktywuje ono tylko podświetlenie przycisków); jeśli przez 20 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, podświetlenie przycisków gaśnie automatycznie (ustawienie fabryczne)
- Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].

11.21 Transmisja danych pomiędzy dwoma systemami dostępowymi

Jeśli używasz dwóch identycznych systemów dostępowych, możesz przenieść dane transponderów i PINy z jednego urządzenia do drugiego.

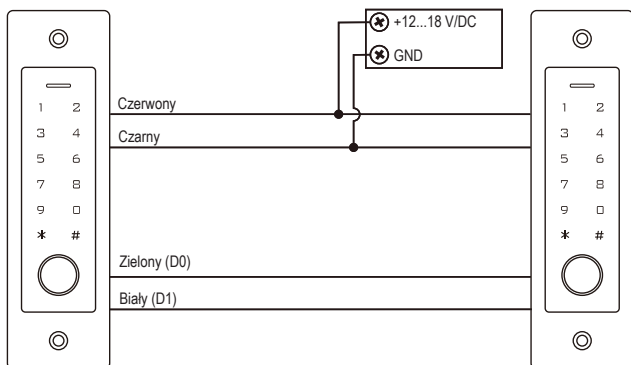
→ Należy wziąć pod uwagę poniższe kwestie:

Transmisja danych odcisków palców nie jest możliwa.

Kod główny obu systemów dostępowych musi być taki sam.

Należy postępować w następujący sposób:

- Podłącz dwa identyczne systemy dostępowe w następujący sposób:



- Następnie włącz napięcie robocze.

→ Należy wziąć pod uwagę poniższe kwestie:

Poniższe wpisy należy wprowadzać wyłącznie w urządzeniu, którego dane (transpondery/PINy) mają zostać przesłane.

Na urządzeniu docelowym (które ma odbierać dane) nie należy nic wpisywać.

- W systemie dostępowym, którego dane (transpondery/PINy) mają zostać przesłane, uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3, tak aby dioda LED migiała na czerwono.
- Wprowadź kod programowania **[9] [8]** i naciśnij przycisk **[#]**, aby rozpocząć transmisję danych. Dioda LED świeci się na zielono; transmisja może trwać do ok. 30 sekund. Następnie system dostępowy wyemituje sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na czerwono.
- Wyjdź z trybu programowania przyciskiem **[*]**.
- Odłącz oba systemy dostępowe od napięcia roboczego. Następnie można zainstalować i okablować urządzenia w standardowy sposób, a następnie przeprowadzić dalsze programowanie w obu systemach dostępowych oddzielnie (np. czas aktywacji styku przełącznego).

11.22 Ustawianie formatu danych wejściowych Wiegand

Ustawienia tego należy dokonać, jeśli czytnik zewnętrzny ma być obsługiwany przez złącze Wiegand systemu dostępowego (system dostępowy działa w tym przypadku jako master (urządzenie główne) lub sterownik Wiegand, patrz rozdział 9.4.2).

W instrukcji obsługi czytnika zewnętrznego należy przeczytać, jaki format danych wyjściowych generuje. Następnie należy odpowiednio dostosować ustawienia w systemie dostępowym.

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [8], aby rozpocząć tryb ustawień. Dioda LED zaświeci się na żółto.
 - Wprowadź teraz:
 - [2] [6] [4] [4] = szybkość przesyłania danych 26...44 bity (ustawienie fabryczne 26 bitów)
 - lub
 - [4] = format wejściowy PINu 4 bity (ustawienie fabryczne)
 - lub
 - [8] = format wejściowy PINu 8 bitów
 - lub
 - [1] [0] = format wejściowy PIN 10 bitów
 - lub
 - [0] = bit parzystości wyłączony
 - lub
 - [1] = bit parzystości włączony (ustawienie fabryczne)
 - Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].
- W przypadku czytników o szybkości przesyłania danych 32 lub 40 bitów bit parzystości musi być wyłączony.

11.23 Ustawianie formatu danych wyjściowych Wiegand

Ustawienia tego należy dokonać, jeśli system dostępowy ma być obsługiwany jako czytnik na sterowniku Wiegand (patrz rozdział 9.4.1).

Można ustawić zarówno szybkość przesyłania danych, jak i włączyć/wyłączyć bit parzystości. W instrukcji obsługi sterownika Wiegand należy przeczytać, jakiego formatu danych wymaga. Następnie należy ustawić taką samą szybkość przesyłania danych w systemie dostępowym i odpowiednio włączyć/wyłączyć bit parzystości.

- Uruchom tryb programowania zgodnie z opisem w rozdziale 11.3., tak aby dioda LED zaczęła migać na czerwono. Wprowadź kod programowania [8], aby rozpocząć tryb ustawień. Dioda LED zaświeci się na żółto.
 - Wprowadź teraz:
 - [2] [6] [4] [4] = szybkość przesyłania danych 26...44 bity (ustawienie fabryczne 26 bitów)
 - lub
 - [4] = format wyjściowy PINu 4 bity (ustawienie fabryczne)
 - lub
 - [8] = format wyjściowy PINu 8 bitów
 - lub
 - [1] [0] = format wyjściowy PIN 10 bitów
 - lub
 - [0] = bit parzystości wyłączony
 - lub
 - [1] = bit parzystości włączony (ustawienie fabryczne)
 - Wyjdź z trybu ustawień za pomocą przycisku [#]. Dioda LED będzie ponownie migać na czerwono, można teraz dokonać dalszego programowania lub wyjść z trybu programowania przyciskiem [*].
- W przypadku podłączenia do sterownika Wiegand o szybkości przesyłania danych 32 lub 40 bitów bit parzystości musi być wyłączony.

12 Obsługa

12.1 Pierwsze uruchomienie

Po podłączeniu i zamontowaniu systemu dostępowego należy włączyć napięcie robocze. Po włączeniu napięcia roboczego system dostępowy wyemituje sygnał dźwiękowy, a dioda LED będzie się świecić stale na czerwono (stan gotowości).

System dostępowy jest teraz gotowy do pracy i można go zaprogramować.

Zalecamy wykonanie następujących czynności:

- Przygotuj tabelę, w której zapiszesz wszystkie ustawienia, a także nazwy użytkowników, numery PIN i numery transponderów, które mają otrzymać dostęp za pomocą systemu dostępowego.
- Jeśli chcesz utworzyć transponder główny (za jego pomocą można szybko i łatwo przejść do trybu programowania i usuwania), musisz najpierw przywrócić system dostępu do ustawień fabrycznych. Sposób postępowania opisano w rozdziale 11.2.
- Wymyśl kod główny (6 cyfr) i zaprogramuj go (patrz rozdział 11.4). W ustawieniach fabrycznych (lub po zresetowaniu systemu dostępu) kodem głównym jest „123456”.
- W razie potrzeby zaprogramuj główny odcisk palca, patrz rozdział 11.5 (dzięki niemu można szybko i łatwo przejść do trybu programowania i usuwania).
- Wybierz żądany tryb dostępu, patrz rozdział 11.7.
- Zaprogramuj czas aktywacji styku przelącznego (patrz rozdział 11.16), który np. przelacza zamek drzwi (ustawienie fabryczne to 5 sekund).
- Włącz w razie potrzeby ochronę przed błędnymi wpisami, patrz rozdziały 11.17 i 11.18.
- W zależności od trybu dostępu można teraz rozpocząć zapisywanie PINów użytkowników (rozdział 11.8), programowanie transponderów użytkowników (rozdział 11.11) i/lub programowanie odcisków palców użytkowników (rozdział 11.13).
- Sprawdź, czy styk przelączny (i np. sterowany nim zamek drzwiowy) można aktywować za pomocą zapisanych PINów użytkowników, transponderów użytkowników lub odcisków palców użytkowników.

12.2 Dostęp za pomocą ważnego PINu/ transpondera/ odcisku palca użytkownika

Po rozpoznaniu przez system dostępowy ważnego PINu użytkownika, transpondera użytkownika lub odcisku palca użytkownika styk przelączny (i np. sterowany przez niego zamek drzwi) zostaną aktywowane na ustawiony czas, dioda LED zaświeci się na zielono. Po upływie tego czasu dioda LED zaświeci się ponownie na czerwono (tryb gotowości).

→ Jeśli zaprogramowano tryb przelączania (patrz rozdział 11.16), każda ważna próba dostępu powoduje trwałe przelączenie styku przelącznego w odpowiednią inną pozycję.

12.3 Dostęp poprzez przycisk automatu do otwierania drzwi

Krótkie naciśnięcie przycisku automatu do otwierania drzwi aktywuje styk przelączny i sterowany przez niego automat do otwierania drzwi na ustawiony czas, dioda LED zaświeci się na zielono.

→ Jeśli zaprogramowano tryb toggle (przelączania) (patrz rozdział 11.16), każde naciśnięcie przycisku automatu do otwierania drzwi powoduje trwałe przelączenie styku przelącznego w odpowiednią inną pozycję.

12.4 Zapobieganie odczytaniu PINu

Jako funkcję specjalną podczas wprowadzania kodu PIN można wprowadzić dodatkowe cyfry przed lub po właściwym PINie. Można wprowadzić maksymalnie 10 cyfr – w tych 10 cyfrach można „ukryć” właściwy PIN.

→ Należy wziąć pod uwagę poniższe kwestie:

Jest to możliwe tylko wtedy, gdy używasz 6-cyfrowego PINu.

Przykład: PIN użytkownika = **1 2 1 2 1 2**

Wprowadź: **9 9 9 1 2 1 2 1 2 9 #**

→ Nie ma znaczenia, czy i ile cyfr wpiszesz przed i/lub po właściwym PINie. W sumie może to być maksymalnie 10 cyfr, w których musi być zawarty prawidłowy PIN.

12.5 Zakończenie alarmu/blokady w przypadku błędnego wpisu

Jeśli w rozdziale 11.17 została wybrana funkcja **2** (blokada z alarmem na czas 1–3 minut; ustawienie czasu alarmu patrz rozdział 11.18), system dostępowy przez ustawiony czas emituje sygnał alarmowy i miga czerwona dioda LED.

Alarm może zostać przerwany przez ważną próbę dostępu (ważny PIN użytkownika, transponder użytkownika lub odcisk palca użytkownika) lub transponder główny albo główny odcisk palca.

→ Należy wziąć pod uwagę poniższe kwestie:

Jeśli blokada dostępu została zaprogramowana na czas 10 minut (funkcja **1** w rozdziale 11.17), to przedwczesna dezaktywacja tej blokady może nastąpić tylko wtedy, gdy system dostępu zostanie na krótko odłączony od napięcia/zasilania.

13 Usuwanie usterek

Po awarii zasilania system dostępowy jest ponownie gotowy do pracy z aktualnymi programowaniem. Jednakże podczas awarii zasilania system dostępowy nie funkcjonuje.

→ W zależności od przeznaczenia – ze względów bezpieczeństwa – zalecamy, aby system dostępowy (podobnie jak w przypadku instalacji alarmowej) był zasilany za pomocą zasilacza bezprzerwowego.

Automat do otwierania drzwi nie przełącza

- Styk przełączny jest bezpotencjałowy. Oznacza to, że trzeba wykonać odpowiednie zewnętrzne okablowanie, ponieważ system dostępowy do automatu do otwierania drzwi nie ma napięcia/zasilania.
- Jeśli automat do otwierania drzwi posiada odpowiednie oznaczenie biegunowości (plus/+ i minus/-), zwróć uwagę na prawidłowe podłączenie do systemu dostępowego i napięcia/zasilania.
- Sprawdź biegunowość diody ochronnej podłączonej do automatu do otwierania drzwi.
- Używany transponder lub odcisk palca nie jest zaprogramowany, wprowadzony PIN jest niezany.
- Styk przełączny nie może zostać aktywowany za pomocą głównego transpondera lub głównego odcisku palca.
- Podłącz styk NO/NC stosownie do używanego automatu do otwierania drzwi (automat do otwierania drzwi Fail-Safe lub Fail-Secure).

Zapisywanie nowego PINu użytkownika nie funkcjonuje

- Nie można użyć kombinacji cyfr 8888, ponieważ jest ona używana do wstępnego przypisania pamięci wewnętrznej w trybie dostępu „PIN + transponder”.
- PIN użytkownika jest już używany. Dwukrotne zapisanie tego samego PINu nie jest możliwe.

Transponder nie został rozpoznany

- Zawsze trzymaj tylko jeden transponder przed czujnikiem RFID.
- Odległość między transponderem a systemem dostępowym powinna wynosić maks. 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 użytkownika nie funkcjonuje

- Zawsze trzymaj tylko jeden transponder przed czujnikiem RFID.
- Odległość między transponderem a systemem dostępowym powinna wynosić maks. 2 cm.
- Można używać wyłącznie transponderów EM o częstotliwości 125 kHz.
- Miejsce w pamięci jest już zajęte. Użyj innego miejsca w pamięci lub usuń je, zanim będzie można w nim zaprogramować inny transponder.
- Jeśli do złącza Wiegand podłączony jest zewnętrzny czytnik kart chipowych MIFARE®, wówczas nowe transpondery można programować wyłącznie przez ten czytnik.
- Jeśli do złącza Wiegand podłączony jest czytnik kart do transponderów 125 kHz, proces programowania powinien być możliwy zarówno poprzez system dostępowy, jak i poprzez zewnętrzny czytnik kart. Użyj testowo zewnętrznego czytnika kart.

Programowanie odcisków palców użytkowników nie działa lub działa nieprawidłowo

- Użyj testowo innego palca. Aby odcisk palca był ważny, czujnik linii papilarnych musi wykryć wystarczającą liczbę linii papilarnych (wypukłości).
- Przyłóż palec na środku całej jego powierzchni. Wykryty obszar powierzchni skóry musi mieć minimalną wielkość, aby był ważny. Jednak orientacja palca nie ma znaczenia. Można więc w każdej chwili zaprogramować palec „pionowo”, a później przyłożyć go obróconego o 90° w celu uzyskania dostępu.
- Nie używaj rękawic.
- Czujnik linii papilarnych należy czyścić przy użyciu czystej, miękkiej i suchej szmatki.

Styk przełączny jest stale aktywny (i nie przełącza się z powrotem)

- Jako czas aktywacji styku przełącznego zaprogramowano „0” – jest to tryb przełączania (toggle) (patrz rozdział 11.16). Przy każdej ważnej próbie dostępu zestyk przełączny zmienia położenie przełącznika.

Pomimo prawidłowo zaprogramowanego PINu użytkownika, transpondera użytkownika lub odcisku palca użytkownika nie można aktywować styku przełącznego

- Sprawdź ustawienie trybu dostępu, patrz rozdział 11.7.

Po przywróceniu ustawień fabrycznych nie są usuwane PINy użytkowników, transpondery użytkowników, odciski palców użytkowników oraz główny odcisk palca

- Jest to normalne zjawisko. Jeżeli chcesz usunąć wszystkie miejsca w pamięci, należy postępować zgodnie z opisem w rozdziale 11.15.

PIN gościa lub transponder gościa nie działa

- PIN gościa lub transponder gościa może być użyty tylko do określonej liczby prób dostępu (można zaprogramować 1–10, patrz rozdział 11.19.). Następnie PIN gościa lub transponder gościa automatycznie traci ważność i zostaje poza tym usunięty z pamięci systemu dostępowego.
- Aby ten sam transponder uzyskał ponownie ważność i aby można było go przekazać następnemu gościowi, należy go ponownie zaprogramować, nadając określoną liczbę prób dostępu w systemie dostępowym, patrz rozdział 11.19.1).

Złącze Wiegand nie działa

- Zwróć uwagę na to, aby nie zamienić obu przewodów danych D0 i D1; D0 musi być zawsze podłączone do D0, a D1 do D1.
- Ustaw właściwy tryb pracy, patrz rozdział 11.22.
- Zaprogramuj złącze Wiegand, patrz rozdział 11.23 i 11.24.
- W każdym przypadku należy przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia, które jest podłączane do złącza Wiegand.

14 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 na symbol flagi i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

15 Czyszczenie i konserwacja

Produkt nie wymaga konserwacji. Do okazjonalnego czyszczenia używaj suchej, niestrzępiącej się szmatki. W przypadku silnych zabrudzeń szmatkę można zwilżyć wodą.

W żadnym wypadku nie stosuj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one spowodować odbarwienie lub uszkodzenie.

16 Utylizacja



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

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

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

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

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

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

17 Dane techniczne

Napięcie robocze	12–18 V/DC
Pobór prądu	w trybie czuwania <= 60 mA, aktywnie <= 150 mA
Pasma częstotliwości	124,57 – 125,42 kHz
Moc nadawcza	19,06 dBm
Odległość odczytu	maks. ok. 2 cm
Zachowanie danych w razie awarii zasilania	tak
Odpowiednie transpondery	Dostępne na rynku transpondery EM dla częstotliwości 125 kHz
Wyjście	Bezpotencjałowy 1-biegunowy zestyk przełączny (przełącznik) Obciążalność zestyków maks. 24 V/DC, 2 A Regulowany czas przełączania (1–99 sekund lub tryb przełączania; ustawienie domyślne: 5 sekund)
Złącze Wiegand	tak
Liczba miejsc w pamięci dla transponderów/PINów	900 (z czego 890 dla transponderów/PINów użytkowników i 10 dla transponderów/PINów gości)
Pamięć na odciski palców	100 (w tym 99 odcisków palca użytkownika i 1 główny odcisk palca)
Miejsce montażu	Wewnątrz/na zewnątrz
Stopień ochrony	IP55
Warunki otoczenia	Temperatura od -30 °C do +60 °C
Długość przewodu	ok. 30 cm
Wymiary	168 x 52 x 32 mm (wys. x szer. x gł.)
Waga	ok. 201 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 2022 by Conrad Electronic SE.