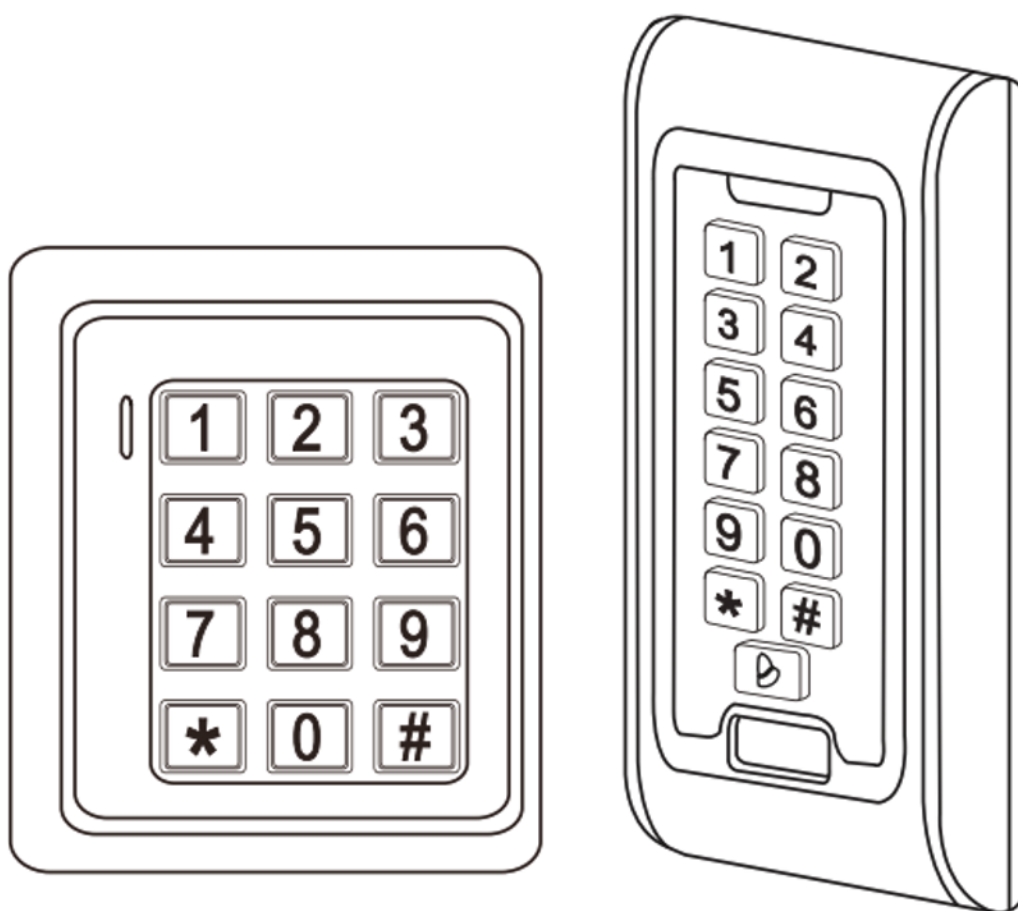


Instrukcja Obsługi

Zamek szyfrowy

Model: S601.e



Spis Treści

1. [Lista Elementów Zestawu](#)
2. [Szybki Przewodnik Programowania](#)

3. [Opis Urządzenia](#)
4. [Funkcje](#)
5. [Specyfikacja](#)
6. [Instalacja](#)
7. [Okablowanie](#)
8. [Reset do Ustawień Fabrycznych](#)
9. [Alarm Anty-sabotażowy](#)
10. [Wskaźniki Dźwiękowe i Światłne](#)
11. [Szczegółowy Przewodnik Programowania](#)
12. [Urządzenie jako Czytnik Wyjściowy Wiegand](#)

1. Lista Elementów Zestawu

Nazwa	Ilość	Uwagi
Klawiatura	1	
Instrukcja obsługi	1	
Zatyczki gumowe	2	Φ6mm×30 mm, używane do montażu
Wkręty samogwintujące	2	Φ4mm×28 mm, używane do montażu
Dioda	1	1N4007

Upewnij się, że wszystkie powyższe elementy są kompletne. W przypadku braków prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

2. Szybki Przewodnik Programowania

Aby wejść w tryb programowania

* **Kod administratora** #

999999 to domyślny kod administratora fabrycznie.

Aby wyjść z trybu programowania

*

Uwaga: Aby przeprowadzić poniższe programowanie, użytkownik musi być zalogowany jako administrator.

Zmiana kodu administratora

0 **Nowy kod** # **Nowy kod** #

Kod administratora może mieć od 6 do 8 cyfr.

Dodawanie użytkownika z kodem PIN

1 **Numer ID użytkownika** # **PIN** #

Numer ID użytkownika może być dowolną liczbą między 1 a 2000. PIN może mieć 4 cyfry, ale kod 1234 jest zarezerwowany. Użytkowników można dodawać ciągle bez wychodzenia z trybu programowania.

Dodawanie użytkownika z kartą

1 **Odczyt karty** #

Karty można dodawać ciągle bez wychodzenia z trybu programowania.

Usuwanie użytkownika z kodem PIN lub karty

2 **Numer ID użytkownika** # dla użytkownika PIN lub

2 **Odczyt karty** # dla użytkownika karty

Użytkowników można usuwać ciągle bez wychodzenia z trybu programowania.

Otwieranie drzwi dla użytkownika PIN

Wprowadź **PIN**, a następnie naciśnij # .

Otwieranie drzwi dla użytkownika karty

Zbliż kartę.

3. Opis

Urządzenie jest kontrolerem dostępu do pojedynczych drzwi, funkcjonującym samodzielnie lub jako czytnik kart z klawiaturą, współpracującym z wyjściem Wiegand. Nadaje się do montażu zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, w trudnych warunkach środowiskowych. Obudowa urządzenia wykonana jest z mocnego, trwałego i odpornego na wandalizm stopu cynku, dostępna w wykończeniu srebrnym błyszczącym lub srebrnym matowym. Elektronika jest całkowicie zabezpieczona, dzięki czemu urządzenie jest wodoodporne i spełnia normy IP68.

Urządzenie obsługuje do 2000 użytkowników korzystających z kart, 4-cyfrowych kodów PIN lub kombinacji karta + PIN. Wbudowany czytnik kart obsługuje karty 125KHz EM oraz 13,56MHz Mifare. Urządzenie oferuje dodatkowe funkcje, takie jak ochrona przed zwarciami wyjścia zamka, wyjście Wiegand oraz podświetlana klawiatura. Te cechy sprawiają, że urządzenie jest idealnym wyborem dla kontroli dostępu do drzwi nie tylko w małych sklepach i gospodarstwach domowych, ale także w aplikacjach komercyjnych i przemysłowych, takich jak fabryki, magazyny, laboratoria, banki i więzienia.

4. Funkcje

- Wodoodporność, spełnia normy IP68 (możliwość wyboru)
- Pełne programowanie z klawiatury
- Obsługa do 2000 użytkowników, w tym karty, PIN, karta + PIN
- Może być używany jako samodzielna klawiatura
- Podświetlana klawiatura
- Wejście Wiegand 26 do połączenia z zewnętrznym czytnikiem
- Wyjście Wiegand 26 do połączenia z kontrolerem
- Regulowany czas alarmu i czas otwarcia drzwi
- Bardzo niskie zużycie energii (30mA)
- Szybka praca, <20ms dla 2000 użytkowników
- Ochrona przed zwarciem wyjścia zamka
- Łatwy montaż i programowanie
- Wbudowany fotorezystor (LDR) do zabezpieczenia przed sabotażem
- Wbudowany brzęczyk
- Czerwone, żółte i zielone diody LED wskazujące status pracy

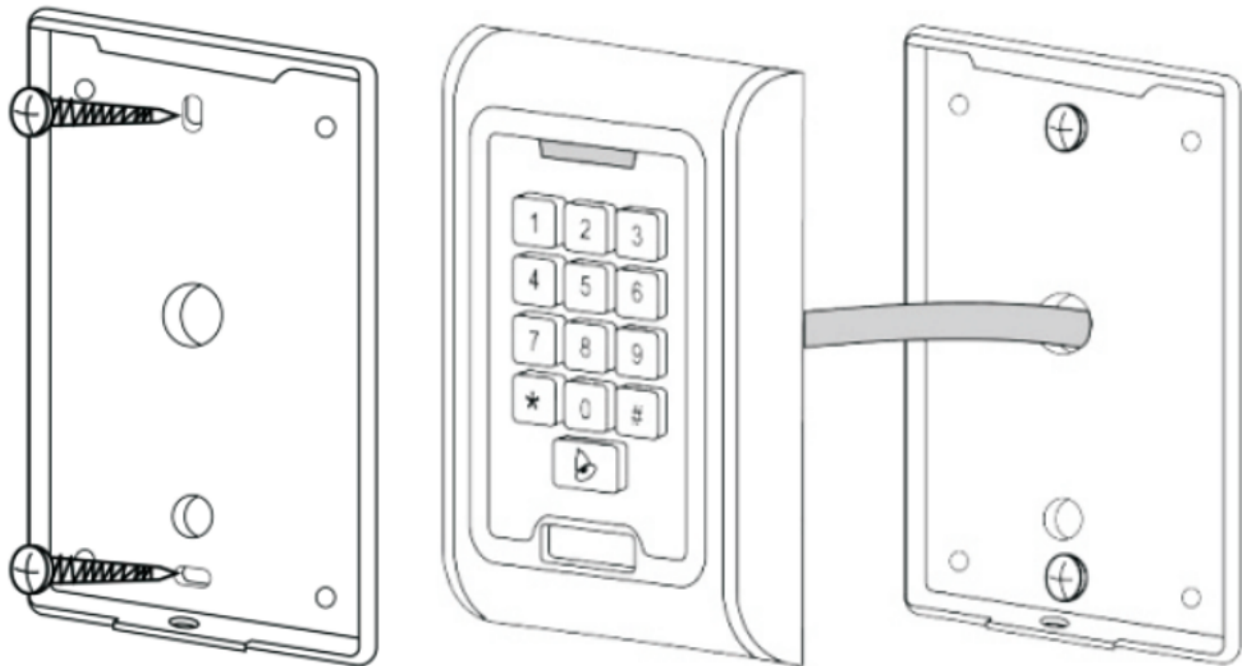
5. Specyfikacja

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	DC 12V-24V
Pojemność użytkowników	2000
Zasięg odczytu kart	2-5 cm
Prąd aktywny	<60mA
Prąd spoczynkowy	25±5 mA
Obciążenie wyjścia zamka	Max 3A
Obciążenie wyjścia alarmu	Max 20A
Temperatura pracy	-45°C ~ 60°C
Wilgotność pracy	10%-90% RH
Wodoodporność	Spełnia normy IP68
Regulacja czasu przekaźnika drzwi	0-99 sekund
Regulacja czasu alarmu	0-3 minuty
Interfejs Wiegand	Wiegand 26 bit
Połączenia kablowe	Zamek elektryczny, Przycisk wyjścia, Alarm zewnętrzny, Czytnik zewnętrzny

6. Instalacja

- Zdejmij tylną pokrywę klawiatury, używając dołączonego specjalnego śrubokręta.
- Wywierć 2 otwory w ścianie dla wkrętów samogwintujących oraz 1 otwór dla kabla.
- Włóż dostarczone gumowe zatyczki do dwóch otworów.
- Przykręć tylną pokrywę mocno do ściany, używając 2 wkrętów samogwintujących.
- Przeprowadź kabel przez otwór kablowy.

- Przymocuj klawiaturę do tylnej pokrywy.



7. Okablowanie

Kolor	Funkcja	Opis
Różowy	BELL_A	Jeden koniec przycisku dzwonka
Różowy	BELL_B	Drugi koniec przycisku dzwonka
Zielony	D0	Linia wyjściowa WG D0
Biały	D1	Linia wyjściowa WG D1
Szary	ALARM	Alarm negatywny (alarm pozytywny podłączony do 12V+)
Żółty	OPEN	Jeden koniec przycisku wyjścia (drugi koniec podłączony do GND)
Brązowy	D_IN	Jeden koniec przełącznika magnetycznego (drugi koniec podłączony do GND)
Czerwony	12V+	12V + Zasilanie DC regulowane
Czarny	GND	12V - Zasilanie DC regulowane

Kolor	Funkcja	Opis
Niebieski	NO	Przełącznik normalnie otwarty (Podłącz pozytywny zamek elektryczny "-")
Fioletowy	COM	Przełącznik Public end, podłącz do GND
Pomarańczowy	NC	Przełącznik zamknięty end (podłącz negatywny zamek elektryczny "-")

Diagram zasilania wspólnego

W załączonym diagramie pokazano, jak podłączyć poszczególne przewody do elementów takich jak dzwonek, alarm, przycisk wyjścia, oraz do źródła zasilania 12V DC.

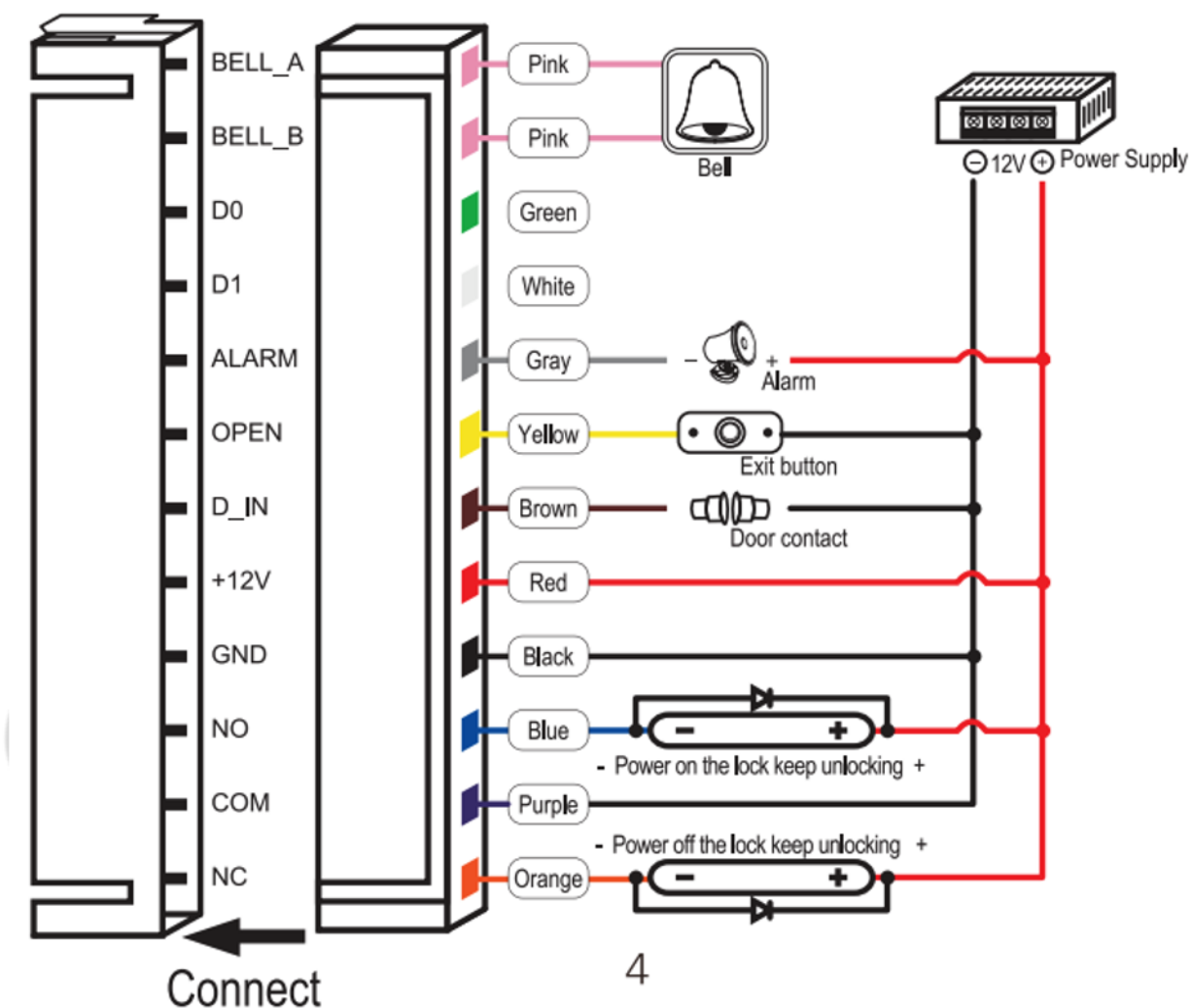
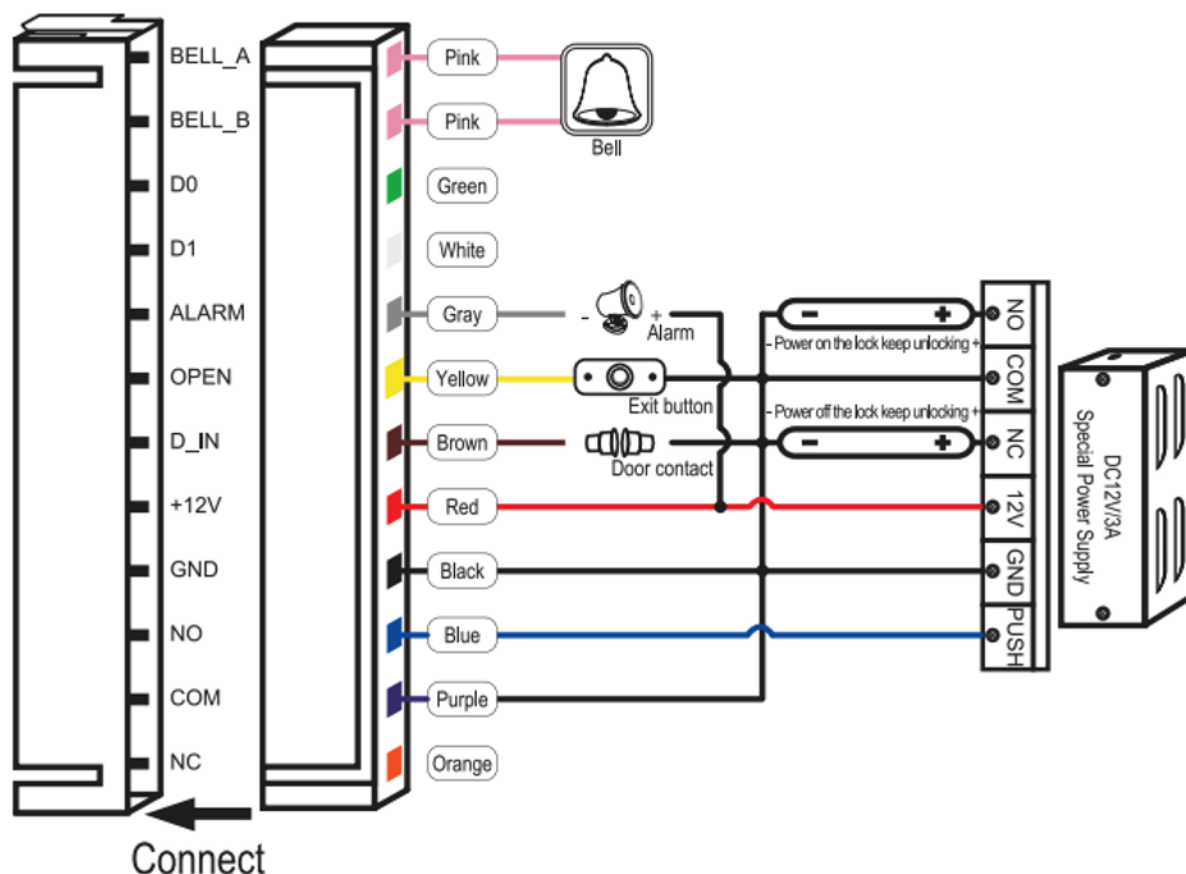


Diagram zasilania specjalnego

W załączonym diagramie pokazano, jak podłączyć poszczególne przewody do elementów takich jak dzwonek, alarm, przycisk wyjścia, oraz do źródła zasilania w postaci kontrolera.



8. Reset do ustawień fabrycznych

Aby zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych:

- Wyłącz zasilanie.
- Naciśnij # i trzymaj, następnie włącz zasilanie.
- Zwolnij # po usłyszeniu dwóch sygnałów dźwiękowych. To oznacza, że reset do ustawień fabrycznych zakończył się sukcesem.

Uwaga: Zarejestrowani użytkownicy nie zostaną usunięci podczas resetu do ustawień fabrycznych.

9. Alarm anty-sabotażowy

Urządzenie wykorzystuje LDR (fotorezystor) jako alarm anty-sabotażowy. Jeżeli klawiatura zostanie zdjęta z obudowy, uruchomi się alarm sabotażowy.

10. Wskaźniki Dźwiękowe i Światlne

Status operacji	Czerwona Dioda	Zielona Dioda	Żółta Dioda	Brzęczyk
Włączenie zasilania	Jasna			Di
Tryb gotowości	Wolne mruganie			
Naciśnięcie klawisza				Di
Operacja zakończona sukcesem	Jasna			Di
Operacja nieudana				DiDiDi
Wejście w tryb programowania	Jasna			Di
Tryb programowania		Jasna		Di
Wyjście z trybu programowania	Wolne mruganie			Di
Otwieranie drzwi		Jasna		Di
Alarm	Szybkie mruganie			Alarm

11. Szczegółowy Przewodnik Programowania

11.1 Ustawienia użytkownika

Aby wejść w tryb programowania

* **Kod administratora #**

999999 to domyślny kod administratora fabrycznie.

Aby wyjść z trybu programowania

*

Uwaga: Aby przeprowadzić poniższe programowanie, użytkownik musi być zalogowany jako administrator.

Zmiana kodu administratora

0 **Nowy kod # Nowy kod #**

Kod administratora może mieć od 6 do 8 cyfr.

Ustawienie trybu pracy

- Ustaw tylko użytkowników z kartami: 3 0 #
- Ustaw użytkowników z kartami i PIN: 3 1 #
- Ustaw użytkowników z kartami lub PIN (domyślnie): 3 2 #

Dodawanie użytkownika PIN w trybie karty lub PIN (domyślne ustawienie)

1 **Numer ID użytkownika # PIN #**

Numer ID może być dowolną liczbą między 1 a 2000. PIN to dowolny 4-cyfrowy kod między 0000 a 9999, z wyjątkiem 1234, który jest zarezerwowany.

Usuwanie użytkownika PIN

2 **Numer ID użytkownika #**

Zmiana kodu PIN użytkownika PIN

(Ta czynność musi być wykonana poza trybem programowania)

* **Numer ID użytkownika # Stary PIN # Nowy PIN # Nowy PIN #**

Dodawanie użytkownika karty (Metoda 1)

1 **Odczyt karty**

Karty mogą być dodawane ciągle bez wychodzenia z trybu programowania.

Dodawanie użytkownika karty (Metoda 2)

1 **Numer ID użytkownika** # **Odczyt karty**

Numer ID jest przypisywany do karty.

Dodawanie użytkownika karty (Metoda 3)

1 **Numer karty**

Numer karty to ostatnie 8 cyfr nadrukowanych na karcie.

Dodawanie użytkownika karty (Metoda 4)

1 **Numer ID użytkownika** # **Numer karty**

Usuwanie użytkownika karty

(Ta opcja może być używana do usuwania kart bez wychodzenia z trybu programowania)

2 **Odczyt karty**

Usuwanie użytkownika karty według ID

2 **Numer ID użytkownika**

Usuwanie użytkownika karty według numeru karty

2 **Numer karty**

Dodawanie użytkownika karty i PIN w trybie karty i PIN (3 1 #)

Aby dodać użytkownika karty i PIN, najpierw dodaj kartę w taki sam sposób jak w metodzie dla karty, a następnie przypisz PIN:

* **Odczyt karty** 1234#PIN#PIN#

Zmiana PIN-u użytkownika karty i PIN (Metoda 1)

(Ta czynność musi być wykonana poza trybem programowania)

* **Odczyt karty Stary PIN # Nowy PIN # Nowy PIN #**

Zmiana PIN-u użytkownika karty i PIN (Metoda 2)

(Ta czynność musi być wykonana poza trybem programowania)

* **Numer ID użytkownika # Stary PIN # Nowy PIN # Nowy PIN #**

Dodawanie i usuwanie użytkownika karty w trybie karty (3 0 #)

Aby dodać i usunąć użytkownika karty

Operacja jest taka sama jak dodawanie i usuwanie użytkownika karty w trybie 3 2 #.

Usuwanie wszystkich użytkowników

Uwaga, że ta opcja jest niebezpieczna, używaj jej ostrożnie.

2 0000 #

Usuwanie użytkownika karty i PIN

Wystarczy usunąć kartę:

2 Numer ID użytkownika #

Otwieranie drzwi

- **Dla użytkownika PIN:** Wprowadź **PIN**, a następnie naciśnij # .
- **Dla użytkownika karty:** Odczytaj kartę.
- **Dla użytkownika karty i PIN:** Odczytaj kartę, a następnie wprowadź **PIN**.

11.2 Ustawienia drzwi

Czas opóźnienia przekaźnika

Aby ustawić czas uderzenia przekaźnika drzwi:

* Kod administratora # 4 0-99 #

(0-99 oznacza ustawienie czasu przekaźnika drzwi w zakresie od 0 do 99 sekund).

Wykrywanie otwarcia drzwi

Funkcja ostrzegawcza, gdy drzwi są zbyt długo otwarte (DOTL). Gdy drzwi są otwarte, ale nie zamknięte po 1 minucie, wewnętrzny brzęczyk zacznie automatycznie wydawać dźwięki, przypominając o zamknięciu drzwi i będzie działać przez 1 minutę przed wyłączeniem. Jeśli drzwi zostaną otwarte na siłę lub otwarte na dłużej niż 20 sekund, brzęczyk i wyjście alarmowe zadziałają jednocześnie. Czas wyjścia alarmu jest regulowany od 0 do 3 minut, a domyślnie wynosi 1 minutę.

- **Aby wyłączyć funkcję wykrywania otwarcia drzwi (domyślnie):**

6 0 #

- **Aby włączyć funkcję wykrywania otwarcia drzwi:**

6 1 #

Czas wyjścia alarmu

Aby ustawić czas wyjścia alarmu (0-3 minuty, domyślnie 0 minut):

5 0-3 #

Blokada klawiatury i wyjście alarmu

Jeśli pojawi się 10 nieprawidłowych kart lub 10 nieprawidłowych numerów PIN w ciągu 10 minut, klawiatura zablokuje się na 10 minut lub zarówno alarm, jak i brzęczyk wewnętrzny będą działać przez 10 minut, w zależności od wybranej poniżej opcji.

- **Status normalny:** Brak blokady klawiatury lub alarmu (ustawienie domyślne):

7 0 #

- **Blokada klawiatury:**

7 1 #

- **Alarm i brzęczyk wewnętrzny działają:**

7 2 #

Usuwanie alarmu

- Aby zresetować ostrzeżenie o wymuszonym otwarciu drzwi: Odczytaj ważną kartę lub wprowadź kod administratora #.
- Aby zresetować ostrzeżenie o zbyt długim otwarciu drzwi: Zamknij drzwi lub odczytaj ważną kartę, lub wprowadź kod administratora #.

12. Urządzenie działające jako czytnik wyjściowy Wiegand

W tym trybie urządzenie obsługuje wyjście Wiegand 26-bitowe, dzięki czemu linie danych Wiegand mogą być podłączone do dowolnego kontrolera, który obsługuje wejście Wiegand 26-bitowe.

W załączonym schemacie pokazano, jak podłączyć odpowiednie przewody (D0, D1, 12V, GND) do kontrolera dostępu.

