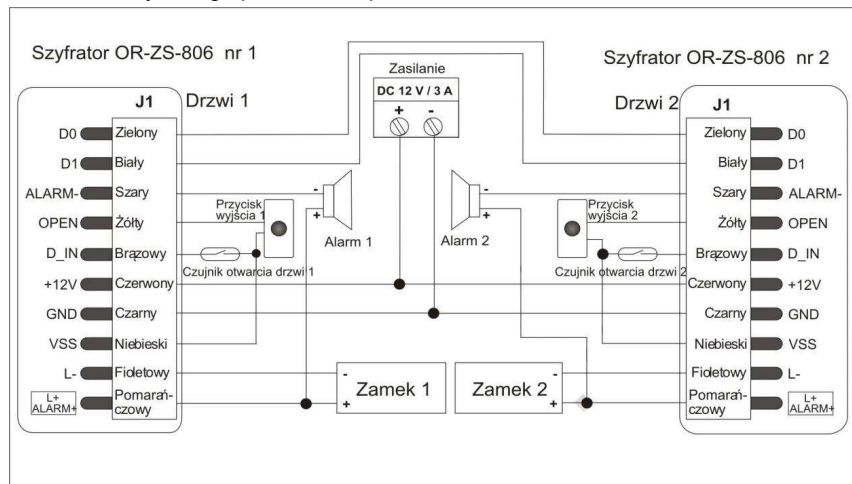


#### 12.4 Podłączenie dwóch zamków szyfrowych w dwóch parach drzwi

W tym trybie dwa zamki szyfrowe używane są do otwierania dwóch par drzwi, które są ze sobą wzajemnie sprzęgnięte.

W tym trybie można sprzęgać drzwi w taki sposób, aby otwarcie drzwi nr 1 uniemożliwiało otwarcie drzwi nr 2 i odwrotnie. Funkcja sprzęgania jest stosowana przede wszystkim w bankach, więzieniach i innych miejscach wymagających stosowania wysokiego poziomu bezpieczeństwa.



Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne. Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005r. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy. Odpowiednie postępowanie ze zużyтым sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

06/2018

**PRODUCENT**  
**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**  
 ul. Rolników 437  
 44-141 Gliwice  
 tel. 32 43 43 110



**Model: OR-ZS-806**

**ZAMEK SZYFROWY Z CZYTNIKIEM  
 KART I BRELOKÓW ZBLIŻENIOWYCH ID**

**Instrukcja montażu i programowania**



## 1. WPROWADZENIE

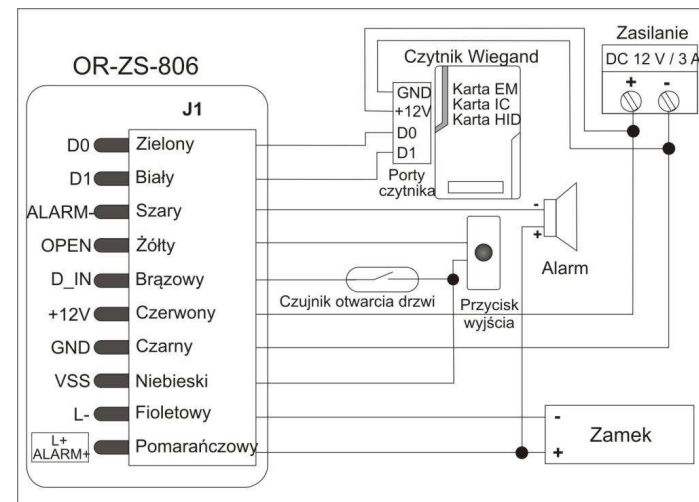
Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy z zakresu elektroniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i wartości użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie [www.orso.pl](http://www.orso.pl). Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
5. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

## 2. OPIS/FUNKCJE

Zamek szyfrowy OR-ZS-806 jest urządzeniem, które łączy w sobie funkcje cyfrowej klawiatury kontroli dostępu oraz czytnika kart zbliżeniowych. Może pracować samodzielnie, a także jako część bardziej rozbudowanego systemu.

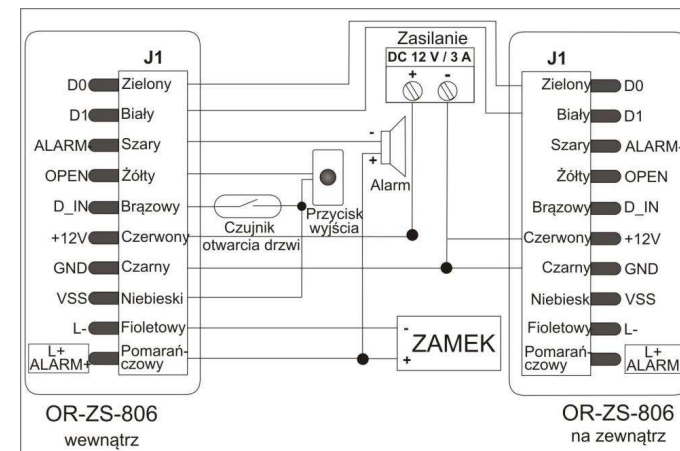
- 1 wyjście na elektrozaczep;
- czytnik kart i breloków zbliżeniowych 125kHz;
- w pełni programowalny z poziomu klawiatury;
- praca w trybie karta, kod PIN lub kombinacji karta i kod PIN;
- obsługa 2000 użytkowników;
- wejście Wiegand 26 do podłączenia zewnętrznego czytnika;
- wyjście Wiegand 26 umożliwiające podłączenie do kontrolera;
- jedno programowalne wyjście MOS;
- regulowany czas otwarcia drzwi i trwania alarmu;
- antymagnetyczne wyjście MOS;
- ochrona wyjścia przed zwarciem;
- PIN użytkownika może składać się z 4 cyfr;
- ochrona antysabotażowa;
- dioda LED pokazująca aktualny status;
- programowalny tryb Fail-safe (drzwi otwarte w czasie zaniku zasilania) i Fail-secure (drzwi zamknięte w czasie zaniku zasilania)
- montaż natynkowy.



Możliwość wyboru między pracą zamka w trybie Fail-safe i w trybie Fail-secure (patrz pkt. 11.2).

### 12.3 Podłączenie dwóch zamków szyfrowych w jednych drzwiach

W tym trybie dwa zamki szyfrowe używane są do otwierania jednych drzwi, jeden przy wchodzeniu, drugi przy wychodzeniu. Oba urządzenia działają jednocześnie jako zamki szyfrowe i czytniki. Dodanie użytkownika do któregośkolwiek z urządzeń skutkuje automatycznym dodaniem go do drugiego urządzenia. W tym trybie maksymalna liczba użytkowników dla jednych drzwi to 4000. Ustawienia obu szyfratorów, w tym kod główny, muszą być takie same.



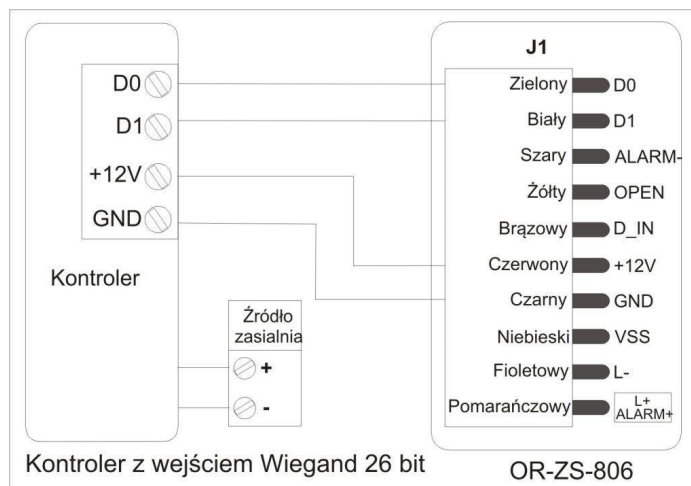
Możliwość wyboru między pracą zamka w trybie Fail-safe i w trybie Fail-secure (patrz pkt. 11.2).

## 12. ZASTOSOWANIA ZAAWANSOWANE

### 12. Łączenie dwóch urządzeń

#### 12.1 Praca w trybie funkcji czytnika z zewnętrznym kontrolerem

Działając w tym trybie urządzenie OR-ZS-806 obsługuje 26-bitowy interfejs wyjściowy Wiegand. Urządzenie może współpracować z dowolnym kontrolerem wyposażonym w wejście Wiegand 26 bit.



Sterownik z 26-bitowym interfejsem wejściowym Wiegand

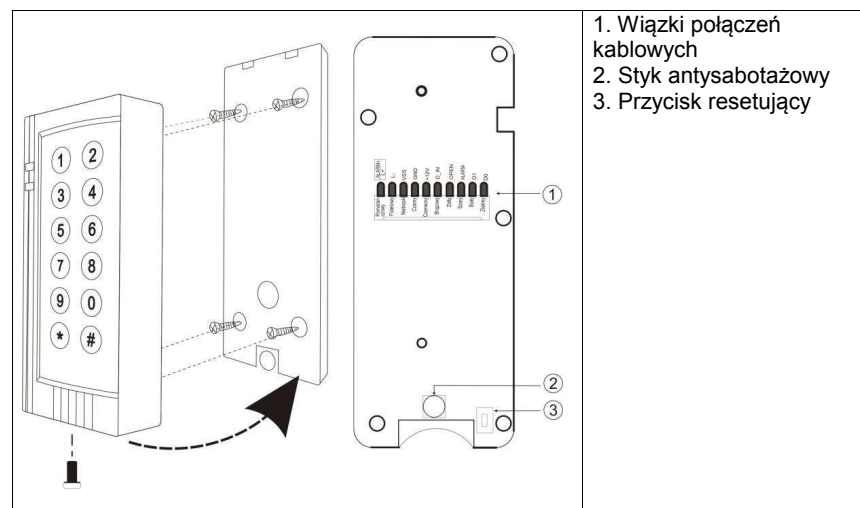
#### 12.2 Praca w trybie kontrolera

Działając w tym trybie urządzenie OR-ZS-806 obsługuje 26-bitowy interfejs wejściowy Wiegand, co pozwala podłączyć zewnętrzne urządzenie wyposażone w wyjście Wiegand 26-bit np. czytnik kart ID (125 kHz) lub czytnik kart IC (13,56 MHz). Karty należy dodawać w podłączonym do OR-ZS-806 czytniku zewnętrznym, chyba że użyty został zewnętrzny czytnik kart elektromagnetycznych.

## 3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                                |                  |                                             |                                                             |
|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania             | 12VDC            | Interfejs                                   | Wiegand 26-bitowy                                           |
| Ilość użytkowników             | 2000             | Temperatura pracy                           | -40 do 60°C                                                 |
| Klawiatura                     | 12 klawiszy      | Wilgotność robocza                          | 5-95% wilgotności względnej                                 |
| Typ karty                      | Karta EM 125 kHz | Stopień ochrony                             | IP20                                                        |
| Odległość odczytu karty ID     | 3 – 6 cm         | Regulacja czasu otwarcia (zwolnienie rygla) | 0...99 sek.                                                 |
| Pobór prądu w trakcie pracy    | <60 mA           | Regulacja czasu aktywacji alarmu            | 0-3 min                                                     |
| Pobór prądu w stanie spoczynku | 15 ±5 mA         | Połączenia przewodów                        | zamek elektryczny, przycisk wyjścia, DOTL, alarm zewnętrzny |
| Obciążenie wyjścia ALARM       | 3A               | Wymiary                                     | 50 x 120 x 27 mm                                            |
| Obciążenie wyjścia LOCK        | 3A               | Masa netto/brutto                           | 100g/250g                                                   |
| Długość kodu PIN               | 4 cyfry          |                                             |                                                             |

## 4. INSTALACJA

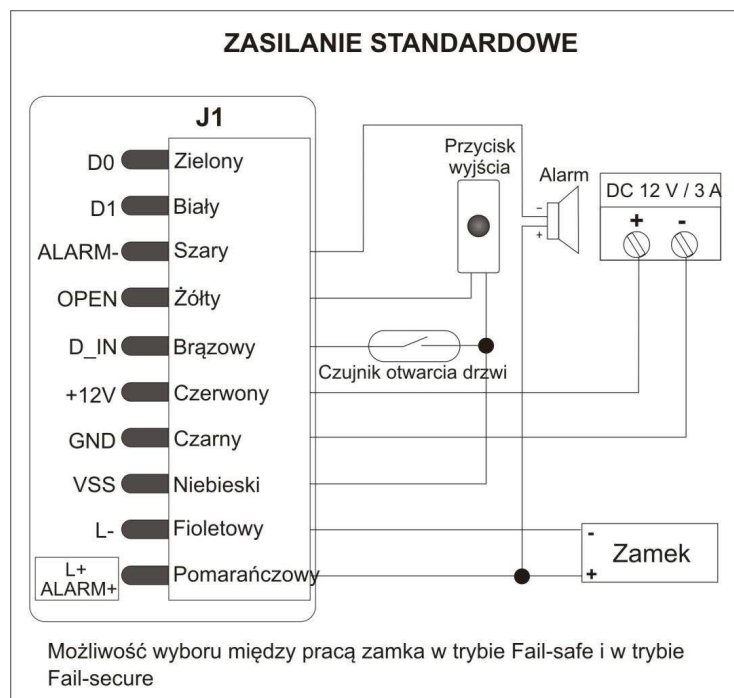


1. Odkręć dolną śrubkę panela zewnętrznego za pomocą dołączonego do zestawu klucza.
2. W ścianie wywierć 4 otwory na wkręty i 1 otwór na przewód.
3. Przykręć do ściany tylną obudowę.
4. Przeciągnij przewody przez otwór w tylnej obudowie
5. Podłącz przewody zgodnie ze schematem
6. Załóż kalwiturę na tylnej części obudowy i przykręć od dołu śrubkę.

## 5. OKABLOWANIE

| Kolor        | Funkcja    | Opis                                                        |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| Zielony      | D0         | Wyjście D0 Wiegand (lub wejście z czynnika zewnętrznego)    |
| Biały        | D1         | Wyjście D1 Wiegand (lub wejście z czynnika zewnętrznego)    |
| Szary        | Alarm –    | Biegun ujemny alarmu                                        |
| Żółty        | OTWARTY    | Przycisk wyjścia                                            |
| Brązowy      | D-In       | Czujnik otwarcia                                            |
| Czerwony     | 12 V +     | Zasilanie 12 V + DC regulowana moc wejściowa prądu stałego  |
| Czarny       | Uziemienie | 0 V DC regulowana moc wejściowa prądu stałego               |
| Niebieski    | VSS        | Wspólna szyna 0 V dla przycisku wyjścia i czujnika otwarcia |
| Fioletowy    | L-         | Biegun ujemny / uziemienie zamka                            |
| Pomarańczowy | L+/Alarm+  | Biegun dodatni zamka i alarmu                               |

## 6. SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## Czujnik otwarcia drzwi

### Ostrzeżenie o zbyt długim otwarciu drzwi (DOTL).

W razie użycia dodatkowego czujnika otwarcia drzwi lub wbudowanego styku magnetycznego zamka, jeżeli drzwi zostaną otwarte normalnie, ale nie zostaną zamknięte to po upływie 1 minuty, automatycznie włączony się wewnętrzny brzęczyk, aby przypomnieć użytkownikom o konieczności zamknięcia drzwi. Brzęczyk będzie działał przez okres 1 minuty, po czym automatycznie zostanie wyłączony.

### Ostrzeżenie o wymuszonym otwarciu drzwi.

W razie użycia dodatkowego czujnika otwarcia drzwi lub wbudowanego styku magnetycznego zamka, jeżeli drzwi zostaną otwarte siłą lub jeśli zostały one otwarte po 20 sekundach od nieprawidłowego zamknięcia zamka elektromechanicznego, zostanie uruchomiony wewnętrzny brzęczyk oraz sygnał wyjściowy alarmowy. Czas trwania sygnału alarmowego można regulować w zakresie 0-3 minuty. Wartość domyślna wynosi 1 minutę.

Wykrywanie otwartych drzwi wyłączone  
(Domyślne ustawienie fabryczne).

6 0 #

Wykrywanie otwartych drzwi włączone.

6 1 #

### Czas trwania sygnału alarmowego

Ustawienie czasu trwania alarmu (0-3 minuty).  
Domyślne ustawienie fabryczne 1 minuta.

9 0~3 #

### Opcja blokady klawiatury i włączenie sygnału alarmowego.

Jeżeli w ciągu 10 minut zostanie odczytanych 10 nieważnych kart lub zostaną 10 minut lub na okres 10 minut zostanie uruchomiony alarm, jeżeli w czasie 10 minut dojdzie do użycia 10 nieprawidłowych kart lub 10 nieprawidłowych numerów PIN.

Status normalny: Brak blokady bloku klawiszy lub brak alarmu (domyślna nastawa fabryczna)

7 0 #

Blokada bloku klawiszy

7 1 #

Sygnał alarmowy

7 2 #

### Wyłączenie alarmu

Reset strzeżenia o „Drzwi otwarte siłą”

Odczytaj ważną kartę lub  
Kod główny #

Reset ostrzeżenia „Drzwi otwarte zbyt długo”

Zamknij drzwi i  
Odczytaj ważną kartę lub  
wprowadź Kod główny #

### Blokada drzwi

Dezaktywacja blokady drzwi

8 0 # (domyślna konfiguracja  
fabryczna)

Aktywacja blokady drzwi

8 1 #



## 8. PRZYWRACANIE DOMYŚLNYCH USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych rozłącz zasilanie, naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET na obwodzie drukowanym, aby zasilanie włączyło się ponownie, a następnie puść. Trzykrotny sygnał dźwiękowy oznacza pomyślne przywrócenie ustawień fabrycznych.

Uwagi: Przywrócenie ustawień fabrycznych nie kasuje informacji o użytkowniku.

## 9. ALARM ANTYSABOTAŻOWY

Urządzenie OR-ZS-806 posiada wbudowany styk antysabotażowy.

Alarm włącza się natychmiast, gdy klawiatura zostanie zdjęta z tylnej pokrywy.

## 10. WSKAŹNIKI DŹWIEKOWE I ŚWIETLNE

| Status roboczy                 | Dioda czerwona  | Dioda zielona | Brzęczyk          |
|--------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Zasilanie włączone             | -               | Świeci się    | Krótki sygnał     |
| Czuwanie                       | Powolne miganie | -             | -                 |
| Naciśnięcie klawiszy           | -               | -             | Krótki sygnał     |
| Operacja udana                 | -               | Świeci się    | Krótki sygnał     |
| Operacja nieudana              | -               | -             | 3 krótkie sygnały |
| Wejście do trybu programowania | Świeci się      | -             | Krótki sygnał     |
| W trybie programowania         | Świeci się      | Świeci się    | -                 |
| Wyjście z trybu programowania  | Powolne miganie | -             | Krótki sygnał     |
| Otwarcie drzwi                 | -               | Świeci się    | Krótki sygnał     |
| Alarm                          | Szybkie miganie | -             | Alarm             |

## 11. PROGRAMOWANIE

### 11.1 Ustawienia użytkownika

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wejście w tryb programowania                                                                                                                                                                               | * 888888 #<br>888888 to domyślny kod główny                                                                                                       |
| Wyjście z trybu programowania                                                                                                                                                                              | *                                                                                                                                                 |
| Proszę pamiętać, że użytkownik nadrzędny musi być zalogowany, aby uruchomić omawiany tryb programowania.                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
| Zmiana kodu nadrzędnego                                                                                                                                                                                    | 0 Nowy Kod # Nowy Kod #<br>Kod główny może składać się z 6-8 cyfr.                                                                                |
| <b>Ustawianie trybu roboczego:</b><br>Konfigurowanie tylko użytkowników ważnych kart<br>Konfigurowanie użytkowników ważnych kart i numerów PIN<br>Konfigurowanie użytkowników ważnych kart lub numerów PIN | 3 0 #<br>Wejście przy użyciu karty<br>3 1 #<br>Wejście przy użyciu karty i kodu PIN<br>3 2 #<br>Wejście przy użyciu karty lub kodu PIN (domyślne) |

Konfigurowanie użytkownika w trybie **karty lub kodu PIN**. (Domyślnie 3 2 #)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodawanie użytkownika z kodem <b>PIN</b> .                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 Nr ID użytkownika # PIN #<br>Numer identyfikacyjny to dowolna cyfra w przedziale 1-2000. Numer PIN to dowolne cztery cyfry w zakresie 0000-9999 za wyjątkiem kombinacji 1234, która jest zarezerwowana. Kolejnych użytkowników można dodawać na bieżąco i bez konieczności opuszczania trybu programowania. Postępować jak niżej:<br>1 ID użytkownika nr 1 # PIN #<br>ID użytkownika nr 2 # PIN # |
| Kasowanie użytkownika z kodem <b>PIN</b> .                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 Nr ID użytkownika # PIN #<br>Kolejnych użytkowników można kasować na bieżąco i bez konieczności opuszczania trybu programowania.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zmiana kodu PIN<br>(to polecenie przeprowadza się poza trybem programowania)                                                                                                                                                                                                                       | * Numer ID # Stary PIN #<br>Nowy PIN # Nowy PIN #                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dodawanie użytkowników <b>karty</b><br>(Metoda nr 1)<br>To najszybszy sposób na wprowadzanie kart za pomocą automatycznego generowania numerów identyfikacyjnych. Jeżeli nie zaprogramowano żadnego użytkownika, numer identyfikacyjny zaczyna się od cyfry 1.                                     | 1 Odczytaj kartę #<br>Kolejne karty można dodawać na bieżąco i bez konieczności opuszczania trybu programowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dodawanie użytkownika <b>karty</b><br>(Metoda nr 2)<br>To zamienny sposób wprowadzania kart za pomocą przydzielenia identyfikacji użytkownika. Ta metoda pozwala na przydzielenie identyfikacji użytkownika do danego numeru karty. Do jednego ID użytkownika można przydzielić tylko jedną kartę. | 1 Numer ID # Karta #<br>Numerem identyfikacyjnym ID może być dowolna cyfra w zakresie 1-2000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kasowanie użytkownika <b>karty</b> za pomocą numeru karty. Pamiętaj, że użytkowników można kasować na bieżąco i bez konieczności opuszczania trybu programowania.                                                                                                                                  | 2 Odczytaj kartę #                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kasowanie użytkownika <b>karty</b> za pomocą ID użytkownika. Ta opcja przydaje się wtedy, gdy                                                                                                                                                                                                      | 2 ID użytkownika #                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |