





Instrukcja uproszczona	
Opis funkcji	Operacja
Wejdz w tryb programowania	* <b>Master Code #</b> następnie można dokonać programowania (123456 to fabryczny kod główny)
Zmiana kodu głównego	<b>0 Nowy kod # Powtórzenie nowy kod #</b> (nowy kod: 6 cyfr)
Dodaj użytkownika karty	<b>1 zbliż kartę #</b> (można dodawać karty w sposób ciągły)
Dodaj użytkownika odcisku palca	<b>1 palec palec palec #</b>
Dodaj numer ID użytkownika (3-cyfrowy) i jego kod dostępu PIN	<b>1 numerID PIN# PIN#</b> (PIN to dowolne 4-6 cyfr z wyjątkiem 8888, który jest zastrzeżony).
Usuń użytkownika	<b>2 palec #</b> <b>2 zbliż kartę #</b> <b>2 PIN #</b>
Wyjście z trybu programowania	*
<b>Jak odblokować drzwi</b>	
Odcisk palca użytkownika	Odcisk palca wejściowego
Karta użytkownika	Zbliż kartę
Kod PIN Użytkownika	Wprowadź PIN#

**Urządzenie połączone z czytnikiem klawiatury Wiegand**  
Czytnik klawiatury może mieć format wyjściowy 4 Bity, 8 Bitów (ASCII) lub 10 Bitów.  
Wybierz poniższą operację w zależności od formatu wyjściowego kodu PIN

Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programu	* (MasterCode)#
2. Bity wyjściowe PIN	<b>8 (4 lub 8 lub 10) #</b>
3. Wyjdz	*

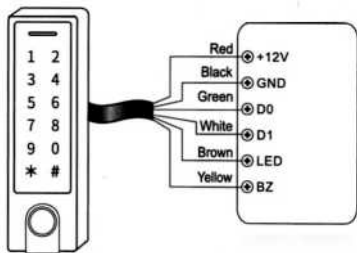
**Uwagi:** 4 oznacza 4 bity, 8 oznacza 8 bitów, 10 oznacza 10 cyfr liczby wirtualnej.  
> **Dodaj użytkowników PIN:**  
Aby dodać użytkowników PIN, po wejściu w tryb programowania na urządzeniu, PIN(y) można wprowadzić/ dodać na urządzeniu lub na zewnętrznym czytniku klawiatury.

> **Usuwanie użytkowników PIN:** w taki sam sposób jak dodawanie użytkowników.

### TRYB CZYTNIKA WIEGAND

Urządzenie może pracować jako standardowy czytnik Wiegand, podłączony do kontrolera innej firmy - 78#.

#### Schemat połączeń



2 Dostęp dla wielu użytkowników	<b>4 3 (2-9) #</b> (Tylko po 2-9 ważnych użytkowników, drzwi zostaną otwarte)
LUB	
2 Dostęp za pomocą odcisku palca, karty lub kodu PIN	<b>4 4#</b> (domyślne ustawienie fabryczne)
3. Wyjdz z	*

**Ustawianie alarmu wprowadzania błędnego kodu**  
Alarm antypanadowy włącza się po 10 nieudanych próbach wejścia (fabrycznie wyłączony). Można go ustawić tak, aby blokował dostęp przez 10 minut po włączeniu lub wyłączał się tylko po wprowadzeniu ważnego kodu Finerprint/ karty/ PIN lub kodu głównego/ odcisku palca/ karty.

Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programowania	* (Kod Główny) #
2. Wyłączenie blokady	<b>6 0#</b> (wartość domyślna fabryki)
LUB	
2.Włączenie blokady	<b>61#</b> Dostęp zostanie zablokowany na 10 minut (przycisk wyjścia nadal działa)
LUB	
2. Włączenie alarmu	<b>62#</b>
<b>Włączenie i ustawienie czasu alarmu</b>	<b>5 (0 - 3) #</b> (domyślnie 1 minuta) Wprowadź kod główny # lub odcisk palca głównego / kartę lub ważny odcisk palca użytkownika / kartę / PIN, aby wyciszyć
3. Wyjdz	*

**Ustawianie detekcji otwarcia drzwi**  
**Wykrywanie zbyt długo otwartych drzwi**  
W przypadku korzystania z opcjonalnego styku magnetycznego lub wbudowanego styku magnetycznego zamka, jeśli drzwi zostaną otwarte normalnie, ale nie zostaną zamknięte po 1 minucie, wewnętrzny brzęczyk będzie emitował sygnał dźwiękowy automatycznie aby przypomnieć użytkownikom o zamknięciu drzwi. Brzęczyk może być zatrzymany przez zamknięcie drzwi, użytkowników głównych lub ważnych użytkowników, w przeciwnym razie będzie kontynuował brzęczyk w tym samym czasie jaki jest ustawiony jako czas alarmu.

**Wykrywanie wymuszonego otwarcia drzwi**  
W przypadku użycia z opcjonalnym stykiem magnetycznym lub wbudowanym stykiem magnetycznym zamka, jeśli drzwi zostaną otwarte siłą, wewnętrzny brzęczyk i zewnętrzny alarm będą działać.

#### Uwagi:

> Po przełączeniu w tryb Wiegand Reader, prawie wszystkie ustawienia w trybie Controller Mode staną się nieważne, a przewody Brązowy i Żółty zostaną przeddefiniowane jak poniżej:  
- Brązowy: Zielona kontrola światła LED  
- Żółty: Sterowanie brzęczykiem  
> Jeśli trzeba to podłączamy przewody Brązowy i Żółty:  
Gdy napięcie wejściowe dla diody LED jest niskie, dioda zmieni kolor na zielony; a gdy napięcie wejściowe dla Buzzera jest niskie wyda on dźwięk

**Ustawianie formatów wyjściowych Wiegand**  
Formaty wyjściowe Wiegand w Readerze należy ustawić zgodnie z formatami wyjściowymi Wiegand w Kontrolerze.

	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programu	* (MasterCode)#
2. Bity wyjściowe Wiegand	<b>Dia Unique: 8 (26-44)#</b> (domyślne ustawienie fabryczne to 26 bitów)
Bity wyjściowe PIN	<b>8 (4 lub 8 lub 10) #</b> (fabrycznie 4)
3. Wyłączenie bitu parzystości Włączenie bitu parzystości	80# 81# (domyślne ustawienie fabryczne)
4. Wyjdz	*

**Uwaga:** Przy podłączeniu sterownika Wiegand z wejściem 32,40,56 bitowym należy wyłączyć bity parzystości.

### ZAAWANSOWANA APLIKACJA

**Transfer danych użytkowników (dotyczy użytkowników kart i PIN)**  
Urządzenie obsługuje funkcję User Information Transfer, a zapisanego użytkownika (karty, PIN-y) można przenieść z jednej (nazwijmy ją Master Unit) do drugiej (nazwijmy ją Accept Unit).

Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programu	* (MasterCode)#
2. Wyłączenie detekcji otwarcia drzwi	<b>63#</b> (domyślne ustawienie fabryczne)
LUB	
2. Włączenie detekcji otwarcia drzwi	<b>64#</b>
<b>Ustawianie czasu alarmu</b>	<b>5 (0 - 3) #</b> (domyślne ustawienie fabryczne to 1 minuta)
3. Wyjdz	*

Funkcja **ustawiania czasu alarmu** dotyczy również alarmu antysabotażowego.

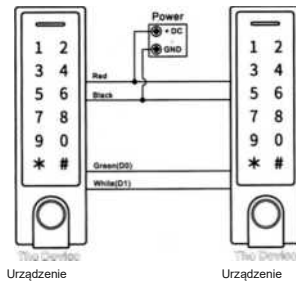
#### Ustawianie reakcji dźwiękowej i wizualnej

Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programu	* (MasterCode)#
2. Wyłączenie dźwięku	<b>70#</b>
LUB	
2. Włączenie dźwięku	<b>71#</b> (domyślne ustawienie fabryczne)
LUB	
2. Dioda LED zawsze wyłączona	<b>72#</b>
LUB	
2. Dioda LED zawsze włączona	<b>73#</b> (domyślne ustawienie fabryczne)
LUB	
2. Podświetlenie klawiatury wyłącz	<b>74#</b>
LUB	
2. Podświetlenie klawiatury włącz	<b>75#</b>
LUB	
2. Podświetlenie klawiatury automat	<b>76#</b> (domyślne ustawienie fabryczne)
Automatyczne wyłączenie po 20 sekundach, włącza się po naciśnięciu dowolnego klawisza.	
3. Wyjdz	*

#### Używanie odcisku palca administratora / użycie karty administratora

Używanie głównego odcisku palca/karty do dodawania i usuwania użytkowników	1. Wprowadź główny odcisk palca / kartę 2. Wprowadź dane (trzykrotny odcisk palca) lub (Karta) lub (PIN#) Powtórz krok 2 dla kolejnych użytkowników
Dodaj nowego użytkownika (odcisk palca / karta / PIN)	3. Wprowadź główny odcisk palca / kartę

#### Schemat połączeń:



**Uwagi:**  
> Jednostki główna i jednostki akceptujące muszą być urządzeniami tej samej serii.  
> Kod Główny jednostki głównej i jednostki akceptującej musi być ustawiony na ten sam.  
> Zaprogramuj operację transferu tylko na jednostce głównej.  
> Jeśli jednostka akceptująca jest już z zapisanymi użytkownikami, zostaną oni nadpisani

#### Ustaw transfer na jednostce głównej:

1. Wejdz w tryb programowania	* (Kod Główny) #
2. Ustaw przekazanie	<b>98#</b>
W ciągu 30 sekund świeci zielona dioda LED, po jednym sygnale dźwiękowym dioda zmieni się na czerwoną, oznacza, że informacje przetransferowano	
3. Wyjdz	*

Usuwanie odcisków palców/ kart/ kodów PIN użytkowników	1. Wprowadź główny odcisk palca /kartę dwa razy w ciągu 5s 2. Wprowadź dane (odcisk palca) lub (karta) lub (PIN#) Powtórz krok 2 dla kolejnych użytkowników 3. Wprowadź główny odcisk palca/kartę
--	--

**Obsługa przez użytkowników i przywracanie ustawień fabrycznych**  
> Otwórz drzwi: Odczytaj ważny odcisk palca użytkownika lub kartę lub wprowadź PIN#  
> **Usuń alarm:** Wprowadź kod główny # lub główny odcisk palca/kartę lub ważny odcisk palca/kartę/ PIN użytkownika.

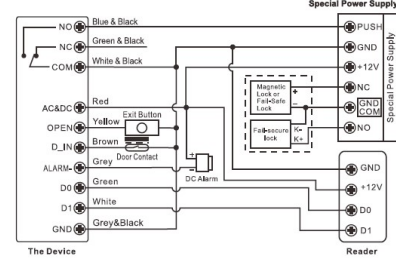
> **Aby przywrócić ustawienia fabryczne & dodać kartę Master Card:**  
Wyłącz zasilania, naciśnij zewnętrzny przycisk wyjścia podłączony do odpowiednich wejść urządzenia, przytrzymaj go i włącz zasilanie. Będą dwa sygnały dźwiękowe, następnie zwolnij przycisk wyjścia, światło LED zmienia się w żółte, następnie wyczytaj dowolną kartę 125 kHz, dioda LED zmieni się w kolor czerwony, reset do ustawień fabrycznych zakończony. Wczytana karta jest kartą Master Card.

**Uwagi:**  
Jeśli nie ma dodanej karty głównej, należy nacisnąć Przycisk Wyjścia na co najmniej 5 sekund przed zwolnieniem przycisku (spowoduje to unieważnienie poprzednio zarejestrowanej karty głównej).

### TRYB PRACY KONTROLERA

Urządzenie może pracować jako Kontroler, połączony z zewnętrznym czytnikiem Wiegand. (Tryb fabryczny) - 77#

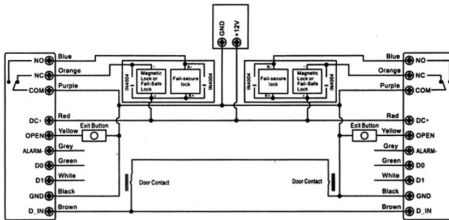
#### Schemat połączeń



#### Interlock

Urządzenie obsługuje funkcję Interlock. Jest to stosowanie dwóch urządzeń dla dwóch drzwi i głównie używane dla banków, więzień i innych miejsc, gdzie wymagany jest wyższy poziom bezpieczeństwa.

#### Schemat połączeń:



**Uwagi:** Kontakt drzwicowy musi być zainstalowany i podłączony zgodnie ze schematem.  
**Nazwijmy dwa Urządzenia jako "A" i "B" dla dwóch drzwi "1" i "2"**  
**Krok 1:**  
Zapisz użytkowników w urządzeniu A, a następnie przenieś informacje o użytkownikach do urządzenia B za pomocą funkcji "User Information Transfer".

Krok programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programowania	* (kod główny) #
2. Wyłącz blokadę lub	<b>90# (ustawienie fabryczne)</b>
3. Włącz blokadę	<b>91 #</b>
4. Wyjście	*

W przypadku włączenia blokady, gdy tylko drzwi 2 są zamknięte, użytkownik może odczytać ważny odcisk palca/kartę lub wprowadzić PIN na czytniku A, drzwi 1 zostaną otwarte; następnie, gdy tylko drzwi 1 zostaną zamknięte, odczytać ważny odcisk palca/kartę lub wprowadzić PIN na czytniku B, drzwi 2 zostaną otwarte.

**Uwaga:** Zainstalowanie diody 1N4004 lub równoważnej jest konieczne w przypadku korzystania ze wspólnego zasilania, w przeciwnym razie czytnik może ulec uszkodzeniu. (1N4004 znajduje się w opakowaniu)

**Ustawianie formatów wejściowych Wiegand**  
Proszę ustawić formaty wejściowe Wiegand zgodnie z formatem wyjściowym Wiegand zewnętrznego Readera.

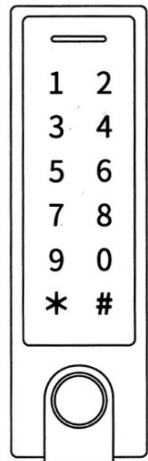
Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programu	* (Kod Główny)#
2. Bit wejścia Wiegand	<b>8(26-44)#</b> (domyślne ustawienie fabryczne to 26 bitów)
3. Wyłączenie bitu parzystości Włączenie bitu parzystości	80# 81# (domyślne ustawienie fabryczne)
4. Wyjdz	*

**Uwaga:** Do podłączenia czytników Wiegand z wyjściem 32,40,56 bitów należy wyłączyć bity parzystości.

**Programowanie**  
> **Programowanie podstawowe jest takie samo jak w trybie autonomicznym**  
> **Na uwagę zasługuje kilka wyjątków:**  
**Urządzenie podłączone do zewnętrznego czytnika kart**  
Użytkownicy mogą być dodawani/usuwani zarówno w urządzeniu jak i w czytniku zewnętrznym.

**Urządzenie połączone z czytnikiem linii papilarnych**  
Na przykład:  
Podłącz SF1 jako czytnik linii papilarnych do urządzenia.  
Krok 1: Dodaj odcisk palca (A) do SF1 (proszę zapoznać się z instrukcją SF1)  
Krok 2: Dodaj ten sam odcisk palca(A) na urządzeniu:  
Wejdz do trybu programowania: \* (Kod główny) #  
**21 (Naciśnij raz odcisk palca A na SF1)#**  
(ID przydzielane automatycznie)  
**LUB**  
**21 (ID użytkownika) # (Naciśnij odcisk palca A na SF1) #**  
(Wybierz określone ID)  
3 Wyjdz: \*

## Czytnik kart i odcisków palca



Podręcznik użytkownika