

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE

1

TRYB SAMODZIELNY

5

TRYB CZYTNIKA WIEGAND

14

INSTALACJA

3

TRYB STEROWNIKA

12

ZAAWANSOWANE ZASTOSOWANIE

15

WPROWADZENIE

Urządzenie jest jednodrzwiowym wielofunkcyjnym autonomicznym kontrolerem dostępu lub czytnikiem z wyjściem Wiegand. Zastosowano w nim układy MCU firmy Atmel zapewniające stabilną pracę. Obsługa jest bardzo przyjazna dla użytkownika, a niskie zużycie energii sprawia, że urządzenie ma długą żywotność. Urządzenie obsługuje 1000 użytkowników (988 zwykłych użytkowników + 2 użytkowników awaryjnych + 10 użytkowników odwiedzających), wszystkie dane użytkowników mogą być przenoszone z jednego do drugiego (z wyjątkiem użytkowników z odciskami palców). Urządzenie obsługuje wiele trybów dostępu: dostęp do karty, dostęp do PIN-u, dostęp do odcisków palców, dostęp do karty + PIN-u lub dostęp do wielu kart / PIN / odcisków palców. Posiada dodatkowe funkcje, w tym zapisywanie danych użytkowników, funkcja Interlock, Wiegand interfejs wejściowy i wyjściowy ... itp.

Cechy

- > Pojemnościowy czujnik linii papilarnych, klawiatura dotykowa
- > Obudowa metalowa, wandaloodporna
- > Wodoszczelny, zgodny z normą IP66
- > Jeden przekaźnik, 1000 użytkowników (988 zwykłych + 2 paniczne + 10 odwiedzających)
- > Długość kodu PIN: 4-6 cyfr
- > Karta Unique
- > Wiegand 26-44 bit
- > Może być używany jako czytnik Wiegand z wyjściem LED i brzęczykiem
- > Trójkolorowy wskaźnik stanu LED
- > Zintegrowane wyjście alarmu i brzęczyka
- > Tryb impulsowy, tryb przełączania (monostabilny i bistabilny)
- > Możliwość przenoszenia danych użytkownika (z wyjątkiem odcisków palców)
- > Możliwość zablokowania 2 drzwi przez 2 urządzenia (Interlock)
- > Wbudowany czujnik światła (LDR) do ochrony przed sabotażem
- > Podświetlana klawiatura wygaszająca się po 20 sekundach, z możliwością włączenia podświetlenia na stałe.

Specyfikacja

Pojemność użytkownika	1000
Użytkownik zwykły	988 (100 odcisków palców + 888 użytkowników kart/PIN)
Użytkownik awaryjny	2
Użytkownik odwiedzający	10
Napięcie robocze	12-24V DC
Prąd roboczy	<150mA
Prąd jałowy	<60mA

-01-

Czytnik kart zbliżeniowych	UNIQUE
Technologia radiowa	125KHz
Zasięg odczytu	2-6 cm
PIN Długość	4-6 cyfr
Połączenia przewodów	Wyjście przekaźnikowe, Przycisk wyjścia, Alarm, Kontaktron drzwiowy, Wiegand
Przełącznik	Jeden (NO, NC, wspólny) 0-99 sekund (domyślnie 5 sekund) 2 Amp Maks.
Interfejs Wiegand	Karta EM: Wiegand 26-44 bity wejście i wyjście. (Domyślne ustawienie fabryczne: Wiegand 26 bitów dla karty EM.)
PIN Wyjście	4 bity, 8 bitów (ASCII), 10 cyfr numer wirtualny (domyślnie ustawienie fabryczne: 4 bity)
Środowisko	Spełnia wymagania IP66
Temperatura pracy	-40°C-60°C
Wilgotność robocza	0%RH-98%RH
Fizyczna	Stop cynku
Kolor	Srebrny & Czarny
Wymiary	L148xW43.5xD22(mm)
Waga jednostkowa	330g
Waga wysyłkowa	405g

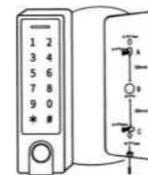
Zawartość opakowania



-02-

INSTALACJA

- > Zdejmij tylną pokrywę z urządzenia
- > Wywierć na ścianie 2 otwory (A,C) pod śruby i jeden otwór pod kabel
- > Wbij dostarczone gumowe podkładki do otworów na śruby (A,C)
- > Przymocuj mocno tylną pokrywę do ściany za pomocą 4 śrub z płaskim łbem
- > Przewlec kabel przez otwór na kabel (B)
- > Przymocuj urządzenie do tylnej pokrywy



Okablowanie

Kolor przewodu i Funkcja	Uwagi
Podstawowe okablowanie	
Czerwony	DC + 12-18V DC Wejście zasilania
Czarny	GND Ujemny biegun wejścia zasilania DC
Niebieski	Przełącznik NO Normalnie otwarte wyjście przekaźnikowe
Fioletowy	Przełącznik NC Wspólne połączenie dla wyjścia przekaźnikowego
Orange	Przełącznik NC Normalnie zamknięte wyjście przekaźnikowe
Żółty	OPEN Przycisk wyjścia
Okablowanie (czytnika lub kontrolera Wiegand)	
Zielona	Data 0 Wyjście Wiegand (Pass-through) Dane 0
Biały	Data 1 Wyjście Wiegand (Pass-through) Dane 1
Zaawansowane funkcje wejścia i wyjścia	
Szary	Wyjście Styk ujemny dla alarmu
Brązowy	Wejście Wejście styk kowe drzwi/bramy (normalnie zamknięte)
Brązowo-czarny	Wejście przekaźnika dzwonka
Złoto-czarny	Wyjście przekaźnika dzwonka

-03-

Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna

Status działania	LED	Buzzer
Stan gotowości	Czerwone światło jasne	-
Wejście w tryb programowania	Czerwone światło świeci	Jeden sygnał
W trybie programowania	Pomarańczowy jasny	Jeden sygnał
Błąd działania	-	Trzy sygnały
Wyjście z trybu programowania	Czerwone światło jasne	Jeden sygnał
Otwarty zamek	Zielone światło jasne	Jeden sygnał
Alarm	Czerwone światło mruga	Beeps

Konfiguracja podstawowa

Wejście i wyjście z trybu programowania

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
Wejście w tryb programu	* (Kod Główny)# (Domyślny kod to 123456)
Wyjście z trybu programu	*

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programowania	* (Kod Główny) #
2. Aktualizacja kodu głównego	0 (nowy kod główny) # (powtórz nowy kod główny) # (Kod główny to dowolne 6 cyfr)
3. Wyjście z trybu programowania	*

Ustawianie trybu pracy

Uwagi: Urządzenie posiada 3 tryby pracy: Standalone Mode, Controller Mode, Wiegand Reader Mode, wybierz tryb, którego używasz. (Fabrycznie ustawiony jest tryb samodzielny / tryb kontrolera)

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programu	* (kod główny)#
2. Tryb samodzielny/tryb kontroli LUB	77# (Ustawienie fabryczne)
2. Tryb czytnika Wiegand	78#
3. Wyjdz z	*

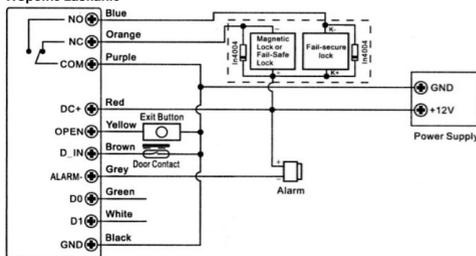
-04-

TRYB SAMODZIELNY

Urządzenie może pracować jako samodzielna kontrola dostępu dla pojedynczych drzwi. (Domyślny tryb fabryczny) 77#

Schemat połączeń

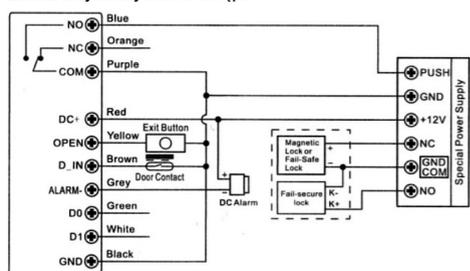
Wspólne zasilanie



Uwaga:

Zainstalowanie diody 1N4004 lub jej odpowiednika jest konieczne w przypadku korzystania ze wspólnego zasilania, w przeciwnym razie klawiatura może ulec

Zasilacz dedykowany kontroli dostępu



-05-

Programowanie

Programowanie będzie się różnić w zależności od konfiguracji dostępu. Należy postępować zgodnie z instrukcjami odpowiadającymi konfiguracji dostępu.

Uwagi:

> **Numer ID użytkownika:** Przypisuj identyfikator użytkownika do odcisku palca dostępu/ karty/ kodu PIN w celu jego kontroli.

Wartość identyfikatorów użytkownika:

ID użytkownika linii papilarnych: 0 - 98
PIN/identyfikator użytkownika karty: 100-987
Główny odcisk palca ID użytkownika: 99
ID użytkownika awaryjnego: 988-989
ID użytkownika odwiedzającego: 990-999

WAŻNE: Identyfikatory użytkowników nie muszą być poprzedzone żadnymi zerami. Zapisanie ID użytkownika jest konieczne. Modyfikacje użytkownika wymagają, aby ID użytkownika był zny.

> Karta zbliżeniowa:

Karta zbliżeniowa: Karta Unique 125 KHz

> PIN: Może składać się z 4-6 dowolnych cyfr z wyjątkiem 8888, który jest zarezerwowany.

Dodawanie użytkowników

(Identyfikator użytkownika odcisku palca: 0 - 98, identyfikator użytkownika PIN/karty: 100 - 987; długość kodu PIN: 4-6 cyfr z wyjątkiem 8888)

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programowania	* (Kod Główny) #
Dodaj odcisku palca	
2. Używanie Auto ID (Pozwala urządzeniu przypisać odcisk palca do następnego dostępnego użytkownika) Numer identyfikacyjny)	1 (odcisk palca) (powtórzenie odcisku palca) (powtórzenie odcisku palca ponownie) Odciski palców mogą być dodawane w sposób ciągły.
LUB	1 (ID użytkownika) # (Odcisk palca) (Powtórzenie odcisku palca) (Powtórzenie odcisku palca ponownie) Odciski palców można dodawać w sposób ciągły.
2. Wybierz Określony identyfikator (Umożliwia określenie konkretnego identyfikatora, z którym ma być powiązany odcisk palca)	

-06-

Dodaj użytkownika karty	
2. Używanie Auto ID (umożliwia urządzeniu przypisanie karty do następnego dostępnego numeru ID użytkownika)	1 odczytanie karty (lub wprowadzenie 10 cyfr numeru karty) # Karty mogą być dodawane w sposób ciągły.
LUB	1 (ID użytkownika) # (odczyt karty) / (Wprowadź 10 cyfr numeru karty) #
LUB	1 (User ID) # (Card Quantity) # (pierwsza karta 10 cyfrowy numer karty)# Numery kart muszą być kolejne; Card quantity = liczba kart do zapisania.
Dodaj PIN użytkownika	
2. Używanie Auto ID (umożliwia urządzeniu przypisanie kodu PIN do następnego dostępnego numeru ID użytkownika)	1 (PIN) # PIN-y można dodawać w sposób ciągły
LUB	1 (ID użytkownika) # (PIN) #
3. Wyjdz	*

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa kodu PIN (obowiązują tylko dla 6-cyfrowego kodu PIN):

Dla większego bezpieczeństwa umożliwiamy ukrycie prawidłowego kodu PIN wraz z innymi numerami do maksymalnie 10 cyfr.

Przykładowy PIN: 123434
Możesz użyć "(123434) * lub "(123434) (** może być dowolną liczbą od 0-9)

Dodaj główny odcisk palca administratora (przez określony ID: 99)

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programu	* (kod główny)#
1. Dodaj główny odcisk palca	1 (99) # (odcisk palca) (powtórzenie odcisku palca) (powtórzenie odcisku palca)
3. Wyjdz	*

-07-

Dodaj użytkownika awaryjnego (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe)

(Numery ID użytkownika to 988 i 989; długość PIN: 4-6 cyfr z wyjątkiem 8888)

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programowania	* (MasterCode)#
2. Dodaj kartę	1 (ID użytkownika) # (odczyt karty / wprowadzenie 10 cyfr numeru karty) #
2. Dodaj PIN	1 (ID użytkownika) # (PIN)#
3. Wyjdz	*

Dodaj użytkowników odwiedzających (określona ilość wejść)

(Numer identyfikacyjny użytkownika to 990-999; długość PIN: 4-6 cyfr z wyjątkiem 8888)

Dostępnych jest 10 grup odwiedzających PIN/karta, użytkownicy mogą być upoważnieni do max 10-krotnego użycia, po określonej liczbie użycia nie działa

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programu	* (kod główny)#
2. Dodaj kartę	1 (ID użytkownika) # (0-9) # (odczytanie karty) / (wprowadzenie 10 cyfr numeru karty) #
2. Dodaj PIN	1 (ID użytkownika) # (0-9) # (PIN)# (0-9 oznacza ilość użyc 0=10 razy)
3. Wyjdz	*

Zmiana PIN-u użytkowników (długość PIN-u: 4-6 cyfr z wyjątkiem 8888)

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
Uwaga: Poniższe czynności wykonywane są poza trybem programowania, użytkownik może je wykonać samodzielnie	
Zmień PIN	* (ID użytkownika) # (stary PIN) # (nowy PIN) # (powtórz nowy PIN) #
Zmiana PIN-u karty + tryb dostępu PIN (podczas dodawania karty zostanie automatycznie przypisany	* (Odczytaj kartę) (Stary PIN) # (Nowy PIN) # (Powtórz nowy PIN)#

-08-

Usuwanie użytkowników

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programowania	* (kod główny) #
2. Usuwanie użytkownika - przez odcisk palca/kartę/ PIN	2 (wprowadzenie odcisku palca)/ (odczyt karty)/ (wprowadzenie kodu PIN)# Użytkownicy mogą być usuwani w sposób ciągły.
LUB	2 (ID użytkownika)#
2. Usuń użytkownika - według numeru ID LUB	
2. Usuń użytkownika - według numeru karty	2 (wprowadzenie 10 cyfr numeru karty) #
3. Wyjdz	*

Ustaw konfigurację przekaźnika

Konfiguracja przekaźnika ustawia zachowanie przekaźnika przy aktywacji

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programowania	* (kod główny)#
2. Tryb impulsowy (monostabilny)	3 (1-99)# (domyślne ustawienie) Czas działania przekaźnika wynosi 1 - 99 sekund. (Domyślnie 5 sekund)
2. Tryb przełączania (bistabilny)	30# Ustawia przekaźnik w tryb przełączania ON/OFF
3. Wyjdz	*

Ustaw tryb dostępu

W przypadku trybu dostępu dla wielu użytkowników, czas przerwy w odczycie nie może przekroczyć 5 sekund, w przeciwnym razie urządzenie przejdzie w stan czuwania

Etap programowania	Kombinacja klawiszowy
1. Wejdz w tryb programowania	* (kod główny) #
2 Dostęp na odcisk palca LUB	40#
2 karty dostępu LUB	41#
2 PIN dostępu LUB	42#
2 karty dostępu + PIN	43#

-09-



Instrukcja uproszczona	
Opis funkcji	Operacja
Wejdz w tryb programowania	* Master Code # następnie można dokonać programowania (123456 to fabryczny kod główny)
Zmiana kodu głównego	0 Nowy kod # Powtórzenie nowy kod # (nowy kod: 6 cyfr)
Dodaj użytkownika karty	1 zbliż kartę # (można dodawać karty w sposób ciągły)
Dodaj użytkownika odcisku palca	1 palec palec palec #
Dodaj użytkownika PIN	1 PIN # (PIN to dowolne 4-6 cyfr z wyjątkiem 8888, który jest zastrzeżony).
Usuń użytkownika	2 palec # 2 zbliż kartę # 2 PIN #
Wyjście z trybu programowania	*
Jak odblokować drzwi	
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	8 (4 lub 8 lub 10) #
3. Wyjdz	*

Uwagi: 4 oznacza 4 bity, 8 oznacza 8 bitów, 10 oznacza 10 cyfr liczby wirtualnej.

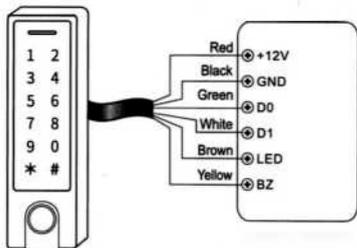
> **Dodaj użytkowników PIN:**
Aby dodać użytkowników PIN, po wejściu w tryb programowania na urządzeniu, PIN(y) można wprowadzić/ dodać na urządzeniu lub na zewnętrznym czytniku klawiatury.

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

Ustawianie alarmu wprowadzania błędnego kodu
Alarm antynapadowy 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	6 0# (wartość domyślna fabryki)
LUB	
2. Włączenie blokady	61# Dostęp zostanie zablokowany na 10 minut (przycisk wyjścia nadal działa)
LUB	
2. Włączenie alarmu	62#
Włączenie i ustawienie czasu alarmu	5 (0 - 3) # (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.

Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programu	* (MasterCode)#
2. Bity wyjściowe Wiegand	Dia Unique: 8 (26-44)# (domyślne ustawienie fabryczne to 26 bitów)
Bity wyjściowe PIN	8 (4 lub 8 lub 10) # (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	63# (domyślne ustawienie fabryczne)
LUB	
2. Włączenie detekcji otwarcia drzwi	64#
Ustawianie czasu alarmu	5 (0 - 3) # (domyślne ustawienie fabryczne to 1 minuta)
3. Wyjdz	*

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

Ustawianie reakcji dźwiękowej i wizualnej

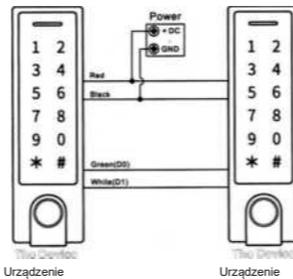
Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programu	* (MasterCode)#
2. Wyłączenie dźwięku	70#
LUB	
2. Włączenie dźwięku	71# (domyślne ustawienie fabryczne)
LUB	
2. Dioda LED zawsze wyłączona	72#
LUB	
2. Dioda LED zawsze włączona	73# (domyślne ustawienie fabryczne)
LUB	
2. Podświetlenie klawiatury wyłącz	74#
LUB	
2. Podświetlenie klawiatury włącz	75#
LUB	
2. Podświetlenie klawiatury automat	76# (domyślne ustawienie fabryczne)
3. Wyjdz	*

Używanie odcisku palca administratora / użycie karty administratora

Używanie głównego odcisku palca/karty do dodawania i usuwania użytkowników

Dodaj nowego użytkownika (odcisk palca / karta / PIN)	1. Wprowadź główny odcisk palca / kartę 2. Wprowadź dane (trzykrotny odcisk palca) lub (Karta) lub (PIN#) Powtórz krok 2 dla kolejnych użytkowników 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:

Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programowania	* (Kod Główny) #
2. Ustaw przekazanie	98#
3. Wyjdz	*

W ciągu 30 sekund świeci zielona dioda LED, po jednym sygnale dźwiękowym dioda zmieni się na czerwoną, oznacza, że informacje przetransferowano

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.

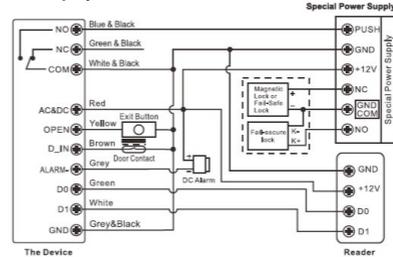
> **Aby przywrócić ustawienia fabryczne & dodać kartę Master Card:**
Wyłącz zasilania, naciśnij zewnętrzny przycisk wyjścia podłączony do odpowiednich wejść urządzenia, przytrzymaj go i włącz zasilanie, będą dwa sygnały dźwiękowe, następnie zwolnij przycisk wyjścia, światło LED zmienia się w żółte, następnie 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#

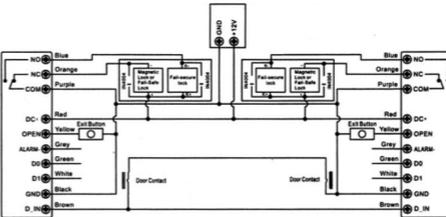
Schemat połączeń



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 drzwiowy 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 2:
Ustawić oba urządzenia (A i B) na funkcję Interlock

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

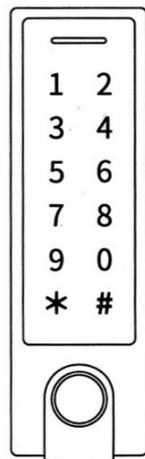
Etap programowania	Kombinacja klawiszy
1. Wejdz w tryb programu	* (Kod Główny)#
2. Bit wejścia Wiegand	8(26-44)# (domyślne ustawienie fabryczne to 26 bitów)
3. Wyłączenie bitu parzystości Włączenie bitu parzystości	80# 81# (domyślne ustawienie fabryczne)
4. Wyjdz	*

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