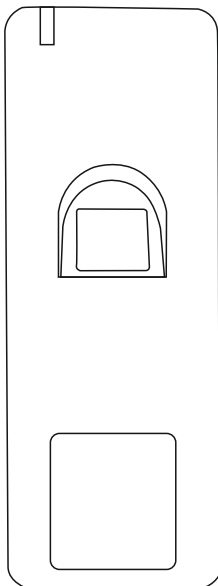


# Wandalo i wodo-odoodporny czytnik linii papilarnych SFID1



SFID1

## INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

### WPROWADZENIE

Urządzenie wykonane jest z wodoodpornej metalowej obudowy. Czytnik kontroli dostępu na linii papilarnych. Zakres wodoodporności IP66 sprawia, że jest odpowiedni do użytku na zewnątrz.

Urządzenie obsługuje do 1000 użytkowników linii papilarnych i 2000 użytkowników z kartą, z wyjściem Wiegand 26~44 bitów, może również pracować jako czytnik podrzędny do łączenia się z kontrolerem innej firmy protokołem Wiegand.

Urządzenie obsługuje dostęp do linii papilarnych, karty i dostęp do wielu użytkowników; z zewnętrznym alarmem, kontaktronem, przyciskiem wyjścia.

#### Główne Funkcje:

- Wodoodporny, zgodny z IP66
- Metalowa obudowa, anty-wandal
- 1000 użytkowników linii papilarnych, 2000 użytkowników z kartą
- Wyjście Wiegand 26~44 bity
- Praca sieciowa lub autonomiczna
- Dostęp do wielu kart/Odcisków palców
- Obsługa ustawień autoryzowanych użytkowników
- Tryb służby
- Tryb zatrzaskowy do utrzymania otwartych drzwi lub bramy
- Alarm sabotażowy
- Wielokolorowy wskaźnik LED
- Zintegrowane wyjście alarmowe i brzęczyk

#### Dane techniczne:

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Pojemność użytkownika</b>     | <b>3,000</b>                          |
| Odcisk palca                     | 1,000                                 |
| Użytkownik z kartą               | 2,000                                 |
| <b>Napięcie robocze</b>          | <b>12V DC±10%</b>                     |
| Czuwanie                         | ≤45mA                                 |
| Aktywny                          | ≤150mA                                |
| <b>Czytnik linii papilarnych</b> | <b>Moduł optycznego odcisku palca</b> |
| Rozdzielczość                    | 500DPI                                |
| Czas Identyfikacji               | ≤1S                                   |
| FAR                              | ≤0.01%                                |
| FRR                              | ≤0.1%                                 |

## SZYBKI START

### SKRÓCONA INSTRUKCJA

| Opis funkcji                     | Operacja                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wejście w tryb programowania     | <b>* - 123456 - #</b><br><i>Teraz można wykonać programowanie (123456 jest domyślnym fabrycznym kodem Master)</i>                                                                              |
| Zmiana kodu Master               | <b>0 - Nowy Kod - # - Powtórz Nowy Kod - #</b><br><i>(Kod Master musi być 6-cio cyfrowy)</i>                                                                                                   |
| Dodawanie odcisków palca         | <b>1 - przyłóż palec do czytnika - powtórz - wciśnij #</b><br><i>(UWAGA! odcisk palca rezerwuje komórki pamięci ID użytkownika od 1 do 998) (można dodawać odciski palców jeden po drugim)</i> |
| Usuwanie użytkowników            | <b>2 - Odczyt odcisku palca - #</b><br><b>2 - Karty Użytkownika - #</b><br><i>(można usuwać użytkowników w sposób ciągły)</i>                                                                  |
| Usuwanie wszystkich użytkowników | <b>2 - Kod Master - #</b>                                                                                                                                                                      |
| Wyjście z trybu programowania    | <b>*</b>                                                                                                                                                                                       |

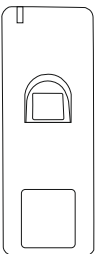
### JAK OTWIERAĆ DRZWI

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Przy użyciu odcisku palca | Wprowadź odcisk palca |
| Przy użyciu karty         | Zbliż kartę           |

**UWAGA!** - podczas wchodzenia do trybu programowania należy zwrócić uwagę na diodę **LED** wskazującą tryb pracy urządzenia..  
W stanie spoczynku dioda świeci na czerwono światłem ciągłym.  
Wybierając przycisk \* dioda mruga na czerwono i czeka na wprowadzenie kodu Master.  
Podczas prawidłowego otwierania dioda zaświeci na kolor zielony.

|                                                                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Połączenia przewodowe</b>                                                                | <b>Wyjście przekaźnikowe, Przycisk wyjścia, DOTL, Alarm, Wyjście Wiegand</b>                           |
| <b>Przełącznik</b><br>Regulowany czas wyjścia przekaźnika<br>Regulowany czas wyjścia alarmu | <b>Jeden (NO, NC, Wspólny)</b><br>0-99 sekund (domyślnie: 5 sekund)<br>0-3 minut (domyślnie: 1 minuta) |
| <b>Interfejs Wiegand</b>                                                                    | <b>Wyjście Wiegand 26~44 bity</b> (domyślnie: 26 bitów)                                                |
| <b>Środowisko pracy</b><br>Temperatura pracy<br>Wilgotność pracy                            | <b>Spełnia IP66</b><br>-30C ~60C Domyślnie<br>-40C ~60C Opcjonalnie<br>20%RH-90%RH                     |
| <b>Dane fizyczne</b><br>Wykończenie powierzchni<br>Wymiary<br>Waga wysyłkowa                | <b>Obudowa ze stopu cynku</b><br>Lakier proszkowy<br>D128×Szer48×G126 (mm)<br>365g                     |

### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



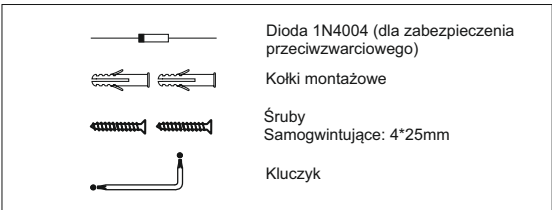
SFID1

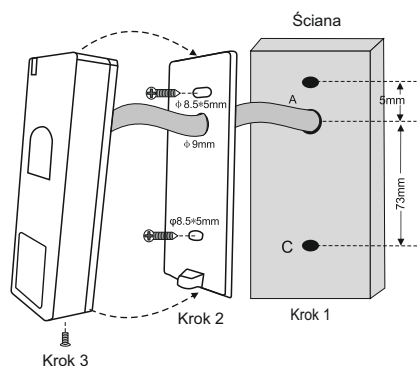


Pilot



Karty Master





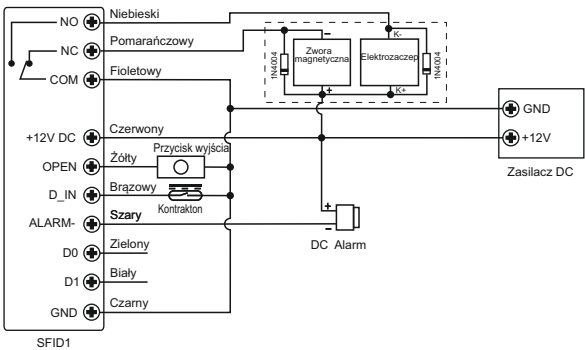
Okablowanie

| Kolor przewodu                         | Przeznaczenie        | Uwagi                                                           |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Podstawowe autonomiczne okablowanie    |                      |                                                                 |
| Czerwony                               | 12V DC               | 12V DC Wejście zasilania                                        |
| Czarny                                 | GND                  | Masa                                                            |
| Niebieski                              | Przełącznik - NO     | Stan normalnie otwarty (wymagana instalacja dołączanej diody)   |
| Fioletowy                              | Przełącznik-wspólny  | Wspólne połączenie wyjścia przełącznika                         |
| Pomarańczowy                           | Przełącznik - NC     | Stan normalnie zamknięty (wymagana instalacja dołączanej diody) |
| Żółty                                  | OTWARCIE             | Przycisk wyjścia Exit (REX)                                     |
| Funkcja czytnika w systemie Wiegand    |                      |                                                                 |
| Zielony                                | Dane 0               | Wyjście Wiegand - DATA 0                                        |
| Biały                                  | Dane 1               | Wyjście Wiegand - DATA 1                                        |
| Zaawansowane funkcje wejścia i wyjścia |                      |                                                                 |
| Szary                                  | Wyjście alarmu       | dla alarmu                                                      |
| Brązowy                                | Wejście kontakttronu | Wejście dla czujnika drzwi/bramy (NC)                           |

| Status operacji                   | LED                               | Status czytnika palców | BRZĘCZYK                    |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Czuwanie                          | Czerwone światło                  | Wyłączony              | -                           |
| Wejście w tryb programowania      | Mrugające czerwone światło        | Wyłączony              | 1 sygnał                    |
| Urządzenie w trybie programowania | Pomarańczowe światło              | -                      | 1 sygnał                    |
| Błąd operacji                     | -                                 | -                      | 3 sygnały                   |
| Wyjście z trybu programowania     | Czerwone światło                  | -                      | 1 sygnał                    |
| Otwarcie zamka                    | Zielone światło                   | Wyłączony              | 1 sygnał                    |
| Alarm                             | Szybko mrugające czerwone światło | Wyłączony              | Cykliczne sygnały dźwiękowe |

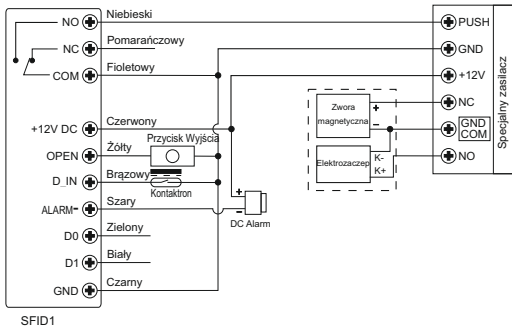
SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Wspólne zasilanie



Uwaga: W przypadku korzystania ze wspólnego zasilacza konieczna jest instalacja 1N4004 lub równoważnej diody. (Dioda 1N4004 znajduje się w zestawie)

Specjalistyczny zasilacz do kontroli dostępu



PROGRAMOWANIE

OGÓLNE INFORMACJE NA TEMAT PROGRAMOWANIA

>Numer ID użytkownika: Przypisz numer ID użytkownika, aby śledzić użytkowników odcisków palców. Numer ID użytkownika to 1 ~ 3000.  
WAŻNE: Identyfikatory użytkowników nie mogą zaczynać się od zer wiodących. Zapis ID użytkownika ma kluczowe znaczenie. Modyfikacje użytkownika wymagają podania ID użytkownika.

Uwaga: ID użytkownika 999 i 1000 są przeznaczone dla autoryzowanych użytkowników linii papilarnych. ID użytkowników 2999 i 3000 są przeznaczone dla autoryzowanych użytkowników z kartą.

>

Ustawienie kodu Master

| KROK PROGRAMOWANIA             | KOMBINACJA KŁAWISZY                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu       | * (Kod Master) #<br>(Domyślne ustawienie fabryczne to123456)                         |
| 2. Zaktualizuj kod główny      | 0 (Nowy kod Master ) # (Powtórz nowy kod Master) #<br>(Kod Master to dowolne 6 cyfr) |
| 3. Wyjść z trybu programowania | *                                                                                    |

Dodawanie użytkowników linii papilarnych według Auto ID

(Umożliwia urządzeniu przypisanie odcisku palca do następnego dostępnego identyfikatora użytkownika, numer identyfikacyjny to 1 ~ 1000)

| KROK PROGRAMOWANIA       | KOMBINACJA KŁAWISZY                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu | * (Kod Master) #                                                                                        |
| 2. Dodaj odcisk palca    | 1 (Odczyt odcisku palca) (Powtórz odczyt odcisku palca)<br>Odciski palców można dodawać w sposób ciągły |
| 3. Wyjście               | *                                                                                                       |

Dodaj użytkowników linii papilarnych według określonego ID

(Pozwala Masterowi zdefiniować konkretny identyfikator odcisku palca, numer identyfikacyjny to 1 ~ 1000)

| KROK PROGRAMOWANIA       | KOMBINACJA KŁAWISZY                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu | * (Kod Master) #                                                                                                            |
| 2. Dodaj odcisk palca    | 1 (ID Użytkownika)#(Odczyt odcisku palca)<br>(Powtórz odczyt odcisku palca)<br>Odciski palców można dodawać w sposób ciągły |
| 3. Wyjście               | *                                                                                                                           |

Dodaj użytkowników z kartą według określonego ID

(Możliwość przypisania użytkownikowi z kartą konkretnego numeru ID 1001~3000)

| KROK PROGRAMOWANIA                                                                               | KOMBINACJA KŁAWISZY                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu                                                                         | * (Kod Master) #                                                                                                                                                              |
| 2. Odczyt karty przez czytnik lub odczyt karty przez numer karty lub dodaj kartę przez stos kart | 1 (ID Użytkownika) # (Odczyt karty)<br>1 (ID Użytkownika) # (Wprowadź numer karty 8/10 cyfr)<br>9 (ID użytkownika)#(Ilość kart)<br>#(Wprowadź numer pierwszej karty ze stosu) |
| 3. Wyjście                                                                                       | *                                                                                                                                                                             |

Dodawanie użytkowników z kartą - Auto ID

(Możliwość przypisania użytkownikowi z kartą pierwszego wolnego numeru ID 1001~3000)

| KROK PROGRAMOWANIA                | KOMBINACJA KŁAWISZY                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu          | * (Kod Master) #                                           |
| 2. Odczyt karty. lub Numer karty. | 1 (Odczyt karty)<br>1 (wprowadź numer karty 8-10 znaków) # |
| 3. Wyjście                        | *                                                          |

■

Opis Działania - Autoryzowana karta i odcisk palca

Gdy urządzenie jest w trybie czuwania, wykonaj odczyt autoryzowanej karty lub wykonaj odczyt autoryzowanego odcisku palca. Dioda sygnalizacyjna mruśnie 4 razy kolorem czerwonym. W tym momencie żaden użytkownik nie będzie mógł otworzyć drzwi a brzęczyk wyda 3 krótkie dźwięki (Przycisk wyjścia nadal umożliwia otwarcie drzwi). Ponowny odczyt autoryzowanej karty lub autoryzowanego odcisku palca spowoduje, że dioda LED mruśnie na zielono 4 razy, a samo urządzenie wróci do normalnego stanu pracy.

Usuwanie Użytkowników

| KROK PROGRAMOWANIA                                          | KOMBINACJA KŁAWISZY                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu                                    | <b>* (Kod Master) #</b>                                                         |
| 2. Usun odcisk palca: za pomocą odcisku palca<br><b>lub</b> | <b>2 (Wprowadź odcisk palca)</b><br>Odciski palców można usuwać w sposób ciągły |
| 2. Usun kartę lub odcisk palca:po numerze ID<br><b>lub</b>  | <b>2 (ID Użytkownika) #</b>                                                     |
| 2. Usun wszystkich użytkowników                             | <b>2 (Kod Master) #</b>                                                         |
| 3. Wyjście                                                  | <b>*</b>                                                                        |

Używanie odcisku palca Master ( Patrz strona 10. „Przywrócenie ustawień fabrycznych i dodawanie Master odcisku palca”)

| Używanie odcisku palca: dodawanie lub usuwanie odcisku palca. |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodawanie użytkownika odcisku palca                           | 1. Wykonaj odczyt odcisku palca Master<br>2. Wykonaj dwukrotny odcisk palca (Powtórz krok 2 dla dodatkowych użytkowników)<br>3. Ponownie wykonaj odczyt odcisku palca Master             |
| Usuwanie użytkownika z odciskiem placa                        | 1. Wykonaj odczyt odcisku palca Master<br>2. Wykonaj jednokrotny odcisk palca (Powtórz krok 2 dla dodatkowych użytkowników)<br>3. Ponownie wykonaj odczyt usuwanego odcisku palca Master |

Dodawanie/usuwanie użytkowników może odbywać się za pomocą kart Master. Procedura wygląda tak samo jak w tabeli powyżej.

KONFIGURACJA PRZEKAŹNIKA

Konfiguracja przekaźnika określa zachowanie wyjścia przekaźnikowego po aktywacji.

| KROK PROGRAMOWANIA                                      | KOMBINACJA KŁAWISZY                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu                                | <b>* (Kod Master) #</b>                                                                                                                                                                           |
| 2.Tryb monostabilny<br><br>LUB<br><br>2.Tryb bistabilny | <b>3 (1-99) # (Ustawienia fabryczne)</b><br>Czas zmiany stanu przekaźnika 1-99 sekund (1 to 100ms) <i>Domyślnie jest 5 sekund</i><br><b>30 #</b><br>Ustawia przekaźnik w tryb zatraskowy WŁ./Wył. |
| 3. Wyjście                                              | <b>*</b>                                                                                                                                                                                          |

USTAWIENIE TRYBU DOSTĘPU

Dla Multi Kart/Odcisków palców ważne jest, by łączny czas odczytu nie był dłuższy niż 10 sekund. W innym przypadku czytnik przejdzie automatycznie w stan czuwania. Przy każdym dostępie, ponowne użycie tych samych kart bądź odcisków palców spowoduje zakończenie operacji i przejście czytnika w stan czuwania.

| KROK PROGRAMOWANIA                                        | KOMBINACJA KŁAWISZY                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu                                  | <b>* (Kod Master) #</b>             |
| 2. Dostęp tylko za pomocą karty<br><b>lub</b>             | <b>4 0 #</b>                        |
| 2. Dostęp tylko za pomocą odcisku palca<br><b>lub</b>     | <b>4 1 #</b>                        |
| 2. Dostęp za pomocą karty lub odcisku palca<br><b>lub</b> | <b>4 2 # (Ustawienia fabryczne)</b> |
| 2. Dostęp za pomocą wielu Kart/Odcisków                   | <b>4 3 (2~9) #</b>                  |
| 3 Wyjście                                                 | <b>*</b>                            |

USTAWIENIA ALARMU

| KROK PROGRAMOWANIA                 | KOMBINACJA KŁAWISZY                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu           | <b>* (Kod Master) #</b>                         |
| 2. Wyłączenie alarmu<br><b>lub</b> | <b>5 0 #</b>                                    |
| 2. Włączenie alarmu                | <b>5 (1~3) # (Domyślne ustawienie:1 minuta)</b> |
| 3. Wyjście                         | <b>*</b>                                        |

USTAW WYWOŁANIE ALARMU

Alarm zostanie uruchomiony po 10-krotnym niepoprawnym odczycie karty/odcisku palca. Domyślnie ta opcja jest wyłączona. Istnieje możliwość ustawienia 10 minutowej blokady dostępu lub uruchomienia alarmu.

| KROK PROGRAMOWANIA                                                          | KOMBINACJA KŁAWISZY                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w Tryb Programu                                                    | <b>* (Kod Master) #</b>                                                              |
| 2. Wyłączenie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.<br><b>lub</b> | <b>5 4 # (ustawienia domyślne)</b>                                                   |
| 2. Włączenie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.<br><b>lub</b>  | <b>5 5 #</b> Dostęp zostanie odmówiony na 10 minut                                   |
| 2. Włączenie zabezpieczenia(Alarmu) przed nieautoryzowanym dostępem.        | <b>5 6 #</b> Wyłączenie odbywa się przez odczyt zapisanego odcisku palca lub karty ■ |
| 3. Wyjście                                                                  | <b>*</b>                                                                             |

USTAW WYKRYWANIE OTWARTYCH DRZWI

Wykrywanie zbyt długiego otwarcia drzwi (DOTL)  
W przypadku korzystania z opcjonalnego kontraktanu lub wbudowanego, jeśli drzwi zostaną otwarte normalnie, ale nie zostaną zamknięte po 1 minucie, wewnętrzny brzęczyk wyemituje automatycznie sygnał dźwiękowy przypominający o zamknięciu drzwi. Sygnał dźwiękowy można zatrzymać, zamykając drzwi przez użytkowników master lub uprawnionych użytkowników, albo będzie on nadal emitował dźwięk z ustawionym czasem alarmu.

DETEKCJA WYMUSZONEGO OTWARCIA DRZWI

W przypadku użycia z dodatkowego kontaktronu, jeśli drzwi zostaną otwarte na siłę, wewnętrzny brzęczyk i zewnętrzny alarm (jeśli jest) zaczną sygnalizować wyważenie drzwi. Alarm może zostać zdezaktywowany przez użytkownika Master lub innego uprawnionego użytkownika. Jeśli żaden z użytkowników nie wyłączy alarmu, będzie on aktywny przez zaprogramowany czas.

| KROK PROGRAMOWANIA                                    | KOMBINACJA KŁAWISZY                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu                              | <b>* (Kod Master) #</b>            |
| 2. Wyłączenie detekcji otwartych drzwi.<br><b>lub</b> | <b>6 0 # (Ustawienie domyślne)</b> |
| 2. Włączenie detekcji otwartych drzwi.                | <b>6 1 #</b>                       |
| 3. Wyjście                                            | <b>*</b>                           |

USTAWIENIE BRZĘCZYKA

| KROK PROGRAMOWANIA                    | KOMBINACJA KŁAWISZY                |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu              | <b>* (Kod Master) #</b>            |
| 2. Wyłączenie brzęczyka<br><b>lub</b> | <b>6 4 #</b>                       |
| 2. Włączenie brzęczyka                | <b>6 5 # (Ustawienia domyślne)</b> |
| 3. Wyjście.                           | <b>*</b>                           |

Obsługa użytkowników i przywracanie ustawień fabrycznych dla opcji.

> **Otwarcie drzwi:** Zbliź do czytnika kartę użytkownika lub prawidłowy odcisk palca  
> **Otwarcie drzwi za pomocą wielu kart/odcisków palców:**Przeprowadź odczyt kart lub odcisku palców w wyznaczonym czasie i z odstępami między odczytami  
> **Usun alarm:**Wprowadź odczyt kart użytkownika lub prawidłowy odcisk palca, wprowadź odciski palców master lub wprowadź główny kod #

> **Przywrócenie ustawień fabrycznych i dodawanie Master odcisku palca:**

Przywrócenie ustawień fabrycznych i dodawanie kart programowania: Wyłącz urządzenie. Naciśnij i trzymając wciśnięty przycisk wyjścia, włącz zasilanie. Usłyszysz 2 sygnały dźwiękowe. Puść wciśnięty przycisk wyjścia. Dioda LED zaświeci na pomarańczowo. Następnie przeprowadź odczyt dwóch kart w czasie nie dłuższym niż 10s. Najpierw zbliź do czytnika kartę Master Add, a następnie Master Delete. Dioda LED zaświeci na czerwono. Oznacza to, że operacja przebiegła bez błędów i ustawienia fabryczne zostały przywrócone.

UWAGA:

> Jeśli nie została wprowadzona żadna karta programowania, należy nacisnąć przycisk wyjścia przez co najmniej 30 sekund przed zwolnieniem.  
> Przywrócenie ustawień fabrycznych nie powoduje usunięcia danych o użytkownikach.

DZIAŁANIE PRZEJŚCIOWE

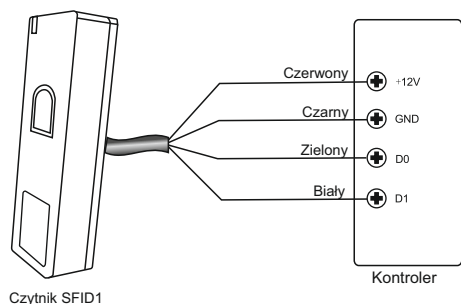
Urządzenie może działać jako czytnik wyjściowy Wiegand do pracy z zewn. kontrolerem.

Poniżej operacje dodawania użytkowników odcisków palców:

1. Dodawanie odcisku palca na czytniku (patrz strona 06)

2.2.Użyj kontrolera, aby rozpocząć dodawanie użytkowników, a następnie odczytaj dodany wcześniej odcisk palca w czytniku, odpowiedni ID użytkownika tego odcisku palca wygeneruje wirtualny numer karty i wyśle go do kontrolera, kontroler zapisze ten numer, a następnie odcisk palca zostanie pomyślnie dodany.

### Schemat podłączenia



## Ustawianie formatu wyjściowego Wiegand

Ustaw format wyjściowy czytnika Wiegand zgodnie z formatem wejściowym kontrolera. (spr. jaki format Wiegand obsługuje zewnętrzny kontroler)

| KROK PROGRAMOWANIA                                               | KOMBINACJA KŁAWISZY                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu                                         | * (Kod Master) #                                         |
| 2. Ustaw bity wyjściowe Wiegand<br>lub<br>Wyłącz wyjście Wiegand | 8 (26~44) # (ustawienie domyślne: 26 bitów)<br><br>8 0 # |
| 3. Wyjście                                                       | *                                                        |

**USTAWIENIE ID URZĄDZENIA**

| KROK PROGRAMOWANIA       | KOMBINACJA KŁAWISZY                          |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu | <b>* (Kod Master) #</b>                      |
| 2. Ustaw ID urządzenia   | <b>7 (0~255) #</b> (ustawienia fabryczne: 0) |
| 3. Wyjście               | <b>*</b>                                     |

- 11 -

Jeśli używasz urządzenia jako czytnika Wiegand, możesz ustawić jego identyfikator urządzenia do rozpoznania. Po wprowadzeniu prawidłowego odcisku palca lub odczytu karty wyświetli numer wirtualnej karty jako sposób wyjścia Wiegand 26.

**Uwaga:** W przypadku ustawienia ID urządzenia, należy ustawić format wyjściowy Wiegand jako 26 bitów.

**Format transmisii:**

## 1. Format transmisji odcisku palca

ID Urządzenia + ID Użytkownika

Przykład:

ID urządzenia: 255

ID użytkownika: 3

Wyjście będzie 255, 00003

## ZAAWANSOWANE ZASTOSOWANIE

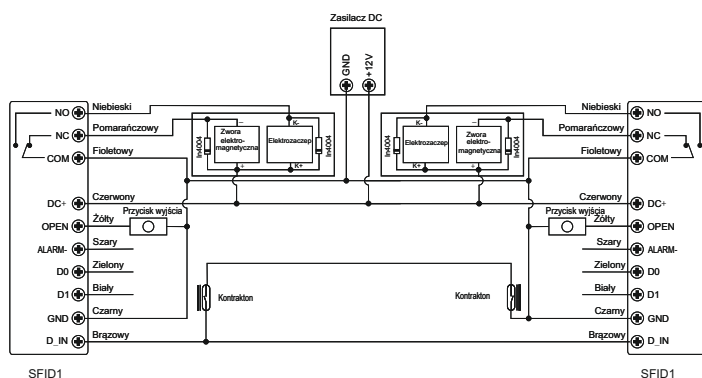
## Tryb służby

Urządzenie może pracować w trybie służby. Tryb ten wykorzystuje dwa czytniki. Najczęściej ma to zastosowanie w bankach, więzieniach i innych miejscach, gdzie wymagane są tego typu środki bezpieczeństwa.

- 12 -

### SCHEMAT POŁĄCZENIA W TRYBIE ŚLUZY

**Uwagi:** Kontrakton musi być zainstalowany i podłączony zgodnie ze schematem.



Przyjmijmy, że czynniki oznaczone są jako „A” i „B” dla dwojga drzwi „1” i „2”

### Krok 1:

Zarejestruj użytkowników do obu czytników (patrz strona 06)

### Krok 2:

Ustaw oba czytniki (A i B) na w tryb służby.

| KROK PROGRAMOWANIA                      | KOMBINACJA KŁAWISZY                |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Wejść w tryb programu                | <b>* (Kod Master) #</b>            |
| 2. Tryb śluzy - Wyłączony<br><b>lub</b> | <b>6 2 # (Ustawienia domyślne)</b> |
| 2. Tryb śluzy - Włączony                | <b>6 3 #</b>                       |
| 3. Wyjście                              | <b>*</b>                           |

Kiedy tylko drzwi 2 są zamknięte, użytkownik może wprowadzić odczyt karty lub prawidłowy odcisk palca w czytniku A, drzwi 1 zostaną otwarte.

Jedynie, gdy tylko drzwi 1 zostaną zamknięte, po wprowadzeniu odczytu karty lub odczytu prawidłowego odcisku palca na czytniku B, drzwi 2 zostaną otwarte.

- 13 -

**Notatki:**

[illegible]

### Zmiana poziomu bezpieczeństwa (Konfiguracja na własną odpowiedzialność)

**Wejdź w tryb programowania**

---- Ustaw poziom bezpieczeństwa: Naciśnij 8 (101 ~ 105) #

Wyższa wartość wymaga dokładniejszych odcisków palców, wartość domyślna to 103.

---- Ustaw jakość obrazu odcisków palców: Naciśnij 8 (106 ~ 199) #

Wyższa wartość wymaga obrazu o wyższej jakości, domyślnym ustawieniem fabrycznym jest 140.

**Uwaga!** Biorąc pod uwagę, że odciski palców dzieci są trudne do rozpoznania, można ustawić niższy poziom bezpieczeństwa i niższą wartość obrazu odcisków palców.

- 14 -