

## INTRODUCTION

Thank you for your trust and for choosing Qoltec code lock. We are confident that the product will satisfy your expectations. This manual will guide you through the installation and use of the product. It includes important safety instructions for proper operation and installation. After reading this manual, don't hesitate to get in touch with our Customer Service Department if you have any questions.



The device is a single door multifunction standalone access controller or a Wiegand output reader. The operation is very user-friendly, and low-power circuit makes it long service-life.

The device supports 1,000 users (988 common users + 2 panic users + 10 visitor users), all user data can be transferred from one to another (except fingerprint users). It supports multi access modes in card access, PIN access, fingerprint access, card + PIN access, or multi cards /PINs/fingerprints access.

It has extra features including block enrollment, interlock, Wiegand input & output interface etc.

www.qoltec.com

## Features

- Capacitive fingerprint sensor, Touch key
- Metal case, anti-vandal
- Waterproof, conforms to IP68
- One relay, 1,000 users (988 common + 2 panic + 10 visitor)
- PIN length: 4-6 digits
- EM card
- EM card version: Wiegand 26-44 bits input & output
- Can be used as Wiegand reader with LED & buzzer output
- Card block enrollment
- Tri-color LED status display
- Integrated alarm & buzzer output
- Pulse mode, Toggle mode
- User data can be transferred (except fingerprint users)
- 2 devices can be interlocked for 2 doors
- Built-in light dependent resistor (LDR) for anti tamper
- Backlit keypad, can set automatic OFF after 20 seconds

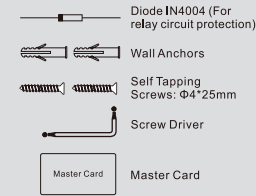
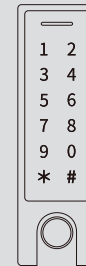
## Model: 52448

Type	EM
Type of transmission	RFID
Operating mode	Bluetooth/fingerprint/code/card/proximity tag
Degree of protection	IP68
Nominal voltage	DC 12-18V
Frequency	125kHz
Number of relay outputs:	one
Load capacity	3A
Max number of users	1000
Proximity reader	Yes
Touch keyboard	Yes
Fingerprint reader	Yes
Opened via smartphone	Yes
Working temperature	-30°C ~ 60°C

## Model: 52449

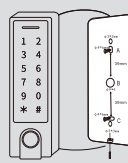
Type	EM
Type of transmission	RFID
Operating mode	Fingerprint/code/card/proximity tag
Degree of protection	IP68
Nominal voltage	DC 12-18V
Frequency	125kHz
Number of relay outputs:	One
Load capacity	3A
Max number of users	1000
Proximity reader	Yes
Touch keyboard	Yes
Fingerprint reader	Tak
Opened via smartphone	Tak
Working temperature	-30°C ~ 60°C

## Carton Inventory



## Installation

- Remove the back cover from the unit
- Drill 2 holes(A,C) on the wall for the screws and one hole for the cable
- Knock the supplied rubber bumps on the screw holes(A,C)
- Fix the back cover firmly on the wall with 4 flat head screws
- Thread the cable through the cable hole(B)
- Attach the unit to the back cover



## Wiring

Colour	Function	Notes
Red	DC +	12-18V DC Power Input
Black	GND	Negative Pole of DC Power Input
Blue	Relay NO	Normally Open Relay Output (Install diode provided)
Purple	Relay Common	Common Connection for Relay Output
Orange	Relay NC	Normally Closed Relay Output (Install diode provided)
Yellow	OPEN	Request to Exit/REX Input
Pass-Through Wiring (Wiegand Reader or Controller)		
Green	Data 0	Wiegand Output (Pass-through) Data 0
White	Data 1	Wiegand Output (Pass-through) Data 1
Advanced Input and Output Features		
Grey	Alarm output	Negative contact for Alarm
Brown	Contact input	Door/Gate Contact Input (Normally Closed)

## Sound and Light Indication

Operation status	LED	Buzzer
Stand by	Red light bright	-
Enter into programming mode	Red light shines	One beep
In the programming mode	Orange light bright	Three beeps
Operation error	-	Three beeps
Exit from the Programming mode	Red light bright	One beep
Open lock	Green light bright	One beep
Alarm	Red light shines quickly	Beeps

## Basic configure

### Enter and Exit Program Mode

Programming step	Keystroke Combination
Enter Program Mode	* (Master Code) #
	123456 (Factory default is 123456)
Exit Program Mode	*

### Set Master Code

Programming step	Keystroke Combination
1. Enter Program Mode	* (Master Code) #
2. Update Master Code	0 (New Master Code) # (Repeat New Master Code) # (Master code is any 6 digits)
3. Exit Program Mode	*

### Set the Working Mode

Notes: The device has 3 working modes: Standalone Mode, Controller Mode, Wiegand Reader Mode, choose the mode you use. Factory default is Standalone Mode / Controller Mode)

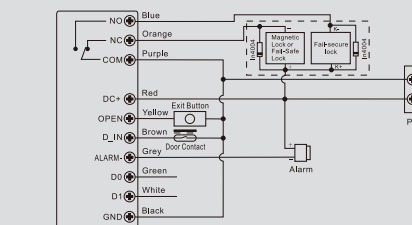
Programming step	Keystroke Combination
1. Enter Program Mode	* (Master Code) #
2. Standalone/Controller Mode OR Wiegand Reader Mode	77# (Factory default) 78#
3. Exit	*

## Standalone mode

The device can work as Standalone Access Control for single door. (Factory default mode) --77#

## Connection Diagram

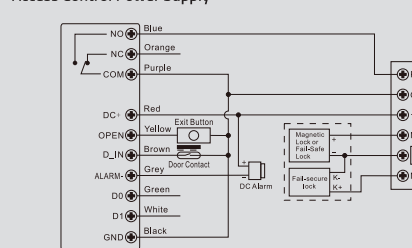
### Common Power Supply



## Attention:

Install a IN4004 or equivalent diode is needed when use a common power supply, or the keypad might be damaged. (IN4004 is included in the packing)

## Access Control Power Supply



## PROGRAMMING

Programming will be vary depending on access configuration. Follow the instructions according to your access configuration.

## Notes

- **User ID number:** Assign a user ID to the access fingerprint/ card/ PIN in order to track it.

## The Common User ID

Fingerprint user ID: 0-98

PIN/ Card user ID: 100-987

Master Fingerprint User ID: 99

Panic User ID: 988-989

Visitor User ID: 990-999

## IMPORTANT: User IDs do not have to be proceeded with the zero. User ID be available

## -Proximity Card:

Proximity Card: 125kHz EM card

-PIN: Can be any 4-6 digits except 8888 which is reserved.

## Add Common User

Fingerprint user ID: 0 - 98, PIN/ Card user ID: 100 - 987; PIN length: 4-6 digits except 8888

Programming step	Keystroke Combination
1. Enter Program Mode	* (Master Code) #
<b>Add Fingerprint User</b>	
2. Using Auto ID (Allows the device to assign Fingerprint to next available User ID number)	1 (Fingerprint) (Repeat Fingerprint again)
OR	1 (User ID) # (Fingerprint) (Repeat Fingerprint again)
2. Select Specified ID (Allows Master to define a specific User ID to associate the Fingerprint to)	Fingerprints can be added continuously

## Add Card User

2. Using Auto ID (Allows the device to assign Card to next available User ID number)

OR

2. Select Specified ID (Allows Master to define a specific User ID to associate the card to)

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

## Add Panic User

2. Using Auto ID (Allows the device to assign Panic to next available User ID number)

OR

2. Select Specified ID (Allows Master to define a specific User ID to associate the Panic to)

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

## Add Visitor Users (Valid for Card/ PIN Users)

(User ID number is 990-999, PIN length: 4-6 digits except 8888)

There are 10 groups Visitor PIN/card available, the users can be specified up to 10 times of usage, after a certain number of times, i.e. 5 times, the PIN/card become invalid automatically

## Programming step

1. Enter Program Mode

2. Add Card

OR

2. Add PIN

3. Exit

## Keystroke Combination

\* (Master Code) #

1 (User ID) # (0-9) # (Read Card)

OR

1 (User ID) # (PIN) #

\*

## Change PIN Users (PIN length: 4-6 digits except 8888)

Note: Below is done outside programming mode, users can undertake this themselves

Change PIN

1. Enter Program Mode

2. Add Card

OR

2. Add PIN

3. Exit

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

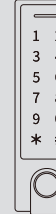
OR

2. Add Card: Block Enrollment (Allows Master to add up to 988 cards to the Reader in a single step) Takes 2 minutes to program

## WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór zamka szyfrowego Qoltec.

Niniejsza instrukcja przeprowadzi Państwa przez proces instalacji i użytkowania urządzenia. Zawiera ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi i prawidłowego montażu. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania po zapoznaniu się z instrukcją, prosimy o kontakt.



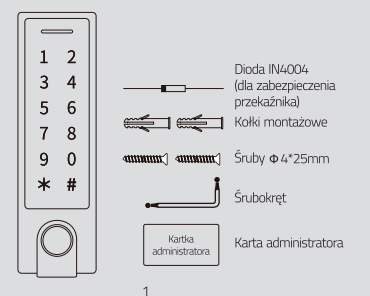
Urządzenie jest wielofunkcyjnym kontrolerem dostępu do pojedynczych drzwi lub z wyjściem Wiegand. Obsługa jest bardzo przyjazna dla użytkownika, a układ o niskim poborze mocy zapewnia długą żywotność. Urządzenie obsługuje 1000 użytkowników (988 zwykłych użytkowników + 2 użytkowników panicznych + 10 użytkowników odwiedzających), wszystkie dane użytkowników mogą być przekazywane między sobą (z wyjątkiem użytkowników korzystających z odcisków palców). Obsługuje wiele trybów dostępu: dostęp za pomocą karty, PIN-u, odcisku palca, karty + PIN-u lub wielu kart + PIN-u / odcisku palca. Posiada dodatkowe funkcje, takie jak zapisywanie blokad, interfejs wejściowy i wyjściowy Wiegand itp.

www.qoltec.com

## Funkcje

- Pojemściowy czujnik linii papilarnych, przycisk dotykowy
- Metalowa obudowa, odporna na wandalizm
- Wodoodporność, zgodność z normą IP68
- Jeden przekaźnik, 1000 użytkowników (988 zwykłych + 2 paniczne + 10 odwiedzających)
- Długość kodu PIN: 4-6 cyfr
- Karta EM
- Wersja karty EM: Wiegand 26-44, bity wejścia i wyjścia
- Może być używany jako czujnik Wiegand z wyjściem LED i brzęczykiem
- Zapisywanie blokad kart
- Trójkolorowy wskaźnik stanu LED
- Zintegrowane wyjście alarmowe i brzęczyk
- Tryb impulsowy, tryb przelączania
- Możliwość przesyłania danych użytkowników (z wyjątkiem użytkowników korzystających z linii papilarnych)
- Możliwość zablokowania 2 urządzeń dla 2 drzwi
- Wbudowany rezystor zależny od światła (LDR) do ochrony antysabotażowej
- Podświetlana klawiatura, możliwość ustawienia automatycznego wyłączenia po 20 sekundach.

## Zawartość opakowania



## Model: 52448

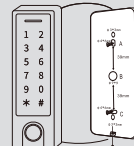
Typ	EM
Typ transmisji	RFID
Tryb pracy	Bluetooth/odcisk palca/ kod PIN/karta/brelok zbliżeniowy
Stopień ochrony	IP66
Napięcie nominalne	DC 12-18V
Częstotliwość	125kHz
Ilość przekaźników	jeden
Obciążenie	3A
Ilość użytkowników	1000
Czujnik zbliżeniowy	Tak
Klawiatura dotykowa	Tak
Czujnik linii papilarnych	Tak
Otwieranie za pomocą smartfona	Tak
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C

## Model: 52449

Typ	EM
Typ transmisji	RFID
Tryb pracy	Odcisk palca/kod PIN/ karta/brelok zbliżeniowy
Stopień ochrony	IP66
Napięcie nominalne	DC 12-18V
Częstotliwość	125kHz
Ilość przekaźników	jeden
Obciążenie	3A
Ilość użytkowników	1000
Czujnik zbliżeniowy	Tak
Klawiatura zbliżeniowa	Tak
Czujnik linii papilarnych	Tak
Otwieranie za pomocą smartfona	Tak
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C

## Instalacja

- Zdemontuj tylną pokrywkę z urządzenia
- Wywierć na ścianie 2 otwory (A,C) na śruby i jeden otwór na kabel.
- Wbij dołączone gumowe kołki w otwory na śruby (A,C)
- Przykroć mocno tylną pokrywkę do ściany za pomocą 4 śrub z płaskim łbem
- Przeciągnij kabel przez otwór na kabel(B)
- Przykroć urządzenie do tylnej pokrywy



## Podłączenie

Kolor	Funkcja	Opis
Podstawowe okablowanie autonomiczne		
Czerwony	DC +	12-18V DC, Napięcie wejściowe
Czarny	GND	Biegum ujemny wejścia zasilania DC
Niebieski	NO	Styk NO przekaźnika drzwi (bezpociągajowy)
Fioletowy	Common	Wspólny styk przekaźnika drzwi (bezpociągajowy)
Pomarańczowy	NC	Styk NC przekaźnika drzwi (bezpociągajowy)
Złoty	OPN1	Wejście zadania wyjścia (REN)
Odblaskowe przelotowe	Czujnik Wiegand lub kontroler	
Zielony	Data 0	Wyjście Wiegand (Pass-through) Dane 0
Biały	Data 1	Wyjście Wiegand (Pass-through) Dane 1
Zaawansowane funkcje wejścia		
Szary	Alarm output	Do centrali alarmowej GND
Brazowy	Contact Input	Czujnik otwarcia drzwi (NC)

## Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna

Status	Dioda LED	Dźwięk
Czuwanie	Świeci na czerwono	-
Wejście do trybu programowania	Miga na czerwono	1 x beep
W trybie programowania	Świeci na pomarańczowo	1 x beep
Naprowadzenie operacji	Miga na czerwono	3 x beep
Exit from the Programming mode	Miga na pomarańczowo	1 x beep
Open lock	Świeci na zielono	1 x beep
Alarm	Szybkoo miga na czerwono	Ciągły beep

## Konfiguracja podstawowa

### Wejście do trybu programu i wyjście z niego

Programowanie	Kombinacja klawiszy
Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) # (Powtórz nowy kod administratora) # (Domyślny to 123456)
Wyjście z trybu programowania	*

### Ustawienie kodu administratora

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Zmiana kodu administratora	0 (Nowy kod administratora) # (Powtórz nowy kod administratora) # (Kod składa się z 6 cyfr)
3. Wyjście z trybu programowania	*

### Ustaw tryb pracy

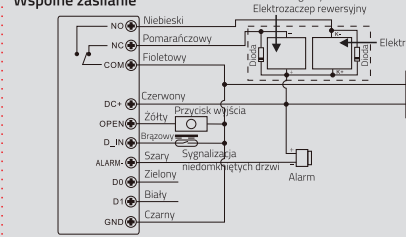
Uwagi: Urządzenie posiada 3 tryby pracy: Tryb samodzielny, Tryb kontrolera, Tryb czynnika Wiegand, wybierz tryb, którego używasz. (Domyślne ustawienie fabryczne to Tryb samodzielny / Tryb kontrolera).

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Standardowy tryb pracy (kontroler dostępu)	77# (Ustawienia fabryczne)
2. Czujnik Wiegand	78#
3. Wyjście z trybu programowania	*

## Tryb samodzielny

Urządzenie może działać jako autonomiczna kontrola dostępu dla pojedynczych drzwi. (Domyślny tryb fabryczny) --77#.

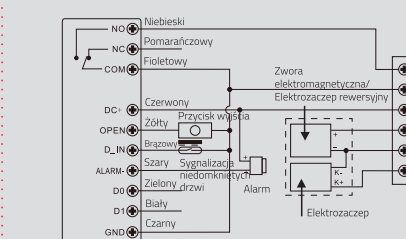
## Schemat połączeń



## Uwaga

W przypadku korzystania z wspólnego zasilania konieczne jest zainstalowanie diody IN4004 lub jej odpowiednika, w przeciwnym razie klawiatura może ulec uszkodzeniu. (IN4004 jest dołączona do opakowania).

## Zasilacz kontrol dostępu



## Programowanie

Programowanie będzie się różnić w zależności od konfiguracji dostępu. Postępuj zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla twojej konfiguracji dostępu.

## Uwagi:

- Numer identyfikacyjny użytkownika. Przypisz identyfikator użytkownika do odcisku palca/karty/ PIN aby móc go śledzić.

## Wspólne ID użytkownika:

- ID użytkownika odcisku palca: 0-98
- PIN/karta: 100-987
- Główny odcisk palca ID użytkownika: 99
- ID użytkownika awaryjnego: 988-989
- ID użytkownika gościa: 990-999

**WAŻNE:** Identyfikatory użytkowników nie muszą być poprzedzone zerami. Zapisanie identyfikatora użytkownika ma kluczowe znaczenie. Modyfikacje użytkownika wymagają, aby był on dostępny.

## -Karta zbliżeniowa

Karta zbliżeniowa: Karta EM 125kHz. Może składać się z dowolnych 4-6 cyfr, z wyjątkiem 8888, który jest zarezerwowany.

## Dodawanie zwykłych użytkowników

ID użytkownika linii papilarnych: 0- 98, PIN/ID użytkownika karty: 100- 987, długość PIN: 4-6 cyfr z wyjątkiem 8888)

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
<b>Dodaj użytkownika z odciskiem palca</b>	
2. Korzystanie z funkcji Auto ID (umożliwia urządzeniu przypisanie odcisku palca do następnego dostępnego numeru ID użytkownika)	1 (Odcisk palca) (Powtórzenie odcisku palca) (Ponowne powtórzenie odcisku) Odciski palców mogą być dodawane w sposób ciągły
2. Dodaj główny odcisk palca	1 (ID użytkownika) # (Odcisk palca) (Powtórz odcisk palca) Odciski palców mogą być dodawane w sposób ciągły
3. Wyjście z trybu programowania	*

## Dodawanie karty użytkownika

2. Korzystanie z funkcji Auto ID (umożliwia urządzeniu przypisanie karty do następnego dostępnego numeru ID użytkownika).  
LUB  
2. Wybierz określony identyfikator (umożliwia Administratorowi określenie identyfikatora użytkownika, z którym ma być powiązana karta) LUB  
2. Dodaj kartę: Zapisywanie bloków (umożliwia Administratorowi dodanie do 988 kart do czynnika w jednym kroku) Programowanie trwa 2 minuty.

## Dodawanie PIN-u użytkownika

2. (umożliwia urządzeniu przypisanie numeru identyfikacyjnego użytkownika) OR  
2. Wybierz określony identyfikator (umożliwia menedżerowi określenie określonego identyfikatora użytkownika, którego ma zostać przypisany kod PIN) LUB  
2. Dodaj PIN

## Wskaźniki dotyczące bezpieczeństwa kodu PIN (obowiązuje tylko dla 6-cyfrowego kodu PIN):

W celu zwiększenia bezpieczeństwa umożliwiamy ukrycie prawidłowego kodu PIN za pomocą innych cyfr, maksymalnie do 10 cyfr.

## Dodaj główny odcisk palca (według określonego identyfikatora: 99)

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
<b>Dodaj główny odcisk palca (według określonego identyfikatora: 99)</b>	
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Dodaj główny odcisk palca	1 (99) # (Odcisk palca) (Powtórzenie odcisku palca) (Ponowne powtórzenie odcisku palca) Odciski palców mogą być dodawane w sposób ciągły
3. Wyjście	*

## Dodawanie użytkowników awaryjnych (dotyczy użytkowników kart/PIN

(numer identyfikacyjny użytkownika to 988,989; długość kodu PIN: 4-6 cyfr, z wyjątkiem 8888)

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Dodaj kartę LUB	1 (ID użytkownika) # (Wczytaj kartę) / (wprowadź numer karty) #
2. Dodaj PIN	1 (ID użytkownika) # (PIN) #
3. Wyjście	*

## Dodawanie użytkowników gości (dotyczy użytkowników kart/ PIN

(numer identyfikacyjny użytkownika to 990-999; długość kodu PIN: 4-6 cyfr, wyjątkiem 8888)

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Dodaj kartę LUB	1 (ID użytkownika) # (0-9) # (Wczytaj kartę) / (wprowadź numer karty) #
2. Dodaj PIN	1 (ID użytkownika) # (0-9) # (PIN) # (0-9 określa liczbę wejść, dla gościa, gdzie cyfra 0 oznacza 10 wejść)
3. Wyjście	*

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

Uwaga: Ponownie czynności są wykonywane poza trybem programowania, użytkownik może je wykonać samodzielnie.

Programowanie	Kombinacja klawiszy
Zmiana kodu PIN	
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Dodaj kartę LUB	1 (ID użytkownika) # (Stary PIN) # (Nowy PIN) # (Powtórz nowy PIN) #
2. Dodaj PIN	1 (Odczytaj kartę) (Stary PIN) # (Nowy PIN) # (Powtórz nowy PIN) #
3. Wyjście	*

## Usuwanie użytkowników

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Usuwanie użytkownika - za pomocą odcisku palca/ karty/ kodu PIN LUB	2 (Zeskanuj odcisk palca/ odczytaj kartę) / (wprowadź kod PIN) # (Użytkownicy mogą być usuwani w sposób ciągły)
2. Usuwanie użytkownika - za pomocą numeru ID LUB	2 (Zeskanuj odcisk palca/ odczytaj kartę) / (wprowadź numer karty) #
2. Usuwanie użytkownika - za pomocą numeru karty LUB	2 (wprowadź numer karty) #
3. Wyjście	*

## Ustawianie konfiguracji przekaźnika

Regulacja czasu zwolnienia elektrozapępu.

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Tryb pulsacyjny LUB	3 (1-999) (ustawienia fabryczne) 1-99 określa czas na jaki elektrozapę zostaje wyłączony, ustawienie fabryczne to 5 sekund
2. Tryb przelączania	3 (Włączenie/Wyłączenie trybu przelączania)
3. Wyjście	*

## Ustawianie trybu dostępu

W trybie dostępu dla wielu użytkowników czas odczytu nie może przekazać 5 sekund, w przeciwnym razie urządzenie automatycznie przejdzie w stan gotowości.

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Za pomocą odcisku palca LUB	40 #
2. Za pomocą karty LUB	41 #
2. Za pomocą numeru PIN LUB	42 #
2. Za pomocą numeru karty + PIN	43 #

Instrukcja uproszczona	
Opis funkcji	Operacja
Wejście do trybu programowania	* - (Kod administratora) - # (Dopiero po prawidłowym odczycie 2-9 użytkowników drzwi zostaną otwarte )
Zmiana kodu administratora	0 (Nowy kod) # (Powtórz nowy kod) # (kod: 6 cyfr)
Dodawanie karty użytkownika	1 (Wczytaj kartę) # (można dodawać karty w sposób ciągły)
Dodawanie odcisku palca użytkownika	1 (Odcisk palca) / (powtórz odcisk palca) # (powtórz ponownie odcisk palca) #
Dodawanie kodu PIN użytkownika	1 (Kod PIN) # (PIN to dowolne 4-6 cyfr z wyjątkiem 8888 który jest zarezerwowany)
Usuwanie użytkownika	2 (Odcisk palca) # 2 (Wczytaj kartę) # 2 (Kod PIN) #
Wyjście	*
<b>Za pomocą czego otworzyć drzwi</b>	
Odcisk palca użytkownika	Przytóż odcisk palca
Karta	Wczytaj kartę
Kod PIN	Wpisz kod PIN#

Programowanie	Kombinacja klawiszy
2. Dostęp dla wielu użytkowników LUB	43 (2-9) #
2. Wyłączenie wykrywania otwarcia drzwi LUB	63# (ustawienia fabryczne)
2. Dostęp za pomocą odcisku palca, karty lub kodu PIN	64# (ustawienia fabryczne)
3. Wyjście	*

## Ustawianie alarmu odstrasającego

Alarm włącza się po 10 nieudanych próbach wejścia (fabrycznie wyłączony). Można go ustawić tak, aby uniemożliwić dostęp przez 10 minut po włączeniu lub wyłączyć się tylko po wprowadzeniu odcisku palca/karty/kodu PIN lub kodu głównego.

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
1. Wyłączenie alarmu LUB	60# (ustawienia fabryczne)
2. Włączenie alarmu LUB	61# uruchamia alarm, dostęp zablokowany na czas 10 minut
2. Usunięcie kodu	62#
<b>Ustawienie czasu alarmu</b>	
3. Wyjście	* (0 - 3) # # (fabryczne ustawienie czasu trwania alarmu to 1 minuta)

## Ustawianie detekcji otwarcia drzwi

Detekcja zbyt długich otwarcia drzwi (DOTL)

W przypadku korzystania z opcjonalnego styku magnetycznego lub w budowanego styku magnetycznego zamka, jeśli drzwi zostaną normalnie otwarte, ale nie zostaną zamknięte po upływie 1 minuty, wewnętrzny brzęczyk wyemituje automatyczny sygnał dźwiękowy, aby przypomnieć o konieczności zamknięcia drzwi. Sygnał dźwiękowy może zostać zatrzymany przez zamknięcie drzwi, w przeciwnym razie będzie emitowany w tym samym czasie, co ustawiony czas alarmu.

## Wykrywanie wymuszonego otwarcia drzwi

Jeśli zamek jest wyposażony w opcjonalny styk magnetyczny lub w budowany styk magnetyczny, po otwarciu drzwi brzęczyk wewnętrzny i alarm zewnętrzny (jeśli jest włączony), a ich dźwięk może zostać przetranszowane przez administratora lub użytkownika, w przeciwnym razie sygnał dźwiękowy będzie emitowany przez cały czas trwania alarmu.

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Master Code) #
2. Wyłączenie wykrywania otwarcia drzwi LUB	63# (ustawienia fabryczne)
2. Włączenie wykrywania otwarcia drzwi LUB	64#
2. Włączenie wykrywania otwarcia drzwi LUB	5 (0 - 3) # (fabryczne ustawienie czasu trwania alarmu to 1 minuta)
3. Wyjście	*

## Funkcja ustawiania czasu alarmu dotyczy również alarmu antysabotażowego

## Ustawianie dźwięków oraz sygnalizacji LED

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
1. Włącz dźwięk LUB	70# (ustawienia fabryczne)
2. Wyłączenie dźwięku LUB	71# (ustawienia fabryczne)
2. Dioda LED wyłączona	72#
2. Dioda LED włączona	73# (ustawienia fabryczne)
2. Podświetlenie klawiatury wyłączona	74#
2. Podświetlenie klawiatury włączona	75# (ustawienia fabryczne)
2. Podświetlenie klawiatury włączona automatycznie	76# (ustawienia fabryczne) po 20 sekundach
3. Wyjście	*

## Automatyczne wyłączenie podświetlenia klawiatury po 20 sekundach

Używanie głównego odcisku palca/karty do dodawania i usuwania użytkowników

1. Wprowadzanie danych (główny odcisk palca / karta)
2. Wprowadź (trzykrotnie) odcisk palca lub (karty) lub (PIN a)
3. Powtórz krok 2 dla kolejnych użytkowników
3. Powtórz wprowadź główny odcisk palca/kartę

Usuwanie odcisków palców/ kart/ kodów PIN użytkowników

1. Wprowadź odcisk palca głównego/karty dwa razy w ciągu 5s
2. Wprowadź odcisk palca lub (kartę) lub (kod PIN)
3. Wprowadź 2 dla kolejnych użytkowników
3. Wprowadź główny odcisk palca/karty ponownie

## Obsługa przez użytkownika i przywracanie ustawień fabrycznych

-Otwór drzwi: Odczytaj odcisk palca użytkownika lub kartę użytkownika albo wprowadź prawidłowy kod PIN użytkownika

-Usuń alarm: Wprowadź kod główny # lub odcisk palca/kartę / PIN użytkownika

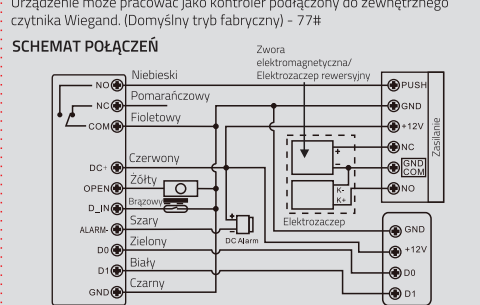
-Aby przywrócić ustawienia fabryczne i dodać kartę główną: Włącz zasilanie, nacisnij przycisk \*, przytrzymaj go i włącz zasilanie, usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe, następnie zwoływaj przycisk wyjścia, dioda LED zmieni kolor na żółty, a następnie odczytaj dowolną kartę EM 125kHz, dioda LED zmieni kolor na czerwony, co oznacza pomyślne przywrócenie ustawień fabrycznych.

**Uwagi:**  
6. Jeśli nie dodano karty Administratora, przed zwolnieniem przycisku należy nacisnąć przycisk \* przez co najmniej 5 sekund i spowoduje to zmniejszenie poprzednio zarezerwowanej karty głównej.

## TRYB KONTROLERA

Urządzenie może pracować jako kontroler podłączony do zewnętrznego czynnika Wiegand. (Domyślny tryb fabryczny) - 77#

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Uwaga: W przypadku korzystania z wspólnego źródła zasilania konieczne jest zainstalowanie diody IN4004 lub jej odpowiednika, w przeciwnym razie czujnik może ulec uszkodzeniu. (IN4004 znajduje się w opakowaniu).

## Ustawianie formatów wyjściowych Wiegand

Formaty wyjściowe Wiegand należy ustawić zgodnie z formatem wyjściowym Wiegand czynnika zewnętrznego.

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Ustawienie formatu wyjścia Wiegand	dia kart EM: 8 (26 - 44) # (ustawienia fabryczne to 26bits)
3. Wyjście	*

Uwagi: 4 oznacza 4 bity, 8 oznacza 8 bitów, 10 oznacza 10-bitów

- Dodawanie użytkowników PIN: aby dodać użytkowników PIN, po wejściu do trybu programowania w urządzeniu, PIN(y) można wprowadzić/odczytać zarówno w urządzeniu i w zewnętrznym czynniku z klawiaturą.

-Usuń użytkowników PIN: w taki sam sposób jak dodawanie użytkowników

## TRYB CZYTNIA WIEGAND

Urządzenie może pracować jako standardowy czujnik Wiegand, podłączony do kontrolera innej firmy. - 7 8 #

## Ustawianie formatów wyjściowych Wiegand

Formaty wyjściowe Wiegand należy ustawić zgodnie z formatem wyjściowym Wiegand czynnika zewnętrznego.

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod administratora) #
2. Dodawanie użytkownika przy pomocy odcisku palca - numer użytkownika ID nadawany automatycznie LUB	1 (Numer ID użytkownika) # (Zeskanuj odcisk palca na czytniku zewnętrznym) #
2. Dodaj odcisk palca (A) na zewnętrznym czytniku zgodnie z jego instrukcją obsługi.	
3. Dodaj odcisk palca (A) na urządzeniu	
3. Wyjście	*

Uwaga: W przypadku korzystania z wspólnego źródła zasilania konieczne jest zainstalowanie diody IN4004 lub jej odpowiednika, w przeciwnym razie czujnik może ulec uszkodzeniu. (IN4004 znajduje się w opakowaniu).

## Ustawianie formatów wyjściowych Wiegand

Formaty wyjściowe Wiegand należy ustawić zgodnie z formatem wyjściowym Wiegand czynnika zewnętrznego.

Programowanie	Kombinacja klawiszy
1. Wejście do trybu programowania	* (K