

# GIGAMEDIA

## Standalone Keypad Access Control Centrale de contrôle d'accès autonome



AXA2EMK2KW  
AXA2MFK2KW  
AXA2MFK2K  
AXA2EMK2K

### User Manual - Manuel Utilisateur

Please read the manual carefully before use this unit  
Veuillez lire ce manuel avec attention avant d'utiliser le produit.

# Standalone Acces control User Manual

## 1. Description

This product is a standalone access control for two doors, support card, pin, card+pin access way. It is with 2 relays to control 2 doors and supports up to 2000 users in total,each user can possess one card and one pin.

It can directly drive Lock,Alarm,Ring Bell,and also can connect with Exit Button and Door Contact.

There are 7 working mode with this device.

1. Wiegand Reader.
2. Standalone for single door.
3. Standalone for two doors.
4. With external reader for two doors.
5. Two units interlocked for two doors.
6. Anti-passback for single door.
7. Anti-passback for two door.

Besides, it also supports 1 Master code,2 Manager card, 2 Anti-duress Card users and 2 Anti-duress PIN users, providing users with easy operations and safety reliability.

## 2. Features

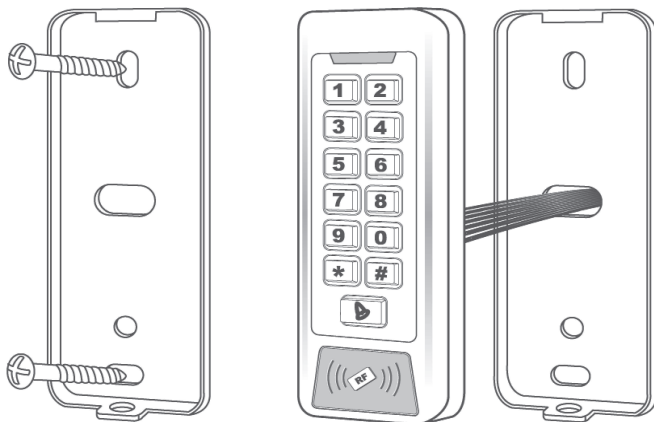
1. Pure Zinc alloy case;waterproof conform to IP 68
2. Built-in 13.56MHz card reader [AXA2MFK2KW, AXA2MFK2K]  
Built-in 125KHz card reader [AXA2EMK2KW, AXA2EMK2K]
3. Perfect digital backlit key,  
the back light can be set to Normal ON,Normal OFF or Human-Approach ON
4. With anti-tamper Alarm,door contact Alarm,Anti-duress Alarm function
5. Add and delete card user quickly With Manager cards
6. Can register and delete user via keypad
7. Master can open the door when entering the setting status
8. Multi working modes: reader,one door,two door, interlock,anti-passback and so on, suitable for many occasions

## 3. Specification

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Input Voltage               | AC/DC 12V                                                                            |
| Idle Current                | < 25mA                                                                               |
| Lock output load            | < 1A                                                                                 |
| Alarm output load           | < 1A                                                                                 |
| Ring bell load              | < 1A                                                                                 |
| Card reading distance       | 40mm Max                                                                             |
| Card Frequency:             | 125KHz for EM [AXA2EMK2KW, AXA2EMK2K]<br>13.56MHz for Mifare [AXA2MFK2KW, AXA2MFK2K] |
| Card transmission format:   | 26-37 bit wiegand                                                                    |
| Keypad transmission format: | 4bit, 8bit and Virtual card number                                                   |
| Operating Temperature:      | -45°C~55° C                                                                          |
| Operating Humidity:         | 0%~95%                                                                               |

## 4. Installation

- Remove the back cover from the keypad using the supplied special screw driver
- Drill 2 holes on the wall for the Self tapping screws and 1 hole for the cable
- Put the supplied rubber bungs to into the two holes
- Fix the back cover firmly on the wall with 2 Self tapping screws
- Thread the cable through the cable hole
- Attach the keypad to the back cover.



## 5. Wiring

| ZONE1 |         |        |                 | ZONE2      |        |                             |
|-------|---------|--------|-----------------|------------|--------|-----------------------------|
| No.   | Marks   | Color  | Description     | Marks      | Color  | Description                 |
| 1     | BELL_A  | pink   | Doorbell button | D0         | green  | Wiegand output D0           |
| 2     | BELL_B  | pink   | Doorbell button | D1         | white  | Wiegand output D1           |
| 3     | ALARM+  | red    | Alarm anode     | AC1        | red    | AC1 (+12V)                  |
| 4     | AC2     | black  | AC input        | GND        | black  | GND                         |
| 5     | OPEN2   | yellow | Exit button     | OPEN1(LED) | yellow | Exit button (for green LED) |
| 6     | D_IN2   | brown  | Door contact    | D_IN1(BZ)  | brown  | Door contact(for buzzer)    |
| 7     | ALARM2- | gray   | Alarm 2         | ALARM1-    | gray   | Alarm 1                     |
| 8     | NO2     | Blue   | Relay 2 NO end  | NO1        | Blue   | Relay 1 NO end              |
| 9     | COM2    | purple | Relay2Com       | COM1       | Purple | Relay1 Com                  |
| 10    | NC2     | orange | Relay2 NC end   | NC1        | Orange | Relay1 NC end               |

## 6. Sound and Light Indication

| Operation            | LED Color       | Buzzer |
|----------------------|-----------------|--------|
| Standby              | Red flash       |        |
| Press key            |                 | Di     |
| Read card            | Green           | Di-    |
| Door 1 Open          | Green           | Di-    |
| Door 2 Open          | Green Flash     | Di-    |
| Operation Successful | Green           | Di-    |
| Operation Failed     |                 | DiDiDi |
| PIN Inputting        | Red             |        |
| Card & PIN Reading   | Red             |        |
| Multi Card Reading   | Red             |        |
| Under Menu           | Red             |        |
| Under Setting        | Orange          |        |
| Manager Card Enter   | Orange          | DiDi   |
| Manager Card Exit    | Red Flash       | Di-    |
| Alarm                | Red Quick Flash | Alarm  |

## 7. Quick Programming Guide

### 7.1 Administrator Setting

| Standby   | Master Code  | Menu | Setting                                                                      | Remarks                 | Functions                  |
|-----------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Red Flash | Red          | Red  | Orange                                                                       |                         |                            |
| *         | Master code# | 00   | New master code# Repeat new master code #<br>(Note: Code length: 6-8 digits) | Factory default: 999999 | Change the master code     |
|           |              | 01   | Read Manager Add Card                                                        | Default: Zone 1         | Set Manager Add Card       |
|           |              | 02   | Read Manager Delete Card                                                     |                         | Set Manager Delete Card    |
|           |              | 03   | Read Anti-duress card (Zone 1)                                               |                         | Set Zone1 Anti-duress card |
|           |              | 04   | Read Anti-duress card (Zone 2)                                               |                         | Set Zone2 Anti-duress Card |
|           |              | 05   | Anti-duress PIN# (Zone 1)                                                    |                         | Set Zone1 Anti-duress PIN  |
|           |              | 06   | Anti-duress PIN# (Zone 2)                                                    |                         | Set Zone2 Anti-duress PIN  |
|           |              | 07   | 0000#                                                                        |                         | Delete All Users           |
|           |              | 51   |                                                                              |                         | Master open Lock 1         |
|           |              | 52   |                                                                              |                         | Master open Lock 2         |

## 7.2 User setting for Zone 1

| Standby   | Master Code   | Menu | Setting                                     | Remarks                                                            | Functions                       |
|-----------|---------------|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Red Flash | Red           | Red  | Orange                                      |                                                                    |                                 |
| *         | Master code # | 11   | Read card                                   | Users can be added continuously without exiting programming mode   | To add card users               |
|           |               |      | User ID number# read card                   |                                                                    |                                 |
|           |               |      | Card number#                                |                                                                    | To add PIN users                |
|           |               |      | ID number#card number#                      |                                                                    |                                 |
|           |               |      | User ID number#PIN#                         |                                                                    |                                 |
|           |               | 12   | Read card                                   | Users can be deleted continuously without exiting programming mode | To delete users                 |
|           |               |      | User ID number#                             |                                                                    |                                 |
|           |               |      | Card number#                                |                                                                    |                                 |
|           |               | 13   | 0#                                          | Default 2                                                          | Entry by Card                   |
|           |               |      | 1#                                          |                                                                    | Entry by card+PIN               |
|           |               |      | 2#                                          |                                                                    | Entry by either Card or PIN     |
|           |               | 14   | 0-99#                                       | Default 5                                                          | Set door relay time             |
|           |               | 15   | 0#                                          | Default 0                                                          | Relay Setting-Pulse mode        |
|           |               |      | 1#                                          |                                                                    | Relay Setting-Toggle mode       |
|           |               | 16   | 1-10#                                       | Default 1                                                          | To set open door by multi cards |
|           |               | 17   | User ID number#.card number#.card quantity# |                                                                    | To add a series cards users     |

## User setting for Zone 2

| Standby   | Master Code   | Menu | Setting                                     | Remarks                                                            | Functions                       |
|-----------|---------------|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Red Flash | Red           | red  | orange                                      |                                                                    |                                 |
| *         | Master code # | 21   | Read card                                   | Users can be added continuously without exiting programming mode   | To add card users               |
|           |               |      | User ID number# read card                   |                                                                    |                                 |
|           |               |      | Card number#                                |                                                                    | To add PIN users                |
|           |               |      | ID number#card number#                      |                                                                    |                                 |
|           |               |      | User ID number# PIN#                        |                                                                    |                                 |
|           |               | 22   | Read card                                   | Users can be deleted continuously without exiting programming mode | To delete users                 |
|           |               |      | User ID number#                             |                                                                    |                                 |
|           |               |      | Card number#                                |                                                                    |                                 |
|           |               | 23   | 0#                                          | Default 2                                                          | Entry by Card                   |
|           |               |      | 1#                                          |                                                                    | Entry by card+PIN               |
|           |               |      | 2#                                          |                                                                    | Entry by either Card or PIN     |
|           |               | 24   | 0-99#                                       | Default 5                                                          | Set door relay time             |
|           |               | 25   | 0#                                          | Default 0                                                          | Relay Setting-Pulse mode        |
|           |               |      | 1#                                          |                                                                    | Relay Setting-Toggle mode       |
|           |               | 26   | 1-10#                                       | Default 1                                                          | To set open door by multi cards |
|           |               | 27   | User ID number#.card number#.card quantity# |                                                                    | To add a series cards users     |

### 7.3 System Setting

| Standby   | Master Code   | Menu | Setting | Remarks                                                          | Functions                                            |
|-----------|---------------|------|---------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Red Flash | Red           | red  | orange  |                                                                  |                                                      |
| *         | Master code # | 30   | 0-15#   | Default 0                                                        | To set facility code                                 |
|           |               | 31   | 0#      | When device reset to factory default ,the setting is still valid | Wiegand reader                                       |
|           |               |      | 1#      |                                                                  | Standalone for single door (Factory default setting) |
|           |               |      | 2#      |                                                                  | Standalone for two doors                             |
|           |               |      | 3#      |                                                                  | With external reader for two doors                   |
|           |               |      | 4#      |                                                                  | Two units interlocked for two doors                  |
|           |               |      | 5#      |                                                                  | Anti-passback for single door                        |
|           |               |      | 6#      |                                                                  | Anti-passback for two door                           |
|           |               | 32   | 26-37#  | Default 26                                                       | To set Wiegand format                                |
|           |               | 33   | 0-2#    | When device reset to factory default ,the setting is still valid | To set keypad transmission format                    |
|           |               | 34   | 1-3#    | Default 1                                                        | To set alarm time                                    |
|           |               | 35   | 0#      | Default 0                                                        | Safe mode 0                                          |
|           |               |      | 1#      |                                                                  | Safe mode 1                                          |
|           |               |      | 2#      |                                                                  | Safe mode 2                                          |

### 7.4 User optional setting

| Standby   | Master Code   | Menu | Setting | Remarks   | Functions                                                                          |
|-----------|---------------|------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Red Flash | Red           | red  | orange  |           |                                                                                    |
| *         | Master code # | 41   | 0#      | Default 1 | Buzzer will be in silence except enter the programming mode                        |
|           |               |      | 1#      |           | Buzzer will sound when press the key                                               |
|           |               | 42   | 0#      | Default 2 | Disable keypad backlight                                                           |
|           |               |      | 1#      |           | Enable keypad backlight                                                            |
|           |               |      | 2#      |           | Automatic mode, Normally it is off (sleeping mode) but wake up with human approach |
|           |               | 43   | 0#      |           | LED Light Disable when stand-by status                                             |
|           |               |      | 1#      | Default 1 | LED flash when stand-by status                                                     |

#### Instruction:

- Master code must be 6-8 digits, Anti-duress PIN must be 8 digits, user PIN is 4-6 digits, The 1<sup>st</sup> digit of user PIN and Anti-duress PIN in Zone1 must be 1; The 1<sup>st</sup> digit of user PIN and Anti-duress PIN in Zone 2 must be 2.
- The user ID number is any number among 1-2000, Invalid 0 can be omitted; card number must be 8 or 10 digits, if the card number is less than 8 or 10 digits, input 0 before the card number.
- Door open time is 0-99 second, 0=50ms
- When register one card user into the device, the device will automatically generate a PIN 1234, this PIN can't open the door.
- When an invalid master pin is pressed the device will go back to the standby status after 5 seconds, when a valid PIN is entered it will go back to standby status after 30 seconds.
- In operating the keypad, pressing # means to confirm the input digits, In operation of a cycle adding or deleting cards, pressing # means to end the cycle operation and back the up operation; pressing \* means to exit the operation.

7. When add a series cards, this unit will make the ID number and card number initial value; after adding one user, then it will increase the ID number and card number automatically .Until the specified number of card is added.the card number must be consecutive card quantity is between 1-2000.
8. Working mode and keypad transmission format have been set before shipping, customer can change according to requirement, but when device reset to factory default, the setting is still valid.
9. When users of Zone 1 is registered successfully, LED will turn green; when users of Zone 2 is registered successfully, LED will be green flash.

## 8. Administrator setting

### Administrator setting on keypad

Press **\*** **Master code #** factory default:999999,

### 8.1 Change the master code

Press **00** **new code #** **repeat new master code#**

Note: Master Code length:6-8 digits

### 8.2 Set Manager card

#### Set manager add card

Press **01** **read manager add card**

#### Set manager delete card

Press **02** **read manager delete card**

Note: when add the new manager card, the new one will automatically cover the old card, only one manager card for one device

### 8.3 Set Anti-duress card

#### Set Anti-duress card for Zone 1

Press **03** **read anti-duress card** (Zone 1)

#### Set Anti-duress card for Zone 2

Press **04** **read anti-duress card** (Zone 2)

Note: when add the new anti-duress card, the new one will automatically cover the old card, only one anti-duress card for one device

### 8.4 Set Anti-duress PIN

#### Set Anti-duress PIN for Zone 1

Press **05** **8-digit duress PIN#** (Zone 1)

#### Set Anti-duress card for Zone 2

Press **06** **8-digit duress PIN#** (Zone 2)

Note: 1.the 1st digit must be 1 for Zone 1

2.the 1st digit must be 2 for Zone 2

3. when set the new anti-duress PIN, the new one will automatically cover the old anti-duress PIN, only one anti-duress PIN for one device

### 8.5 Delete all users

Press **07** **0000 #**

Note: both zone 1 and zone 2 will be deleted. This is a dangerous option, so use with care.

### 8.6 Set administer open lock

#### Set administer open Lock 1

Press **51**

**Set administer open Lock 2**Press **52****8.7 Users setting for Zone 1****8.7.1 read card to add user**Press **11** **read card** **#** **read card** ... **#****8.7.2 use ID Number and read card to add user**Press **11** **ID number** **#** **read card** ... **ID number** **#** **read card** ... **#****8.7.3 use card number**Press **11** **card number** **#** ... **card number** **#** ... **#**

Note: 1.Card number must be 8 or 10 digits, if the card number is less than 8 or 10 digits, input 0 before the card number

2.Automatically increases, the user ID will be generated by the machine automatically, the range is 1 – 2000, and automatically search from 1 to 2000

**8.7.4 Use ID number and card number to add user**Press **11** **ID number** **#** **8-digits card number** **#** ... **ID number** **#** **8-digits card number** **#** ... **#**

Note: 1. ID number is 1–4 digits, the range is 1–2000, 1,01,001,0001, all these mean ID number 1.

2. Add card user will generate one "1234" PIN, this PIN cant open door, only for user modify PIN

**8.7.5 Use ID number and PIN to add user**Press **11** **ID number** **#** **PIN** **#** ... **ID number** **#** **PIN** **#** ... **#**

Note: this fit PIN user, pin is irrelevant with card, the PIN is any 4–6 digits, 1st digits must be 1 for Zone 1 with the exception of 1234 which is reserved.

**8.8 Delete user****8.8.1 Read card to delete user**Press **12** **read card** **#** **read card** ... **#****8.8.2 Use ID number to delete user**Press **12** **ID number** **#** **ID number** **#** ... **#****8.8.3 Use card number to delete user**Press **12** **card number** **#** **card number** **#** ... **#****8.8.4 Delete all users**Press **07** **0000** **#**

Note: both zone 1 and zone 2 will be deleted.

**8.9 Set opening door mode:****8.9.1 Entry is by card only**Press **13** **0** **#****8.9.2 Entry is by card and PIN together**Press **13** **1** **#****8.9.3 Entry is by card or PIN (factory default)**Press **13** **2** **#**



**8.10 Set door relay time**Press **14** **0-99** **#**

Note: 0-99 is to set the door delay time 0-99 seconds, factory default is 5 seconds

**8.11 Set Relay mode**

Relay setting - pulse mode

Press **15** **0** **#**

Every time a valid card/tag read or PIN input, the relay will operate, for the pre-set relay pulse time. (Factory default setting)

Relay setting-Toggle mode

Press **15** **1** **#**

Every time a valid card/tag read or PIN input, the relay changes state, which will not turn back until read card/tag or input PIN again

**8.12 Set opening door by multi cards**Press **16** **card quantity** **#**Note: the door will be opened only after reading all the valid multi cards up to the card quantity setting.  
It is only for card entry mode (Factory default setting :1)**8.13 Add a series consecutive cards users**Press **17** **ID number #** **card number #** **card quantity #**Note: the card number must be consecutive card quantity is between 1-20000;  
card number is 10 digits or 8 digits**8.14 User setting for Zone 2**

The method is the same with Zone 1, corresponding menu should be 21,22,23,24,25,26,27

**8.15 System setting****8.15.1 To set facility code**Press **33** **0-15** **#**

Note: code should be 0-15, factory default setting :0

**8.15.2 Wiegand Reader**Press **31** **0** **#****8.15.3 Standalone for single door(Factory default setting)**Press **31** **1** **#****8.15.4 Standalone for two doors**Press **31** **2** **#****8.15.5 With external reader for two doors**Press **31** **3** **#****8.15.6 Two units interlocked for two doors**Press **31** **4** **#****8.15.7 Anti-passback for Single door**Press **31** **5** **#****8.15.8 Anti-passback for two doors**Press **31** **6** **#****8.16 To set wiegang format**Press **32** **26 34 37** **#**

Note: factory default setting :26

### 8.17 Setting keypad transmission format

Press **33** **0-2** **#**

Note: keypad transmission format is 0 1 2, factory default is 0;  
when device reset to factory default, the setting is still valid.

### 8.18 Setting alarm time

Press **34** **1-3** **#**

Note: 1. factory default is 1 minute  
2. when device reset to factory default, the setting is still valid.

### 8.19 Setting safe mode

#### 8.19.1 Normal mode (factory default)

Press **35** **0** **#**

#### 8.19.2 Dead mode

Press **35** **1** **#**

If read invalid card or input wrong PIN 10 times in 10 minutes, system will be dead for 10 mins

#### 8.19.3 Alarm mode

Press **35** **2** **#**

If read invalid card or input wrong PIN 10 times in 10 minutes,  
external alarm and built-in buzzer will work.

### 8.20 User optional setting

#### 8.20.1 Setting keypad tone OFF or ON

Press **41** **0** **#**

The device will be in silence except enter the programming mode

Press **41** **1** **#**

The device will give the voice when press the keys (Factory default setting)

#### 8.20.2 Setting keypad backlight

Disable keypad backlight

Press **42** **0** **#**

Enable keypad backlight

Press **42** **1** **#**

Automatic mode (factory default setting)

Press **42** **2** **#**

Normally it is off(sleeping mode) but wake up with human approach

#### 8.20.3 Setting LED light (stand-by status)

Disable LED light

Press **43** **0** **#**

Flash LED light (factory default setting)

Press **43** **1** **#**

Manager card operation

**8.21 Add user for Zone1**

Read Manager Add Card, read user cards continuously, read Manager Add card again

**8.22 Delete user for Zone 1**

Read Manager Delete Card, read user cards continuously,  
read Manager Delete card again.

**9. User Operation****9.1 Entry by card mode, Set multi cards to open door when card quantity is 1**

Read user card, lock will be unlocked

**9.2 Entry by card mode, Set multi cards to open door when card quantity is 2-10**

Read these cards one by one, present each card in 5 seconds, lock will be unlocked

**9.3 Entry by card and PIN**

Present card, then press PIN(4 to 6 digits ), #, lock will be unlocked

**9.4 Entry by card or PIN mode**

Present card, lock will be unlocked  
Or Press PIN(4 to 6 digits ), #, lock will be unlocked

**9.5 Relay mode**

Relay setting -pulse mode  
every time a valid card/tag read or PIN input, the relay will operate,  
for the pre-set relay pulse time.

Relay setting-Toggle mode

Every time a valid card/tag read or PIN input, the relay changes state, which will not turn back until  
read card/tag or input PIN again

**9.6 Modify user PIN (no need enter programming mode)**

\*, read user card, press old PIN, #, new PIN # new PIN #

Or \*, press ID number # old PIN# new PIN # new PIN #

Notice: user who don't have user card must get ID number and origin PIN from Admin,

Zone 1 users PIN must start with 1,

Zone 2 users PIN must start with 2.

**10. Alarm function****10.1 Anti-tamper alarm**

If the device is disassembled illegally, the buzzer and the external alarm will operate.

**10.2 Door contact alarm**

When connect with door contact, if the door is opened illegally, the buzzer and the external alarm will operate.

**10.3 The Anti-duress alarm**

When read zone 1 anti-duress card/input 8-digit anti duress PIN or zone 2 anti-duress card/input 8-digit anti duress PIN, then press #,

The corresponding lock will open, at the same time, the external alarm will operate, but the device buzzer will not operate.

**10.4 Remove alarm**

Read valid user card, manager card or input master code, then alarm will be removed. If no any operation, alarm will be removed automatically after 1 min.

## 11. Multi working mode:

There are 7 working mode with this device.

1. Wiegand Reader
2. Standalone for single door
3. Standalone for two doors
4. With external reader for two doors
5. Two units interlocked for two doors
6. Anti-passback for single door
7. Anti-passback for two door

The factory default is Standalone for single door (we can change the default model according to customer order). User can modify the working mode, when the device reset to factory default, the setting is still valid.

### 11.1 Wiegand Reader mode

In this mode, the access control works as reader, connected with the common access controller, it has following function.

Modify master pin  
Set facility code  
Set the card transmission format  
Set the keypad transmission format  
Set optional setting  
Anti-Tamper alarm

When LED level is low, indicator light(LED) will turn into green, after 30 seconds or LED level rising, LED will back to normal.

When BZ level is low, the buzzer will beep, after 30 seconds or BZ level rising, the buzzer will back to normal.

When it used as the reader, both card number and keypad transmits in Wiegand format, the output data are shown by the low level of DO&D1 wire:

DO: low level means 0, green wire  
D1: Low level means 1, white wire

The Pulse width of low level is 100uS, bit period is 1.6mS

The digits of card number can be set to 26-37 bit, should be matched with the controller. (Factory default is 26Bit)

Keypad transmission can be set in the following 3 modes (modes can be set by user)

#### Model 0: Virtual card number

The reader will transmit the PIN data when it receives the last key[#] press after PIN code

Format: Decimal card number with 10 digits, Facility code(1st~4th digit)+PIN Code(5th~10th digit)  
Facility code is any digits between 0~15, PIN code is 4~6 digits

Example: facility code : 15

PIN code: 9999

Press 9999 #, then output format will be: 0015009999

PIN code: 999999

Press 999999 #, then output format will be 0015999999

**Model 1: 4 Bit**

The output data is provided in following format after every key is pressed:

| key | Output in hex | Output in Binary |
|-----|---------------|------------------|
| 0   | 0             | 0000             |
| 1   | 1             | 0001             |
| 2   | 2             | 0010             |
| 3   | 3             | 0011             |
| 4   | 4             | 0100             |
| 5   | 5             | 0101             |
| 6   | 6             | 0110             |
| 7   | 7             | 0111             |
| 8   | 8             | 1000             |
| 9   | 9             | 1001             |
| *   | A             | 1010             |
| #   | B             | 1011             |

**Model 2: 8 Bit**

The output data is transmitted in following format after every key is pressed:

| key | Output in hex | Output in Binary |
|-----|---------------|------------------|
| 0   | 0             | 11110000         |
| 1   | 1             | 11100001         |
| 2   | 2             | 11010010         |
| 3   | 3             | 11000011         |
| 4   | 4             | 10110100         |
| 5   | 5             | 10100101         |
| 6   | 6             | 10010110         |
| 7   | 7             | 10000111         |
| 8   | 8             | 01111000         |
| 9   | 9             | 01101001         |
| *   | A             | 01011010         |
| #   | B             | 01001011         |

**11.2 Standalone for single door**

In this mode, the device supports connecting external card reader for exiting door. The users of Zone 1 or external can open the door by valid card or PIN.

**11.3 Standalone for two doors**

In this mode, users are for controlling two doors. Read valid card or input PIN of Zone 1 on this unit, door 1 will be opened; reading valid card or input PIN of Zone 2 on this unit, door 2 will be opened.

Remark: the common card for Zone 1 and Zone 2 can only open door 1.

**11.4 With external reader for two doors**

In this mode, this unit is for entering door 1, and external reader is for entering door 2.

Read valid card or input of Zone 1 on the machine, door 1 will open;  
read valid card or input PIN of Zone 2 on external reader, door 2 will open.

Remark: the common card for Zone 1 and Zone 2 can open door 1 on this unit, and open door 2 on external reader.

**11.5 Two units interlocked for two doors**

The interlock function is mainly used in banks, prisons, and other places where a higher level security is required.

When and only door 2 closed, read valid card / input PIN on this machine, door 1 will open; when and only door 1 closed, read valid card/input PIN on external reader, door 2 will open.

Remark: The valid card /PIN is only for users of Zone 1, users of zone 2 are invalid.

### 11.6 Anti-passback for Single door

In this mode, this unit install outside is for entering door, external reader inside for exiting door, the users can only enter door when read valid card on the machine, and exit from the inside external reader. If without the entering record from the machine, the users can not exit from the inside reader, also the Users can't enter in twice without the first exit record.

Remark: this is only for card users of Zone 1, PIN users of Zone 1 and all users of Zone 1 are invalid.

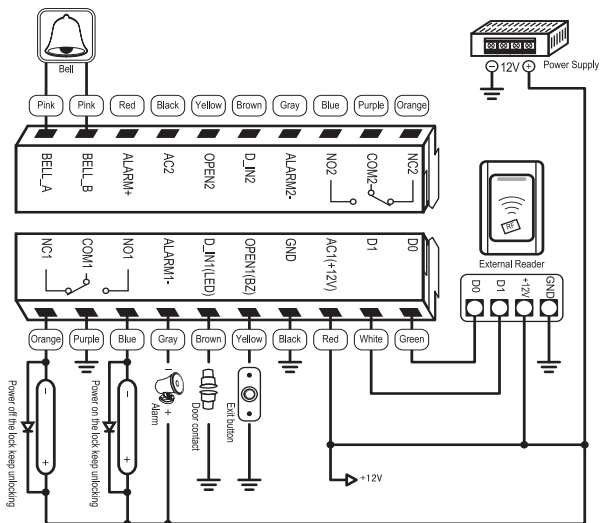
### 11.7 Anti-passback for two doors

In this mode, this unit on door 1 is anti-passback master unit, and external reader on door 2 as the anti-passback auxiliary unit. then they build up a two doors anti-passback system, which is normally used for parking lot.

The users can only enter door 1 when read valid card on this unit, and exit from door 2 when read valid card on external reader. If without the entering record from door 1, the users can not exit from the door 2, also the users can't enter in twice without the first exit record.

Remark, this is only for card users of Zone 1, PIN users of Zone 1 and all users of Zone 2 are invalid.

## 12. Diagram for 7 working mode

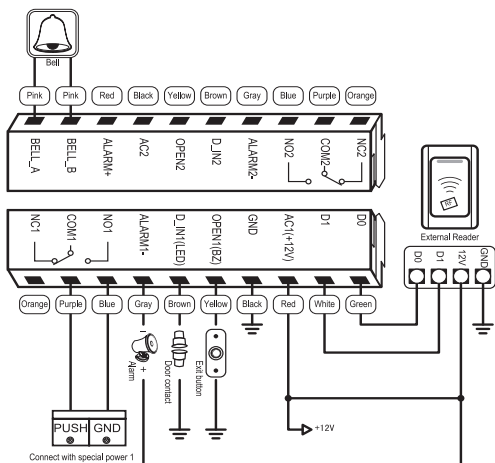


● Means connect together Connect with GND IN4007

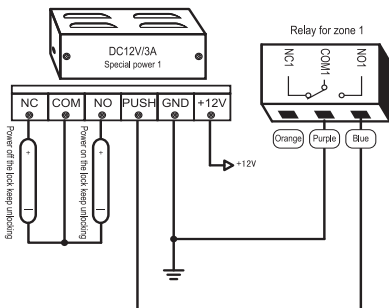
DC12V common power

Mode Standalone for single door diagram

Mode Anti-passback for Single door diagram

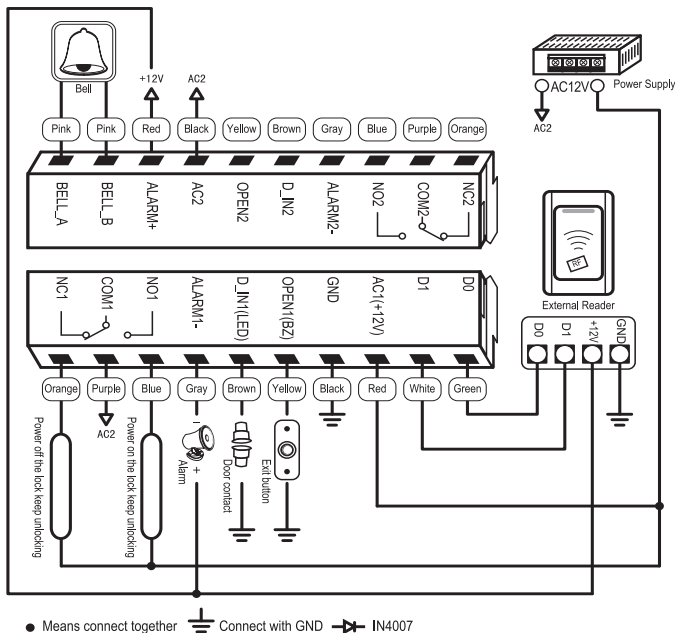


- Means connect together Connect with GND IN4007



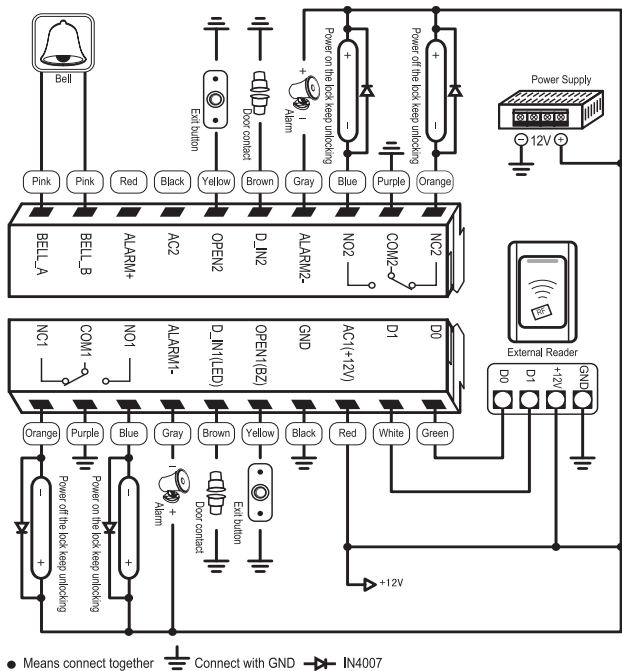
special power with Lock 1 diagram

DC12V special power Mode Standalone for single door diagram  
Mode Anti-passback for Single door diagram



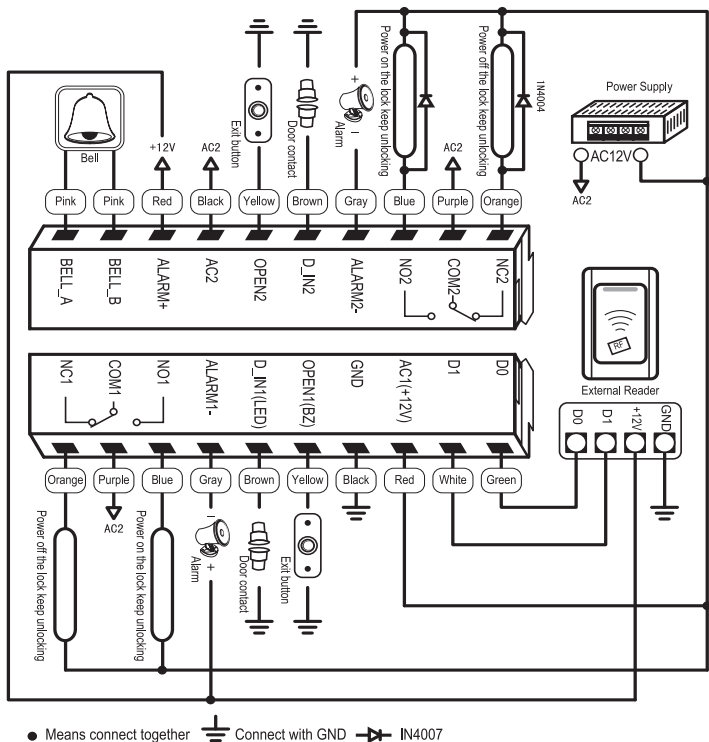
AC12V common power Mode Standalone for single door diagram  
 Mode Anti-passback for Single door diagram



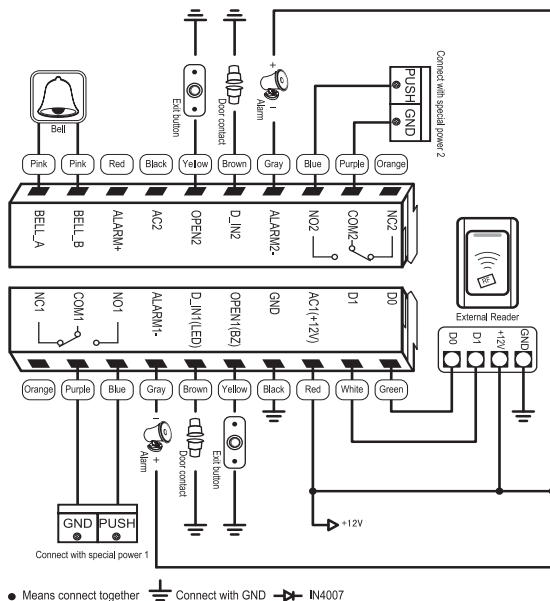


Mode With external reader for two doors diagram  
 Mode Standalone for two doors diagram  
 Mode Two units interlocked for two doors diagram  
 Mode Anti-passback for two doors diagram

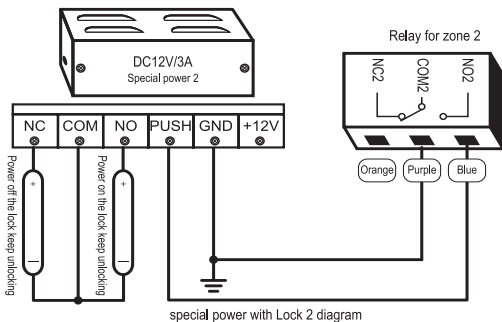
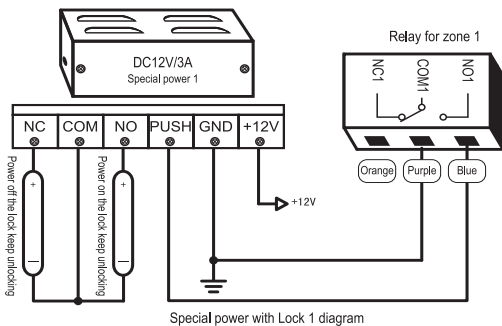
DC12V common power



Mode With external reader for two doors diagram  
 Mode Standalone for two doors diagram  
 Mode Two units interlocked for two doors diagram  
 Mode Anti-passback for two doors diagram



Mode With external reader for two doors diagram  
 Mode Standalone for two doors diagram  
 Mode Two units interlocked for two doors diagram  
 Mode Anti-passback for two doors diagram



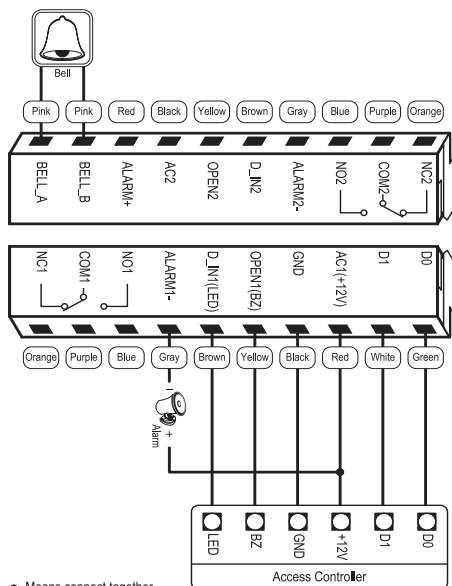
Mode With external reader for two doors diagram

Mode Standalone for two doors diagram

Mode Two units interlocked for two doors diagram

Mode Anti-passback for two doors diagram

DC12V special power 1



Mode Wiegand reader diagram

## 13. Instance Operations

### 13.1 Modify master code as 201200

Press \* 999999 # 00 201100 # 201100 #.

### 13.2 Set Anti-duress PIN of Zone 1 as 12012000

Press \* 201100 # 05 12012000 #.

### 13.3 Add last 8 digit card number as 00967865 and 86998736 user of Zone 1

Press \* 201100 # 11 00967865 # 86998736 #.

### 13.4 Add first 10 digit card number as 0098786500 and 8699873600 user of Zone2

Press \* 201100 # 21 0098786500 # 8699873600 #.

**13.5 Add ID user 006, PIN 201200, Zone 2 user**

Press \* 201100 # 21 6 # 201200 #.

**13.6 Set open mode of Zone 1 as card+PIN**

Press \* 201100 # 13 1 #.

**13.7 Rapid increase consecutive numbers 1000 cards (start with 00987865 ID is 005)**

Press \* 201100 # 17 05# 00987865 # 1000 #.

**13.8 Set working mode as reader mode**

Press \* 201100 # 31 0 #.

**13.9 Set card output format as WG34**

Press \* 201100 # 32 34 #.

**13.10 Set master open lock 1**

press \* 201100 # 51.

**14. Simple Troubleshooting**

| Code | Fault                          | Fault Cause                                              | Solutions                                                                                                                                                 |
|------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Close Read range               | Quality of card                                          | Use original card                                                                                                                                         |
| 2    | Problem in PIN setting         | 1. PIN is not standard<br>2. Set Password at reader mode | 1. First number of PIN should be 1 or 2, match with Area number<br>2. PIN shouldn't be 1234<br>3. PIN is 4 to 6 digits<br>4. Don't set PIN at reader mode |
| 3    | PIN can't open door            | 1. use PIN 1234<br>2. entry mode setting                 | 1. 1234 is original PIN, can't open the door, should be modified as other PIN<br>2. Set open mode as entry by card or PIN.                                |
| 4    | Alarms at normal condition     | While installation, light leak under bottom              | While installation, device should closed to the wall                                                                                                      |
| 5    | No responds after card reading | Units are not in ready mode                              | Press * key, light flash, units back to ready mode                                                                                                        |
| 6    | Keypad light is not bright     | Mode of keypad light setting is wrong                    | 1. Set keypad light as shine or auto<br>2. Under auto mode, light shine after press keypad, delay 30 seconds                                              |
| 7    | Can't enter master mode        | Forget master code                                       | Reset to Factory Default, master code will be 999999, only installer data is restored, user data will not be affected                                     |

## 15. To Reset to Factory Default

- Disconnect power from the unit
- Press and hold # key whilst powering the unit back up
- On hearing two "Di" release # key, system is now back factory settings

Please note only installer data is restored, user data will not be affected

## 16. Packing List

| Name                | Model/size | Quantity | Remarks            |
|---------------------|------------|----------|--------------------|
| Keypad              | AXA2       | 1        |                    |
| User manual         | AXA2       | 1        |                    |
| Self tapping screws | ø4mm×27 mm | 2        | Used in fixing     |
| Rubber plug         | ø6mm×30 mm | 2        | Used in fixing     |
| Star screw driver   | ø20mm×60mm | 1        | Special for Keypad |
| two-electrode valve | 1N4007     | 1        |                    |

### Warm Tips

- \* Please do not to repair the device privately, if have problem, please return to the supplier.
- \* Before installation on wall, please check carefully concealed wiring or wire tube, in case of he trouble from broken concealed wiring etc when drilling, please use safe glasses when drilling or fixed line clip.
- \* if the product update, manual may be different, Without Prior Notice.

# Manuel Utilisateur contrôle d'accès autonome

## 1. Description

La centrale AXA2 est une centrale autonome disposant de deux relais supportant la validation par carte, pin, carte + pin. Elle contrôle deux portes grâce à deux relais et supporte jusqu'à 2000 utilisateurs, chaque utilisateur peut posséder une carte et/ou un code PIN.

Il peut directement piloter un système de verrouillage, une sonnette, et peut également recevoir un bouton de sortie et un contact de porte.

Il existe 7 modes de fonctionnement dans ce produit.

1. Lecteur Wiegand,
2. Autonome pour une porte,
3. Autonome pour 2 portes,
4. Avec un lecteur externe pour 2 portes
5. Deux unités verrouillées pour 2 portes,
6. Anti-passback pour une porte simple,
7. Anti-passback pour deux portes.

En outre, il supporte également 1 code master, 2 gestionnaires de cartes, 2 utilisateurs de cartes anti agression et 2 utilisateurs PIN anti agression, fournissant aux utilisateurs une facilité de gestion et une haute disponibilité.

## 2. Caractéristiques

1. Coque en alliage de zinc; étanche conforme à la norme IP 68
2. Lecteur RFID 125KHz Ou 13.56MHz (en fonction de la référence choisie)
3. Touches clavier retro éclairées, le retro éclairage peut être activé, désactivé ou s'activer à l'approche d'une personne.
4. Alarme d'anti sabotage, Alarme de contact de porte, Fonction d'alarme anti agression
5. Ajout et suppression rapide avec les cartes de gestion
6. Enregistrement et suppression d'un utilisateur via le clavier
7. L'administrateur peut ouvrir la porte en entrant en mode de paramétrage
8. Modes de fonctionnement multiples: lecteur, autonome une porte, autonome deux portes, verrouillage, anti-passback convenant à de nombreuses situations.

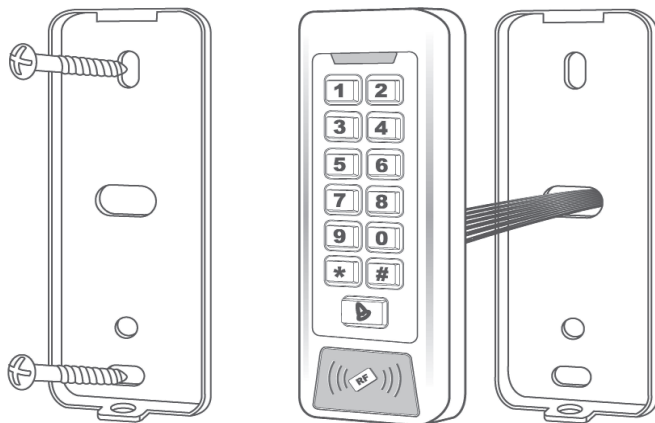
## 3. Spécifications

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation :            | AC/DC 12V                                                                                |
| Courant état inactif :              | <25mA                                                                                    |
| Courant Contact de verrouillage :   | <1A                                                                                      |
| Courant de la sortie d'alarme :     | <1A                                                                                      |
| Courant de la sonnette :            | <1A                                                                                      |
| Distance de lecture de carte :      | 40mm Max                                                                                 |
| Fréquence de carte :                | 125KHz pour EM (AXA2EMK2KW + AXA2EMK2K)<br>13.56MHz pour Mifare (AXA2MFK2KW + AXA2MFK2K) |
| Format de transmission des cartes : | 26-37 bits wiegand                                                                       |
| Format de transmission clavier :    | 4bits, 8bits et numéro de carte virtuelle                                                |
| Températures de fonctionnement :    | -45°C~55° C                                                                              |
| Taux Humidité :                     | 0% à 95%                                                                                 |



## 4. Installation

- Retirer la partie arrière du lecteur en utilisant le tournevis spécial fourni.
- Percer 2 trous dans le mur avec un foret et un trou pour le câble.
- Mettre les caoutchoucs dans les deux trous.
- Visser fermement le capot arrière avec les 2 vis auto perforantes.
- Passer le câble dans le trou prévu à cet effet.
- Fixer le clavier sur le capot arrière.



## 5. Câblage

| ZONE1 |            |         |                  | ZONE2      |         |                                      |
|-------|------------|---------|------------------|------------|---------|--------------------------------------|
| No.   | Annotation | Couleur | Description      | Annotation | Couleur | Description                          |
| 1     | BELL_A     | Rose    | Bouton sonnette  | D0         | Vert    | Sortie Wiegand D0                    |
| 2     | BELL_B     | Rose    | Bouton sonnette  | D1         | Blanc   | Sortie Wiegand D1                    |
| 3     | ALARM+     | Rouge   | Alarme +         | AC1        | rouge   | AC1 (+12V)                           |
| 4     | AC2        | Noir    | Entrée AC        | GND        | Noir    | GND                                  |
| 5     | OPEN2      | Jaune   | Bouton de sortie | OPEN1(LED) | Jaune   | Bouton de sortie (pour la LED verte) |
| 6     | D_IN2      | Marron  | Contact de porte | D_IN1(BZ)  | Marron  | Contact de porte (pour le BZ)        |
| 7     | ALARM2-    | Gris    | Alarme 2         | ALARM1-    | Gris    | Alarme 1                             |
| 8     | NO2        | Bleu    | Relai 2 NO       | NO1        | Bleu    | Relai 1 NO                           |
| 9     | COM2       | violet  | Relai 2 Com      | COM1       | Violet  | Relai1 Com                           |
| 10    | NC2        | orange  | Relai 2 NC       | NC1        | Orange  | Relai 1 NC                           |

## 6. Indication lumineuse et sonore

| Opération                       | Couleur Led             | Buzzer |
|---------------------------------|-------------------------|--------|
| Attente                         | Clignote rouge          |        |
| Appui sur touche                |                         | Di     |
| Lecture carte                   | Vert                    | Di-    |
| Porte 1 ouverte                 | Vert                    | Di-    |
| Porte 2 ouverte                 | Clignote vert           | Di-    |
| Opération réussie               | Vert                    | Di-    |
| Opération échouée               |                         | DiDiDi |
| Entrée du PIN                   | Rouge                   |        |
| Lecture carte & PIN             | Rouge                   |        |
| Lecture multiscarte             | Rouge                   |        |
| Dans le menu                    | Rouge                   |        |
| Dans le paramétrage             | Orange                  |        |
| Entrée de la carte gestionnaire | Orange                  | DiDi   |
| Sortie carte gestionnaire       | Rouge clignotant        | Di-    |
| Alarme                          | Rouge clignotant rapide | Alarme |

## 7. Guide de programmation rapide

### 7.1 Paramètres Administrateur

| Stand by         | Code master  | Menu  | Paramètres                                                                                                                | Remarques          | Fonctions                                    |
|------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| Rouge clignotant | Rouge        | Rouge | Orange                                                                                                                    |                    |                                              |
| *                | Master code# | 00    | Nouveau master code#<br>répéter le nouveau master code#<br>(Note: La longueur du code est comprise entre 6 et 8 chiffres) | Par défaut: 999999 | Changer le master code                       |
|                  |              | 01    | Lire la carte du Gestionnaire à ajouter                                                                                   | Zone 1 par défaut  | Définir une carte gestionnaire               |
|                  |              | 02    | Lire la carte du gestionnaire à supprimer                                                                                 |                    | Supprimer une carte de gestionnaire          |
|                  |              | 03    | Lire une carte anti agression (Zone 1)                                                                                    |                    | Définir la carte anti-agression de la zone1  |
|                  |              | 04    | Lire une carte anti agression (Zone 2)                                                                                    |                    | Définir la carte anti-agression de la zone 2 |
|                  |              | 05    | PIN anti-agression# (Zone 1)                                                                                              |                    | Définir le PIN anti-agression de la zone1    |
|                  |              | 06    | PIN anti-agression # (Zone 2)                                                                                             |                    | Définir le PIN anti-agression de la zone2    |
|                  |              | 07    | 0000#                                                                                                                     |                    | Supprimer tous les utilisateurs              |
|                  |              | 51    |                                                                                                                           |                    | Administrateur ouvre la porte 1              |
|                  |              | 52    |                                                                                                                           |                    | Administrateur ouvre la porte 2              |

## Paramètres utilisateurs pour la Zone 1

| Standby          | Master Code   | Menu  | Paramètres                                                   | Remarque                                                                                | Fonctions                                           |
|------------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rouge Clignotant | Rouge         | Rouge | Orange                                                       |                                                                                         |                                                     |
| *                | Master code # | 11    | Lire carte                                                   | Les utilisateurs peuvent être ajoutés à la suite sans quitter le mode de programmation. | Pour ajouter une carte                              |
|                  |               |       | Numéro ID utilisateur# lire carte                            |                                                                                         |                                                     |
|                  |               |       | Numéro de carte#                                             |                                                                                         | Pour ajouter un PIN utilisateur                     |
|                  |               |       | Numéro ID #Numéro de carte#                                  |                                                                                         |                                                     |
|                  |               | 12    | Numéro d'ID utilisateur #PIN#                                | Les utilisateurs peuvent être ajoutés à la suite sans quitter le mode de programmation. | Supprimer des utilisateurs                          |
|                  |               |       | Lire carte                                                   |                                                                                         |                                                     |
|                  |               |       | Numéro ID utilisateur#                                       |                                                                                         |                                                     |
|                  |               |       | Numéro de carte#                                             |                                                                                         |                                                     |
|                  |               | 13    | 0#                                                           | Défaut 2                                                                                | Entrée par carte                                    |
|                  |               |       | 1#                                                           |                                                                                         | Entrée par carte+ PIN                               |
|                  |               |       | 2#                                                           |                                                                                         | Entrée par carte ou PIN                             |
|                  |               | 14    | 0-99#                                                        | Défaut 5                                                                                | Définir le délai du relais de porte                 |
|                  |               | 15    | 0#                                                           | Défaut 0                                                                                | Paramétrage du relai en mode impulsif               |
|                  |               |       | 1#                                                           |                                                                                         | Paramétrage du relai en mode basculement            |
|                  |               | 16    | 1-10#                                                        | Défaut 1                                                                                | Pour définir une ouverture de porte par multicartes |
|                  |               | 17    | Numéro ID Utilisateur #,numéro de carte #,quantité de carte# |                                                                                         | Pour ajouter une série de carte utilisateur         |

## Paramètres utilisateurs pour la zone 2

| Standby          | Master Code   | Menu  | Paramètres                                                 | Remarques                                                                               | Fonctions                                           |
|------------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rouge Clignotant | Rouge         | Rouge | Orange                                                     |                                                                                         |                                                     |
| *                | Master code # | 21    | Lire carte                                                 | Les utilisateurs peuvent être ajoutés à la suite sans quitter le mode de programmation. | Pour ajouter une carte                              |
|                  |               |       | Numéro ID utilisateur# lire carte                          |                                                                                         |                                                     |
|                  |               |       | Numéro de carte#                                           |                                                                                         | Pour ajouter un PIN utilisateur                     |
|                  |               |       | Numéro ID #Numéro de carte#                                |                                                                                         |                                                     |
|                  |               | 22    | Numéro d'ID utilisateur #PIN#                              | Les utilisateurs peuvent être ajoutés à la suite sans quitter le mode de programmation. | Supprimer des utilisateurs                          |
|                  |               |       | Lire carte                                                 |                                                                                         |                                                     |
|                  |               |       | Numéro ID utilisateur#                                     |                                                                                         |                                                     |
|                  |               | 33    | Numéro de carte#                                           | Défaut 2                                                                                | Entrée par carte                                    |
|                  |               |       | 0#                                                         |                                                                                         | Entrée par carte+ PIN                               |
|                  |               |       | 1#                                                         |                                                                                         | Entrée par carte ou PIN                             |
|                  |               | 24    | 0-99#                                                      | Défaut 5                                                                                | Définir le délai du relais de porte                 |
|                  |               | 25    | 0#                                                         | Défaut 0                                                                                | Paramétrage du relai en mode impulsif               |
|                  |               |       | 1#                                                         |                                                                                         | Paramétrage du relai en mode basculement            |
|                  |               | 26    | 1-10#                                                      | Défaut 1                                                                                | Pour définir une ouverture de porte par multicartes |
|                  |               | 27    | Numéro ID Utilisateur, numéro de carte, quantité de carte# |                                                                                         | Pour ajouter une série de cartes utilisateurs       |

### 7.3 Paramètres système

| Standby        | Master Code   | Menu  | Paramètres | Remarques                                                                          | Fonctions                                         |
|----------------|---------------|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Clignote rouge | Rouge         | Rouge | orange     |                                                                                    |                                                   |
| *              | Master code # | 30    | 0-15#      | Défaut 0                                                                           | Définir le code site                              |
|                |               | 31    | 0#         | Quand l'appareil est remis en paramètres usine, ces paramètres sont encore valides | Lecteur Wiegand                                   |
|                |               |       | 1#         |                                                                                    | Autonome pour une porte (paramètre par défaut)    |
|                |               |       | 2#         |                                                                                    | Autonome pour 2 portes                            |
|                |               |       | 3#         |                                                                                    | Avec un lecteur externe pour 2 portes             |
|                |               |       | 4#         |                                                                                    | Deux appareils inter-verrouillés pour 2 portes    |
|                |               |       | 5#         |                                                                                    | Anti-passback pour une porte                      |
|                |               |       | 6#         |                                                                                    | Anti-passback pour deux portes                    |
|                |               | 32    | 26-37#     | Défaut 26                                                                          | Pour définir le format Wiegand                    |
|                |               | 33    | 0-2#       | Quand l'appareil est remis en paramètres usine, ces paramètres sont encore valides | Pour définir le format de transmission du clavier |
|                |               | 34    | 1-3#       | Défaut 1                                                                           | Pour définir la durée de l'alarme                 |
|                |               | 35    | 0#         | Défaut 0                                                                           | Mode sécurité 0                                   |
|                |               |       | 1#         |                                                                                    | Mode sécurité 1                                   |
|                |               |       | 2#         |                                                                                    | Mode sécurité 2                                   |

### 7.4 Paramètres utilisateur optionnels

| Standby        | Master Code   | Menu  | Paramètre | Remarque | Fonctions                                                                                        |
|----------------|---------------|-------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clignote rouge | Rouge         | rouge | orange    |          |                                                                                                  |
| *              | Master code # | 41    | 0#        |          | Le Buzzer sera silencieux excepté en mode de programmation.                                      |
|                |               |       | 1#        | Défaut 1 | Buzzer sonnera quand vous appuyez sur les touches                                                |
|                |               | 42    | 0#        |          | Désactiver le rétro-éclairage des touches.                                                       |
|                |               |       | 1#        |          | Activer le rétro-éclairage                                                                       |
|                |               |       | 2#        | Défaut 2 | Mode automatique, Normalement désactivé (mode inactif) Mais s'active à l'approche d'une personne |
|                |               | 43    | 0#        |          | Désactiver la LED en statut de standby                                                           |
|                |               |       | 1#        | Défaut 1 | La LED clignote en mode Standby                                                                  |

#### Instruction:

- Le Master code doit être compris entre 6-8 chiffres, Le PIN anti agression doit être de 8 chiffres, Le PIN utilisateur entre 4-6 chiffres, Le premier chiffre du PIN utilisateur et du PIN Anti agression doit être 1 dans la Zone 1 ; le premier chiffre du PIN Utilisateur et du PIN anti agression de la Zone 2 doit être à 2.
- Le numéro ID de l'utilisateur est un chiffre compris entre 1-2000. Les 0 peuvent être oubliés; le numéro de carte doit être un nombre de 8 ou 10 chiffres. Si le numéro de carte est inférieur à 8 ou 10 chiffres, entrer 0 avant le numéro de carte.
- Durée de l'ouverture de porte est compris entre 0-99 secondes, 0=50ms.
- Quand une carte est enregistrée dans l'appareil, l'appareil génère automatiquement un PIN 1234, ce PIN ne peut pas ouvrir de porte.
- Quand un PIN master invalide est entré, la centrale retournera en mode standby après 5 secondes, quand un PIN valide est entré, il retournera en mode standby après 30 secondes.

6. En utilisant le clavier, presser # signifie que vous confirmez les chiffres, en mode d'ajout ou suppression de carte, presser # signifie que vous quittez le cycle et sauvegardez la configuration : appuyer sur \* signifie que vous quittez l'opération.
7. En ajoutant des cartes en série, le produit va créer un numéro ID et un numéro de carte initial; après l'ajout d'un utilisateur, l'ID utilisateur et le numéro de carte va être incrémenté automatiquement, jusqu'à ce qu'un numéro de carte spécifié est ajouté. Les numéros de carte doit être des numéros consécutifs entre 1-2000.
8. Le mode de fonctionnement et le format de transmission du clavier ont été définis avant l'envoi. Le client peut les changer en fonction de ses besoins, mais lors de la remise en paramètre usine, les paramètres restent valables.
9. Quand un utilisateur de la zone 1 est enregistré avec succès, la LED passera au vert; quand un utilisateur de la zone 2 est enregistré avec succès, la LED clignotera vert.

## 8. Paramètres administrateur

### Paramètres administrateur sur le clavier

Presser \* Master code # par défaut:999999,

#### 8.1 Changer le master code

Presser 00 NOUVEAU CODE # répéter le nouveau master code #

Note: La longueur du master code doit être comprise entre:6-8 chiffres

#### 8.2 Définir une carte gestionnaire

Définir la carte gestionnaire à ajouter

Presser 01 lire la carte gestionnaire à ajouter

Définir la carte gestionnaire à supprimer

Presser 02 lire la carte gestionnaire à supprimer

Note: Quand vous ajoutez une nouvelle carte gestionnaire, la nouvelle va automatiquement remplacer la précédente, seule une carte gestionnaire pour une zone est possible.

#### 8.3 Définir la carte anti-agression

Définir la carte anti-agression pour la zone 1

Presser 03 Lire la carte anti agression (Zone 1)

Définir la carte anti-agression pour la zone 2

Press 04 Lire la carte anti agression (Zone 2)

Note: Quand vous ajoutez une nouvelle carte anti-agression, la nouvelle va automatiquement remplacer la précédente, seule une carte anti-agression par zone est possible.

#### 8.4 Définir un PIN anti agression

Définir un Pin anti-agression pour la zone1

Presser 05 8 chiffres du PIN # (Zone 1)

Définir un Pin anti-agression pour la zone2

Presser 06 8 chiffres du PIN # (Zone 2)

Note: 1.Le premier chiffre doit être 1 pour la zone 1  
 2. Le premier chiffre doit être 2 pour la zone 2  
 3. Quand vous ajoutez un nouveau PIN anti-agression, le nouveau PIN va automatiquement remplacer le précédent, un seul PIN anti agression par zone.

#### 8.5 Supprimer tous les utilisateurs

Presser 07 0000 #

Note: Chaque zone (Zone 1et Zone 2) sera supprimée.  
 Cette option est dangereuse, utilisez la avec prudence.

## 8.6 Ouvrir la porte

Permet à l'administrateur d'ouvrir la Porte 2

Presser **51**

Permet à l'administrateur d'ouvrir la Porte 2

Presser **52**

## 8.7 Paramètres utilisateur Zone 1

### 8.7.1 Lire la carte pour ajouter un utilisateur

Presser **11** **Lire carte #** **Lire carte** ... **#** **#**

### 8.7.2 Utiliser le numéro ID et lire la carte pour ajouter l'utilisateur.

Presser **11** **Numéro ID #** **Lire carte** ... **Numéro ID # lire carte** ... **#**

### 8.7.3 Utiliser le numéro de carte

Presser **11** **Numéro de carte #** ... **Numéro de carte #** ... **#**

Note: 1. Le numéro de carte doit être de 8 ou 10 chiffres, Si il est inférieur à 8 ou 10 chiffres, entrer 0 avant le numéro de carte.

2. Incrémentation automatique, l'ID utilisateur sera généré automatiquement par la centrale, la plage est 1-2000 et la recherche automatique sera faite entre 1 à 2000.

### 8.7.4 Utiliser un numéro ID ou un numéro de carte pour ajouter un utilisateur.

Presser **11** **numéro ID #** **numéro de carte 8 chiffres #** ... **numéro ID # numéro de carte 8 chiffres #** ... **#**

Note: 1. le numéro ID est entre 1-4 chiffres, la plage est 1-2000, 1,01, 001,0001, toutes ces combinaisons donnent un Numéro ID de 1.

L'ajout d'une carte utilisateur va générer un PIN "1234 ". Ce PIN ne peut pas ouvrir de porte, il est uniquement modifiable par l'utilisateur.

### 8.7.5 Utiliser un numéro ID et un PIN pour ajouter un utilisateur.

Presser **11** **Numéro ID #PIN #** ... **Numéro ID #PIN #** ... **#** **#**

Note: Ceci correspond au PIN utilisateur, ce pin n'est pas en relation avec la carte, Le PIN est composé de 4-6 chiffres, le premier chiffre doit être 1 pour la Zone 1 à l'exception de 1234 qui est réservé.

## 8.8 Supprimer un utilisateur

### 8.8.1 Lire la carte pour supprimer l'utilisateur

Presser **12** **Lire carte** **Lire carte** ... **#** **#**

### 8.8.2 Utiliser le numéro ID pour supprimer l'utilisateur

Presser **12** **Numéro ID #** **Numéro ID #** ... **#**

### 8.8.3 Utiliser le numéro de carte pour supprimer l'utilisateur

Presser **12** **Numéro de carte #** **Numéro de carte #** ... **#**

### 8.8.4 Supprimer tous les utilisateurs

Presser **07** **0000** **#**

Note: Les zones 1 et 2 seront supprimées

## 8.9 Définir le mode d'ouverture de porte:

### 8.9.1 Entrée par carte uniquement

Presser **13** **0** **#**

### 8.9.2 Entrée par carte et PIN

Presser **13** **1** **#**

### 8.9.3 Entrée par carte ou PIN (paramètre par défaut)

Presser **13** **2** **#**

**8.10 Définir la durée du relai de porte**Presser **14** **0-99** **#**

Note: 0-99 définit la durée du relai de porte entre 0-99 secondes, par défaut il est à 5 secondes

**8.11 Définir le mode du relais**

Paramètre relai impulsif

Presser **15** **0** **#**

A chaque validation de carte/tag lue ou d'entrée PIN, le relai s'activera pendant un délai d'impulsion (paramètre usine).

Relai en mode basculement

Presser **15** **1** **#**

A chaque validation de carte/tag lue ou d'entrée PIN, le relai change d'état et ne retournera pas dans son état précédent avant qu'une autre carte/tag ou pin ne soit validé.

**8.12 Définir une ouverture de porte par multiscarte**Presser **16** **Quantité de carte** **#**

Note: La porte ne s'ouvrira qu'après avoir lu toutes les cartes jusqu'à la quantité de carte configurée.

Il est utilisé uniquement dans le mode d'ouverture par carte (Paramètre par défaut : 1)

**8.13 Ajouter consécutivement une série de carte utilisateur**Presser **17** **Numéro ID #** **Numéro carte #** **Quantité de carte #**Note: Les numéros de cartes consécutives doivent être comprise entre 1-20000;  
le numéro de carte doit être de 8 ou 10 chiffres.**8.14 Paramètres utilisateur pour la zone 2**La méthode est la même que dans la zone 1,  
les menus correspondant sont 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27**8.15 Paramètres système****8.15.1 Pour définir le code site**Presser **30** **0-15** **#**

Note: le code doit être entre 0-15, paramètre par défaut : 0

**8.15.2 Lecteur Wiegand**Presser **31** **0** **#****8.15.3 Autonome pour une porte (paramètre par défaut)**Presser **31** **1** **#****8.15.4 Autonome pour 2 portes**Presser **31** **2** **#****8.15.5 Avec lecteur externe pour 2 portes**Presser **31** **3** **#****8.15.6 Deux unités inter-verrouillées pour deux portes**Presser **31** **4** **#****8.15.7 Anti-passback pour 1 porte**Presser **31** **5** **#****8.15.8 Anti-passback pour deux portes**Presser **31** **6** **#****8.16 Pour définir le format Wiegand**Presser **32** **26** **34** **37** **#**

Note: par défaut : 26

## 8.17 Définir le format de transmission du clavier

Presser **33** **0-2** **#** **#**

Note: Le format de transmission du clavier est 0 1 2, valeur par défaut 0;

Quand le produit retourne en paramètre usine, le paramètre est encore valide.

## 8.18 Paramètre de la durée de l'alarme

Presser **34** **1-3** **#**

Note: 1. Par défaut 1 minute

2. Quand le produit retourne en paramètre usine, le paramètre est encore valide.

## 8.19 Paramétrer les modes de fonctionnement

### 8.19.1 Mode normal (paramètres par défaut)

Presser **35** **0** **#**

### 8.19.2 Mode inactif

Presser **35** **1** **#**

Si 10 cartes invalides ou 10 PIN invalides sont présentées dans les 10 minutes, le système cesse de fonctionner pendant 10 minutes.

### 8.19.3 Mode alarme

Presser **35** **2** **#**

Si 10 cartes invalides ou 10 PIN invalides sont effectués dans les 10 minutes, l'alarme externe et le buzzer intégré fonctionneront.

## 8.20 Paramètres utilisateur optionnels

### 8.20.1 Activer/désactiver la tonalité des touches

Presser **41** **0** **#**

La centrale sera en mode silence sauf en mode de programmation.

Presser **41** **1** **#**

La centrale activera le mode sonore lors de l'appui sur les touches (paramètre par défaut)

### 8.20.2 Configurer le rétro-éclairage des touches

Désactiver le rétro éclairage

Presser **42** **0** **#**

Activer le rétro éclairage

Presser **42** **1** **#**

Mode automatique (paramètre par défaut)

Presser **42** **2** **#**

Normalement il est éteint (mode veille) mais s'allume quand une personne approche.

### 8.20.3 Paramétrer les LED (Statut standby)

Désactiver la LED

Presser **43** **0** **#**

Faire clignoter la LED (Paramètre par défaut)

Presser **43** **1** **#**

Opérations des cartes gestionnaires

## 8.21 Ajouter un utilisateur pour la zone 1

Lire la carte du gestionnaire d'ajout de cartes, lire les cartes utilisateurs à la suite, lire de nouveau la carte du gestionnaire d'ajout de cartes.

## 8.22 Supprimer un utilisateur pour la zone 1

Lire la carte du gestionnaire de suppression de cartes, lire les cartes utilisateurs à la suite, lire de nouveau la carte du gestionnaire de suppression de cartes.



## 9. Opération utilisateur

### 9.1 Entrée par carte,

Définir de multiples cartes pour ouvrir la porte quand la quantité de carte est de 1.  
Lire la carte utilisateur pour déverrouiller

### 9.2 Entrée par carte,

Définir de multiples cartes pour ouvrir la porte quand la quantité est comprise entre 2-10.  
Lire ces cartes une par une dans les 5 secondes pour déverrouiller.

### 9.3 Entrée par carte et PIN

Présenter la carte et faire le PIN (4 à 6 chiffres), #, pour déverrouiller.

### 9.4 Entrée par carte ou PIN

Présenter la carte pour déverrouiller  
Ou faire le PIN (4 à 6 chiffres), #, pour déverrouiller.

### 9.5 Mode relai

Paramétrage du relai en mode impulsif :

A chaque validation de carte/tag ou de PIN, le relai se déclenchera pendant une durée d'impulsion prédéfinie.

Paramétrage du relai en mode basculement :

A chaque validation de carte/tag ou de PIN, le relai changera d'état mais ne reviendra pas le temps qu'une nouvelle validation de carte/tag ou PIN soit faite.

### 9.6 Modifier un PIN utilisateur

(Aucun besoin de rentrer en mode de programmation)

\* Lire la carte utilisateur Ancien PIN # Nouveau PIN # Nouveau PIN #  
Ou \* Numéro ID # Ancien PIN # Nouveau PIN # Nouveau PIN #

Notice: Un utilisateur qui n'a pas de carte doit obtenir son numéro ID et le PIN d'origine auprès des gestionnaires. Les utilisateurs de Zone 1 doivent commencer par 1 (à l'exception de 1234 qui est réservé), les utilisateurs de zone 2 doivent commencer par 2.

## 10. Fonction d'alarme

### 10.1 Alarme anti sabotage

Si le produit est démonté anormalement, le buzzer et l'alarme externe s'activeront.

### 10.2 Alarme de contact de porte

Quand elle est connectée à un contact de porte, si la porte est ouverte anormalement, le buzzer et l'alarme externe s'activeront.

### 10.3 L'alarme anti-agression

Quand dans la zone 1 une carte anti-agression est lue ou un code anti agression de 8 chiffres est effectué ou dans la zone 2 la carte anti agression est lue ou un code anti agression de 8 chiffres est effectué, ensuite appuyer sur #.

Le verrou correspondant s'ouvrira et l'alarme externe s'activera mais le buzzer ne s'activera pas.

### 10.4 Acquiescement de l'alarme

Lire une carte utilisateur valide, une carte gestionnaire ou entrer le code master, ensuite l'alarme se désactivera. Si aucune opération n'est faite, s'alarme se désactivera automatiquement après 1 minute.

## 11. Mode de travail multiples:

Il y a 7 modes de travail multiple dans ce produit.

1. Lecteur Wiegand
2. Autonome pour une seule porte
3. Autonome pour deux portes
4. Avec lecteur externe pour deux portes
5. Deux unités inter-verrouillées pour deux portes
6. Anti-passback pour une porte
7. Anti-passback pour deux portes

Le mode par défaut est autonome pour une porte. L'utilisateur peut modifier le mode de fonctionnement. Quand l'appareil est remis en paramètres par défaut, les paramètres restent valides.

### 11.1 Mode lecteur Wiegand

Dans ce mode, l'appareil fonctionne comme un lecteur connecté à une centrale, il a les fonctions suivantes:

Modifier le PIN master  
Définir le code site  
Définir le format de transmission de la carte  
Définir le format de transmission du clavier  
Définir des paramètres optionnels  
Alarme anti sabotage

Quand la luminosité est faible, l'indicateur lumineux (LED) basculera au vert, après 30 secondes ou quand le niveau de luminosité augmente, la LED retournera dans un état normal...

Quand le niveau du Buzzer est faible, le buzzer bipera, après 30 secondes ou quand le niveau du Buzzer augmentera, le buzzer retournera à la normale.

Quand il est utilisé comme lecteur, le numéro de carte et le clavier transmettent chacun au format Wiegand. Les données de sortie sont interprétées par le niveau bas de D0&D1:

D0:niveau bas signifie 0, fil vert.

D1:niveau bas signifie 1, fil blanc.

La durée d'impulsion de l'état bas est de 100µs, la période d'un bit est de 1.6ms.

Les chiffres du numéro de carte peuvent être définis entre 26-37 bits, doivent correspondre avec celui de la centrale (par défaut 26 bits).

La transmission du clavier peut être définie en 3 modes comme suit  
(les modes peuvent être définis par l'utilisateur) :

Mode 0: Numéro de carte virtuel

Le lecteur transmet les données de PIN quand il reçoit la dernière touche (#) après le code PIN.

Format: Numéro de carte décimal à 10 chiffres, code site (chiffres 1~4) + code PIN (chiffres 5~10)

Le code site est n'importe quel nombre entre 0~15 et le code PIN est composé de 4~6 chiffres.

Exemple: code site : 15

Code PIN:9999

Presser 9999 #, le format de sortie sera: 0015009999

Code PIN: 999999

Presser 999999#, le format de sortie sera 0015999999

**Mode 1 : 4 Bits**

La donnée de sortie est fournie dans le format suivant après que chaque touche soit pressée :

| Touche | Sortie en hexa | Sortie en binaire |
|--------|----------------|-------------------|
| 0      | 0              | 0000              |
| 1      | 1              | 0001              |
| 2      | 2              | 0010              |
| 3      | 3              | 0011              |
| 4      | 4              | 0100              |
| 5      | 5              | 0101              |
| 6      | 6              | 0110              |
| 7      | 7              | 0111              |
| 8      | 8              | 1000              |
| 9      | 9              | 1001              |
| *      | A              | 1010              |
| #      | B              | 1011              |

**Mode 2 : 8 Bits**

La donnée de sortie est fournie dans le format suivant après que chaque touche soit pressée :

| Touche | Sortie en hexa | Sortie en Binaire |
|--------|----------------|-------------------|
| 0      | 0              | 11110000          |
| 1      | 1              | 11100001          |
| 2      | 2              | 11010010          |
| 3      | 3              | 11000011          |
| 4      | 4              | 10110100          |
| 5      | 5              | 10100101          |
| 6      | 6              | 10010110          |
| 7      | 7              | 10000111          |
| 8      | 8              | 01111000          |
| 9      | 9              | 01101001          |
| *      | A              | 01011010          |
| #      | B              | 01001011          |

**11.2 Autonome pour une seule porte**

Dans ce mode, l'appareil supporte la connexion d'un lecteur de carte externe pour une porte existante. Les utilisateurs de Zone 1 ou externes peuvent ouvrir la porte avec une carte valide ou un PIN.

**11.3 Autonome pour deux portes**

Dans ce mode, les utilisateurs peuvent contrôler deux portes.

En lisant une carte valide ou en entrant un PIN de la zone 1 pour cet appareil, la porte 1 s'ouvrira. En lisant une carte valide ou en entrant un PIN de la zone 2 pour cet appareil, la porte 2 s'ouvrira...

Remarque: Une carte commune pour la Zone 1 et Zone 2 peuvent simplement ouvrir la porte 1.

**11.4 Avec lecteur externe pour deux portes**

Dans ce mode, cet appareil est utilisé pour une entrée sur la porte 1, et le lecteur externe est pour une entrée sur la porte 2.

Lire une carte valide ou une entrée PIN de la zone 1 sur l'appareil, la porte 1 s'ouvrira; lire une carte valide ou une entrée PIN de la zone 2 et la porte 2 s'ouvrira.

Remarque: une carte commune pour la zone 1 et la zone 2 peut ouvrir la porte 1 sur l'appareil et la porte 2 sur le lecteur externe.

**11.5 Deux unités inter-verrouillées pour deux portes.**

La fonction d'inter-verrouillage est principalement utilisée dans les banques, les prisons ou autres endroits où un haut niveau de sécurité est requis.

Uniquement si la porte 2 est fermée lire une carte valide/ une entrée PIN sur l'appareil, la porte 1 s'ouvrira; Uniquement si la porte 1 est fermée, lire une carte valide/ une entrée PIN sur le lecteur externe et la porte 2 s'ouvrira.

Remarque: la carte valide /PIN est seulement valable pour les utilisateurs de zone 1, les utilisateurs de zone 2 sont invalides.

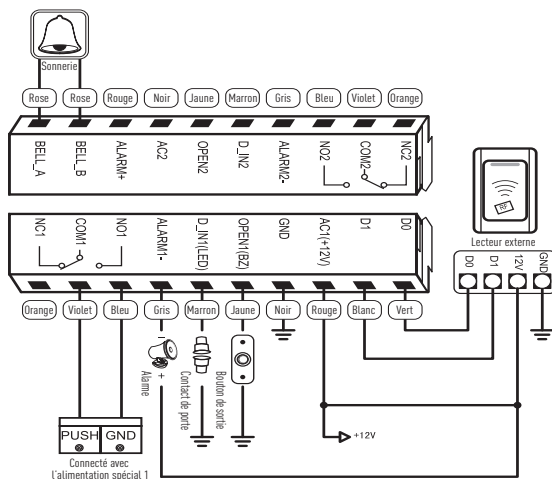
**11.6 Anti-passback pour une porte seule**

Dans ce mode, l'appareil installé dehors est utilisé pour ouvrir la porte depuis l'extérieur, le lecteur externe à l'intérieur est utilisé pour sortir depuis l'intérieur. Les utilisateurs peuvent uniquement entrer quand ils ont validé une carte sur l'appareil ; et sortir en utilisant le lecteur externe.

Si l'utilisateur ne s'est pas enregistré en entrée, l'utilisateur ne peut pas sortir avec le lecteur externe en sortie. Les utilisateurs ne peuvent également pas entrer deux fois sans avoir validé une sortie d'abord.

Remarque: Ceci est valable uniquement pour les utilisateurs de carte. Les PIN de zone 1 et tous les utilisateurs de zone 1 sont invalides.

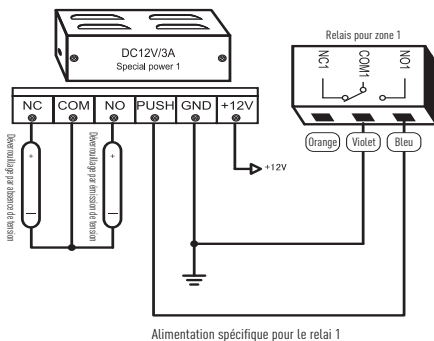




● Signifie connecté ensemble

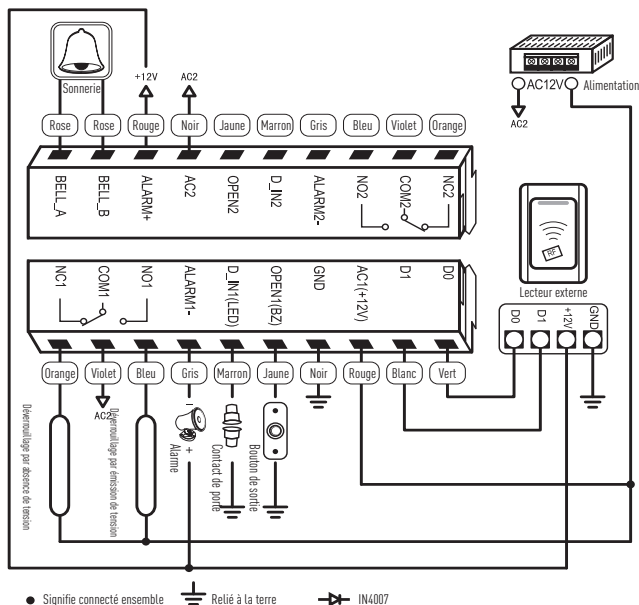
⏏ Relié à la terre

⚡ IN4007

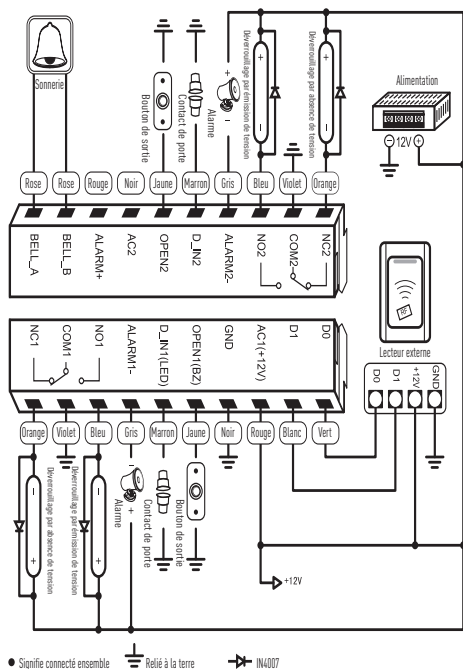


Alimentation spéciale 12 V DC

Mode standalone pour le schéma à une porte  
Mode anti-passback pour le schéma à une porte



Alimentation commune 12 V DC Mode standalone pour le schéma à une porte  
 Mode anti-passback pour le schéma à une porte



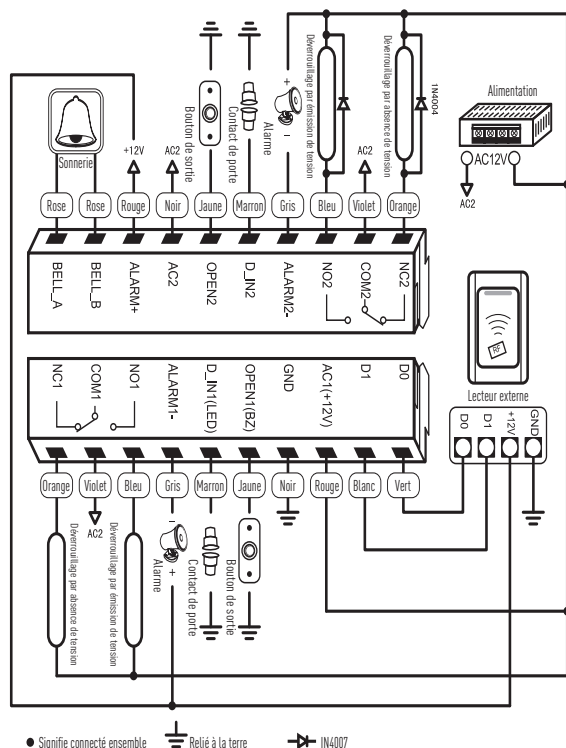
Alimentation commune 12 V DC

Mode avec un lecteur externe pour le schéma à 2 portes

Mode standalone pour le schéma à 2 portes

Mode deux unités jumelées pour le schéma à 2 portes

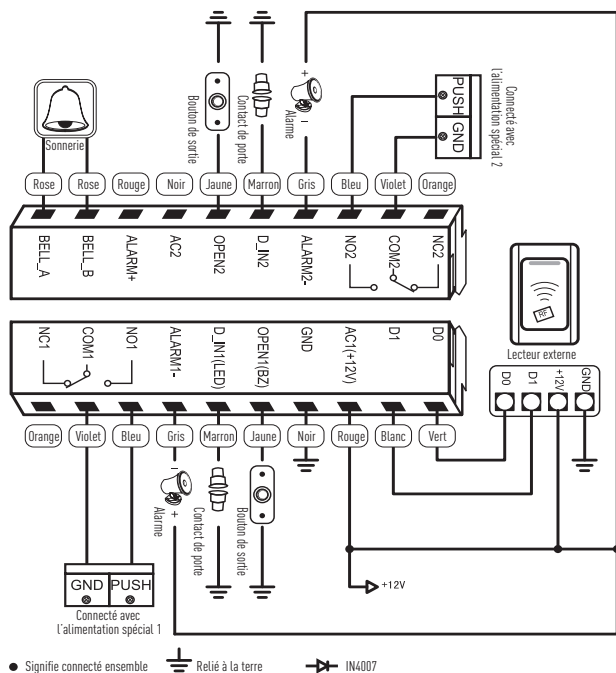
Mode anti-passback pour le schéma à 2 portes



Mode avec un lecteur externe pour le schéma à 2 portes  
 Mode standalone pour le schéma à 2 portes  
 Mode deux unités jumelées pour le schéma à 2 portes  
 Mode anti-passback pour le schéma à 2 portes

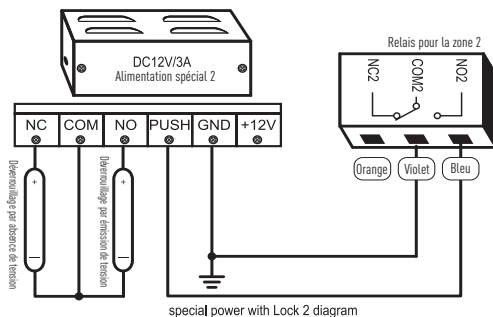
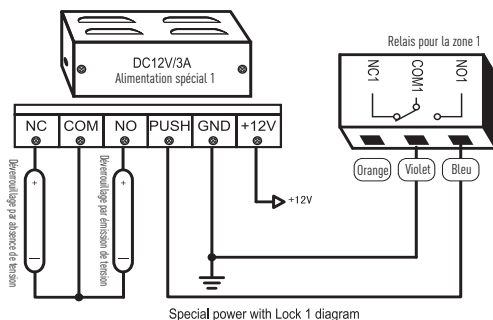
Alimentation commune 12 V DC





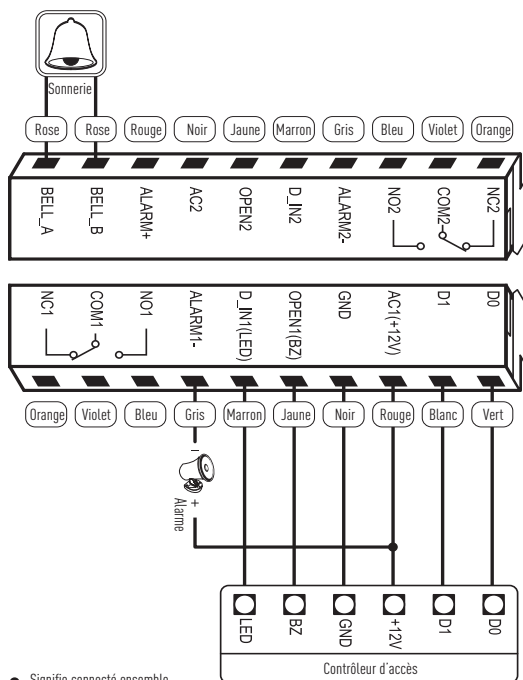
Alimentation spéciale 1 12 V DC

Mode avec un lecteur externe pour le schéma à 2 portes  
 Mode standalone pour le schéma à 2 portes  
 Mode deux unités jumelées pour le schéma à 2 portes  
 Mode anti-passback pour le schéma à 2 portes



Alimentation spéciale 1 12 V DC

Mode avec un lecteur externe pour le schéma à 2 portes  
 Mode standalone pour le schéma à 2 portes  
 Mode deux unités jumelées pour le schéma à 2 portes  
 Mode anti-passback pour le schéma à 2 portes



Mode Wiegand reader diagram

## Exemples d'opérations

### 13.1 Modifier le code master pour 201200

Presser \* 999999 # 00 201100 # 201100 #

### 13.2 Définir un code anti-agression pour la zone 1 tel que 12012000

Presser \* 201100 # 05 12012000 #

### 13.3 Ajouter les 8 derniers chiffres du numéro de carte tel que 00967865 et l'utilisateur 86998736 de la Zone 1.

Presser \* 201100 # 11 00967865 # 86998736 #

### 13.4 Ajouter les 10 derniers chiffres du numéro de carte tel que 0098786500 et l'utilisateur 8699873600 de la Zone 2.

Presser \* 201100 # 21 0098786500 # 8699873600 #

### 13.5 Ajouter l'ID utilisateur 006, le PIN 201200, utilisateur de zone2.

Presser \* 201100 # 21 6 # 201200 #

### 13.6 Définir le mode d'ouverture de la Zone1 comme carte + PIN.

Presser \* 201100 # 13 1 #

### 13.7 Création rapide de 1000 numéros de carte consécutifs

(Démarre avec 00987865 et l'ID est 005)

Presser \* 201100 # 17 05 # 00987865 # 1000 #

### 13.8 Définir le mode de fonctionnement en mode lecteur

Presser \* 201100 # 31 0 #

### 13.9 Définir le format de sortie de la carte en WG34

Presser \* 201100 # 32 34 #

### 13.10 Actionner l'ouverture du relai 1 en master.

Presser \* 201100 # 51

## 13. Troubleshooting

| Code | Erreur                                  | Cause de l'erreur                                                        | Solutions                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Distance de lecture courte              | Qualité de la carte                                                      | Utiliser une carte originale                                                                                                                                                                                               |
| 2    | Problème de paramétrage de PIN          | 1. PIN n'est pas standard<br>2. Définir le mot de passe en mode lecteur. | 1. Le premier chiffre du PIN doit être 1 or 2, et correspondre avec le numéro de la zone.<br>2. Le PIN ne doit pas être 1234<br>3. PIN doit être compris entre 4 et 6 chiffres<br>4. Ne pas définir de Pin en mode lecteur |
| 3    | PIN ne peut pas ouvrir la porte         | 1. Utiliser le PIN 1234<br>2. Entrer en mode de paramétrage              | 1. 1234 est le PIN original, il ne peut pas ouvrir la porte, il doit être modifié.<br>2. Définir le mode d'ouverture comme entrée par carte ou PIN.                                                                        |
| 4    | Alarme en condition normale             | Pendant l'installation, la lumière passe par le dessous                  | Pendant l'installation, l'appareil doit être verrouillé sur le mur.                                                                                                                                                        |
| 5    | Aucune repose après la lecture de carte | L'appareil n'est pas prêt                                                | Presser *, la led clignote, l'appareil retourne en mode actif                                                                                                                                                              |
| 6    | La lumière du clavier ne brille pas     | Le mode d'éclairage du clavier n'est pas bon.                            | 1. Définir la luminosité du clavier en brillant ou auto.<br>2. Dans le mode auto, la lumière brille après avoir appuyé sur le clavier, délai 30 secondes.                                                                  |
| 7    | Ne peut pas entrer en mode master       | Code master oublié                                                       | Remise en paramètre usine, le code master est 999999, seul les données installateur sont restaurées, les données utilisateur ne sont pas affectées.                                                                        |

## 14. Remise en paramètre usine

- Déconnecter l'alimentation du produit
- Appuyer et maintenir la touche # key tout en réalimentant le produit.
- Quand vous entendez deux "Di" relâcher la touche # key, le système est revenu en paramètres usine.

Veuillez noter que seules les données installateur sont remises à zéro et que les données utilisateurs ne sont pas affectées.

## 15. Contenu du carton

| Nom                  | Modèle      | Quantité | Remarque            |
|----------------------|-------------|----------|---------------------|
| Clavier              | CC1/CC2     | 1        |                     |
| Manuel utilisateur   | CC1/CC2     | 1        |                     |
| Vis auto perforantes | Ø 4mm×27 mm | 2        | two-electrode valve |
| Plug caoutchouc      | Ø 6mm×30 mm | 2        | Utilisé pour fixer  |
| Tournevis étoile     | Ø 20mm×60mm | 1        | Pour le clavier     |
| Deux diodes          | 1N4007      | 1        |                     |

### Conseils importants

- \* **Veuillez ne pas réparer l'appareil par vous-même, si vous avez un problème, veuillez le retourner à votre revendeur.**
- \* **Avant de l'installer sur le mur, veuillez vérifier les câbles dissimulés ou les gaines. Pour éviter les problèmes avec un câble dissimulé cassé pendant un perçage, veuillez utiliser des lunettes de protection pendant le perçage et la fixation du produit.**
- \* **Si le produit a évolué, le manuel peut être différent sans notification préalable.**