

# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

## ***ABLE RCK4-MW 125khz WIFI***



### **Технічні параметри**

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Протокол                            | ЕМ-Marine (робоча частота 125 кГц)                                |
| Ємність користувачів/кодів/карток   | 1000 карток/кодів, 900 карток/кодів та 100 відбитків пальців      |
| Пам'ять карт / подій                | 1000 карт                                                         |
| Кількість реле                      | 1                                                                 |
| Вбудовано                           | зчитувач                                                          |
| Підсвічування клавіатури            | Так                                                               |
| Світлодіодна індикація стану роботи | Так                                                               |
| Дальність зчитування карт           | 40 мм                                                             |
| Кнопки                              | сенсорні                                                          |
| Ступінь захисту                     | IP68                                                              |
| Місце встановлення                  | зовнішнє                                                          |
| Робоча температура                  | від -30°C до +60°C                                                |
| Живлення                            | DC 12 В                                                           |
| Застосунок                          | Tuya Smart                                                        |
| Споживання в режимі очкування       | 60 мА                                                             |
| Споживання в робочому режимі        | 150 мА                                                            |
| Вага                                | 330 г                                                             |
| Розміри                             | 148 / 43 / 22 мм                                                  |
| Виходи                              | NC, NO, дзвінок, кнопка виходу, інтерфейс Wiegand 26 (вхід/вихід) |

## Опис

Цей пристрій є багатофункційним контролером доступу для однієї двері або Wiegand-зчитувачем. Він використовує мікроконтролер, що забезпечує стабільну роботу.

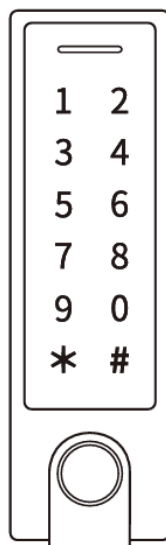
Керування дуже просте й зручне для користувача, а схема з низьким енергоспоживанням гарантує тривалий термін служби.

Пристрій підтримує до 1 000 користувачів (988 звичайних + 2 тривожних + 10 відвідувачів).

Усі дані користувачів можуть бути перенесені з одного пристрою на інший (окрім відбитків пальців). Підтримуються різні режими доступу: – доступ за картою, – доступ за PIN-кодом, – доступ за відбитком пальця, – комбінації картка + PIN, – або мультирежим (карти / PIN / відбитки).

Додаткові функції: – блокування реєстрації користувачів, – інтеграція з інтерфейсом Wiegand (вхід/вихід), – інтерлок, – вихід реле тощо.

## Комплектація



Діод IN4004



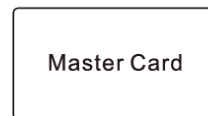
Дюбелі для стін



Самонарізні гвинти:  
Ф4×25 мм



Викрутка



Майстер-картка

## Встановлення

Зніміть задню кришку з пристрою

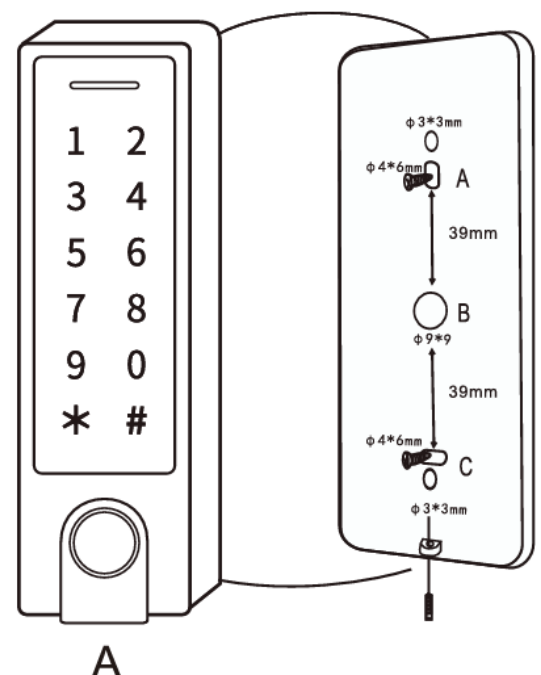
Просвердліть у стіні 2 отвори (А, С) для гвинтів і один отвір для кабелю

Вставте у отвори (А, С) гумові втулки, що входять у комплект

Закріпіть задню кришку на стіні за допомогою 4 гвинтів із плоскою головкою

Пропустіть кабель через отвір для кабелю (В)

Прикріпіть пристрій до задньої кришки



## Приєднання

| Колір проводу                                                | Функція       | Примітка                                                        |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Базове автономне підключення</b>                          |               |                                                                 |
| Червоний                                                     | DC +          | Вхід живлення 12 В DC                                           |
| Чорний                                                       | GND           | Негативний полюс живлення DC                                    |
| Синій                                                        | Relay NO      | Нормально розімкнений вихід реле (встановіть діод із комплекту) |
| Фіолетовий                                                   | Relay Common  | Загальний контакт виходу реле                                   |
| Помаранчевий                                                 | Relay NC      | Нормально замкнений вихід реле (встановіть діод із комплекту)   |
| Жовтий                                                       | OPEN          | Вхід кнопки виходу (REX)                                        |
| <b>Прохідне підключення (зчитувач або контролер Wiegand)</b> |               |                                                                 |
| Зелений                                                      | Data 0        | Вихід Wiegand (прохідний) Data 0                                |
| Білий                                                        | Data 1        | Вихід Wiegand (прохідний) Data 1                                |
| <b>Розширені функції введення та виведення</b>               |               |                                                                 |
| Сірий                                                        | Alarm Output  | Негативний вихід сигналу тривоги                                |
| Коричневий                                                   | Contact Input | Вхід контактного датчика дверей/воріт (нормально замкнений)     |

## Світлова та звукова індикація

| Стан роботи                   | Індикатор (LED)                  | Звуковий сигнал (Buzzer) |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Режим очікування              | Червоний індикатор світиться     | —                        |
| Вхід у режим програмування    | Червоний індикатор блимає        | Один сигнал              |
| У режимі програмування        | Помаранчевий індикатор світиться | Один сигнал              |
| Помилка операції              | —                                | Три сигнали              |
| Вихід із режиму програмування | Червоний індикатор світиться     | Один сигнал              |
| Відкривання замка             | Зелений індикатор світиться      | Один сигнал              |
| Тривога                       | Червоний індикатор блимає швидко | Безперервні сигнали      |

## Базове налаштування

### Вхід та вихід із режиму програмування

| Крок програмування            | Комбінація клавіш                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Вхід у режим програмування    | * (Майстер-код) # (Заводський код — 123456) |
| Вихід із режиму програмування | *                                           |

### Встановлення головного коду

| Крок програмування               | Комбінація клавіш                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування    | * (Майстер-код) #                                                                               |
| 2. Оновлення головного коду      | 0 (Новий майстер-код) # (Повторіть новий майстер-код) # (Майстер-код — будь-яке 6-значне число) |
| 3. Вихід із режиму програмування | *                                                                                               |

### Встановлення робочого режиму

Примітка: Пристрій має три робочі режими:

- Автономний режим
- Режим контролера
- Режим зчитувача Wiegand

Виберіть потрібний режим роботи.

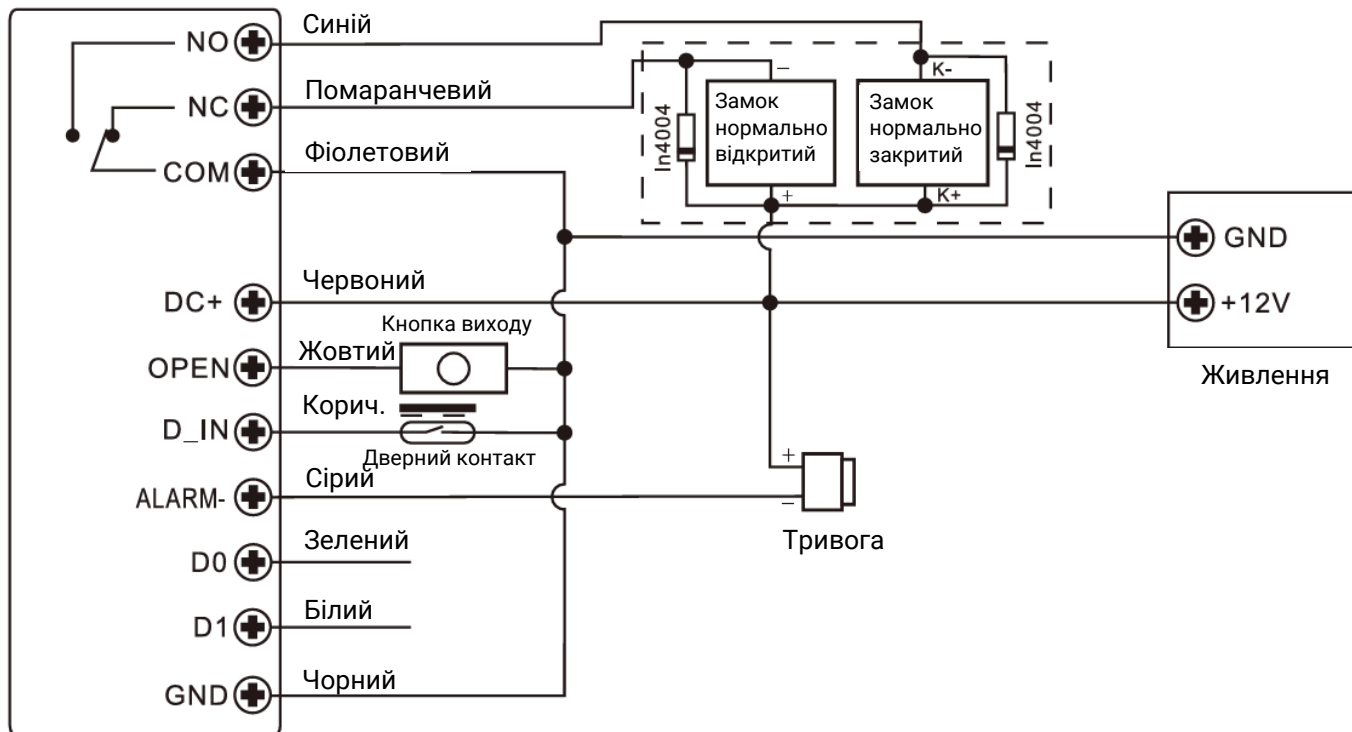
(Заводське налаштування — Автономний / Режим контролера)

| Крок програмування            | Комбінація клавіш      |
|-------------------------------|------------------------|
| Вхід у режим програмування    | * (Майстер-код) #      |
| Автономний / Режим контролера | 77# (за замовчуванням) |
| Режим зчитувача Wiegand       | 78#                    |
| Вихід із режиму програмування | *                      |

Пристрій може працювати як **автономна система контролю доступу для одних дверей**.  
(Заводський режим) — 77#

### Схема підключення

#### Загальне живлення



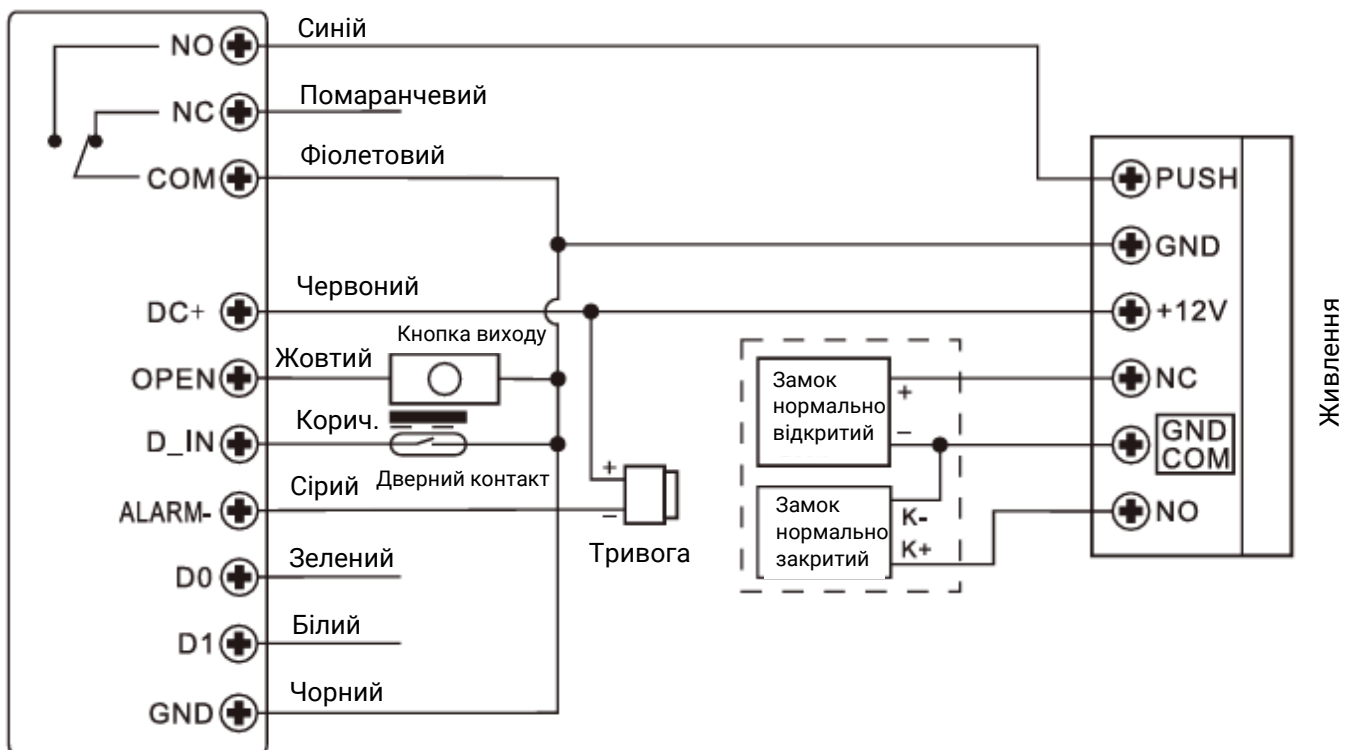
#### Увага:

Необхідно встановити **діод 1N4004 або еквівалентний**, якщо використовується спільне джерело живлення.

Без діода можливо пошкодження клавіатури.

(Діод **1N4004** входить до комплекту постачання.)

#### Живлення контролю доступу



## Програмування

Програмування залежить від конфігурації контролю доступу.

Дотримуйтесь інструкцій відповідно до налаштувань вашої системи доступу.

### Примітки:

#### ID-користувача:

Призначте ID-користувача для відбитка пальця, картки або PIN-код, щоб можна було відстежувати доступ.

## Стандартні ідентифікатори користувачів

Користувачі за відбитком пальця: ID 0 ~ 98

Користувачі за PIN/карткою: ID 100 ~ 987

Головний користувач (відбиток пальця): ID 99

Користувач тривоги (Panic): ID 988 ~ 989

Гість: ID 990 ~ 999

**ВАЖЛИВО!!!** ID-користувачів не повинні починатися з нулів.

Запис користувацького ID є обов'язковим. Будь-які зміни користувача вимагають наявності його ID.

### Безконтактна картка:

Підтримуються EM-картки або EM+Mifare картки/

### PIN-код:

Може складатися з 4–6 цифр (за винятком 8888, цей код зарезервовано).

### Додавання звичайних користувачів

(Користувачі за відбитком пальця: ID 0–98, користувачі за PIN/карткою: ID 100–987; довжина PIN: 4–6 цифр, окрім 8888)

| Крок програмування                                                                                                                                                                                                                                                           | Комбінація клавіш                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                                                                                                                                                                                                                                | * (Головний код) #                                                                                                                                                                                                                          |
| Додавання користувача за відбитком пальця                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2. Автоматичне призначення ID</b><br>(Пристрій самостійно призначає наступний вільний номер користувача для відбитка пальця)<br><b>АБО</b><br><b>2. Призначення конкретного ID</b><br>(Адміністратор сам задає номер користувача, до якого прив'язується відбиток пальця) | 1 (Відбиток пальця) (Повторити відбиток)<br>(Повторити ще раз)<br>Відбитки можна додавати безперервно<br><br>1 (ID користувача) # (Відбиток пальця)<br>(Повторити відбиток) (Повторити ще раз)<br>Відбитки також можна додавати безперервно |
| Додавання користувачів із картками                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2. Автоматичне призначення ID</b><br>(Пристрій сам призначає наступний вільний номер користувача для картки)                                                                                                                                                              | 1 (Зчитати картку) / (Ввести номер картки 8/10/17 цифр) #<br>Картки можна додавати безперервно                                                                                                                                              |

| Крок програмування                                                                                                                                                                                                                                  | Комбінація клавіш                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Додавання користувачів із PIN-кодом</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>2. Автоматичне призначення ID</b><br>(Пристрій сам призначає наступний вільний номер користувача для PIN)<br><b>АБО</b><br><b>2. Призначення конкретного ID</b><br>(Адміністратор сам задає номер користувача, до якого буде прив'язано PIN-код) | 1 (PIN) #<br>PIN-коди можна додавати безперервно<br><br>1 (ID користувача) # (PIN) # |
| <b>3. Вихід із режиму програмування</b>                                                                                                                                                                                                             | *                                                                                    |

### Поради щодо безпеки PIN-коду (Дійсно лише для 6-значного PIN)

Для підвищення безпеки можна приховати свій правильний PIN, додавши перед ним або після нього інші цифри (до 10 знаків максимум).

#### Приклад:

PIN: 123434

Можна вводити як \*\*123434\*\* або \*\*(123434)

(Де \* – будь-які цифри від 0 до 9)

### Додавання головного відбитка пальця (з фіксованим ID: 99)

| Крок програмування                            | Комбінація клавіш                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Вхід у режим програмування</b>          | * (Головний код) #                                                 |
| <b>2. Додавання головного відбитка пальця</b> | 1 (99) # (Відбиток пальця) (Повторити відбиток) (Повторити ще раз) |
| <b>3. Вихід із режиму програмування</b>       | *                                                                  |

### Додавання користувачів тривоги (Panic Users)

(Дійсно для користувачів із карткою або PIN)

**ID користувача:** 988, 989

**Довжина PIN:** 4–6 цифр (окрім 8888)

| Крок програмування                                                | Комбінація клавіш                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Вхід у режим програмування</b>                              | * (Головний код) #                                                                                             |
| <b>2. Додати картку</b><br><br><b>АБО</b><br><b>2. Додати PIN</b> | 1 (ID користувача) # (Зчитати картку / Ввести номер картки 8/10/17 цифр) #<br><br>1 (ID користувача) # (PIN) # |
| <b>3. Вихід</b>                                                   | *                                                                                                              |

### Додавання користувачів-відвідувачів

(Дійсно для користувачів із картою або PIN)

**ID користувача:** 990–999

**Довжина PIN:** 4–6 цифр (окрім 8888)

Існує 10 груп користувачей-відвідувачів

Картки або PIN можна використовувати до 10 разів.

Після заданої кількості використань (наприклад, 5 чи 10) — автоматично стають неактивними.

| Крок програмування                                                | Комбінація клавіш                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Вхід у режим програмування</b>                              | * (Головний код) #                                                                                                                                                               |
| <b>2. Додати картку</b><br><br><b>АБО</b><br><b>2. Додати PIN</b> | 1 (ID користувача) # (0~9) # (Зчитати картку / Ввести номер картки 8/10/17 цифр) #<br>1 (ID користувача) # (0~9) # (PIN) # (0~9 — кількість використань; 0=9 разів, 10=10 разів) |
| <b>3. Вихід</b>                                                   | *                                                                                                                                                                                |

### Зміна PIN-коду користувача

(Довжина PIN-коду: 4–6 цифр, окрім 8888)

(Wi-Fi версії не підтримують зміну PIN-коду)

Ці дії можна виконати **поза режимом програмування**.

| Крок програмування                             | Комбінація клавіш                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Змінити PIN</b>                             | * (ID користувача) # (Старий PIN) # (Новий PIN) # (Повторити новий PIN) # |
| <b>Змінити PIN у режимі «картка + PIN-код»</b> | (Зчитати картку) (Старий PIN) # (Новий PIN) # (Повторити новий PIN) #     |

| Крок програмування                                                                                                                                                                                                                                                   | Комбінація клавіш                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Вхід у режим програмування</b><br><b>2. Видалити користувача за відбитком / картою / PIN</b><br><b>АБО</b><br><b>2. Видалити за ID користувача</b><br><b>АБО</b><br><b>2. Видалити за номером картки</b><br><b>АБО</b><br><b>2. Видалити всіх користувачів</b> | * (Головний код) #<br>2 (Зчитати відбиток / картку / PIN)<br><br>2 (ID користувача) #<br><br>2 (Ввести номер картки 8/10/17 цифр) #<br><br>2 (Головний код) # |
| <b>3. Вихід</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | *                                                                                                                                                             |

## Налаштування параметрів реле

Реле визначає, як працює вихід при активації.

| Крок програмування                                               | Комбінація клавіш                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                    | * (Головний код) #                                                                    |
| 2. Імпульсний режим<br>АБО<br>2. Режим перемикання (Toggle Mode) | 3 (1~99) # (за замовчуванням 5 секунд)<br>3 0 # (перемикає реле в режим УВІМК./ВИМК.) |
| 3. Вихід                                                         | *                                                                                     |

## Встановлення режиму доступу

У режимі багаторазового доступу інтервал між зчитуваннями не повинен перевищувати 5 секунд, інакше пристрій автоматично повертається в режим очікування.

| Крок програмування                                                                                                               | Комбінація клавіш                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                                                                                    | * (Головний код) #                                                        |
| 2. Доступ за відбитком пальця<br>АБО<br>2. Доступ за картою<br>АБО<br>2. Доступ за PIN-кодом<br>АБО<br>2. Доступ за картою + PIN | 4 0 #<br>4 1 #<br>4 2 #<br>4 3 # (Wi-Fi версії не підтримують цю функцію) |
| 3. Вихід                                                                                                                         | *                                                                         |

## Стислий посібник

| Крок програмування                        | Операція                                                                                            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вхід у режим програмування                | * - Головний код - # Після цього можна виконувати програмування. (123456 — заводський головний код) |
| Зміна головного коду                      | 0 - Новий код - # - Повторити новий код - # (Код має містити 6 цифр)                                |
| Додавання користувача з картою            | 1 - Зчитати картку - # (Картки можна додавати безперервно)                                          |
| Додавання користувача за відбитком пальця | 1 - Відбиток пальця - Повторити відбиток - Повторити ще раз - #                                     |
| Додавання користувача з PIN-кодом         | 1 - PIN - # (PIN — будь-які 4–6 цифр, окрім 8888, який зарезервовано)                               |
| Видалення користувача                     | 2 - Відбиток пальця - # 2 - Зчитати картку - # 2 - PIN - #                                          |
| Вихід із режиму програмування             | *                                                                                                   |

## 1. Як відкрити двері

| Тип користувача                | Дія                       |
|--------------------------------|---------------------------|
| Користувач із відбитком пальця | Ввести відбиток пальця    |
| Користувач із картою           | Зчитати картку            |
| Користувач із PIN-кодом        | Ввести PIN та натиснути # |

## 2. Режим багаторазового доступу

| Крок програмування                 | Комбінація клавіш                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Багатокористувацький доступ        | 4 3 (2~9) # (Двері відкриваються лише після авторизації від 2 до 9 користувачів) |
| Доступ за відбитком / картою / PIN | 4 4 # (заводське налаштування)                                                   |
| Вихід                              | *                                                                                |

### Налаштування сигналу блокування

Сигнал блокування спрацьовує після 10 невдалих спроб входу.

(Заводське налаштування — **OFF**).

Можна встановити заборону доступу на 10 хвилин або активувати сигнал тривоги, який вимикається після успішного введення дійсного відбитка, картки, PIN або головного коду.

| Крок програмування                                                                                                                                                           | Комбінація клавіш                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                                                                                                                                | * (Головний код) #                                                                                                                                                                                                      |
| 2. Вимкнути сигнал блокування<br>АБО<br>2. Увімкнути блокування (10 хвилин без доступу)<br>АБО<br>2. Увімкнути блокування + тривоги<br>Встановити тривалість сигналу тривоги | 6 0 # (за замовчуванням)<br><br>6 1 # (кнопка виходу залишається активною)<br><br>6 2 #<br>5 (0~3) # (за замовчуванням 1 хвилина) Для вимкнення тривоги введіть головний код, головний відбиток, або дійсну картку/PIN. |
| 3. Вихід                                                                                                                                                                     | *                                                                                                                                                                                                                       |

### Виявлення «Двері відчинені занадто довго»

Якщо використовується додатковий або вбудований магнітний контакт замка, і двері залишаються відчиненими понад 1 хвилину після відкриття — пристрій подає звуковий сигнал нагадування про необхідність закрити двері.

#### Сигнал можна вимкнути:

- закривши двері;
- за допомогою головного користувача,
- або дійсного користувача (відбиток / картка / PIN).

Тривалість сигналу відповідає встановленому часу спрацювання тривоги.

### Виявлення «Примусового відкриття дверей»

Якщо двері з магнітним контактом були відчинені примусово (без дозволу), спрацює вбудований зумер і сигнал тривоги.

Сигнал можна вимкнути головним або дійсним користувачем (відбиток, картка, PIN).

Якщо не вимкнути вручну — тривога триватиме встановлений час, аналогічний налаштуванню сигналу тривоги.

### Виявлення відкритих дверей

| Крок програмування                                                                                                         | Комбінація клавіш                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                                                                              | * (Головний код) #                                                              |
| 2. Вимкнути виявлення відкритих дверей<br>АБО<br>2. Увімкнути виявлення відкритих дверей<br>Встановити час сигналу тривоги | 6 3 # (за замовчуванням)<br><br>6 4 #<br>5 (0~3) # (за замовчуванням 1 хвилина) |
| 3. Вихід                                                                                                                   | *                                                                               |

### Налаштування звукової та світлової індикації

| Крок програмування                                                                                                                                                                                                                              | Комбінація клавіш                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                                                                                                                                                                                                   | * (Головний код) #                                                                                                                                                                                          |
| 2. Вимкнути звук<br>Увімкнути звук<br>АБО<br>2. LED індикатор завжди вимкнений<br>LED індикатор завжди увімкнений<br>АБО<br>2. Підсвітка клавіатури завжди вимкнена<br>Підсвітка клавіатури завжди увімкнена<br>Автоматичне вимкнення підсвітки | 7 0 #<br>7 1 # (за замовчуванням)<br><br>7 2 #<br>7 3 # (за замовчуванням)<br><br>7 4 #<br>7 5 #<br>7 6 # (за замовчуванням) Підсвітка гасне через 20 секунд і вмикається при натисканні будь-якої клавіші. |
| 3. Вихід                                                                                                                                                                                                                                        | *                                                                                                                                                                                                           |

### Використання головного відбитка / картки

| Крок програмування                                                              | Опис                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Додавання або видалення користувачів за допомогою головного відбитка або картки | 1. Введіть головний відбиток / картку                      |
|                                                                                 | 2. Введіть (відбиток тричі) або (зчитати картку) або (PIN) |
|                                                                                 | 3. Повторіть крок 2 для додавання інших користувачів       |
|                                                                                 | 4. Знову введіть головний відбиток / картку для завершення |

## Дії користувача та скидання до заводських налаштувань

### Відкрити двері:

Зчитати дійсний відбиток, картку або ввести PIN користувача.

### Вимкнути сигнал тривоги:

Введіть головний код, або використайте головний відбиток, картку чи дійсний відбиток / PIN користувача.

### Скидання до заводських налаштувань і додавання головної картки:

1. Вимкніть живлення.
  2. Натисніть кнопку виходу (Exit) і, утримуючи її, увімкніть живлення.
  3. Після двох коротких сигналів відпустіть кнопку — індикатор світиться жовтим.
  4. Піднесіть 125 кГц ЕМ-картку — індикатор засвітиться червоним, потім зеленим.
- Це означає, що скидання успішне, а картку призначено як **головну**.

### Примітки:

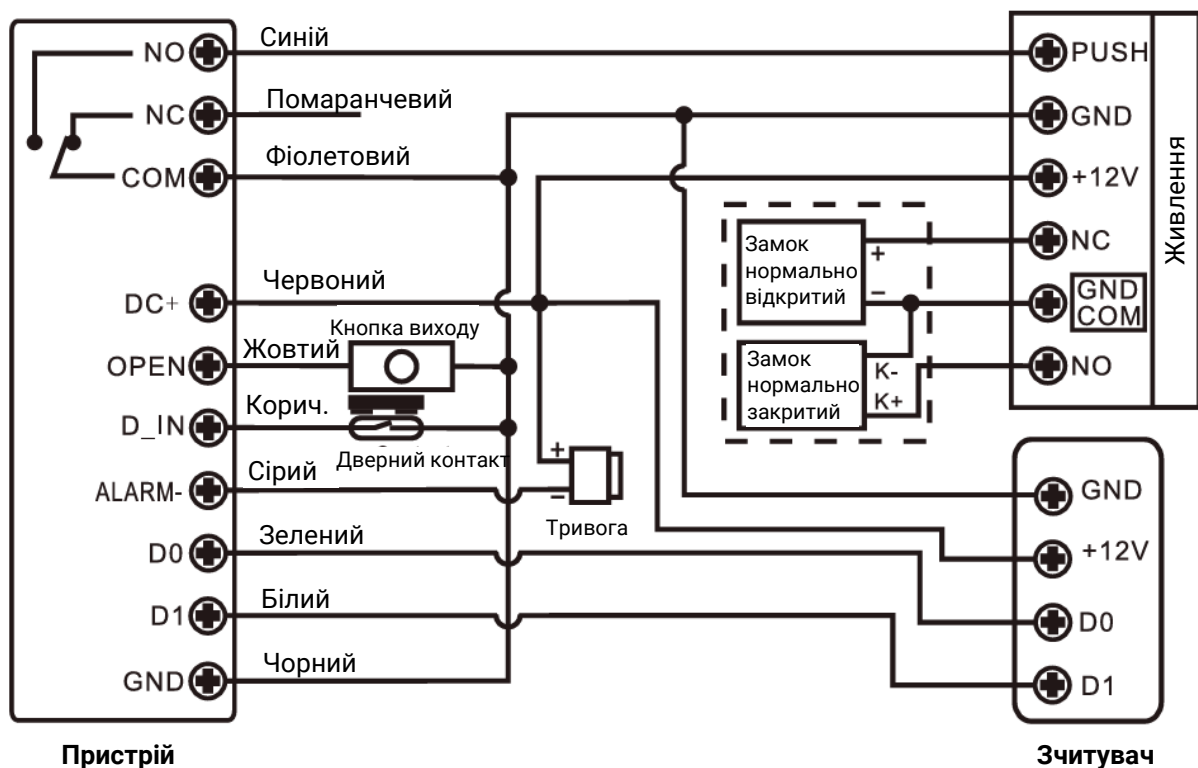
1. Якщо головна картка ще не додана, потрібно утримувати кнопку виходу не менше **5 секунд** перед відпусканням — це зробить попередню головну картку недійсною.
2. Після скидання до заводських налаштувань зберігаються лише дані адміністратора, користувацькі дані не видаляються.

## РЕЖИМ КОНТРОЛЕРА

Пристрій може працювати в режимі **контролера**, підключеного до зовнішнього зчитувача **Wiegand**.

(Заводський режим за замовчуванням — 77#)

### Схема підключення



## Встановлення формату входу Wiegand

Налаштуйте параметри формату входу Wiegand відповідно до формату виходу зовнішнього зчитувача.

| Крок програмування                                             | Комбінація клавіш                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                  | * (Головний код) #                                             |
| 2. Вибір кількості бітів Wiegand Input Bit                     | Для <b>ЕМ-картки</b> : 8 0 (26~44) # (за замовчуванням 26 біт) |
| 3. Вимкнути біти парності<br>АБО<br>3. Увімкнути біти парності | 8 0 #<br>8 1 # (за замовчуванням)                              |
| 4. Вихід                                                       | *                                                              |

### Примітка:

Для зчитувачів Wiegand із виходом на 32, 40 або 56 біт необхідно вимкнути **біти парності**.

**Базове програмування** таке саме, як у **автономному режимі**.

Проте є деякі відмінності:

### Пристрій, підключений до зовнішнього зчитувача карток

- Якщо використовується зчитувач **ЕМ-Marine**, користувачів можна додавати або видаляти як із пристрою, так і з зовнішнього зчитувача.
- Якщо використовується **HID-зчитувач**, користувачів можна додавати / видаляти **лише на зовнішньому зчитувачі**.

### Пристрій, підключений до зчитувача відбитків пальців

**Приклад:** Підключіть SF1 як зчитувач відбитків до пристрою.

1. Додайте відбиток (**A**) на SF1 (див. інструкцію SF1).
2. Додайте той самий відбиток (**A**) на головному пристрої:

| Крок програмування                                                              | Комбінація клавіш                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                                   | * (Головний код) #                                                                             |
| 2. Додати відбиток (автоматичне ID)<br>АБО<br>2. Додати відбиток із вказаним ID | 1 (Натиснути відбиток один раз на SF1) #<br>1 (ID користувача) # (Натиснути відбиток на SF1) # |
| 3. Вихід                                                                        | *                                                                                              |

### Пристрій, підключений до зчитувача клавіатури

Зчитувач клавіатури може працювати у форматі **4 біти**, **8 біт (ASCII)** або **10 біт**.

Виберіть відповідну операцію залежно від формату вихідних даних вашого зчитувача.

| Крок програмування                    | Комбінація клавіш                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування         | * (Головний код) #                                      |
| 2. Вибір кількості бітів PIN-введення | 8 (4 або 8 або 10) # <i>(за замовчуванням — 4 біти)</i> |
| 3. Вихід                              | *                                                       |

#### Примітка:

- 4 — це 4 біти
- 8 — це 8 біт
- 10 — це 10-значний віртуальний номер

#### Додавання користувачів із PIN:

Після входу в режим програмування PIN-коди можна вводити або додавати як із самого пристрою, так і з зовнішнього клавіатурного зчитувача.

#### Видалення користувачів із PIN:

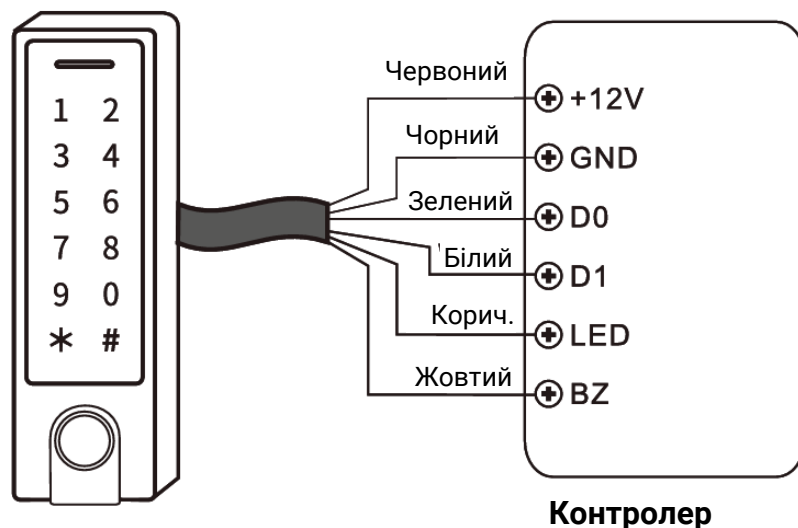
Виконується так само, як і додавання.

### РЕЖИМ ЗЧИТУВАЧА WIEGAND

Пристрій може працювати як **стандартний зчитувач Wiegand**, підключений до стороннього контролера.

(Комбінація для режиму: 7 8 #)

#### Схема підключення



#### Примітки

- Після активації режиму **Wiegand Reader** майже всі налаштування режиму контролера стають неактивними.

Проводи **Brown (коричневий)** і **Yellow (жовтий)** отримують нові функції:

- ✓ **Brown:** керування зеленим світлодіодом (Green LED Control)
- ✓ **Yellow:** керування звуком (Buzzer Control)
- Якщо потрібно підключити коричневий/жовтий провід:
  - ✓ коли вхідна напруга на LED низька — індикатор **загориться зеленим**,
  - ✓ коли вхідна напруга на бузер низька — **спрацює звуковий сигнал**.

### Налаштування формату виходу Wiegand

Встановіть формат вихідного сигналу Wiegand зчитувача відповідно до формату входу Wiegand контролера.

| Крок програмування                                 | Комбінація клавіш                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                      | * (Головний код) #                                                                                                                |
| 2. Вибір кількості бітів вихідного сигналу Wiegand | Для <b>ЕМ-картки</b> : 8 (26~44) # (за замовчуванням 26 біт)<br><b>PIN-вихід</b> : 8 (4 або 8 або 10) # (за замовчуванням 4 біти) |
| 3. Вимкнути біти парності (Parity Bit)             | 8 0 #                                                                                                                             |
| АБО 3. Увімкнути біти парності                     | 8 1 # (за замовчуванням)                                                                                                          |
| 4. Вихід                                           | *                                                                                                                                 |

**Примітка:** Для підключення контролерів Wiegand із 32, 40 або 56 бітами на вході потрібно вимкнути біти парності.

## РОЗШИРЕНІ МОЖЛИВОСТІ

### Режим збору карток

Після увімкнення цього режиму **будь-яка картка** може відкрити замок. Одночасно ця картка автоматично **додається у пам'ять пристрою**.

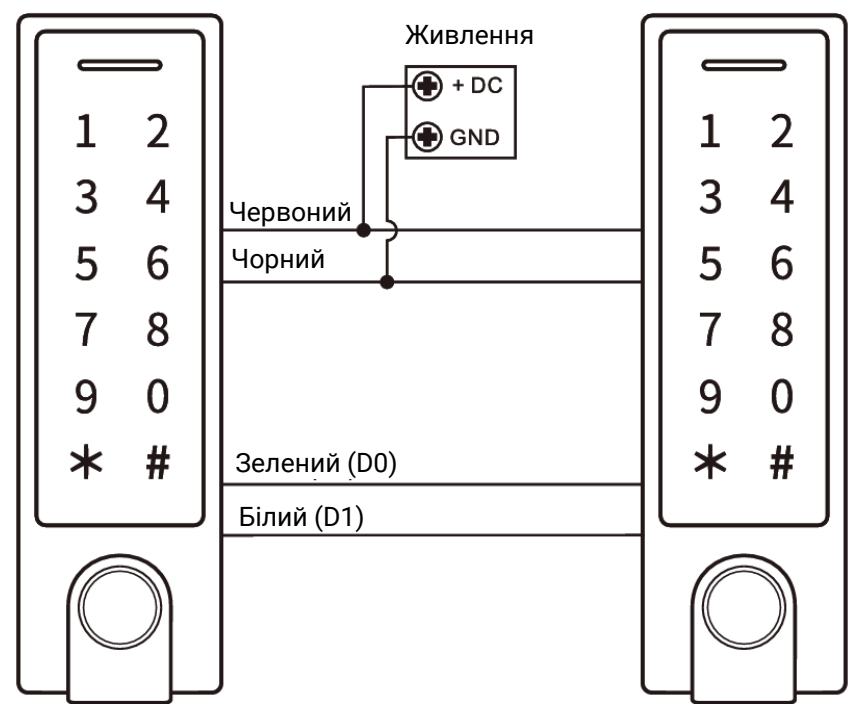
| Крок програмування                                                       | Комбінація клавіш                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування                                            | * (Головний код) #                |
| 2. Вимкнути режим збору карток<br>АБО<br>2. Увімкнути режим збору карток | 9 2 # (за замовчуванням)<br>9 3 # |
| 3. Вихід                                                                 | *                                 |

### Передача даних користувачів (дійсна для користувачів із картками / PIN-кодами)

Пристрій підтримує **функцію передачі інформації користувачів**.

Це дозволяє передавати зареєстровані дані користувачів (картки, PIN-коди) з **головного пристрою** на інший — **приймальним пристрій**.

Схема підключення



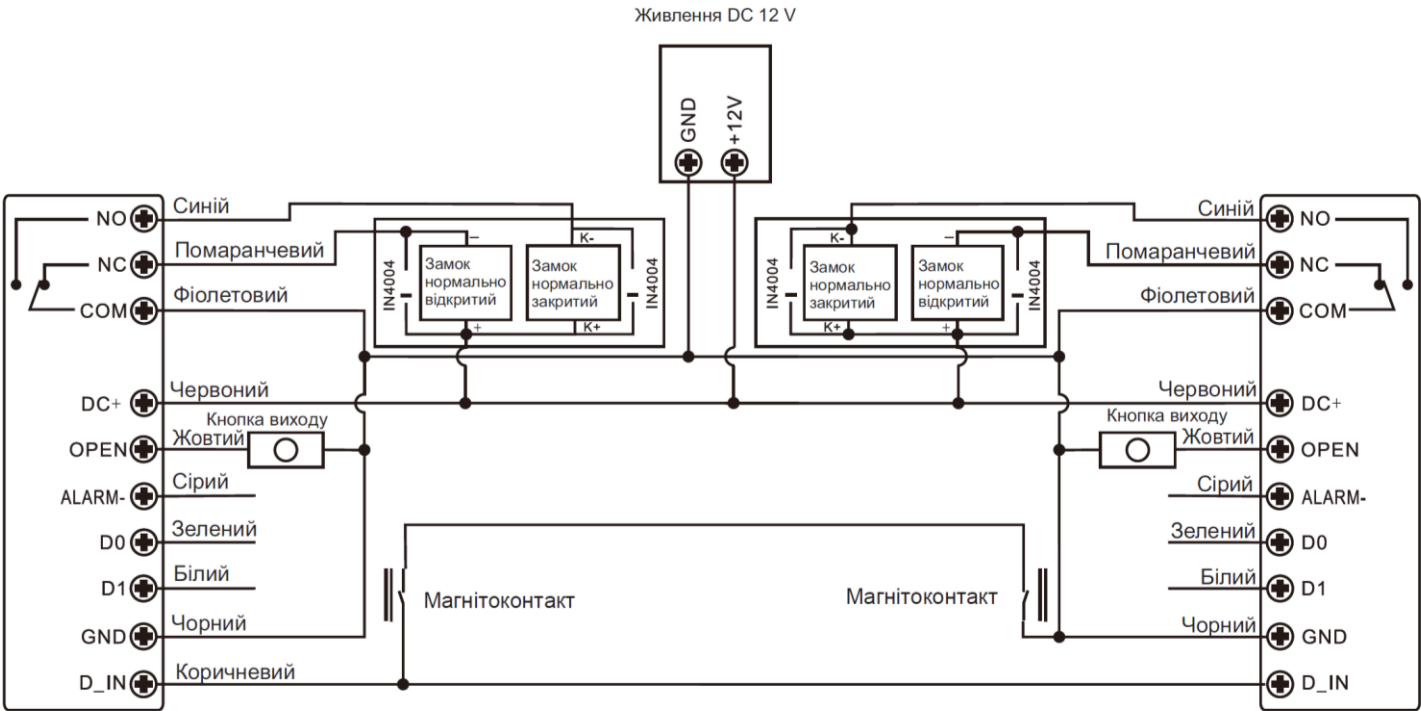
Примітки:

- **Головний пристрій і приймальний пристрій** мають бути одного модельного ряду.
- **Головний код** на обох пристроях повинен бути однаковим.
- Операцію передачі потрібно виконувати **лише на головному пристрої (Master Unit)**.
- Якщо на **приймальному пристрої** уже є зареєстровані користувачі, вони будуть **перезаписані** після передачі.
- Передача даних для повного обсягу (900 користувачів) триває приблизно **30 секунд**.

| Крок програмування                                                                                                                                                                                                          | Комбінація клавіш  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. Увійдіть у режим програмування                                                                                                                                                                                           | * (Головний код) # |
| 2. Увімкніть режим передачі даних                                                                                                                                                                                           | 9 8 #              |
| Після введення команди протягом 30 секунд <b>засвітиться зелений індикатор (LED)</b> . Після одного звукового сигналу індикатор змінить колір на <b>червоний</b> , що означає — <b>дані користувачів успішно передано</b> . |                    |
| 3. Вихід                                                                                                                                                                                                                    | *                  |

**Взаємне блокування**

Пристрій підтримує **функцію взаємного блокування**.  
Вона використовується для **двох дверей із двома пристроями** — наприклад, у банках, в'язницях та інших місцях, де потрібен **підвищений рівень безпеки**.



**Примітки:**

- Магнітоконтант має бути обов’язково встановлений і підключений відповідно до схеми.
- Назвімо два пристрої як «**A**» і «**B**», що відповідають двом дверям — «**1**» та «**2**».

**Крок 1:**

Зареєструйте користувачів на пристрої **A**,  
а потім **передайте дані користувачів на пристрій B** за допомогою функції **передача інформації користувача**.

**Крок 2:**

Увімкніть режим взаємного блокування на обох пристроях (A і B).

| Крок програмування                    | Комбінація клавіш        |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1. Вхід у режим програмування         | * (Головний код) #       |
| 2. Вимкнути взаємне блокування<br>АБО | 9 0 # (за замовчуванням) |
| 2. Увімкнути взаємне блокування       | 9 1 #                    |
| 3. Вихід                              | *                        |

**Принцип роботи:**

Після активації взаємного блокування (**Interlock**):

- Якщо **двері 2** закриті, користувач може відкрити **двері 1**, ввівши дійсний **відбиток пальця / картку / PIN-код** на зчитувачі **A**.
- Коли **двері 1** закриті, користувач може відкрити **двері 2**, ввівши дійсний **відбиток пальця / картку / PIN-код** на зчитувачі **B**.

Таким чином, **обидві двері не можуть бути відчинені одночасно**, що забезпечує контрольований доступ.