

ДЛЯ НОТАТОК

Кодова клавіатура біометрична

ABLE RCK4-MW 13.56Mhz WIFI



Інструкція користувача

Кодова клавіатура біометрична ABLE RCK4-MW 13.56Mhz WIFI - програмований контролер із вбудованими читувачем RFID і сенсорною водонепроникною клавіатурою, який призначено для створення сучасної системи контролю та управління доступом. Підтримується декілька способів доступу: за допомогою сканування відбитку пальця / коду доступу / читування карти / через мобільний застосунок. Металевий антивандальний корпус підходить для вуличного встановлення. Пристрій дуже зручний у використанні, а низьке енергоспоживання забезпечує тривалий термін служби. Клавіатура з підсвічуванням може автоматично вимикатися через 20 секунд. Пристрій підтримує 1000 користувачів (988 звичайних користувачів + 2 тривожних користувачів + 10 гостей користувачів).

Головною особливістю пристрою є можливість роботи з мобільним додатком Smart Life (Tuuya Smart). Цей застосунок дає змогу керувати практично будь-яким замикаючим механізмом віддалено, робити налаштування, адмініструвати користувачів, а також генерувати тимчасові паролі для гостей.

Кодова клавіатура біометрична ABLE RCK4-MW 13.56Mhz WIFI має тривожні вхід і вихід для під'єднання датчика дверей і сирени. За наявності в системі другого такого контролера можна без проблем організувати так званий шлюз для проходу. Наявність інтерфейсу Wiegand дає змогу використовувати пристрій у режимі читувача або під'єднати до нього зовнішній читувач. Підтримуються стандарти карт EM-Marine 125 кГц і Mifare 13,56 МГц.

ОСОБЛИВОСТІ

Водонепроникний, відповідає IP66. Корпус металевий, антивандальний. Підтримка до 1000 користувачів. Можна встановити обмеження часу для користувачів. Тимчасовий пароль (одноразовий або періодичний код). Кілька режимів доступу: смартфон, відбиток пальця, картка, PIN-код. Налаштування, керування, адміністрування, видача тимчасових паролів у застосунку Smart Life | Tuuya Smart (Доступні iOS та Android) Підтримка 3G/4G/5G. Сенсорна клавіатура з розумним синім підсвічуванням. Ємнісний датчик відбитків пальців. Світлодіодна та звукова індикація роботи. Підтримка всіх типів електрозамків. Робота в режимі шлюзу. Тривожні вхід/вихід. Виявлення примусового відкриття дверей. Може використовуватися як читувач. Повідомлення про дзвінок у двері. Передача бази даних на інший аналогічний пристрій

Характеристики

Кількість користувачів	1000
Звичайні	988 (100 з відбитками пальців+888 по карті/пін-коду)
Тривожні	2
Гостьові	10
Робоча напруга	12-18 V DC
робочий струм	≤150mA
струм холостого ходу	≤60mA

ВИДАЛЕННЯ ПРИСТРОЮ З АКАУНТУ ДОДАТКА

Якщо доступ до акаунту в мобільному додатку з якихось причин втрачено, то від'язати пристрій можна за допомогою наступної комбінації, набраної на сенсорній клавіатурі.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) # (за замовчуванням 123456)
2	Видалення із акаунту	9 Майстер-код # (за замовчуванням)
3	Вихід з режиму програмування	*

СПРОЩЕНА ІНСТРУКЦІЯ

Як відкрити двері	Як зняти тривогу
Прикласти дійсний палець	Ввести Майстер-код #
Прикласти дійсну карту	Прикласти Майстер карту / Майстер відбиток пальця
Ввести дійсний PIN-код #	Ввести дійсний відбиток пальця / карту / PIN-код #

ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОРИСТУВАЧІВ

ID користувача - це будь-яке число в діапазоні від 0 до 999, до якого прив'язуються RFID-ключі, паролі та відбитки пальців. Види користувачів:

Вид	Призначення	Як зняти тривогу
Звичайний	Розблоковує точку проходу за будь-яким RFID ключем, паролем, відбитком	0-98 для відбитків пальців 100-987 для RFID карт і PIN-кодів
Майстер	Додає/видаляє звичайних користувачів	99 для відбитків пальців
Тривожний	Активує тривожний вихід	988-989 для RFID карт і PIN-кодів
Гостьовий	Разово або тимчасово розблоковує точку проходу	990-999 для RFID карт і PIN-кодів

ПРОГРАМУВАННЯ

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	*(Майстер Код) # 123456 пароль за замовчуванням
Змінити майстер код	0 (Новий Майстер Код) # (Повторіть новий Майстер Код) #
Додати карту користувача	1 (прикласти карту)
Додати відбиток пальця	1 (Сканувати відбиток пальця тричі)
Додати PIN користувача	1 PIN #
Видалити користувачів	2 (Сканувати відбиток пальця) 2 (прикласти карту) 2 PIN #
Вихід з режиму програмування	*

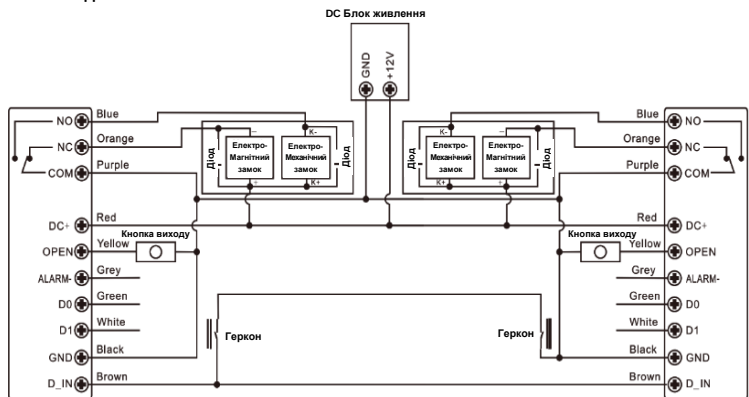
Режим шлюзу

За допомогою двох контролерів можна організувати так званий шлюз. Режим шлюзу зазвичай використовується на об'єктах з підвищеним рівнем безпеки (банки, виправні установи тощо). Логіка режиму полягає в тому, що користувач не зможе пройти через другі двері, поки відчинені перші, і навпаки. Для організації шлюзу:

1. Підключіть усі пристрої згідно з відповідною схемою.
2. Додайте користувачів з однаковими RFID ключами, паролями, відбитками на обидва контролери. Якщо користувачів багато, то можна використати функцію передавання бази даних користувачів на інший пристрій (тільки для карт/PIN-кодів). Активуйте режим шлюзу на обох контролерах відповідно до таблиці нижче.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Вимкнути режим шлюзу	9 0 # (за замовчуванням)
	Включити режим шлюзу	9 1 #
3	Вихід з режиму програмування	*

Схема підключення



Пристрій 1

Пристрій 2

Назвемо два пристрої "А" і "В" для двох дверей "1" і "2".

В режимі шлюзу, користувач може зчитати дійсний відбиток пальця/карту або ввести PIN-код на зчитувачі А, тільки якщо зачинені двері 2, тоді двері 1 відчиняться. Потім треба зачинити двері 1, тільки після цього користувач може зчитати дійсний відбиток пальця/картку або ввести PIN-код на зчитувачі В, щоб відкрити двері 2.

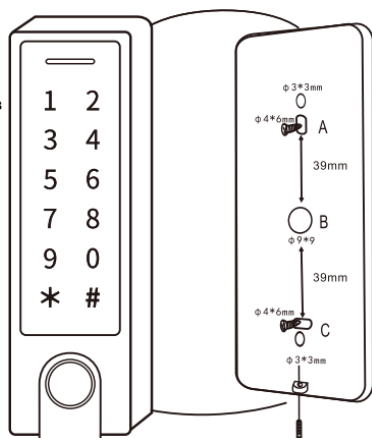
Зчитувач безконтактних карт Радіотехнологія Дальність зчитування	EM + Mifare 125KHz + 13,56 MHz 2-6 см
Довжина PIN-коду	4-6 цифр
З'єднання для підключення	Релейний вихід, кнопка виходу, тривога, дверний контакт, введення Wiegand, виведення Wiegand
Реле Час спрацювання реле Блокування вихідного навантаження	Одне (NO, NC, COM) 0-99 секунд (5 секунд за замовчуванням) 2 A максимум
Інтерфейс Wiegand	EM-карта: Wiegand 26~44 біт вхід/вихід Mifare карта: Wiegand 26~44 біт, 56 біт, 58 біт вхід/вихід (За замовчуванням: Wiegand 26 біт для EM-карти, Wiegand 34 біт для Mifare карти)
Вивід PIN	4 біти, 8 біт (ASCII), 10 цифр віртуального номера (За замовчуванням: 4 біти)
Ступінь пило-вологозахисту Робоча температура Робоча вологість	Стандарт IP66 Від -30 °C до 60 °C Від 0% до 98%
Матеріал Колір Розміри Вага одиниці/Вага доставки	Цинковий сплав (ударостійкий) Сріблясто-чорний Д148 x Ш43.5 x Г22 (мм) 330 г/420 г

Комплектація



Монтаж

- > Зняти задню кришку з пристрою
- > Просвердлити отвори А і С для саморізів і один отвір для кабелю
- > Встановити дюбеля у отвори А і С
- > Щільно закріпити задню кришку на стіні
- > Протягнути кабель через отвір В
- > Прикріпити пристрій до задньої кришки



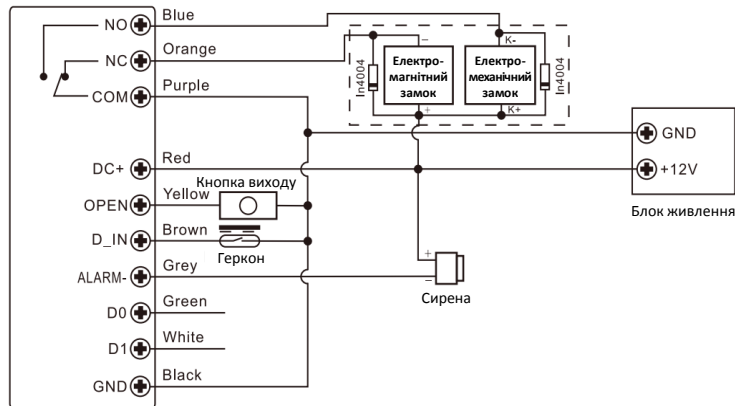
АВТОНОМНИЙ РЕЖИМ

Пристрій може працювати як автономний контроль доступу для одних дверей.

(Режим за замовчуванням) --- 7 7 #

Схема підключення

Загальний блок живлення



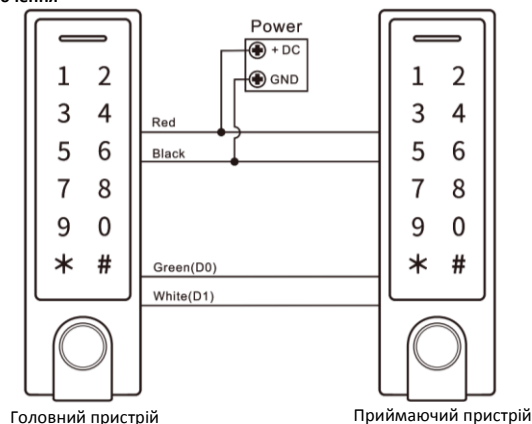
УВАГА!

При використанні звичайного джерела живлення необхідно встановити діод 1N4004 або еквівалентний, інакше клавіатура може бути пошкоджена. (1N4004 входить до комплекту поставки)

Передача бази даних користувачів (дійсна для користувачів карт / PIN-кодів)

Пристрій підтримує функцію передачі інформації про користувачів, і зареєстровані користувачі (карти, PIN-коди) можуть бути передані від одного (назвемо його Головний пристрій) до іншого (назвемо його Приймаючий пристрій).

Схема підключення



Примітки:

1. Головний і приймаючий пристрій повинні бути пристроями однієї серії.
2. Переконайтеся, що пристрій під'єднаний за відповідною схемою для передачі бази даних.
3. Майстер-коди головного та приймаючого пристрою повинні співпадати.
4. Активізація функції передачі бази даних проводиться тільки на головному пристрої.
5. Якщо на приймаючому пристрої вже є будь-які дані користувачів, то при передачі їх буде видалено.
6. Для передачі бази даних з 1000 Користувачів знадобиться близько 30 секунд.
7. Після передачі Майстер-карта приймаючого пристрою змінюється на Майстер-карту головного пристрою, при необхідності її можна відновити через скидання до заводських налаштувань.
8. Протягом максимум 30 секунд світлодіод блиматиме зеленим. Після закінчення прозвучить 1 звуковий сигнал і світлодіод стане червоним. Це означатиме, що передача даних успішно завершена.

Активувати передачу на головному пристрої

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Активувати передачу	9 8 #
3	Вихід з режиму програмування	*

Налаштування форматів виходу Wiegand

Будь ласка, встановіть вихідні формати Wiegand зчитувача відповідно до вхідних форматів Wiegand контролера.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Бітність для карт EM	8 (26-44) # (за замовчуванням 26 біт)
	Бітність для карт Mifare	80 (26-44, 56, 58) # (за замовчуванням 34 біти)
	Бітність PIN-коду	8 (4 або 8 або 10) # (за замовчуванням 4 біти)
	Вимкнути біт парності	8 0 #
	Включити біт парності	8 1 # (за замовчуванням)
3	Вихід з режиму програмування	*

Примітки:

Перед налаштуванням вихідних параметрів протоколу Wiegand переконайтеся, що пристрій працює в режимі зчитувача. Для підключення контролера Wiegand з бітністю 32, 40, 56 біт потрібно вимкнути біт парності.

Для зчитування RFID-карт треба вибрати відповідний інтерфейс Wiegand, який залежить від довжини номеру ключа. Наприклад, по Wiegand-26 можна передати число довжиною максимум 3 байти (24 біти), по Wiegand-34 – 4 байти (32 біти + 2 біти контролю на парність), по Wiegand-58 – 7 байт (56 біт коду + 2 біти контролю на парність). Якщо по Wiegand-26 передати ключі довжиною 4 байти, 1 байт буде відсікатись, а якщо довжина ключа 7 байт, то відсікатись буде 4 байти. Відповідно, у разі використання зчитувача з інтерфейсом Wiegand-26 ймовірність появи в системі карт з "однаковими" номерами підвищується.

Для зчитування відбитків пальців треба спочатку записати відбиток пальця на пристрої в режимі контролера, а потім перевести в режим зчитувача. Після цього треба додати відбиток на зовнішньому контролері, відсканувавши його на пристрої в режимі зчитувача (скористайтесь інструкцією для зовнішнього контролера або стор. 14 цієї інструкції).

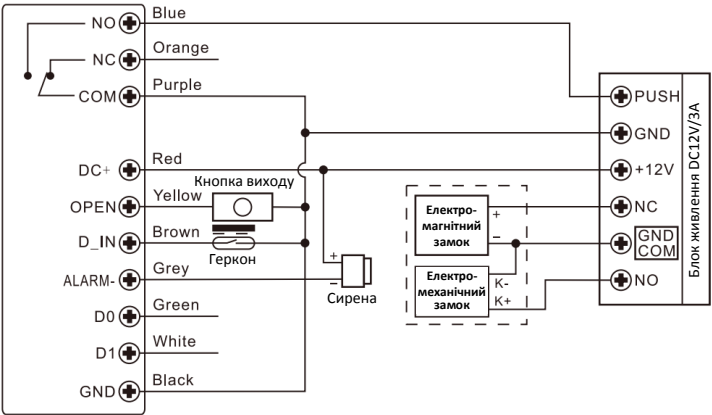
ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ

Режим збору карт

Під час активації режиму збору карт контролер дозволяє доступ усім RFID ключам і заносить їх у свою пам'ять. Таким чином, пропрацювавши деякий час у цьому режимі, контролер автоматично формує базу даних дійсних RFID-ключів. Після формування бази даних режим необхідно вимкнути.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Режим збору карт ВИМКНЕНО	9 2 # (за замовчуванням)
	Режим збору карт ВКЛЮЧЕНО	9 3 #
3	Вихід з режиму програмування	*

Блок живлення контролю доступу (DC12V/3A)



Електромонтаж

Колір дроту	Функція	Інструкції
Базова проводка		
Червоний	DC+	Вхід живлення 12-18V DC
Чорний	GND	Негативний контакт для підключення блоку живлення
Блакитний	Контакт реле NO	Нормально відкритий контакт реле для підключення електромеханічного замка (в комплект входить захисний діод)
Фіолетовий	Контакт реле Com	Спільний контакт реле для підключення замка
Помаранчевий	Контакт реле NC	Нормально закритий контакт реле для підключення електромагнітного замка (в комплект входить захисний діод)
Жовтий	OPEN	Контакт для підключення кнопки виходу
Наскрізна проводка		
Зелений	Data 0	Інтерфейс Wiegand (вхід/вихід) для підключення зовнішнього зчитувача або для підключення до контролера СКУД як зчитувача
Білий	Data 1	
Додаткові входи/виходи		
Сірий	Вихід тривоги	Мінус для підключення сирени
Коричневий	Тривожний вхід	Н.З. контакт для підключення датчика дверей (геркона)

Звукова та світлова індикація

Робочий статус	LED	Звуковий сигнал
Режим очікування	Постійно червоний	—
Вхід в режим програмування	Червоний мигає	Один звуковий сигнал
У режимі програмування	Постійно оранжевий	Один звуковий сигнал
Помилка в роботі	—	Три звукові сигнали
Вихід з режиму програмування	Постійно червоний	Один звуковий сигнал
Відкрито замок	Зелений на час розблокування	Один звуковий сигнал
Тривога	Червоний швидко мигає	Звукові сигнали

Програмування

> **PIN-код:** може містити будь-які 4-6 цифр, окрім 8888, який зарезервовано.

> **Номер ідентифікатора користувача (ID):** Призначте ідентифікатор користувача відбитку пальця/картки/ PIN-коду доступу, щоб відстежувати його.

> **Загальний ідентифікатор користувача:**

- Ідентифікатори користувачів за відбитком пальця: 0 ~ 98

- PIN-код/ID користувача карти: 100 ~ 987

- Головний ідентифікатор користувача за відбитком пальця: 99

- Ідентифікатори тривожних користувачів: 988 ~ 989

- Ідентифікатори гостей користувачів: 990~999

ВАЖЛИВО: Ідентифікатор користувача не повинен починатися з нуля.

Запис ідентифікатора користувача є критично важливим. Зміни користувача вимагають наявності ідентифікатора користувача.

Вхід та вихід з режиму програмування

Крок програмування	Комбінація кнопок
Вхід в режим програмування	* (Майстер-код) # (За замовчуванням 123456) або Зчитайте Майстер-карту / Майстер-відбиток
Вихід з режиму програмування	* або зчитайте Майстер-карту / Майстер-відбиток

Зміна майстер коду

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
Задати новий майстер код (будь-які 6 цифр)	0 (Новий Майстер Код) # (Повторіть новий майстер-код) #
Вихід з режиму програмування	*

Вибір режиму роботи

Пристрій має 2 режими роботи: Автономний / контролер і Зчитувач Wiegand (за замовчуванням - автономний / режим контролера)

Під час підключення такого зчитувача потрібно вибрати бітність PIN-коду відповідно до формату його виводу (4 біти, 8 біт (ASCII) або 10 біт).

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Бітність PIN-коду	8 (4 або 8 або 10) # (за замовчуванням 4 біти)
3	Вихід з режиму програмування	*

> **Додавання користувачів з PIN-кодом:**

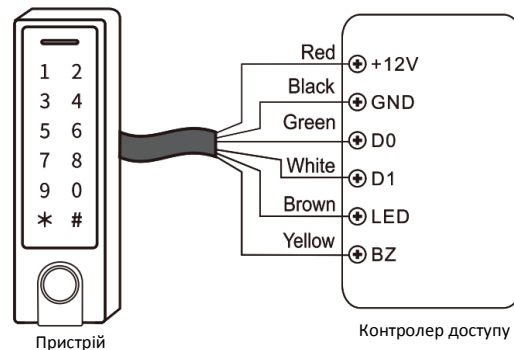
Щоб додати PIN-код користувача, увійдіть у режим програмування на пристрої, PIN-код(и) можна ввести/додати як на пристрої, так і на зовнішньому зчитувачі клавіатури.

> **Видалення користувачів з PIN-кодом:** так само, як і додавання користувачів.

РЕЖИМ ЗЧИТУВАЧА WIEGAND

Пристрій може працювати як стандартний зчитувач Wiegand, підключений до стороннього контролера (режим зчитувача --- 7 8 #)

Схема підключення



Примітки:

> При переході в режим зчитувача Wiegand майже всі налаштування в режимі контролера стають недійсними, а коричневі і жовті дроти будуть перевизначені, як показано нижче:

> коричневий дріт використовується для зовнішнього керування світлодіодом

> жовтий - для керування зумером

Під час подавання низького рівня напруги на відповідні дроти світлодіод змінюватиме колір із червоного на зелений, а зумер видаватиме звуковий сигнал.

Пристрій підключено до зчитувача відбитків пальців

Приклад 1:

Підключіть SF1 як зчитувач відбитків пальців до пристрою.

Крок 1: Додайте відбиток пальця (A) на SF1 (будь ласка, зверніться до інструкції SF1)

Крок 2: Додайте той самий відбиток пальця (A) на пристрій:

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Додати відбиток пальця (ID призначається автоматично)	1 (Зчитайте відбиток пальця A один раз на SF1) #
	Додати відбиток для заданого ID	1 (ID користувача) # (Зчитайте відбиток пальця A на SF1) #
3	Вихід з режиму програмування	*

Приклад 2:

Підключіть аналогічний пристрій (2) (ABLE RCK4-MW WIFI), який переведено в режим зчитувача, до вашого пристрою (1)

Крок 1: Додайте відбиток пальця (A) на пристрій (2), який працює в режимі контролера.

Крок 2: Переведіть пристрій (2) в режим зчитувача.

Крок 3: Додайте той самий відбиток пальця (A) через зчитувач (пристрій 2):

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування (РП)	Введіть * (Майстер Код) # на пристрої (1)
2	Додати відбиток пальця (ідентифікатор призначається автоматично)	1 (Зчитайте відбиток пальця (A) один раз на пристрої 2) # Можна додавати безперервно
	Додати відбиток для заданого ID	1 (ID користувача) # (Зчитайте відбиток пальця A на пристрої 2) #
	Видалити відбиток пальця	2 (Зчитайте відбиток пальця (A) один раз на пристрої 2) # або 2 (ID користувача) #
3	Вихід з режиму програмування	Введіть * на пристрої (1)

Примітки:

При скануванні відбитку пальця на зчитувачі (2) він записується на пристрій (1) **не як відбиток, а як карта** з ID в діапазоні від 100 до 987. Відповідно на пристрої (1) сам відбиток не додається через зчитувач (2).

Для входу в режим програмування можна прикласти Майстер-карту на пристрій (1) чи (2) або зчитати Майстер-відбиток на пристрої (1) один раз при додаванні, два рази при видаленні користувачів. В такому разі «1» або «2» в режимі програмування на пристрої (1) вводити непотрібно. Для виходу з РП зчитайте Майстер карту/відбиток 1 раз.

Пристрій підключено до зчитувача клавіатури

До контролера можна під'єднати зчитувач із кодонабірною клавіатурою.

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
Автономний / Режим контролера	7 7 # (за замовчуванням)
Режим зчитувача Wiegand	7 8 #
Вихід з режиму програмування	*

Додати звичайних користувачів

(Ідентифікатор користувача за відбитком пальця: 0 ~ 98, Ідентифікатор користувача за PIN-кодом/карткою: 100 ~ 987; довжина PIN-коду: 4 ~ 6 цифр, крім 8888)

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
Додавання користувачів з відбитками пальців		
2	Автоматичне призначення ID (Дозволяє пристрою призначити відбиток пальця наступному доступному номеру ідентифікатора користувача)	1 (Відбиток пальця) (Повторити відбиток пальця) (Повторити відбиток пальця знову) Відбитки пальців можна додавати безперервно
	Вибрати заданий ID (Призначає певний ідентифікатор користувача, з яким буде пов'язано відбиток пальця)	1 (ID користувача) # (Відбиток пальця) (Повторити відбиток пальця) (Повторити відбиток пальця знову) Можна додавати безперервно
Додати користувача карти		
2	Автоматичне призначення ID (Дозволяє пристрою призначити карту наступному доступному номеру ідентифікатора користувача)	1 (прикласти карту) / (ввести 8/10/17-значний номер карти) # Кarti можна додавати безперервно
	Вибрати заданий ID (Призначає певний ID користувача, з яким буде пов'язана карта)	1 (ID користувача) # (прикласти карту) / (ввести 8/10/17-значний номер карти) # Можна додавати безперервно
	Безперервне додавання карт (Дозволяє майстру додати до зчитувача до 888 карт за один крок)	1 (ID користувача) # (кількість карт) (ввести 8/10/17-значний номер карти) # Можна додати відразу всі RFID карти за один крок, якщо їхні номери послідовні.
	Займає 2 хв	
Додати PIN-код користувача		
2	Автоматичне призначення ID (Дозволяє пристрою призначити PIN-код наступному доступному номеру ID користувача)	1 (PIN-код) # PIN-коди можна додавати безперервно
	Вибрати заданий ID (Призначає певний ID користувача, з яким буде пов'язаний PIN-код)	1 (ID користувача) # (PIN-код) # Можна додавати безперервно
3	Вихід з режиму програмування	*

Примітка: при безперервному додаванні користувачів знову нажимати «1» перед повторним додаванням не треба!

Поради щодо безпеки PIN-коду (дійсні лише для 6-значних PIN-кодів):

Для більшої безпеки ми дозволяємо вам приховати ваш правильний PIN-код, який складається з 6 цифр, за допомогою інших чисел, максимум до 9 цифр.

Приклад PIN-коду: 123434

Ви можете використовувати **** (123434) *** або *** (123434) ****

("*" може бути будь-якою цифрою від 0 до 9)

Додавання майстер-відбитка пальця (за вказаним ID: 99)

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
Додати майстер-відбиток пальця	1 (99) # (Зчитайте Відбиток пальця тричі) #
Вихід з режиму програмування	*

Додавання тривожних користувачів

Дійсне для користувачів з картою/PIN-кодом. Тривожний користувач активує тривожний вихід. Це може бути використано для інтеграції з охоронно-пожежними системами.

Номер ID Користувача: 988, 989; довжина PIN-коду: 4~6 цифр, крім 8888

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Додавання тривожного користувача з картою	1 (ID користувача) # (прикласти карту) / (ввести 8/10/17-значний номер карти) #
	Додавання тривожного користувача з PIN-кодом	1 (ID користувача) # (PIN-код) #
3	Вихід з режиму програмування	*

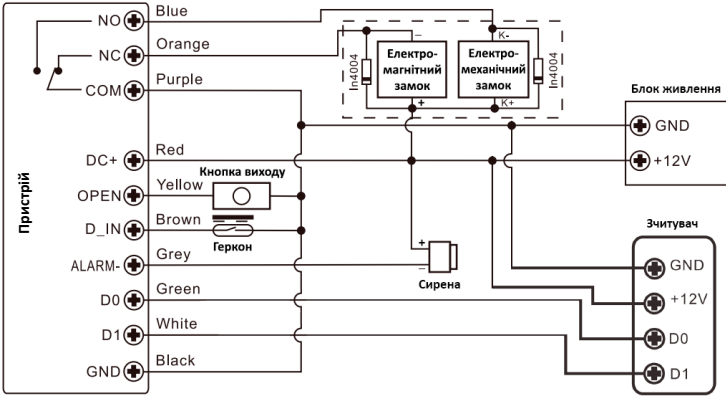
Додавання тимчасових (гостьових) користувачів

Дійсне для користувачів з картою/PIN-кодом

Номер ID Користувача: 990~999; довжина PIN-коду: 4~6 цифр, крім 8888

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Додавання гостьового користувача з картою	1 (ID користувача) (0~9) # (прикласти карту) / (ввести 8/10/17-значний номер карти) # (0~9 - кількість проходів, де 0=10 проходів)
	Додавання гостьового користувача з PIN-кодом	1 (ID користувача) (0~9) # (PIN-код) # (0~9 - кількість проходів, де 0=10 проходів)
	Додавання гостьового пароля	1 (ID користувача) # (0~9) # (Пароль) # (0~9 - кількість проходів, де 0=10 проходів)
3	Вихід з режиму програмування	*

Схема підключення



Налаштування форматів входу Wiegand

Налаштування вхідних параметрів протоколу Wiegand виконується відповідно до характеристик під'єданого зовнішнього RFID зчитувача.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Бітність для карт EM	8 (26-44) # (за замовчуванням 26 біт)
	Бітність для карт Mifare	80 (26-44, 56, 58) # (за замовчуванням 34 біти)
	Вимкнути біт парності	8 0 #
	Включити біт парності	8 1 # (за замовчуванням)
3	Вихід з режиму програмування	*

Примітки:

- Для підключення зчитувачів Wiegand з бітністю 32, 40, 56 біт потрібно вимкнути біт парності.
- Якщо зчитувач EM/Mifare: користувачів можна додавати/видаляти як на пристрої, так і на зовнішньому зчитувачі.
- Якщо зчитувач HID-карт: користувачів можна додавати/видаляти лише на зовнішньому зчитувачі.
- У разі використання зовнішнього зчитувача зі сканером відбитків пальців спочатку потрібно додати відбиток на ньому, а потім на контролері згідно з інструкцією користувача.

УВАГА! Зумер і світлодіод відключаються тільки для типових операцій. У режимі програмування вони продовжать працювати.

Додавання / видалення користувачів Майстер-відбитком/ Майстер-картою

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	Зчитайте (Майстер Відбиток пальця/карту) 1 раз для додавання або 2 рази для видалення
2	Додавання користувачів (ідентифікатор призначається автоматично)	Зчитайте (Відбиток пальця тричі) або (карту) або введіть (PIN-код #) Можна додавати безперервно
	Додавання користувачів по заданому ID	Введіть ID користувача # Зчитайте (Відбиток пальця тричі) або (карту) або введіть (PIN-код #) Можна додавати безперервно
	Видалення користувачів	Зчитайте (Відбиток пальця) або (карту) або введіть (PIN-код #) Можна видаляти безперервно
	Видалення користувачів по ID	Введіть ID користувача # Можна видаляти безперервно
3	Вихід з режиму програмування	Зчитайте (Майстер Відбиток пальця/карту)

Скидання до заводських налаштувань і додавання Майстер-карти

1. Вимкніть живлення пристрою.
2. Натисніть кнопку виходу (замкніть жовтий і чорний дрони), утримуйте її та увімкніть живлення і увімкніть живлення пристрою.
3. Після 2 звукових сигналів відпустіть кнопку виходу (розімкніть жовтий і чорний дрони).
4. Після того, як світлодіод стане оранжевим, піднесіть до зчитувача будь-яку RFID-карту формату Em-Marlin або Mifare для запису його як Майстер-картки.
5. У разі успішного повернення до заводських налаштувань і запису нової Майстер-картки світлодіод стане червоним.

Примітки:

- ① Якщо Майстер-карту додавати не потрібно, то утримувати кнопку виходу після 2 звукових сигналів необхідно не менше 5 секунд, перш ніж відпустити (це зробить попередню зареєстровану Майстер-карту недейсною).
- ② При скиданні до заводських налаштувань інформація про користувачів зберігається.

Пристрій підключено до зовнішнього зчитувача карт

Пристрій може працювати як контролер, підключений до зовнішнього зчитувача Wiegand.

Увага! При використанні звичайного джерела живлення необхідно встановити 1N4004 або еквівалентний діод, інакше зчитувач може бути пошкоджений. (1N4004 входить до комплексу поставки)

Примітка: Можна додати до 10 користувачів із тимчасовими картами або PIN-кодами. Для кожного з цих користувачів встановлюється фіксована кількість проходів (0-9), після чого гостьовий користувач деактивується. Видалення гостьових користувачів відбувається так само, як і звичайних.

Видалення користувачів

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Видалення користувача (з відбитками пальців/з картою/з PIN-кодом)	2 (Сканувати відбиток пальця) / (Зчитати карту) / (Ввести PIN-код) # Користувачів можна видаляти безперервно
	Видалення користувача по номеру ID	2 (ID користувача) # можна видаляти безперервно
	Видалення користувача за номером картки	2 (ввести 8/10/17-значний номер карти) # можна видаляти безперервно
	Видалення всіх користувачів	2 (Майстер Код) #
3	Вихід з режиму програмування	*

Примітка: при безперервному видаленні користувачів знову нажимати «2» перед повторним видаленням не треба!

Вибір конфігурації реле

Реле має два режими роботи: Імпульсний і Тригерний. В імпульсному режимі реле змінює положення протягом заданого часу в разі використання дійсного ключа, пароля, відбитка пальця, натискання кнопки виходу. У Тригерному режимі реле змінює положення на протилежне під час кожного читання дійсного ключа, відбитка або пароля, натискання кнопки виходу. Наприклад, такий режим зручний у випадках, коли необхідно відкривати або блокувати прохід на певний період (робочий день, перерва тощо), а також використовувати пристрій як пульт керування для охоронно-пожежної системи.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Імпульсний режим	3 (1~99) # 1~99 - Час затримки реле, від 1 до 99 секунд (За замовчуванням 5 секунд)
	Тригерний режим	3 0 # Утримує двері відчиненими або зачиненими
3	Вихід з режиму програмування	*

Встановлення режиму доступу

У режимі контролера передбачено кілька режимів доступу. За замовчуванням встановлено доступ за RFID ключами, пароллями та відбитками пальців. Альтернативно можна вибрати режими тільки за ключами, тільки за пароллями або тільки за відбитками. Крім цього, є

груповий доступ за кількома ключами, паролями, відбитками пальців. Тобто доступ буде дозволено при зчитуванні декількох дійсних RFID ключів, паролів, відбитків у будь-якій комбінації.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Доступ за відбитками пальців	4 0 #
	Доступ за картою	4 1 #
	Доступ за PIN-кодом	4 2 #
	Груповий доступ	4 3 (2~9) # (Лише після 2~9 дійсних користувачів дверей будуть відкриті)
	Доступ за відбитком пальця/ картою/PIN-кодом	4 4 # (за замовчуванням)
3	Вихід з режиму програмування	*

Налаштування режиму блокування і тривоги

Режим блокування вмикається після 10 невдалих послідовних спроб входу (за замовчуванням - вимкнено).

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Вимкнути режим блокування	6 0 # (за замовчуванням)
	Увімкнути режим блокування	6 1 # Доступ буде заборонено на 10 хвилин Відключиться автоматично по закінченні цього часу Розблокування кнопкою виходу працюватиме
	Увімкнути режим блокування зі встановленням тривалості тривоги	6 2 # включає режим блокування з тривогою (за замовчуванням час тривоги = 1 хвилина, його можна змінити) 5 (0~3) # змінює тривалість тривоги (від 0 до 3 хв) 6 2 # 5 (0~3) # Включає режим блокування, активує тривогу зі встановленням її тривалості. Для вимкнення можна ввести дійсний пароль або Майстер-код / зчитати дійсний RFID-ключ або Майстер-карту / відсканувати дійсний відбиток або Майстер-відбиток.
3	Вихід з режиму програмування	*

Встановлення детекції відкритих дверей

При наявності під'єднаних до контролера датчика дверей (геркона) та електричного замка, якщо двері відчиняються нормально, але не зачиняються протягом 1 хвилини, внутрішній зумер автоматично подає звуковий сигнал, щоб нагадати людям зачинити двері. Звуковий сигнал можна відключити майстер користувачами, дійсними користувачами або

зачинивши двері, інакше він буде продовжувати звучати (його тривалість дорівнюватиме встановленому часу тривоги).

Детекція примусового відкриття дверей

Детекція відчинення силою потребує наявності під'єднаних до контролера датчика дверей (геркона) та електричного замка. Якщо двері відчиняються несанкціоновано силою, то автоматично активуються зумер і тривожний вихід. За замовчуванням функцію вимкнено.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Вимкнути детекцію відкриття силою	6 3 # (за замовчуванням)
	Включити детекцію відкриття силою	6 4 #
	Встановити час тривоги	5 (0 ~ 3) # (за замовчуванням 1 хвилина)
	Включити детекцію відкритих дверей зі встановленням тривалості тривоги	6 4 # 5 (0~3) # (де 0~3 – тривалість від 0 до 3 хв) Для вимкнення можна ввести дійсний пароль або майстер-пароль / зчитати дійсний RFID-ключ або майстер-карту / відсканувати дійсний відбиток або майстер-відбиток.
3	Вихід з режиму програмування	*

Налаштування звукової та візуальної індикації

За замовчуванням клавіатура має розумне підсвічування сенсорних кнопок, яке гасне після закінчення 20 секунд, і активується під час дотику до неї. Причому перший дотик тільки активує підсвічування клавіатури. За необхідності у пристрої можна відключити світлодіод і звукову індикацію, а також підсвічування клавіатури.

№	Крок програмування	Комбінація
1	Вхід у режим програмування	* (Майстер Код) #
2	Вимкнути звук	7 0 #
	Включити звук	7 1 # (за замовчуванням)
	Світлодіод завжди вимкнено	7 2 #
	Світлодіод завжди включено	7 3 # (за замовчуванням)
	Виключити постійне підсвічування клавіатури	7 4 #
	Включити постійне підсвічування клавіатури	7 5 #
	Включити розумне підсвічування клавіатури	7 6 # (за замовчуванням) Автоматичне вимкнення через 20 секунд, увімкнення після натискання будь-якої кнопки (ця кнопка не враховується)
3	Вихід з режиму програмування	*