

2.4" TFT Термінал контролю доступу

Посібник зі встановлення та швидкого старту

Заходи безпеки ----->	1
1. Комплектація ----->	2
2. Огляд панелі керування ----->	3
3. Структура системи ----->	4
4. Установка пристрою ----->	5
5. Посібник зі швидкого старту ----->	10
6. Інше ----->	19

Заходи безпеки

Дякуємо за використання нашої продукції. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед використанням цього виробу для повного розуміння, щоб уникнути непотрібних пошкоджень виробу.

○ Важливі примітки

- Не ставте пристрій під сильне світло.
- Використовуйте регульоване джерело живлення 12 В постійного струму (купується окремо, рекомендуємо використовувати джерело безперебійного живлення з можливістю підключення резервної батареї на випадок відключення електроенергії).
- Не розміщуйте пристрій у вразливих місцях, де він може стати об'єктом вандалізму.

○ Перед установкою

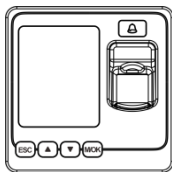
1. Перед початком установки вимкніть живлення, щоб запобігти травмуванню людей і пошкодженню пристрою та периферійного обладнання.
2. Спочатку підключіть дрот заземлення, щоб запобігти пошкодженню пристрою електростатичним зарядом.
3. Нарешті, підключіть до пристрою джерело живлення **12 В постійного струму**. Якщо пристрій не працює належним чином, завжди відключайте його живлення перед оглядом/розбиранням. Зауважте, що підключення пристрою при увімкненому живленні може призвести до пошкодження клеми. Гарантія виробника не поширюється на пошкодження, які можуть виникнути внаслідок того, що пристрій не було вимкнено перед підключенням.
4. Встановіть пристрій на зручній висоті, зазвичай на відстані **1,4-1,5** метра від землі.
5. Після встановлення зніміть захисну плівку з дисплея пристрою та датчика відбитків пальців.
6. Щоб запобігти випадковому блокуванню під час тестування кнопки виходу, залишіть когось з внутрішньої сторони дверей.
7. Запустіть функцію автоперевірки, щоб переконаватися, що встановлення пройшло успішно.
8. Для того, щоб максимально продовжити термін служби пристрою, використовуйте функцію автоматичного переходу в режим сну, час сну можна встановити в меню параметрів системи.
9. Номінальна напруга пристрою становить **12 В постійного струму**, а номінальний струм - **300 мА**. Використання невідповідної напруги може призвести до пошкодження пристрою або до непридатності електричного замка дверей (якщо він встановлений).
10. Неправильне підключення може призвести до перегорання основної плати пристрою та датчика відбитків пальців. На пошкодження, спричинені неправильним підключенням, гарантія виробника не поширюється.

11. Використовуйте тільки ті трансформатор і шнур, що входять до комплектації. Не намагайтеся подовжити шнур через розривання та зрощування.

12. Якщо використовується режим зв'язку з ПК через RS485, використовуйте спеціалізовані кабелі RS485 і конвертер RS232/485 з живленням. Якщо довжина кабелю RS485 перевищує **100 метрів**, ми рекомендуємо використовувати термінатор на 120 Ом.

13. Зверніться до посібника користувача та інструкції з експлуатації для отримання додаткової інформації.

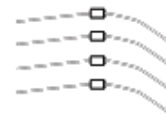
1. Комплектація



Пристрій доступу



1 викрутка



4 діоди (FR107)



**1 зіркоподібний
гвинт**

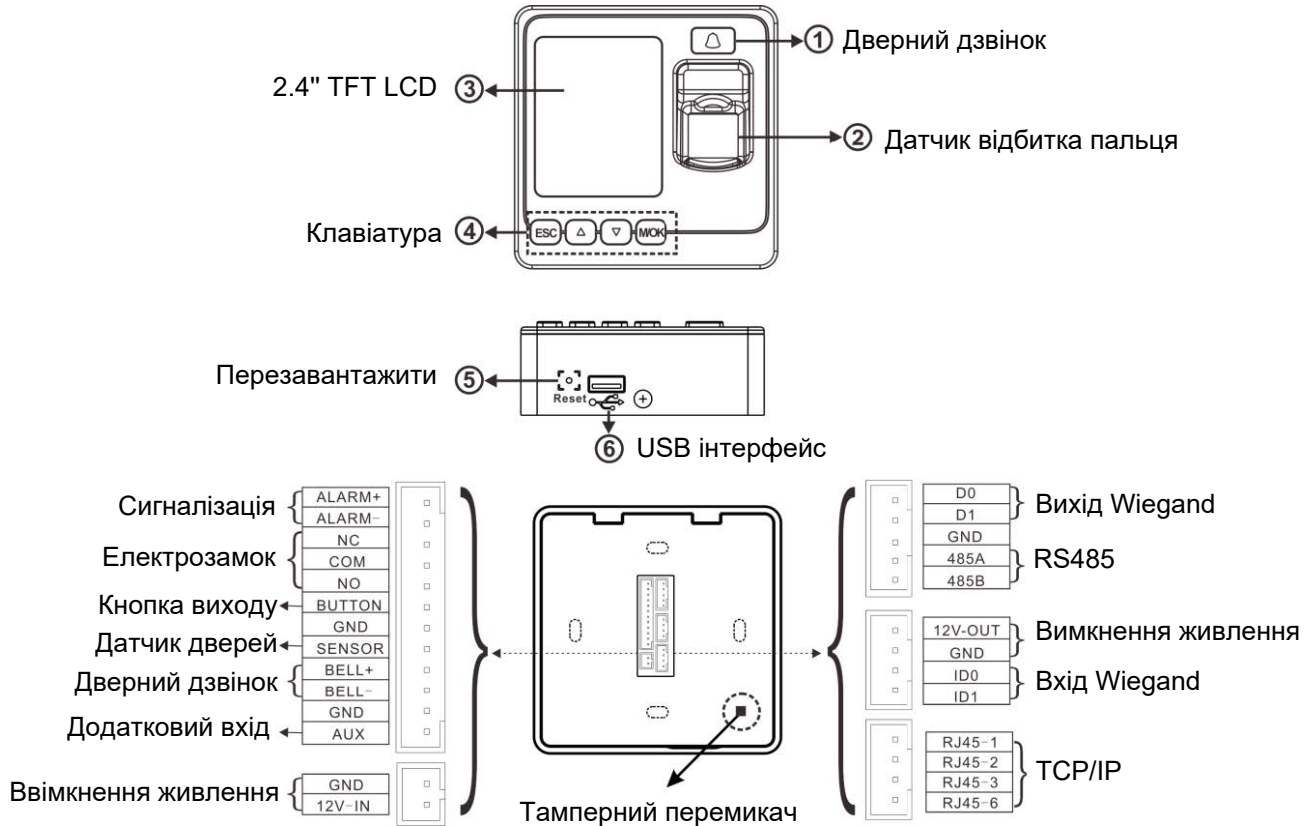


4 дюбеля / шурупи



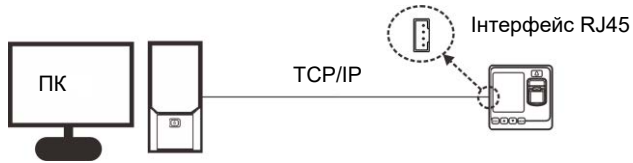
1 CD

2. Огляд панелі керування

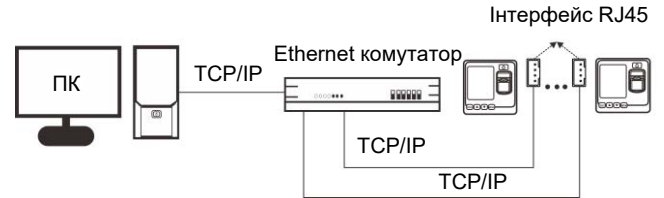


3. Структура системи

Пряме з'єднання з ПК через TCP/IP



Підключення до ПК через мережу TCP/IP



Підключення до ПК через мережу RS485

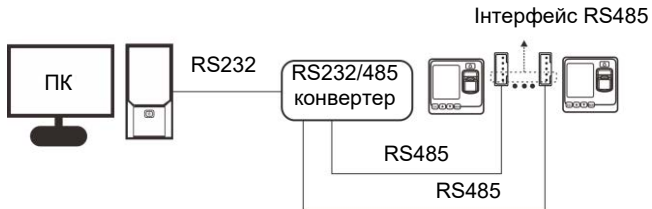
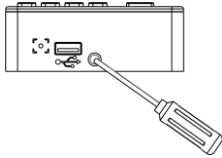


Схема будови системи

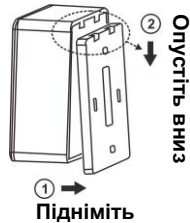


4. Установка пристрою

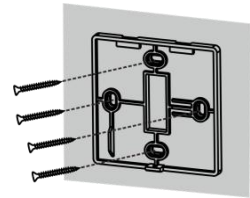
і. Установити пристрій



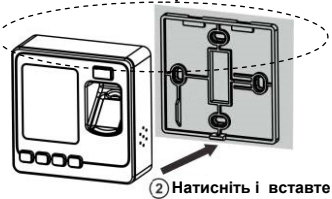
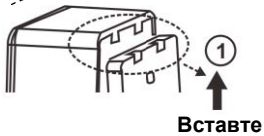
1. Викрутіть гвинт на нижній частині пристрою.



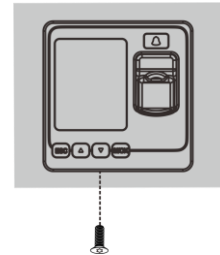
2. Зніміть задню кришку.



3. Закріпіть задню кришку на стіні гвинтами з комплекту.




4. Закріпіть пристрій на задній кришці.



5. Зафіксуйте гвинт.

ii. Підключення до периферійного обладнання

 **Застереження:** Перед підключенням переконайтеся, що живлення вимкнено, інакше можна серйозно пошкодити пристрій.

● Підключення датчика дверей

● Підключення кнопки виходу

● Підключення сигналізації

● Підключення дверного дзвінка

● Підключення замка

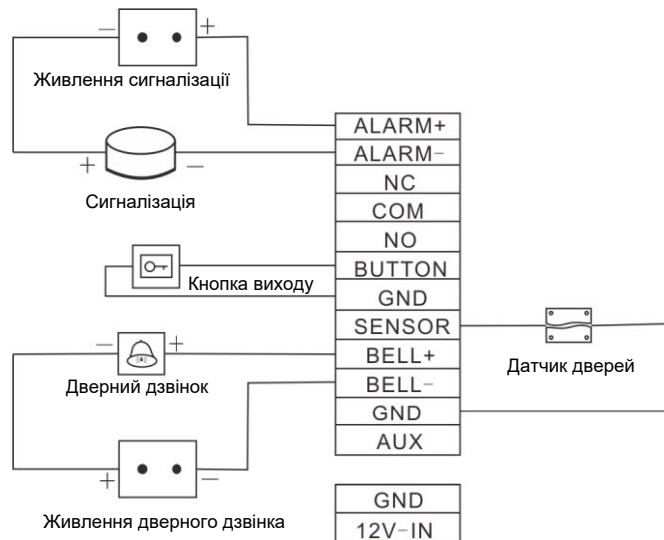
Вибір дверного замка: Вибір замка залежить насамперед від типу дверей - електричні планки або ригелі, магнітні замки, турнікети або шлагбауми. Всі ці варіанти залежать, по-перше, від архітектури, а по-друге, від необхідного опору для кріплення. Будь ласка, проконсультуйтеся з вашим постачальником для отримання додаткової інформації.

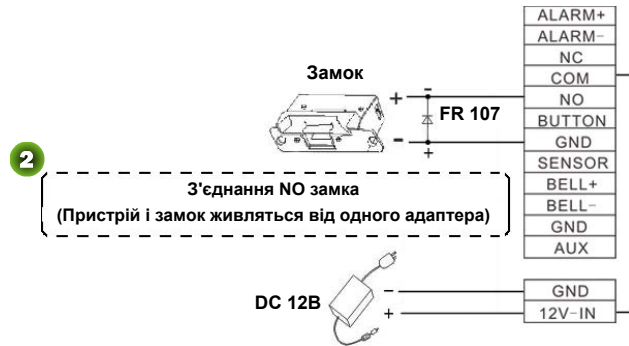
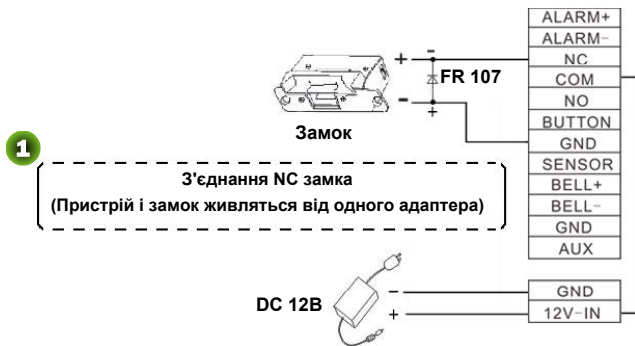
З'єднання з електричним замком: Після того, як користувач підтвердить свою особу, пристрій видасть сигнал розблокування. Пристрій підтримує NO (нормально відімкнутий) і NC (нормально замкнутий) замки.

NO LOCK: при увімкненні живлення дверей нормально відкриті, тому при вимкненні живлення вони зачиняються.

NC LOCK: при увімкненні живлення дверей нормально закриті, тому при вимкненні живлення вони відчиняються.

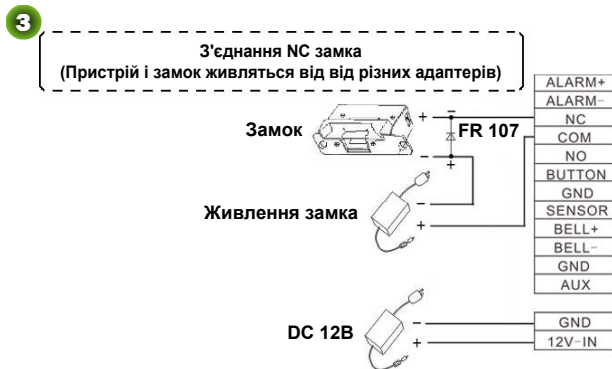
Пристрій може подавати живлення безпосередньо на дверний замок, див. **рис. 1, 2** (переконайтеся, що на клеми замка подано належну напругу, і перевірте номінальний струм замка).





Однак у наступних трьох сценаріях рекомендується, щоб дверний замок мав незалежне джерело живлення, а не живився від пристрою, як показано на **рисунках 3, 4**.

- Якщо напруга живлення дверного замка не **12 В постійного струму**, забезпечте окреме живлення дверного замка.
- Якщо дверний замок працює на **12 В постійного струму**, але вимагає більше **1 А** (ампер), забезпечте окреме живлення дверного замка.
- Якщо відстань між пристроєм і дверним замком перевищує **15 футів [≈ 4,57 м]**, забезпечте окреме живлення для дверного замка.



● Підключення RS485

Системи RS-485, що використовують конфігурацію шинної структури, з'єднують драйвер з приймачем. Як показано на **малюнку 5**.


● Функція Wiegand

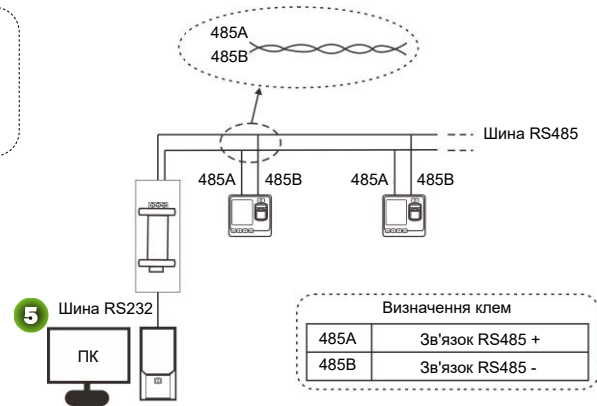
Вихід Wiegand: Цей пристрій має стандартний вихід Wiegand 26, який можна використовувати як зчитувач. Відстань від контролера до пристрою не повинна перевищувати 15 метрів (якщо сигнал повинен передаватися на більшу відстань або є сильні перешкоди, будь ласка, використовуйте підсилювач сигналу Wiegand).

Детальніше див. **малюнок 6**).

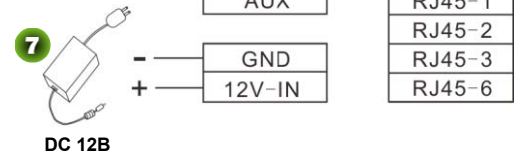
Вхід Wiegand: Пристрій має функцію входу Wiegand, до нього можна підключити зовнішній зчитувач карт. Пристрій і зчитувач карт можна встановити відповідно всередині і зовні дверей, керувати замком разом, керувати входом і виходом. (Детальніше див.

малюнок 6).

 **Примітка:** Незалежно від того, живиться пристрій від контролера доступу чи ні, їхні порти заземлення повинні бути належним чином з'єднані, щоб забезпечити надійну передачу даних Wiegand.



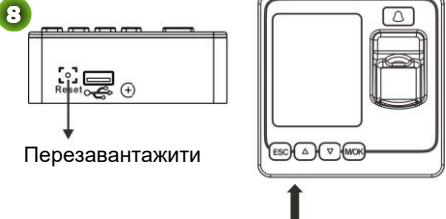
- Підключення до живлення: Показано на малюнку 7.



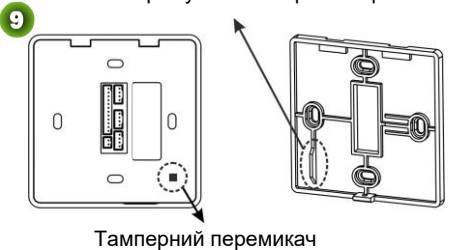
iii. Перевірка після встановлення

Перед увімкненням перевірте, чи все гаразд з драйвером замка.

1. Зелений світлодіод починає блимати після увімкнення живлення.
2. Увійдіть в **[Main menu]** (Головне меню) > **[System]** (Система) > **[Auto Test]** (Автоперевірка).
3. Увійдіть в **[Main menu]** (Головне меню) > **[User Mng]** (Управління користувачами) > **[New User]** (Новий користувач) > **[Enroll FP]** (Зареєструвати відбиток пальця), зареєструйте відбиток пальця та використовуйте його для тестування системи доступу та дверного замка.
4. Якщо немає жодних проблем, то видаліть цей зареєстрований відбиток пальця.



Перезавантажити



Утримуйте тамперний перемикач

Тамперний перемикач

iv. Перезавантаження та тамперний перемикач

Перезавантаження: Через помилку в роботі або інші нещасні випадки, які призвели до того, що пристрій не працює, ви можете перезапустити пристрій за допомогою кнопки перезавантаження. Щоб перезавантажити пристрій, використовуйте невеликий інструмент (наприклад, шпильку або скріпку), щоб натиснути кнопку перезавантаження (з написом **Reset**, як показано на **малюнку 8**), розташовану на нижній стороні пристрою.

Примітка: при цьому всі збережені дані НЕ стираються (тобто шаблони, транзакції, налаштування). Ця інформація буде доступна одразу після відновлення живлення.

Тамперний перемикач знаходиться на задній панелі пристрою (показано на **малюнку 9**), коли пристрій виявить, що його намагаються «зламати», він надішле сигнал тривоги. Якщо адміністратора немає, ви можете почекати близько 30 секунд (є короткий звуковий сигнал) після того, як пристрій буде демонтовано зі стіни, а потім тричі натиснути на тамперний перемикач, щоб отримати доступ до меню пристрою.

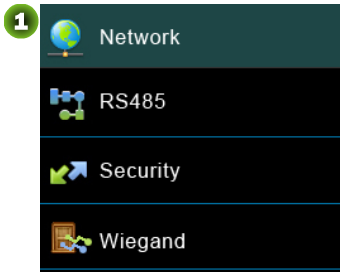
5. Посібник зі швидкого старту



Натисніть і утримуйте клавішу **(MOCK)**, щоб увійти в інтерфейс головного меню, що включає в себе: **Управління користувачами (User Mng)**, **Налаштування доступу (Access)**, **Налаштування зв'язку (Comm.)**, **Налаштування системи (System)**, **Упарвління даними (Data Mng)** та **Управління U-дискон (U Disk)**.

I. Налаштування зв'язку

Натисніть і утримуйте клавішу **(МОК)**, щоб увійти в інтерфейс **Main menu** (Головне меню), натисніть **▼**, щоб вибрати підменю **[Comm.]** (Зв'язок), а потім натисніть клавішу **(МОК)**, щоб увійти в інтерфейс **Communication Setting (Comm.)** (Налаштування зв'язку), як показано на **рисунку 1**.



Network (Мережа): Встановіть IP-адресу (за замовчуванням 192.168.1.201), **Subnet mask** (Маска підмережі) (за замовчуванням 255.255.255.0) та **Gate Way** (Шлюз) (за замовчуванням 192.168.1.254) для пристрою.

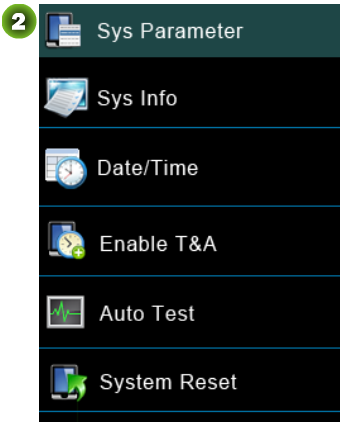
RS485: Встановіть швидкість передачі даних для зв'язку між пристроєм і ПК

Security (Безпека): Встановіть ідентифікатор пристрою та пароль для з'єднання між пристроєм та ПК. Пароль за замовчуванням - 0 (тобто без пароля).

Wiegand: Налаштування функції Wiegand.

II. Налаштування системи

Натисніть і утримуйте клавішу **(МОК)**, щоб увійти в інтерфейс **Main menu** (Головне меню), натисніть **▼**, щоб вибрати підменю **[System]** (Система), а потім натисніть клавішу **(МОК)**, щоб увійти в інтерфейс **System Setting (System)** (Налаштування системи), як показано на **рисунку 2**.



Sys Parameter (Системні параметри): Встановіть **Threshold (1:1)** (Поріг), **Match Threshold (1:N)** (Поріг збігу), **Date Format** (Формат дати), **Sleep time** (Час сну), увімкніть **Key tunes** (Тони клавіш) / **Voice** (Голос) та відрегулюйте **Volume** (Гучність) за потреби.

Date/Time (Дата/Час): Встановіть дату та час пристрою за потреби.

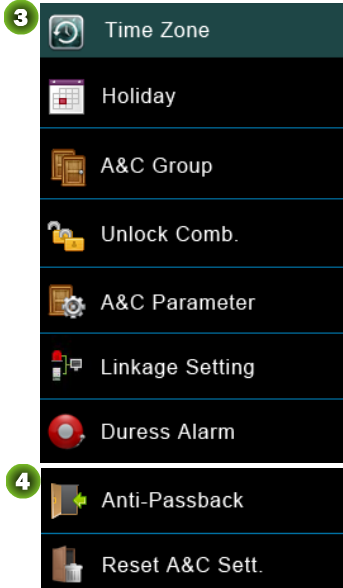
Enable T&A (Увімкнути T&A): Увімкніть/вимкніть **T&A Status** (Статус T&A) та функцію **Auto Switch** (Автоматичне перемикання) за бажанням. Крім того, ви можете встановити час автоматичного перемикання для кожного статусу.

Auto Test (Автоматична перевірка): **TFT Test** (Тест TFT), **Sensor Test** (Тест датчиків) і **RTC Test** (Тест RTC).

System Reset (Скидання системи): Відновлення всіх параметрів системи до заводських налаштувань за замовчуванням.

III. Налаштування доступу

Натисніть і утримуйте клавішу **(МОК)**, щоб увійти в інтерфейс **Main menu** (Головне меню), натисніть **▼**, щоб вибрати підменю **[Access]** (Доступ), а потім натисніть клавішу **(МОК)**, щоб увійти в інтерфейс **Access Setting (Access)** (Налаштування доступу), як показано на **рисунок 3,4**.




Time Zone (Часовий проміжок): Додайте часові проміжки для пристрою. Пристрій керує доступом відповідно до часових проміжків.

Holiday (Святкові дні): Додайте святкові дні і виберіть для нього часовий проміжок доступу.

A&C Group (Група доступу): Група доступу відноситься до одного вибраного часового проміжку або декількох вибраних часових проміжків, які можна відкрити за допомогою верифікації. (**Примітка:** Групу доступу має бути встановлено у розділі **Access Setting** (Налаштування доступу)).

Unlock Comb. (Комбінація розблокування): додайте комбінацію розблокування для пристрою.

 **Примітка:** Загальна кількість користувачів у групі доступу має дорівнювати або бути меншою за **5**.

A&C Parameter (Параметр доступу): Встановіть **Lock(s)** (Замок(и)), **Door Sensor Delay(s)** (Затримка(и) датчика дверей), **Door Sensor Mode** (Режим датчика дверей) (Open (Відчинено), Close (Зачинено) чи No (Відсутній)), **Alarm Delay(s)** (Затримка тривоги), **Alarm Count** (Кількість тривог (times (разів))), **Close/ Open Time Zone** (Часовий проміжок зачинення/відчинення) та **Valid Holidays** (чи дійсні святкові дні).

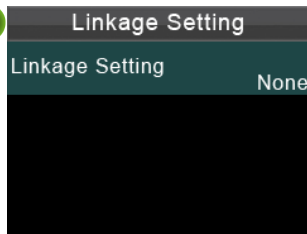
Linkage Setting (Налаштування з'єднання): Конкретний спосіб налаштування див. у розділі **Налаштування з'єднання**.

Duress Alarm (Тривога під час відкритого входу): Встановіть необхідний час затримки тривоги під час відкритого входу.

Anti-Passback (Захист від повторного доступу): Увімкніть функцію захисту від повторного доступу до пристрою.

Reset A&C (Скинути налаштування доступу): Скинути всі налаштування доступу до заводських значень за замовчуванням, а потім автоматично перезапустити пристрій.

5



○ Налаштування з'єднання

Пристрій підтримує функцію допоміжного входу. При отриманні сигналів з'єднання пристрій виконує відповідні операції з'єднання.

1. В інтерфейсі **Access Setting** (Налаштування доступу) натисніть клавішу ▼, щоб вибрати підменю **[Linkage Setting]** (Налаштування з'єднання), а потім натисніть клавішу (МОК), щоб увійти в інтерфейс **Linkage Setting** (Налаштування з'єднання), як показано на **малюнку 5**.

2. Натисніть клавішу (МОК), щоб увійти в інтерфейс зміни налаштувань зв'язку, як показано на **малюнку 6**.

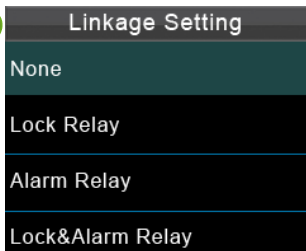
3. Натисніть клавішу ▼, щоб перемістити курсор для вибору типу зв'язку, а потім натисніть клавішу (МОК), щоб зберегти і повернутися до попереднього інтерфейсу.

❖ **Lock Relay** (Реле замка): Замок відкривається після того, як пристрій отримує сигнал з'єднання.

❖ **Alarm Relay** (Реле тривоги): Тривога спрацьовує після того, як пристрій отримує сигнал з'єднання.

❖ **Lock&Alarm Relay** (Реле замка та тривоги): Замок відчиняється і спрацьовує тривога після того, як пристрій отримує сигнал з'єднання.

6

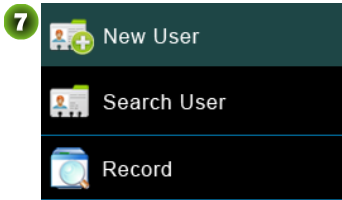


○ Скасувати з'єднання

Натисніть і утримуйте клавішу (МОК), щоб увійти в інтерфейс **Main menu** (Головне меню). На екрані з'явиться повідомлення **Cancel linkage?** (Скасувати з'єднання?). Натисніть клавішу (МОК), щоб підтвердити і скасувати зв'язок.

IV. Управління користувачами

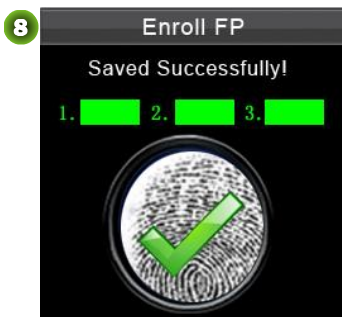
Натисніть і утримуйте клавішу (МОК) для входу в інтерфейс **Main menu** (Головного меню), натисніть клавішу ▼ для вибору підменю **[User Mng]** (Управління користувачами), а потім натисніть клавішу (МОК) для входу в інтерфейс **User Management (User Mng)** (Управління користувачами), як показано на **малюнку 7**.



New User (Новий користувач): Введіть **номер ID** (максимальна довжина - 9), **PSW** (максимальна довжина - 6) і **картку** (додатково), встановіть **Purview** (Режим доступу) (User (Користувач) або Admin (Адміністратор)).

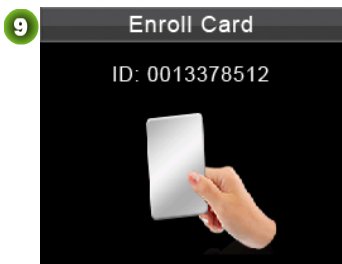
Search User (Пошук користувача): Введіть **номер ID** і натисніть клавішу **(MOK)** для пошуку відповідного користувача, а потім натисніть кнопку Edit/Delete user (Редагувати/Видалити користувача) або встановіть User Access (Доступ користувача), як потрібно.

Record (Запис): Введіть **номер ID** та **місяць** і натисніть клавішу **(MOK)** для запиту журналу відвідування користувача з вказаним ID у вказаному місяці.



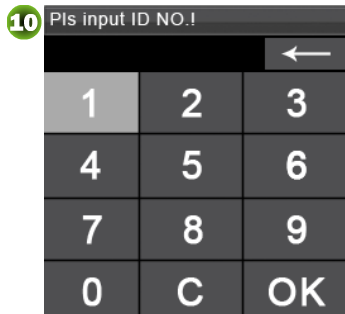
○ Реєстрація відбитків пальців

1. В інтерфейсі **New User** (Новий користувач) натисніть клавішу **▼**, щоб перемістити курсор і вибрати **[FP]**, і натисніть клавішу **(MOK)**, щоб увійти в інтерфейс **Enroll FP** (Зареєструвати відбитки).
2. Відповідно до інформації у підказці, прикладіть палець до датчика відбитків пальців належним чином. Тричі поспіль правильно прикладіть один і той самий палець до датчика відбитків пальців, доки реєстрація не завершиться успішно, а потім автоматично поверніться до інтерфейсу **New User** (Новий користувач).
3. Натисніть **(ESC)**, щоб вийти, збережіть інформацію про користувача відповідно до вікна підказки.



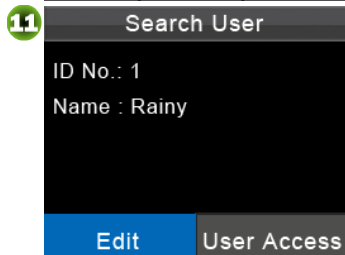
○ Реєстрація картки (додатково)

1. В інтерфейсі **New User** (Новий користувач) натисніть клавішу **▼**, щоб перемістити курсор і виберіть **[Card]** (Картка), а потім натисніть клавішу **(MOK)**, щоб увійти в інтерфейс **Enroll Card** (Реєстрація картки).
2. Відповідно до інформації у підказці, прикладіть картку до зони зчитування (до датчика відбитків пальців); після успішної реєстрації ви автоматично повернетесь до інтерфейсу **New User** (Новий користувач).
3. Натисніть **(ESC)**, щоб вийти, збережіть інформацію про користувача відповідно до вікна підказки операції.



○ Пошук користувача

1. В інтерфейсі **User Mng** (Управління користувачами) натисніть клавішу ▼, щоб перемістити курсор і виберіть **[Search User]** (Пошук користувача), а потім натисніть клавішу **(MOK)**, буде показано інтерфейс як на **малюнку 10**.
2. Натисніть клавішу ▲/▼, щоб перемістити курсор на потрібну цифру, а потім натисніть клавішу **(MOK)** для підтвердження і введіть цифри. (**Примітка:** Ви можете натиснути ▲/▼, щоб перемістити курсор на кнопку ← і потім, натиснувши на **(MOK)**, видалити неправильне значення).
3. Після введення **номера ID** натисніть ▲/▼, щоб перемістити курсор на кнопку **[OK]**, а потім натисніть клавішу **(MOK)** для пошуку відповідного користувача, як показано на **малюнку 11**.



○ Редагувати користувача

- Редагувати доданого користувача. (**Примітка:** В інтерфейсі **Search User** (Пошук користувача) натисніть клавішу **(MOK)** для входу в інтерфейс **Edit** (Редагувати), конкретна операція така ж, як і для **New User** (Новий користувач) (Add User (Додавання користувача)).



○ Видалити користувача

1. В інтерфейсі **Edit** (Редагувати) натисніть клавішу ▼, щоб перемістити курсор і виберіть підменю **[Del User]** (Видалити користувача), як показано на **малюнку 12**.
2. Натисніть клавішу **(MOK)** для входу в інтерфейс **Del User** (Видалити користувача), натисніть клавішу ▼, щоб перемістити курсор та виберіть тип видалення (Delete Password (Видалити пароль), Del ID Card only (Видалити тільки ID-картку), Delete Fingerprint (Видалити відбиток пальця) або Delete User (Видалити користувача)), а потім натисніть клавішу **(MOK)** для підтвердження і виконання відповідної операції видалення.



Примітка:

(1) На основі інформації, зареєстрованої користувачем, пристрій відображає додаткові типи операцій. Наприклад, якщо користувач не зареєстрував пароль, опція **Delete Password** (Видалити пароль) недоступна.

(2) Якщо вибрано опцію **Del User** (Видалити користувача), буде видалено інформацію про відбитки пальців, пароль та ID-картку (додатково) користувача.

13

User Access	
ID No.	1
Group No.	1
Use TZ	Grp TZ
Duress FP	1 sum of FPS
VerType	GrpVerType

○ Налаштування доступу користувачів

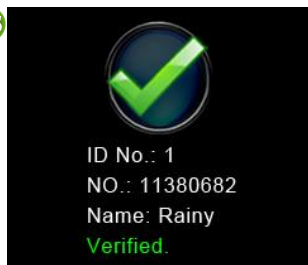
1. В інтерфейсі **Search User** (Пошук користувача) натисніть клавішу **▼**, щоб вибрати **[User Access]** (Доступ користувачів), натисніть клавішу **MOCK**, щоб увійти в інтерфейс налаштування User Access (Доступ користувачів), як показано на **малюнку 13**.
2. Встановіть Group No. (Номер групи), Time Zone (Часовий проміжок) та виберіть Duress FP (Відбиток пальців при відкритому проході), як потрібно.

V. Верифікація користувача

14



15



○ Використання відбитка пальця/картки (додатково) для верифікації

Правильно прикладіть палець до датчика відбитків пальців або прикладіть картку до зони зчитування (на датчику відбитків пальців); після успішної верифікації з'явиться інтерфейс, показаний на **малюнках 14** (верифікація відбитків пальців), **15** (верифікація картки).

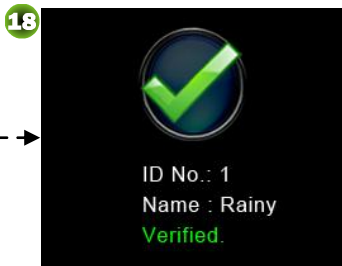
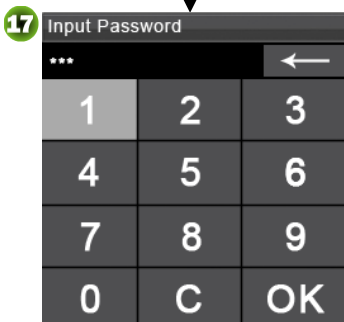


Примітка: Верифікація картки є додатковою функцією.



○ Верифікація паролем

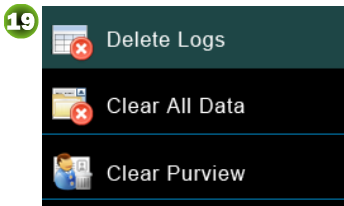
1. У початковому інтерфейсі натисніть клавішу **(MOK)**, щоб увійти до інтерфейсу **Input ID NO** (Ввести ID номер); введіть ID номер, як показано на **малюнку 16**. (Конкретний метод введення, будь ласка, дивіться у розділі **Пошук користувача**).
2. Натисніть клавішу **▲/▼**, щоб перемістити курсор на кнопку **[OK]**, а потім натисніть клавішу **(MOK)**, щоб підтвердити і увійти в інтерфейс Input Password (Введення пароля).



3. Введіть пароль (конкретний метод введення такий самий, як і введення ID номера), як показано на **малюнку 17**.
4. Натисніть клавішу **▲/▼**, щоб перемістити курсор на кнопку **[OK]**, а потім натисніть клавішу **(MOK)** для підтвердження; після успішної верифікації з'явиться інтерфейс, показаний на **малюнку 18**.

VI. Управління даними

Натисніть і утримуйте клавішу **(MOK)**, щоб увійти в інтерфейс **Main menu** (Головне меню), натисніть клавішу **▼**, щоб вибрати підменю **[Data Mng]** (Управління даними), а потім натисніть клавішу **(MOK)**, щоб увійти в інтерфейс **Data Management (Data Mng)** (Управління даними), як показано на **рисунок 19**.



Delete Logs (Видалити журнали): Видалення всіх журналів відвідування.

Clear All Data (Очистити всі дані): Видалення всіх журналів відвідування, інформації про користувача, а також налаштувань Часовий проміжок, Святокові дні, Групи контролю, Комбінації розблокування.

Clear Purview (Очистити перегляд): Перевести всіх адміністраторів у розряд звичайних користувачів.

VI. Управління U-диском

Натисніть і утримуйте клавішу **(MOK)**, щоб увійти до інтерфейсу **Main menu** (Головне меню), натисніть клавішу **▼**, щоб вибрати підменю **[U Disk]** (U-диск), а потім натисніть клавішу **(MOK)**, щоб увійти до інтерфейсу **U Disk Management** (Управління U-диском), як показано на **малюнку 20**.



Download Attlog (Завантажити журнали відвідування): Завантажте всі журнали відвідування на U-диск. Потім імпортуйте журнали до програмного забезпечення **Access 3.5** за допомогою функції **Import Data From USB disk** (Імпортувати дані з USB-диска), а потім перегляньте Access Report (Звіт доступу) за потреби.

Download User (Завантажити користувача): Завантажити всю інформацію про користувача на U-диск.

Upload User (Вивантажити користувача): Вивантажити інформацію про користувача (збережену на U-диску) на пристрій.

Update (Оновити): За допомогою цього меню ви можете оновити мікропрограму пристрою; файл оновлення повинен бути на U-диску.

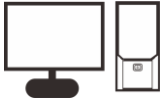
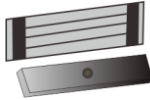
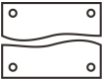


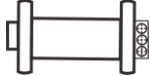
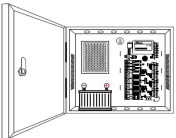

VII. Переглянути звіт доступу

1. Підключіть пристрій до мережі.
2. Запустіть ПЗ **Access3.5**.
3. Додайте ПЗ до програми, завантажте журнали з пристрою (ви також можете використовувати U-диск для завантаження журналів), а потім проаналізуйте журнали та перегляньте звіт про доступ за потреби.

Security System Access 3.5 у комплекті є унікальним програмним забезпеченням. Для отримання детальної інформації зверніться до **Посібника користувача програмного забезпечення Access3.5** на компакт-диску.

6. Інше

Наступне обладнання необхідне для системи контролю доступу, але не входить до стандартної комплектації.

Найменування	Зображення	Найменування	Зображення
ПК		Замок	
Датчик дверей		Кнопка виходу	
Сигналізація		485 конвертер	
Панель контролю доступу		Мережевий кабель	
Дверний дзвінок		