

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Термінал серії Smart AC

Версія: 2.0

Про цей посібник

У цьому посібнику описано роботу з інтерфейсом і функціями меню терміналів серії Smart AC. Зображення в цьому посібнику можуть не повністю відповідати зображенню вашого виробу, фактичне зображення виробу має переважну силу.

Зміст

1.	Методичні вказівки	1
1.1	Спосіб отримання відбитків пальців	1
1.2	Режими верифікації	2
1.2.1	1:N перевірка відбитків пальців	2
1.2.2	1:1 перевірка відбитків пальців	2
1.2.3	Верифікація пароля	3
1.2.4	Верифікація картки (за бажанням)	4
1.3	Початковий інтерфейс	5
2	Головне меню	6
3	Налаштування дати та часу	8
3.1	Літній час	8
4	Керування користувачами	11
4.1	Додавання користувача	11
4.2	Налаштування контролю доступу	12
4.3	Пошук користувача	14
4.4	Редагування користувача	14
4.5	Видалення Користувача	15
4.6	Стиль відображення користувача	16
5	Роль користувача	17
5.1	Увімкнення ролі користувача	17
5.2	Розподіл прав	18
6	Налаштування зв'язку	19
6.1	Налаштування Ethernet	19
6.2	Налаштування послідовного зв'язку	20
6.3	Увімкнення/вимкнення функції друку	21
6.4	Налаштування хмарного сервера	23
6.5	Налаштування Wiegand	25
6.5.1	Введення Wiegand	25
6.5.2	Вихід Wiegand	27
7	Контроль доступу	30
7.1	Налаштування параметрів контролю доступу	31
7.2	Налаштування розкладу	34
7.3	Налаштування свят	36
7.4	Налаштування груп доступу	37
7.4.1	Встановлення свят для групи доступу	38
7.5	Комбіновані налаштування верифікації	40
7.6	Налаштування захисту від зворотного ходу	43
7.7	Налаштування параметрів "під примусом"	45
8	Налаштування системи	47
8.1	Параметри відвідуваності	47
8.2	Параметри відбитків пальців	48
8.3	Скидання до заводських налаштувань	50
8.4	Оновлення через USB	52
9	Персоналізація налаштувань	53

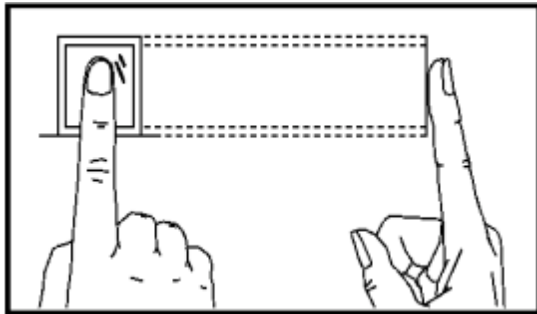
9.1	Налаштування інтерфейсу користувача	53
9.2	Налаштування голосового зв'язку	54
9.3	Налаштування дзвінків	55
9.4	Налаштування станів обліку часу	56
9.5	Налаштування клавіш швидкого доступу	57
10	Керування Даними	59
10.1	Видалення даних	59
10.2	Резервне копіювання даних	60
10.3	Відновлення даних	60
11	Менеджер USB	62
11.1	Завантаження з USB	62
11.2	Завантаження на USB	63
11.3	Завантаження налаштувань на вибір	63
12	Пошук по відвідуванням	65
13	Налаштування друку	66
13.1	Налаштування полів даних для друку	66
13.2	Налаштування параметрів принтера	66
14	Автотест	68
15	Системна інформація	70
16	Усунення несправностей	71
17	Додатки	72
17.1	Інструкції з введення тексту	72
17.2	Вступ до Wiegand	74
17.3	Правила завантаження зображень	76
17.4	Функція друку	76
17.5	Заява про права людини та конфіденційність	78
17.6	Опис екологічно безпечного використання	80

1. Методичні вказівки

1.1 Спосіб отримання відбитків пальців

Рекомендується використовувати вказівний, середній або безіменний палець; уникайте використання великого пальця або мізинця.

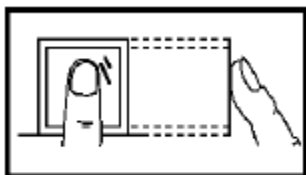
1. Правильний спосіб натискання пальця:



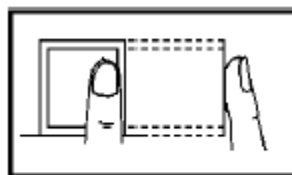
Прикладіть палець горизонтально до датчика відбитків пальців; центр відбитка повинен знаходитися в центрі датчика.

2. Неправильні способи натискання пальця на відбиток:

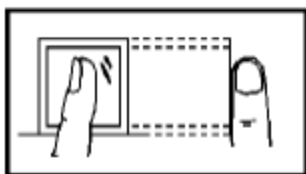
Вертикально



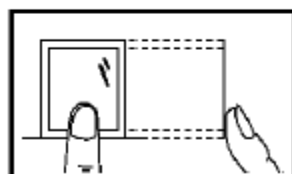
Сбоку



Косо



Занизько

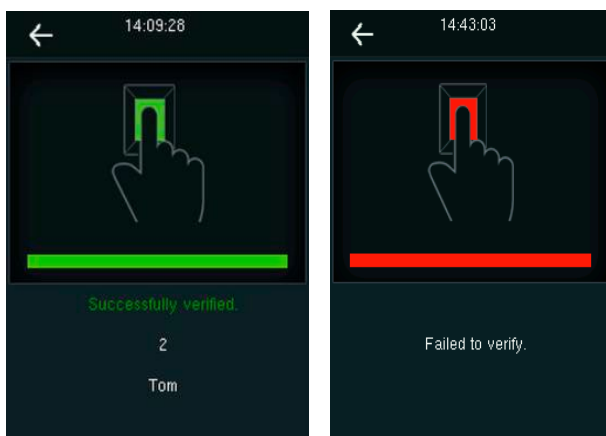


Будь ласка, використовуйте правильний метод натискання на відбиток пальця для реєстрації та верифікації. Компанія не несе відповідальності за зниження результативності верифікації, спричинене неправильною роботою користувача. Ми залишаємо за собою право на остаточну інтерпретацію та внесення змін.

1.2 Режими верифікації

1.2.1 1:N перевірка відбитків пальців

При цьому методі верифікації відбитків пальців відбиток, зібраний датчиком, звіряється з усіма відбитками пальців, що зберігаються в пристрої. Будь ласка, використовуйте правильний спосіб притискання пальця до датчика відбитків пальців (для отримання детальної інструкції, будь ласка зверніться до 1.1 Спосіб натискання пальця).

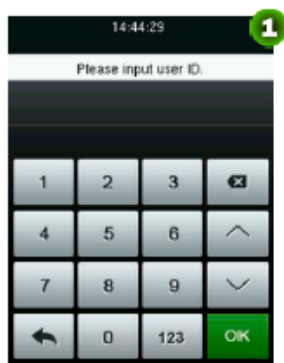


Перевірка успішна

Перевірка не успішна


1.2.2 1:1 перевірка відбитків пальців

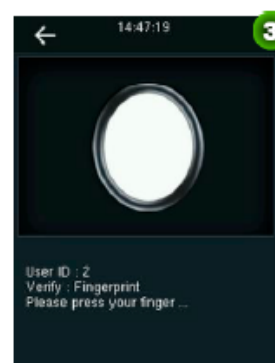
Згідно з цим методом перевірки відбитків пальців, відбиток пальця, зібраний датчиком, порівнюється з з відбитком пальця, що відповідає введеному ID користувача. Будь ласка, використовуйте цей метод, коли виникають труднощі при перевірці відбитків пальців 1:N.



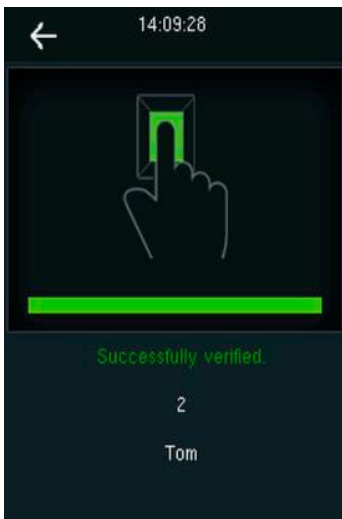
Натисніть  для знаходження ID користувача потім натисніть [OK]



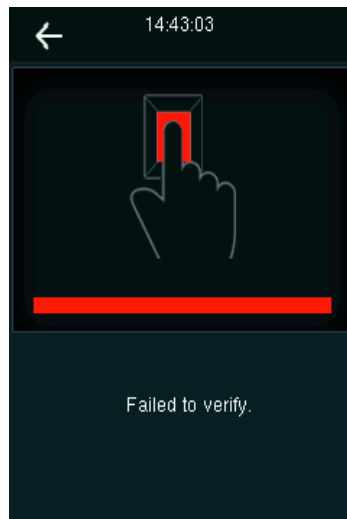
Виберіть  іконку для входу в інтерфейс перевірки відбитків пальців



Правильно притискайте палець до датчика відбитків пальців



Перевірка успішна



Перевірка не успішна


Примітка:

- Введіть ідентифікатор користувача у початковому інтерфейсі та натисніть кнопку [OK]. Якщо з'явиться повідомлення «Невірний ID!», це означає, що ID користувача не існує.
- Коли пристрій запитає «будь ласка, спробуйте ще раз», прикладіть палець до датчика відбитків пальців ще раз.
- Якщо після 2 спроб верифікація все ще не пройдена, пристрій повернеться до початкового інтерфейсу.


1.2.3 Верифікація пароля

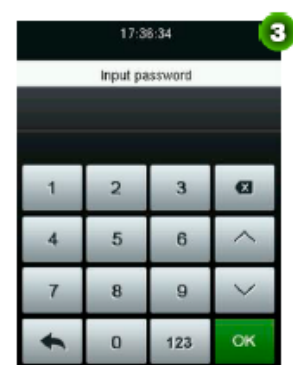
Введений пароль порівнюється з паролем введеного ID користувача.



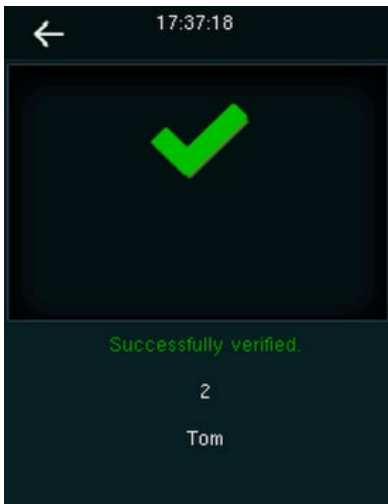
Натисніть  для знаходження ID користувача потім натисніть [OK]



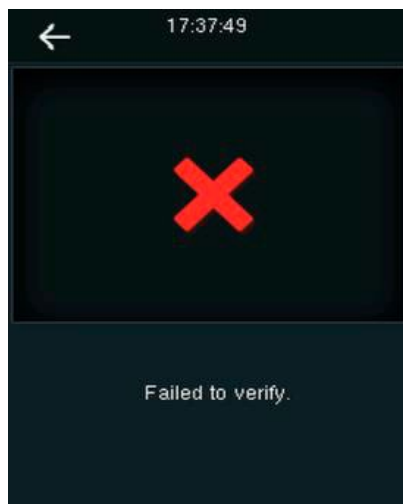
Виберіть  іконку для входу в інтерфейс перевірки відбитків пальців



Введіть пароль



Перевірка успішна



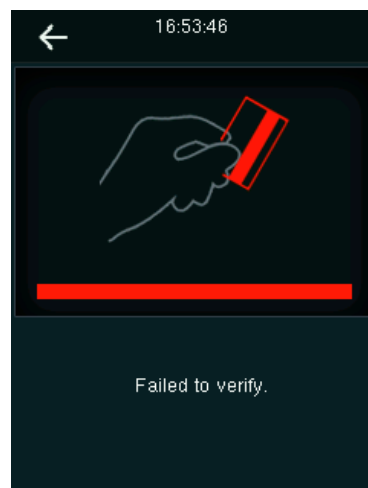
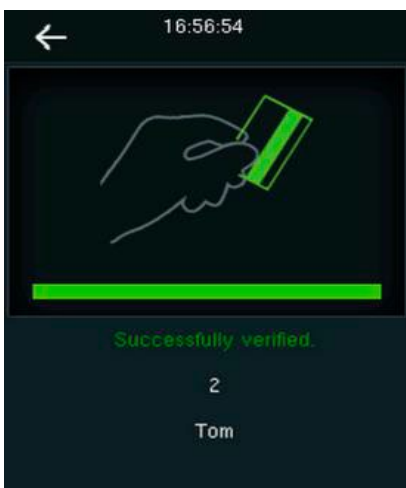
Перевірка не успішна

Примітка: якщо з'явиться повідомлення «Неправильний пароль», введіть пароль ще раз. Якщо перевірка все ще не вдасться після 2 спроб, ви повернетесь до початкового інтерфейсу.

1.2.4 Верифікація картки (за бажанням)

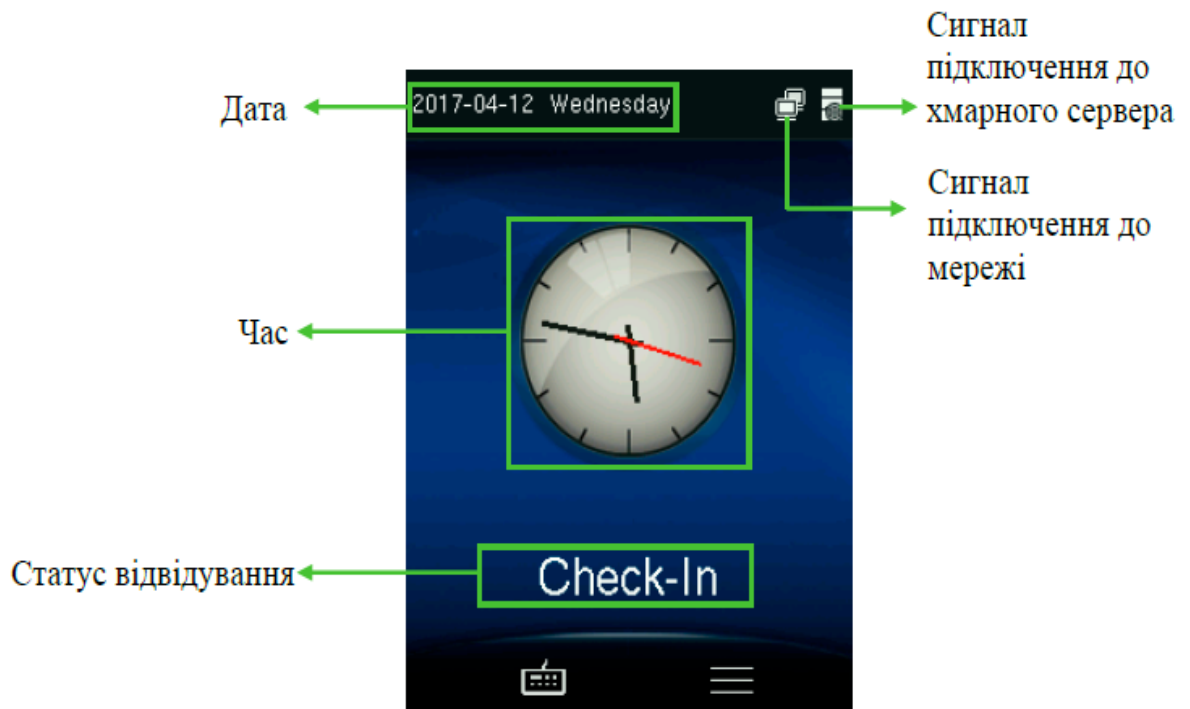
Примітка: функція картки не є обов'язковою, лише пристрої з вбудованим картковим модулем оснащені функцією верифікації картки. Будь ласка, зверніться до служби технічної підтримки за необхідності.

1. Проведіть картою над зчитувачем (картку потрібно попередньо зареєструвати)
2. Верифікація пройшла успішно
3. Верифікація не пройшла






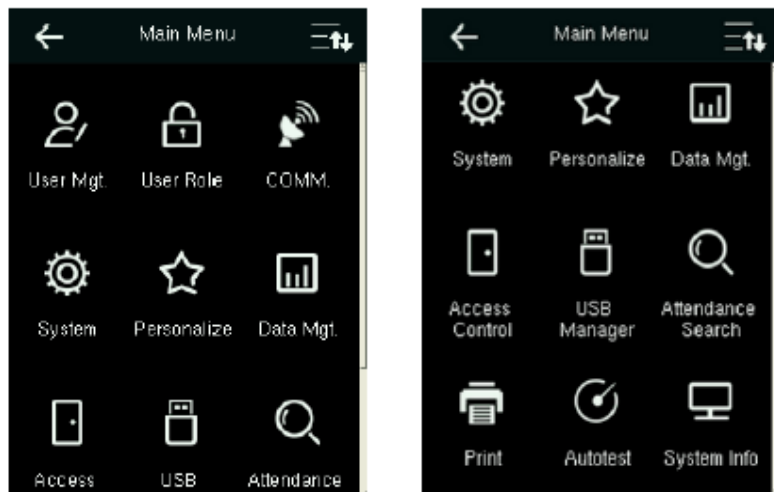
1.3 Початковий інтерфейс

Коли пристрій ввімкнено, то початковий інтерфейс виглядає так:



2 Головне меню

Коли пристрій перебуває в режимі очікування, натисніть на екрані  , щоб увійти в початковий інтерфейс, а потім натисніть  щоб відкрити Головне меню. Натисніть на іконку  у верхньому правому куті екрана для прокрутки відображення головного меню.



Керування користувачами (User Mgt.): Основна інформація про зареєстрованих користувачів, включаючи ідентифікатор користувача, ім'я користувача, роль користувача, відбиток пальця, номер бейджа (посвідчення особи та картка MiFare не є обов'язковими), пароль та роль контролю доступу.

Роль користувача (User Role): Встановлення ролей користувачів для доступу до меню та зміни налаштувань.

ЗВ'ЯЗОК (COMM.): налаштування відповідних параметрів зв'язку між пристроєм і ПК, зокрема параметри Ethernet, такі як IP-адреса тощо, послідовний зв'язок, з'єднання з ПК, хмарний сервер та Wiegand та налаштування Wiegand.

Система (System): Встановлення відповідних параметрів системи та оновлення прошивки, включаючи встановлення дати та часу, параметрів відвідування та відбитків пальців, а також скидання до заводських налаштувань, якщо це необхідно.

Персоналізація (Personalize): Сюди входять налаштування відображення інтерфейсу, го-лосу, дзвінка, режиму натискання клавіш і клавіш швидкого доступу.

Керування даними (Data Mgt.): видалення даних про відвідування, видалення всіх даних, видалення ролі адміністратора, видалення заставок тощо.

Контроль доступу (Access Control): Сюди входить налаштування параметрів блокування.

Менеджер USB (USB Manager): Для перенесення даних, таких як дані користувачів і журнали відвідувань, з USB-диска на відповідне програмне забезпечення або інші при-строї.

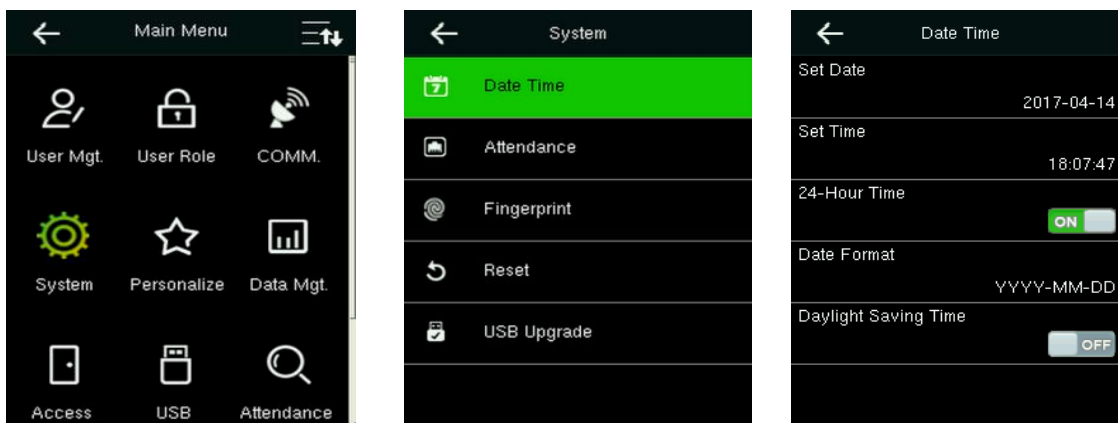
Пошук за відвідуванням (Attendance Search): Пошук записів, збережених на пристрої після успішної верифікації.


Друк (Print): Налаштування інформації та функцій друку (якщо принтер підключено до пристрою).

Автотестування (Autotest): Автоматичне тестування різних функцій модуля, зокрема РК-дисплея, голосового зв'язку, датчика відбитків пальців сенсор і тест RTC годинника.

Інформація про систему (System Info): Перевірка ємності пристрою, інформації про при-стрій та прошивку.

3. Налаштування дати та часу

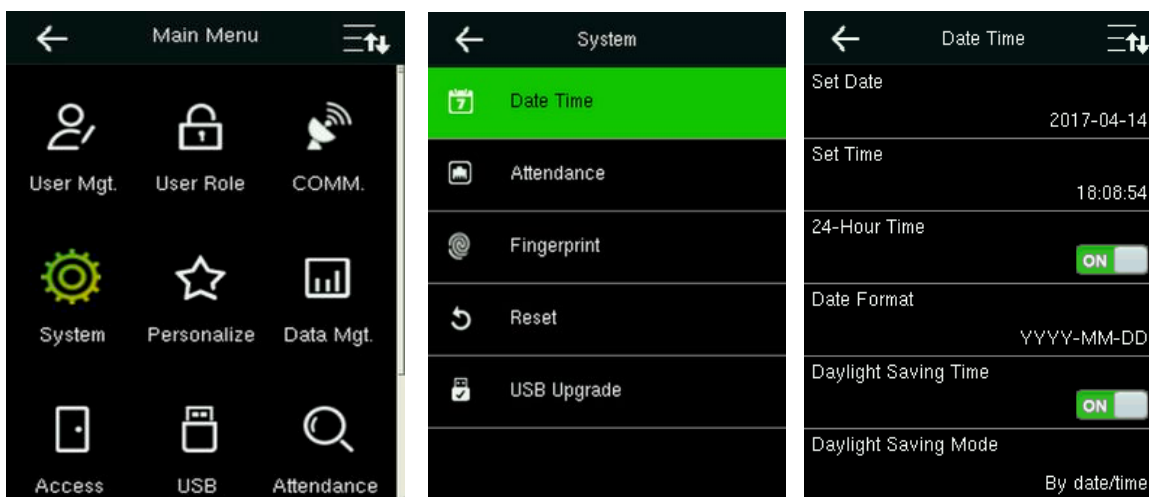



У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштування дати/часу. Він включає налаштування дати, часу, 24-годинного годинника, формату дати та літнього часу. При ски-данні до заводських налаштувань можна відновити формат дати («RRPP-ММ-ДД»).

Примітка: При скиданні до заводських налаштувань дата/час пристрою не відновлюється (якщо дата/час встановлено на 18:30 1 січня 2020 року, після скидання налаштувань дата/час залишиться на 18:30 1 січня 2020 року).

3.1 Літній час

DST, який також називають «літній час», - це система переведення годинників на місцевий час з метою економії енергії. Час, прийнятий у встановлені дати, називається «DST». Зазвичай, час переводиться на одну годину вперед. Це дозволяє користувачам лягати спати або вставати раніше, а також зменшити яскравість освітлення пристрою для економії енергії. Восени час повертається до стандартного. У різних країнах діють різні правила переведення годинників. Наразі майже 110 країн перейшли на літній час. Щоб відповідати вимогам переходу на літній час, можна налаштувати спеціальну опцію. Перевести час на одну годину вперед в XX (година) XX (день) XX (місяць), і перевести час на одну годину назад в XX (година) XX (день) XX (місяць)



У початковому інтерфейсі натисніть , далі слідуйте за рисунками зверху, по-тім натисніть **ON**, щоб увімкнути літній час.

Літній час (Deylight Saving Type): Режим переходу на літній час, за датою/ часом та за тижнем/днем на вибір.

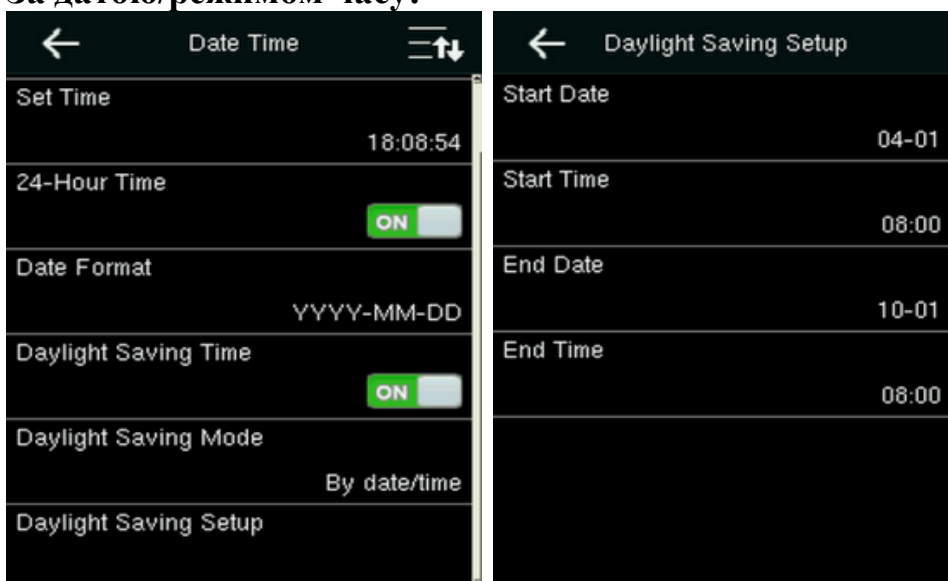
Налаштування переходу на літній час (Deylight Saving Setup):

Встановлення дати/часу або ти-жня/дня переходу на літній час відповідно до вибору в Режимі переходу на літній час.

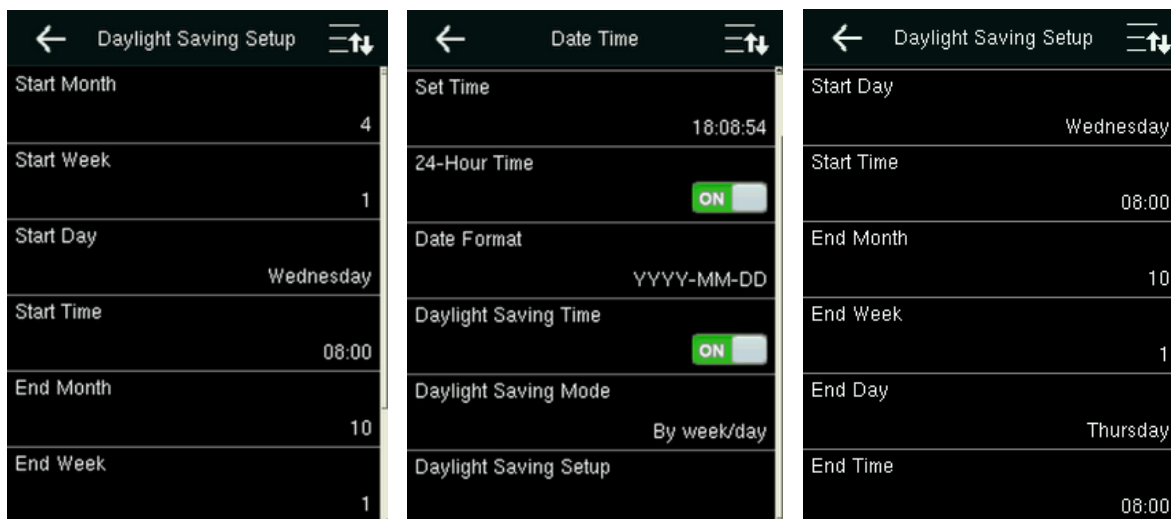
Налаштування літнього часу

Наприклад, переведіть годинник на одну годину вперед о 08:00 1 квітня і на одну годину назад о 08:00 1 жовтня (система повернеться до початкового часу).

За датою/режимом часу:



За тижнем/режимом дати:



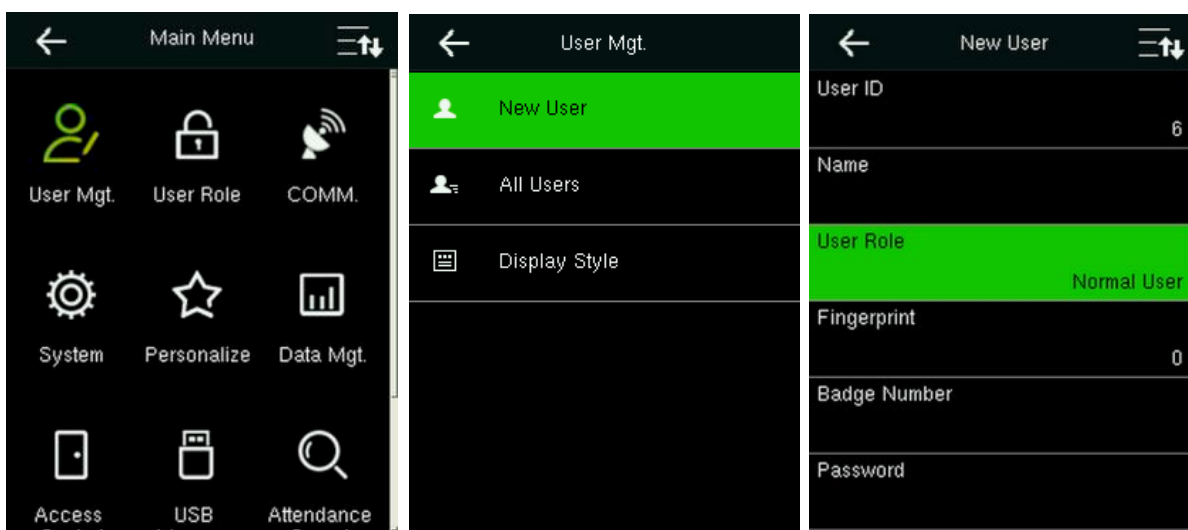
Примітка:


1. Якщо місяць, в якому починається перехід на літній час, є пізнішим за місяць, в якому він закінчується, то перехід на літній час охоплює два різні роки. Наприклад, час початку переходу на літній час є 2014-9-1 4:00, а час закінчення переходу на літній час є 2015-4-1 4:00.
2. Припустимо, що режим тиждень/день вибрано в [Режим переходу на літній час] і перехід на літній час починається з неділі шостого тижня вересня 2013 року. Згідно з календарем, вересень 2014 року має не шість тижнів, а п'ять. У такому випадку, у 2014 році перехід на літній час починається у відповідний момент часу останньої неділі вересня.
3. Припустимо, що перехід на літній час починається з понеділка першого тижня вересня 2014 року. Згідно з календарем, перший тиждень вересня 2015 року не має понеділка. У такому випадку, переведення на новий термін починається з першого понеділка вересня 2015 року.

4 Керування користувачами

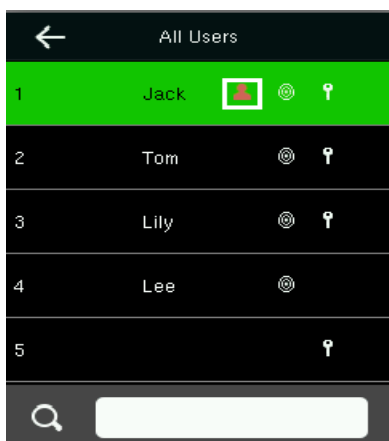
4.1 Додавання користувача

Включно з супер-адміністратором та звичайним користувачем



У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуєте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштувань нового користувача (New User). Налаштування включають введення Ідентифікатор користувача, Ім'я, вибір Ролі користувача, реєстрація відбитків пальців та Номер бейджа (посвідчення особи та картка Mifare не є обов'язковими), встановлення Пароля та встановлення Ролі контролю доступу.

Додавання супер-адміністратора (Add a Super Admin): Виберіть «Супер адміністратор» у розділі [Роль користувача (User Role)], якому дозволено керувати всіма функціями у меню. Як показано нижче, користувач з ідентифікатором користувача 1 є супер-адміністратором.



Додавання звичайного користувача (Add a Normal User): Виберіть «Звичайний користувач» у розділі [Роль користувача]. Коли встановлений Супер Адміністратор, Звичайні користувачі можуть використовувати тільки відбиток пальця, пароль або картку для верифікації; коли Супер Адміністратор ще не встановлений, звичайні користувачі можуть користуватися всіма функціями меню.

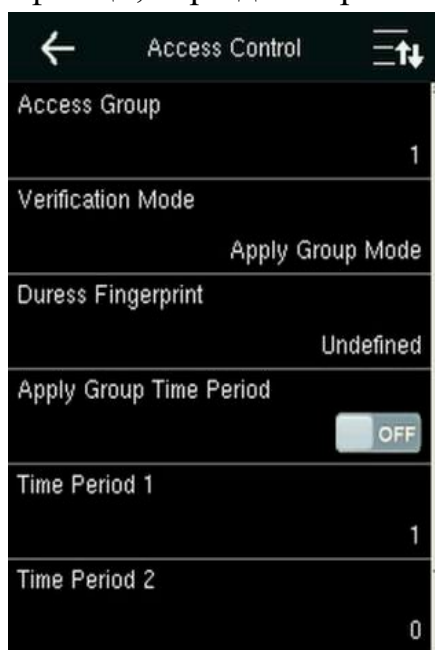
Пароль: від 1 до 8 цифр

Примітка:

1. Пристрій автоматично розмістить ID користувачів у послідовність, але користувач може встановити це вручну.
2. ID користувача має містити від однієї до 8 цифр.

4.2 Налаштування контролю доступу

Опція контролю доступу користувачів полягає у встановленні доступу до відкритих дверей для всіх, включаючи групу доступу налаштування, режим верифікації, період використання, управління відбитками пальців примусово.



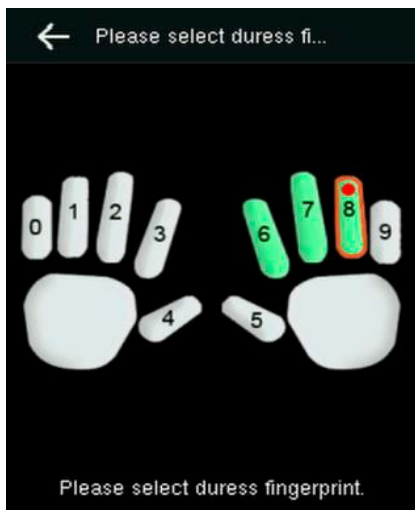
Група доступу (Access Group): Розподіл користувачів на різні групи контролю доступу для управління. Нові користувачі належать до групи 1 за замовчуванням, яких можна перерозподілити до інших груп.

Режим верифікації (Verification Mode): Користувач може вибрати групову або індивідуальну верифікацію. Якщо вибрано індивідуальну, верифікація не впливає на метод верифікації, який використовують інші члени групи.

Тип індивідуальної верифікації: Включає пароль/відбитки пальців/бейдж, тільки відбитки пальців, тільки ID користувача тільки пароль, тільки бейдж, тільки відбиток пальця/пароль, відбиток пальця/бейдж, пароль/бейдж, ID користувача +відбиток пальця, відбиток пальця+пароль, відбиток пальця +бейдж,

відбиток пальця+пароль+бейдж, пароль+бейдж, пароль+бейдж, ID користувача+пароль +бейдж, бейдж, ID користувача+ відбиток пальця+пароль, відбиток пальця+(бейдж/ID користувача).

Відбиток пальця під примусом: можна обрати один або два відбитки, або **відбиток пальця під примусом**, при зчитуванні якого спрацюватиме сигнал тривоги.



Приклад: Серед зареєстрованих відбитків пальців (6, 7, 8) виберіть відбиток з номером 8 як відбиток пальця під примусом.

Використовуйте груповий часовий період (**Group Time Period**):

1. Якщо ця функція увімкнена, користувач використовує часовий пояс за замовчуванням своєї групи.
2. Якщо цю функцію вимкнено, користувачеві потрібно встановити особистий часовий пояс (не використовуючи часовий пояс групи).

рідно встановити особистий часовий пояс (не використовуючи часовий пояс групи).

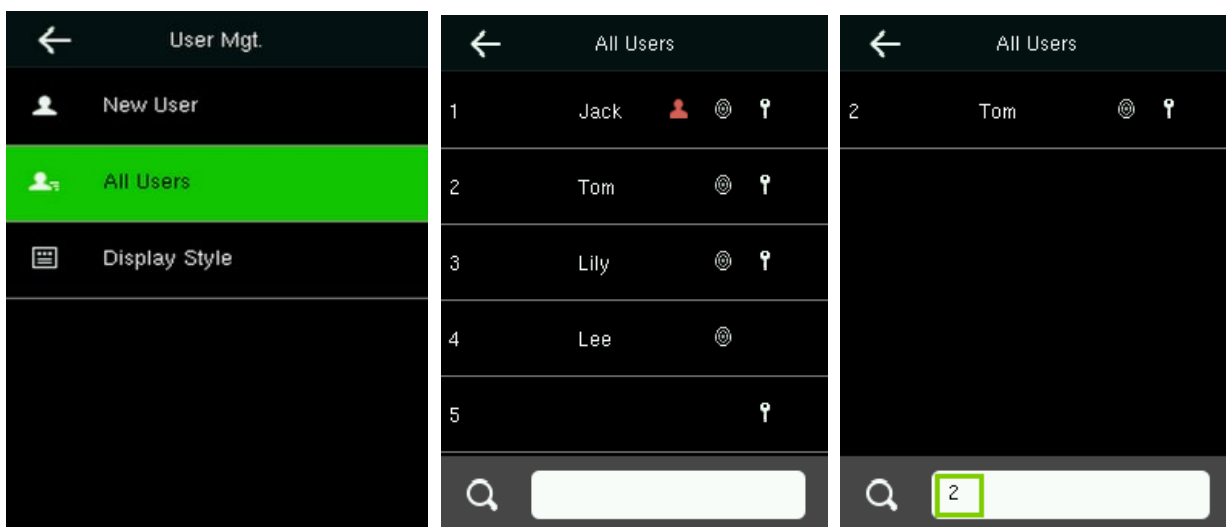
Це не вплине на часовий пояс доступу інших членів групи.




Примітка: Кожен користувач може встановити максимум 3 періоди.

4.3 Пошук користувача

Введіть ID користувача або ім'я користувача зі Списку користувачів, щоб знайти користувача.



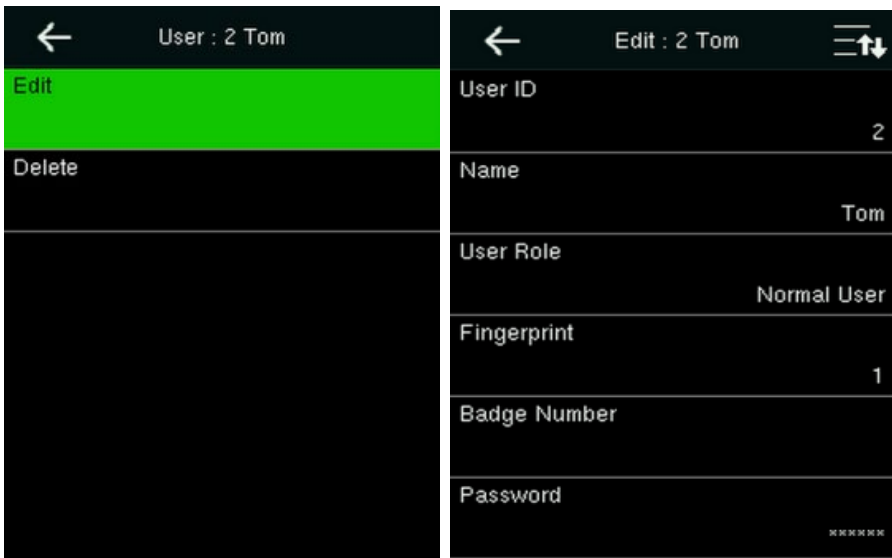
У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс. Введіть ID користувача або ім'я користувача , буде показано відповідного користувача. Як показано на рисунку вище, знайдіть користувача з ID користувача «2».

Примітка: Введіть ім'я користувача за допомогою інтелектуального методу введення, див. 17.1 Інструкції з введення тексту Інструкції для отримання детальної інформації.

4.4 Редагування користувача

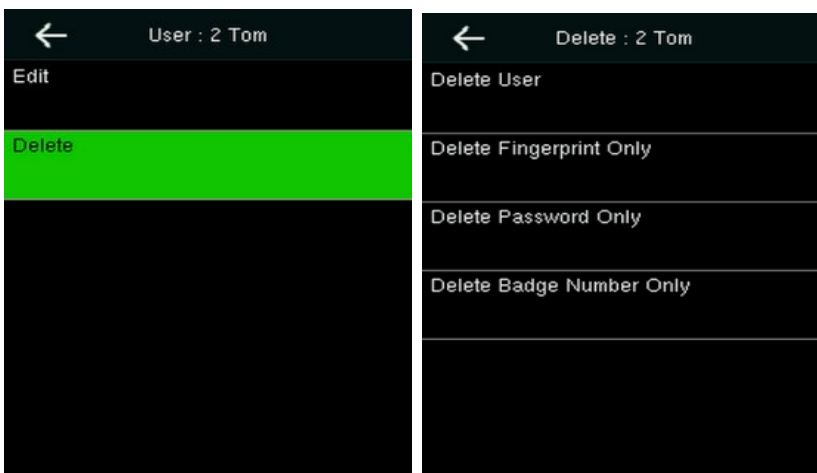
Після того, як ви вибрали користувача за допомогою 4.3 Пошук користувача, натисніть на нього, щоб увійти до інтерфейсу редагування та видалення. І на-тисніть [**Edit (Редагувати)**], щоб увійти до інтерфейсу редагування користувача.

Процедура редагування користувача така сама, як і додавання користувача, але ID користувача не може бути відредагований.



4.5 Видалення Користувача

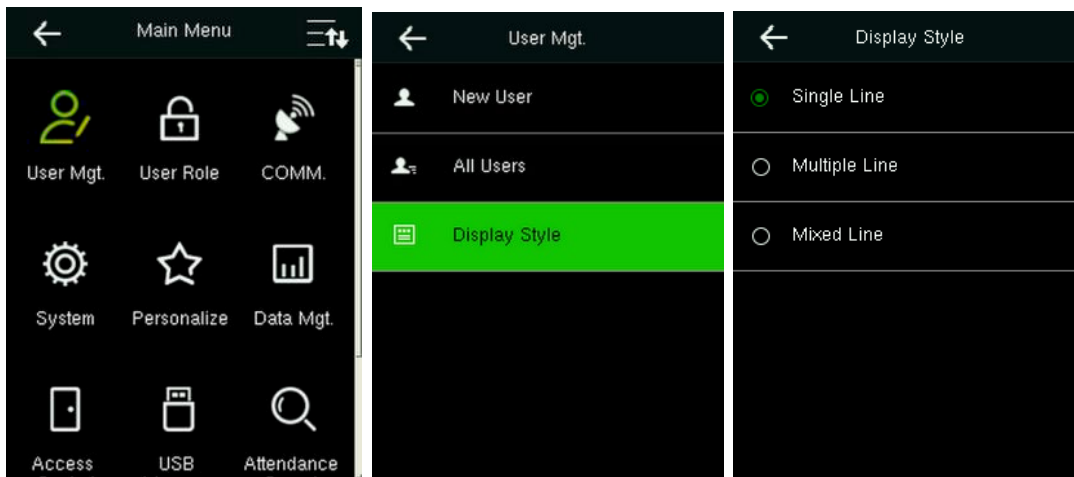
Після того, як ви вибрали користувача за допомогою 4.3 Пошук користувача, натисніть на нього, щоб увійти до інтерфейсу редагування та видалення. І на-тисніть [**Delete (Видалити)**], щоб увійти до інтерфейсу видалення користувача.




Примітка:

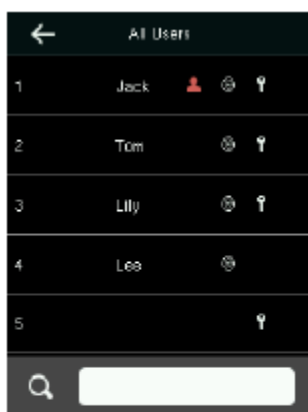
1. Тільки після того, як користувач зареєстрував відбиток пальця, пароль і бейдж ,буде показано відповідний елемент, який потрібно видалити.
2. Функція картки не є обов'язковою.

4.6 Стиль відображення користувача:

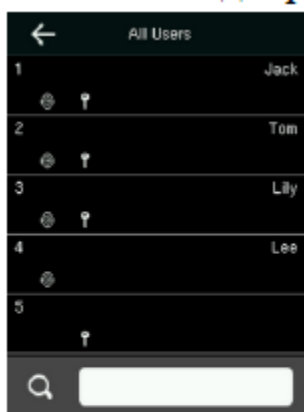


У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до налаштувань Display Style (Стиль відображення).

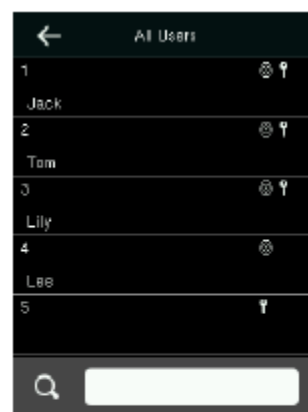
Нижче пока-зано кілька стилів відображення:



**Однорядковий
СТИЛЬ**



**Багаторядковий
СТИЛЬ**



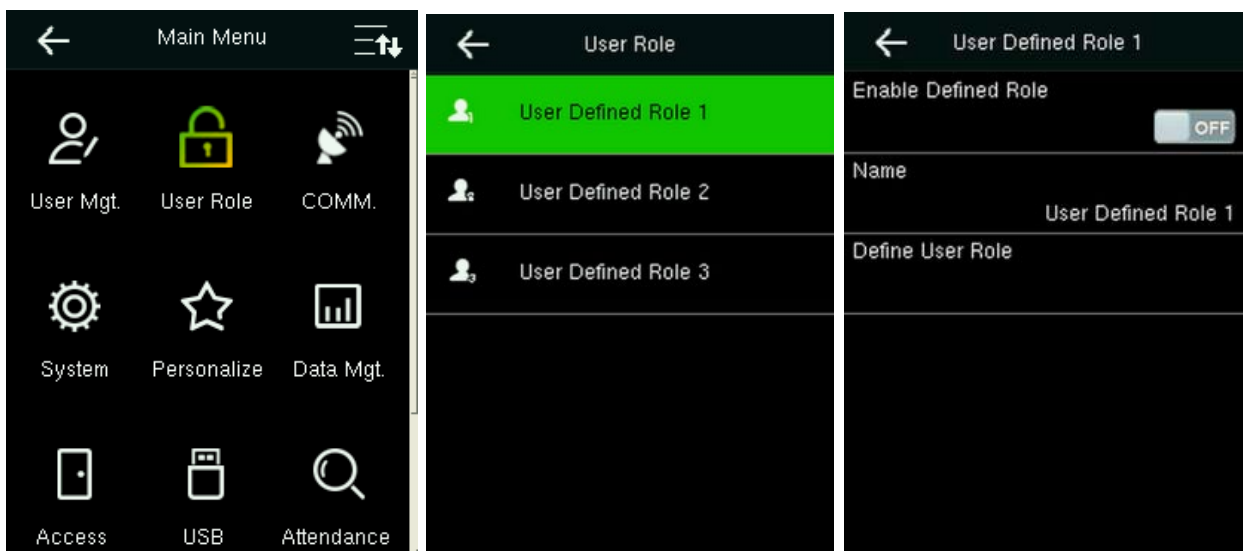
**Змішаний стиль
рядків**


5. Роль користувача

Встановлення прав користувача на роботу з меню (можна встановити максимум 3 ролі). Якщо роль користувача увімкнено у [User Mgt.] > [New User]> [User Role] ([Керування користувачами] > [Новий користувач]> [Роль користувача]), ви можете призначити відповідну роль для кожного користувача.

Role (Роль): Суперкористувачу потрібно призначити різні права новим користувачам. Щоб уникнути встановлення прав для кожного користувача по черзі, ви можете встановити ролі користувачів, щоб класифікувати різні рівні дозволів в управлінні користувачами.

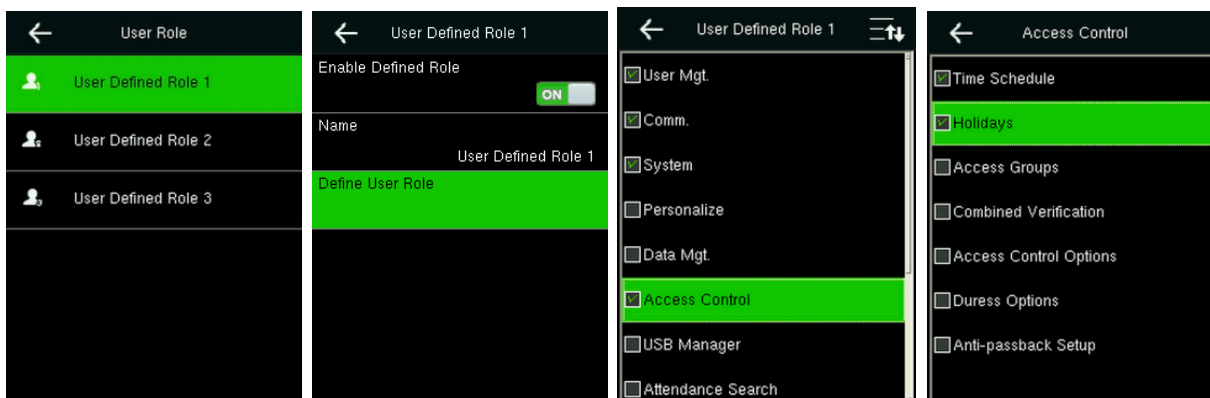
5.1 Увімкнення ролі користувача




У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, Натисніть, щоб увімкнути визначену роль. Після визначення, перевірити ролі можна так [User Mgt.] > [New User]> [User Role] ([Керування користувачами] > [Новий користувач]> [Роль користувача])

Примітка: Щоб увімкнути роль користувача, потрібен принаймні один зареєстрований адміністратор.

5.2 Розподіл прав

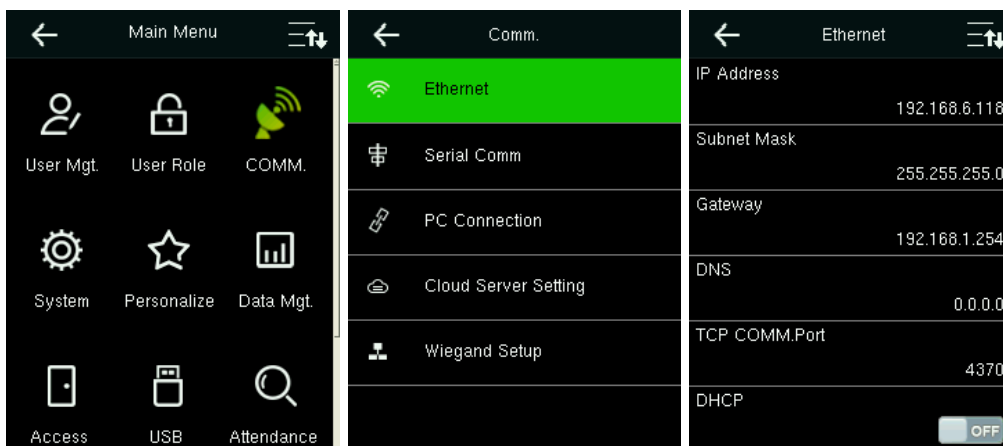


У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб ввести інтерфейс розподілу прав.

Натисніть меню, щоб вибрати **User Defined Role 1(2/3)** (Роль, визначена користувачем 1(2/3)) або скасувати операційне право до кожного меню для **User Defined Role 1(2/3)** (Роль, визначена користувачем 1(2/3)).

6 Налаштування зв'язку

6.1 Налаштування Ethernet



У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштування **Ethernet**.

Наведені нижче параметри є заводськими значеннями за замовчуванням, будь ласка, відрегулюйте їх відповідно до реальної мережевої ситуації.

IP-адреса: 192.168.1.201

Маска підмережі: 255.255.255.0

Шлюз: 0.0.0.0

DNS: 0.0.0.0

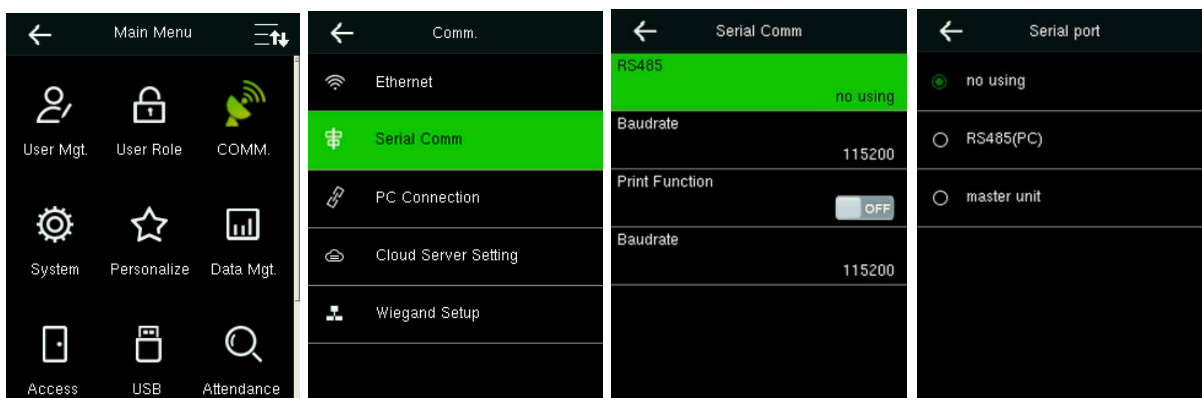
TCP COMM. Порт: 4370


DHCP: протокол динамічної конфігурації хосту, який динамічно виділяє IP-адреси для клієнтів через сервер. Якщо DHCP увімкнено, IP-адреса не може бути встановлена вручну.

Відображення у рядку стану: Дозволяє вказати, чи відображати піктограму мережі у рядку стану.

6.2 Налаштування послідовного зв'язку

Увімкнення/вимкнення функції RS485

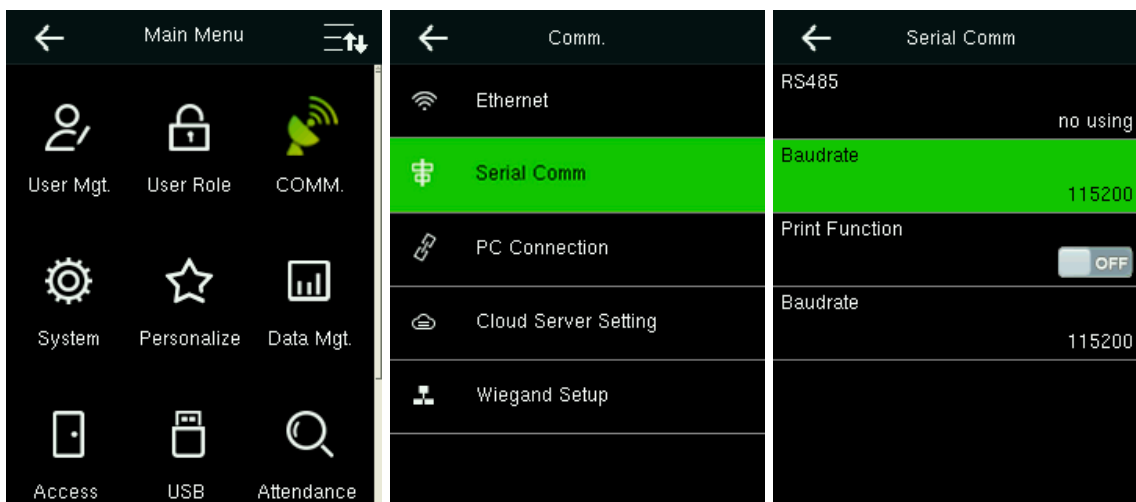


У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштування **Serial Comm**, виберіть RS485 як функцію ПК або ведучого пристрою, або вимкніть RS485.

Примітка:

1. Коли RS485 використовується як функція «RS485(PC)», пристрій можна підключити до ПК за допомогою RS485 послідовним кабелем (оскільки зв'язок через RS485 є повільним і нестабільним, зв'язок між пристроєм та ПК через RS485 не рекомендується).
2. Коли RS485 використовується як функція «головного пристрою», його можна підключити до FR1200/FR1 300.

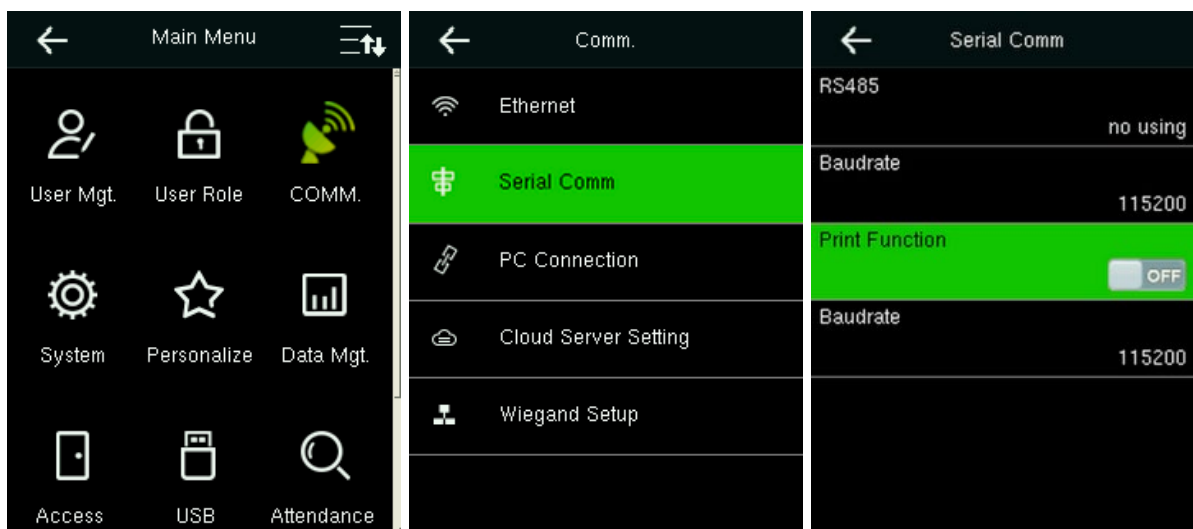
Налаштування швидкості передачі даних між пристроєм та зчитувачем




У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб ввести швидкість передачі даних між пристроєм і зчитувачем.

Швидкість передачі даних: швидкість обміну даними між пристроєм та зчитувачем; є 4 варіанти швидкості: 115200 (за замовчуванням), 57600, 38400 та 9200. Чим вища швидкість передачі даних, тим вища швидкість зв'язку, але також і менша надійність. Загалом, вища швидкість передачі даних може бути використана, коли відстань зв'язку невелика; коли відстань зв'язку велика, вибір нижчої швидкості передачі даних буде надійнішим.

Увімкнення/вимкнення функції друку



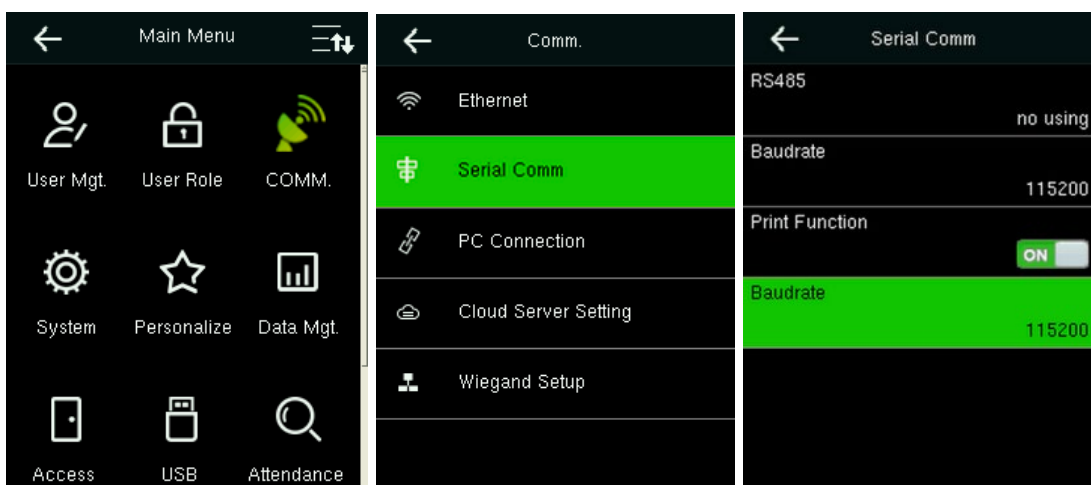
У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увімкнути/вимкнути функцію друку.


Після увімкнення функції друку ви можете налаштувати дані для друку та функцію друку в головному меню > **Print** (Друк).

Налаштування швидкості передачі даних між пристроєм та принтером

Швидкість передачі даних: Швидкість обміну даними між пристроєм і принтером; існує 5 варіантів швидкості: 115200 (за замовчуванням), 57600, 38400, 19200 і 9600. Чим вища швидкість передачі даних, тим вища швидкість зв'язку, але й менша надійність. Загалом, вища швидкість передачі даних може бути

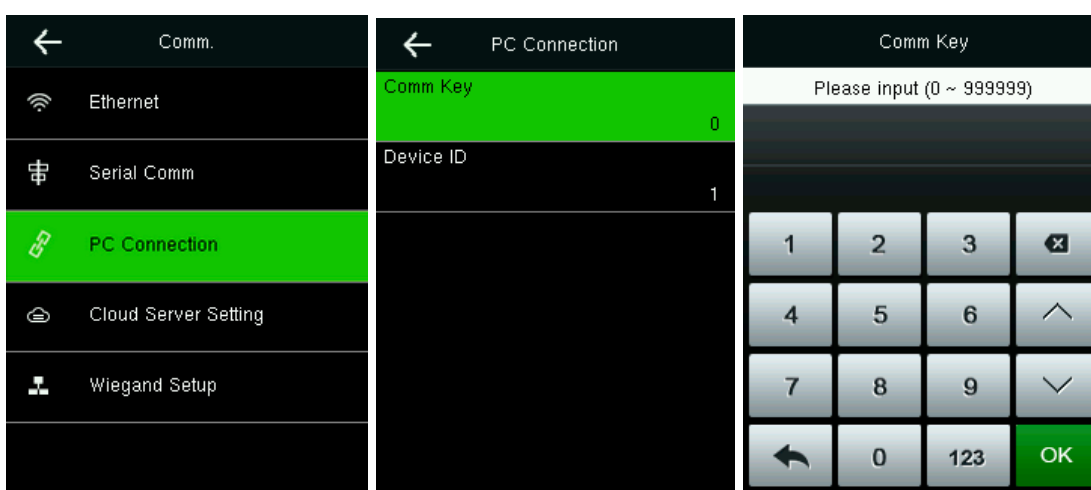
використана, коли відстань зв'язку невелика; коли відстань зв'язку велика, вибір нижчої швидкості буде більш надійним.




У початковому інтерфейсі натисніть  , далі слідуйте за рисунками зверху, щоб ввести швидкість передачі даних між інтерфейсом налаштування при-строю та принтера.

Налаштування ключа зв'язку

Для підвищення безпеки даних необхідно встановити ключ зв'язку між пристроєм та комп'ютером. Якщо на пристрої встановлено **Comm Key** (ключ зв'язку), потрібно вводити правильний пароль для підключення, коли пристрій підключено до програмного забезпечення ПК, щоб пристрій і програмне забезпечення могли обмінюватися даними.

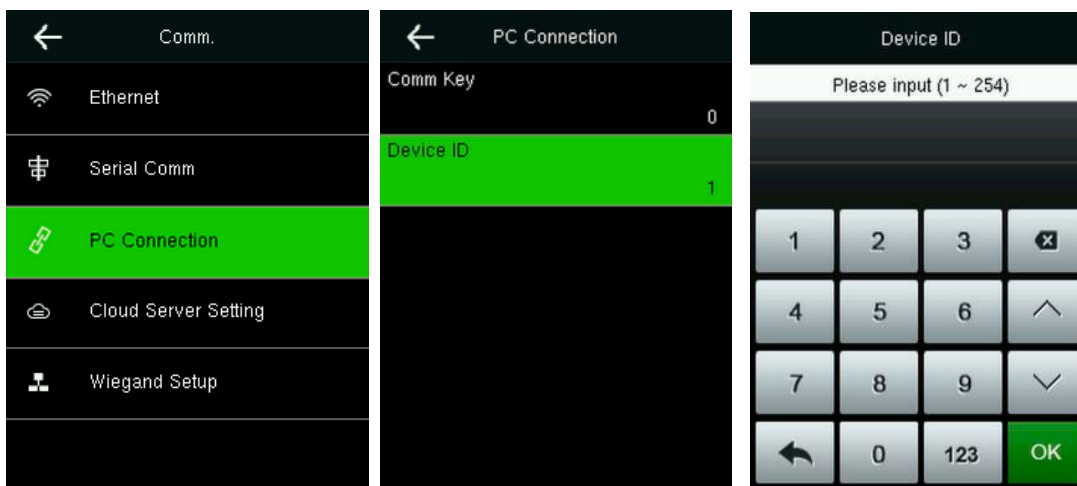



У початковому інтерфейсі натисніть  , **COMM**, далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу налаштувань **Comm Key**

Comm Key (ключ зв'язку): Пароль за замовчуванням - 0 (без пароля). Comm Key може містити від 1 до 6 цифр і знаходиться в діапазоні 0 999999.

Налаштування ID пристрою

Якщо метод зв'язку RS232/RS485, необхідно ввести цей ідентифікатор пристрою в програмному інтерфейсі зв'язку інтерфейсу програмного забезпечення.

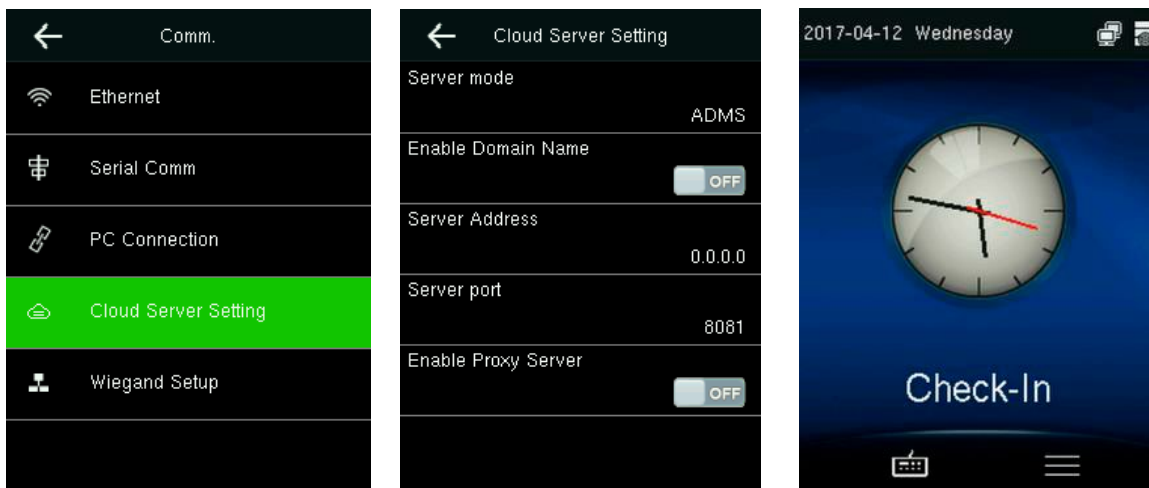


У початковому інтерфейсі натисніть  , **СОММ**, далі слідуєте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштування ID пристрою.


ID пристрою: Ідентифікаційний номер пристрою, який знаходиться в діапазоні 1-254.

6.4 Налаштування хмарного сервера (за бажанням)

Примітки: Функцію налаштування хмарного сервера мають лише деякі пристрої. Налаштування, що використовуються для з'єднання з хмарним сервером, такі як IP-адреса та налаштування порту, а також увімкнення проксі-сервера тощо.



У початковому інтерфейсі натисніть  , **COMM**, далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштування хмарного сервера.

Після успішного підключення до хмарного сервера в головному інтерфейсі буде відображено логотип .

Режим роботи сервера (Server mode): Виберіть режим хмарного сервера як ADMS.

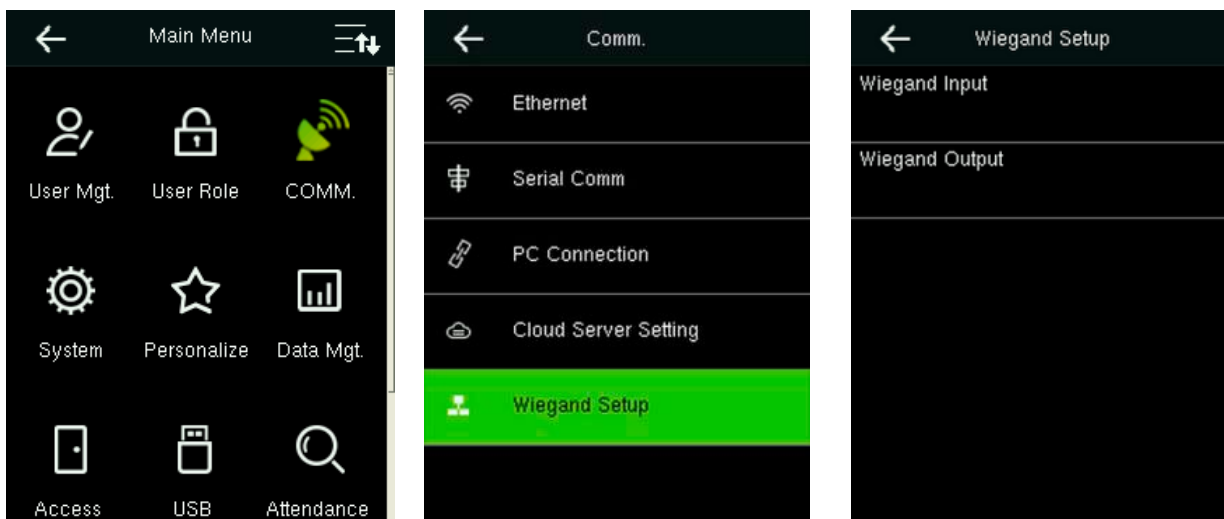
Увімкнути доменне ім'я (Enable Domain Name): Коли цю функцію увімкнено, буде використовуватися режим доменного імені , наприклад, <http://www.XXX.com>. XXX позначає доменне ім'я, коли цей режим увімкнено; коли цей режим вимкнено, введіть IP-адресу у форматі XXX.


Адреса сервера (Server Address): IP-адреса хмарного сервера.

Порт сервера (Server Port): Порт, який використовується хмарним сервером.

Увімкнути проксі-сервер (Enable Proxy Server): Спосіб ввімкнення проксі. Щоб увімкнути проксі, будь ласка, встановіть IP-адресу та порт номер проксі-сервера. Введення IP-адреси проксі та адреси сервера буде однаковим.

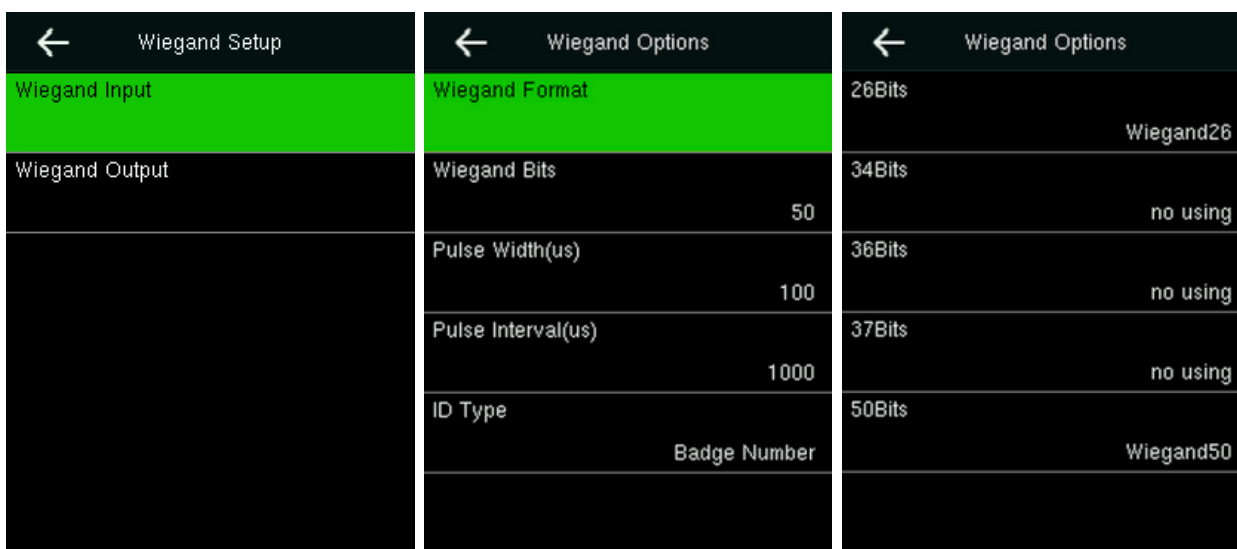
6.5 Налаштування Wiegand



У початковому інтерфейсі натисніть , **COMM.**, далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштування Wiegand.

6.5.1 Введення Wiegand

Вхідний роз'єм Wiegand підтримує зчитувач карток або підключає пристрій як головний пристрій до іншого до іншого пристрою (підлеглого), утворюючи систему «ведучий/підлеглий».



Формат Wiegand: Користувач може вибрати один з наступних вбудованих форматів Wiegand: Wiegand 26, Wiegand 26a, Wiegand 34, Wiegand 34a, Wiegand 36, Wiegand 36a, Wiegand 37, Wiegand 37a та Wiegand 50.

Біти Wiegand: Кількість бітів вхідних даних у форматі Wiegand. Після вибору [Wiegand Bits] пристрій буде використовуватиме встановлену кількість бітів для пошуку відповідного фор-мату вхідних даних Wiegand у [Формат Wiegand]. Пристрій підтримує 26 або 50 біт Wiegand.

Ширина імпульсу (мс): Ширина імпульсу, що надсилається Wiegand. Значення за замовчуванням - 100 мікросекунд, яке можна регулювати в діапазоні від 20 до 400 мікросекунд.

Інтервал між імпульсами (мс): Інтервал між двома імпульсами, значення за замовчуванням 1000 мікросекунд, який можна змінити в діапазоні від 200 до 20000 мікросекунд.

Тип ідентифікатора: Вхідний вміст, що міститься у вхідному сигналі Wiegand. Можна вибрати ідентифікатор користувача або номер бейджа.

-

Визначення форматів Wiegand

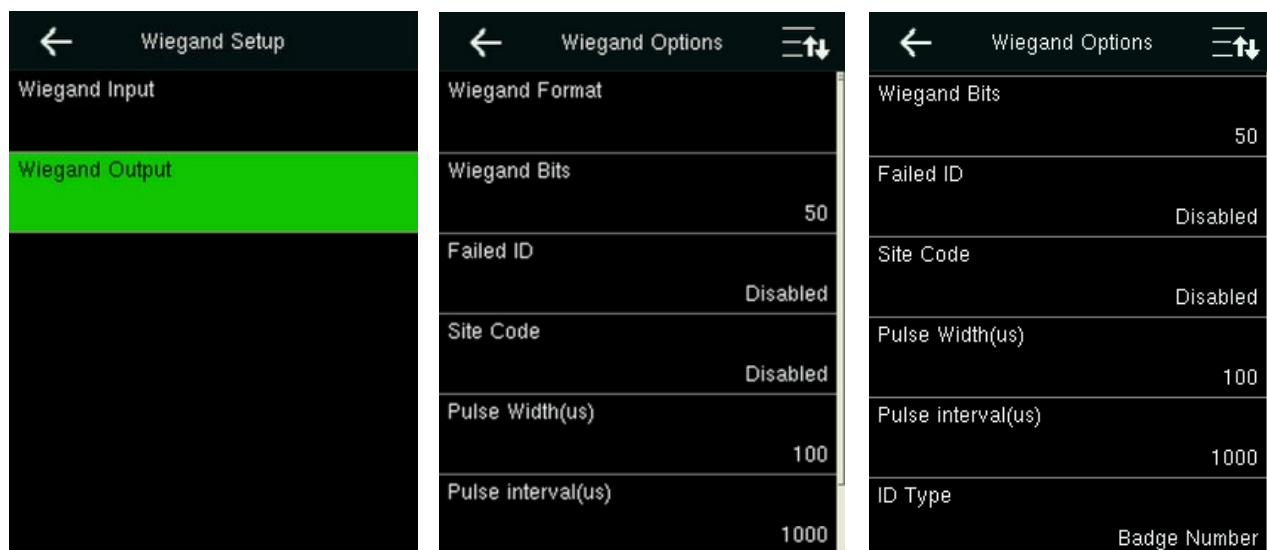
Формат Wiegand	Визначення
Wiegand26	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 26 бітів двійкового коду. Біт 1 є парним бітом парності бітів з 2 по 13, а біт 26 є непарним бітом парності бітів з 14 по 29. Біти з 2 до 25 - це номер картки.
Wiegand26a	ESSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 26 бітів двійкового коду. Біт 1 є парним бітом парності 2 - 13 бітів, а біт 26 - непарний біт парності 14 - 29 бітів. Біти з 2 до 9 - це код сайту, а біти з 10 по 25 - номер картки.
Wiegand34	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 34 бітів двійкового коду. Біт 1 є парним бітом парності бітів з 2 до 17, а біт 34 є непарним бітом парності бітів з 18 по 33. Біти з 2 до 25 - це номер картки.
Wiegand34a	ESSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 34 бітів двійкового коду. Біт 1 є парним бітом парності бітів від 2 до 17, а біт 34 є непарним бітом парності

	бітів з 18 по 33. Біти з 2 до 9 - це код сайту а біти з 10 по 25 - номер картки.
Wiegand36	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCCCMMME Складається з 36 бітів двійкового коду. Біт 1 є непарним бітом парності з 2 до 18 бітів, а біт 36 є парним бітом парності бітів з 19 по 35. Біти з 2 до 17 - це код пристрою, з 18 по 33 біти - номер картки, а з 34 по 35 біти - код виробника.
Wiegand36a	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 36 бітів двійкового коду. Біт 1 є парним бітом парності бітів з 2 до 18, а біт 36 є непарним бітом парності бітів з 19 по 39. Біти з 2 до 19 - це код пристрою, а біти з 20 по 35 - номер картки.
Wiegand37	OMMMMSSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCE Складається з 37 бітів двійкового коду. Біт 1 є непарним бітом парності з 2 до 18 бітів, тоді як біт 37 є парним бітом парності бітів з 19 по 36. Біти з 2 до 4 - це код виробника, біти з 5 до 16 - код сайту, а біти з 21 до 36 - номер картки картки.
Wiegand37a	EMMMFFFFFFFFFFFFSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 37 бітів двійкового коду. Біт 1 є парним бітом парності бітів з 2 по 18, а біт 3 є непарним бітом парності бітів з 19 по 39 бітів. Біти з 2 по 4 - код виробника, з 5 по 14 - код пристрою, з 15 по 20 біт - код сайту, а біти з 21 по 36 - номер картки.
Wiegand50	ESSSSSSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC CCCCCCCCO Складається з 50 бітів двійкового коду. Біт 1 є парним бітом парності бітів від 2 до 25, а біт 50 є непарним бітом парності бітів з 26 по 49. Біти з 2 до 17 - це код сайту, а з 18 по 49 біти - номер картки.

Примітка: С - номер картки, Е - парний біт парності, 0 - непарний біт парності, F - код пристрою, М - код виробника, Р - біт парності, S - код сайту.

6.5.2 Вихід Wiegand

Вихідний роз'єм Wiegand дозволяє підключити пристрій як підлеглий пристрій до іншого пристрою (ведучого пристрою), утворюючи систему «ведучий/підлеглий».



Формат Wiegand: Користувач може вибрати один з наступних вбудованих форматів Wiegand: Wiegand 26, Wiegand 26a, Wiegand 34, Wiegand 34a, Wiegand 36, Wiegand 36a, Wiegand 37, Wiegand 37a та Wiegand 50.

Доступно кілька варіантів, але фактичний формат Wiegand залежатиме від параметра у розділі **[Біти Wiegand]**.

Біти Wiegand: Кількість бітів вихідних даних Wiegand. Після вибору **[Wiegand Bits]** пристрій використовуватиме встановлену кількість бітів для пошуку відповідного формату вихідних даних Wiegand у **[Wiegand Format]**. Наприклад: Якщо 26-бітний Wiegand26, 34-бітний Wiegand34a, 36-бітний Wiegand36, 37-бітний Wiegand37a та 50-бітовий Wiegand50 вибрано в **[Формат Wiegand]**, а в **[Розрядність Wiegand]** вибрано 26 біт, то фактичним вихідним форматом Wiegand для використання буде 26-бітний Wiegand26.

Невдалий ідентифікатор: Визначається як вихідне значення невдалої перевірки користувача. Вихідний формат залежить від **[Формат Wiegand]**. Значення за замовчуванням знаходиться в діапазоні від 0 до 65535.

Код сайту: Схожий на ідентифікатор пристрою, за винятком того, що він може бути встановлений вручну і повторюватися на різних пристроях. Значення за замовчуванням - від 0 до 256.

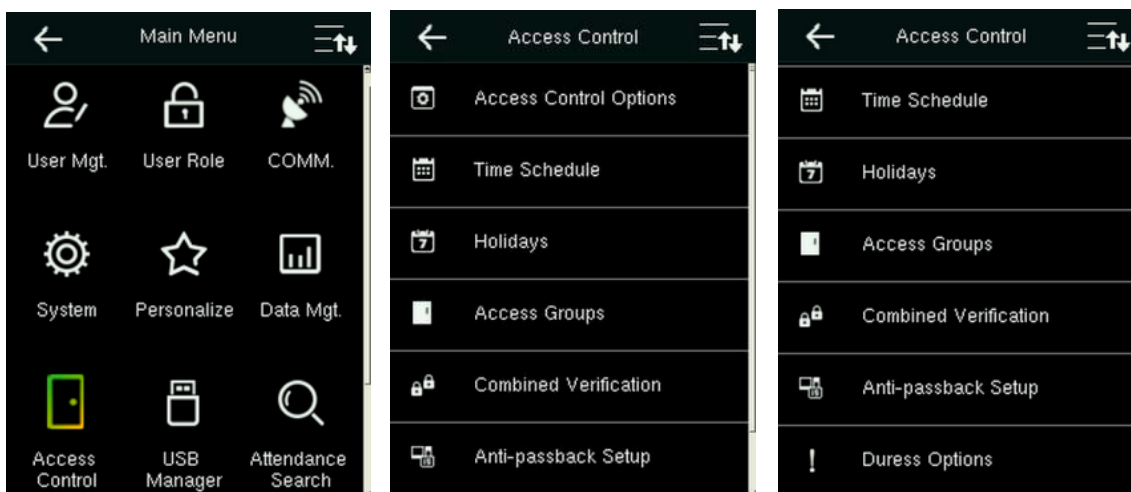
Ширина імпульсу (мс): Ширина імпульсу, що надсилається Wiegand. Значення за замовчуванням - 100 мікросекунд, яке можна регулювати в діапазоні від 20 до 400 мікросекунд.


Інтервал між імпульсами (мс): Інтервал між двома імпульсами, значення за замовчуванням 1000 мікросекунд, який можна змінити в діапазоні від 200 до 20000 мікросекунд.

Тип ідентифікатора: Вихідний вміст після успішної перевірки. Можна вибрати ідентифікатор користувача або номер бейджа.

7 Контроль доступа

Опция Контроль доступа используется для настраивания Расклада, Святковых дней, Групп доступа, Комбинированой Верификация тощо, пов'язаних з ними параметрів для пристрою для керування замком та іншими пристроями.



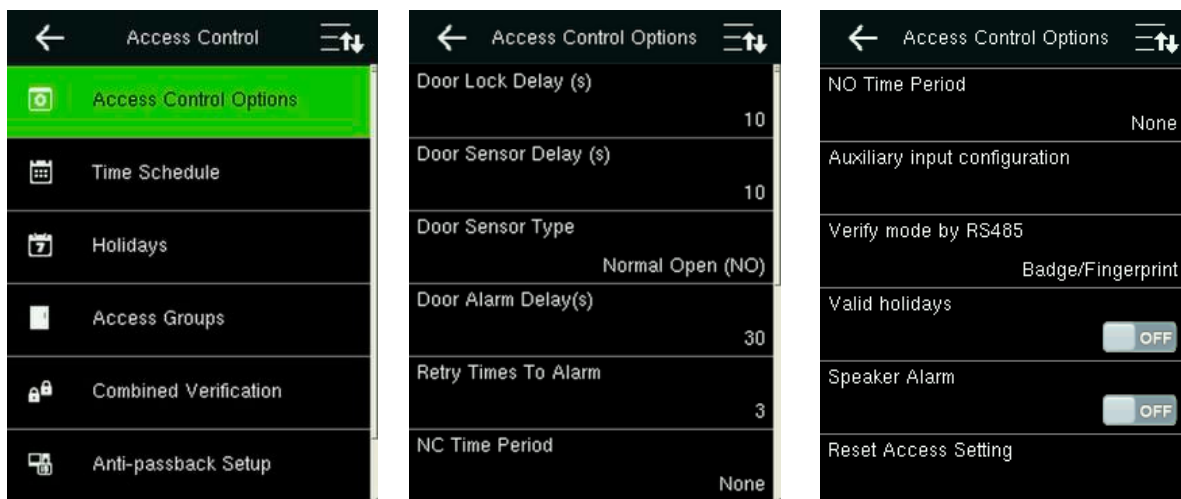
У початковому інтерфейсі натисніть , **Access Control**, далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштування контролю доступу.


Щоб отримати доступ, зареєстрований користувач повинен відповідати наступним умовам:

1. Час доступу користувача знаходиться в межах його особистого часового поясу або часового поясу групи.
2. Група користувача повинна бути в комбінації доступу (якщо в тій же комбінації доступу є інші групи, для розблокування дверей також потрібна верифікація членів цих груп).

За замовчуванням нові користувачі потрапляють до першої групи з часовим поясом групи за замовчуванням і комбінацією доступу «1», і встановлюються у стан розблокування.

7.1 Налаштування параметрів контролю доступу



У початковому інтерфейсі натисніть  , **Access Control**, **Access Control Options** далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу налаштування параметрів керування доступом.

Затримка блокування дверей (Door Lock Delay) (с): період часу відмикання (від відчинення до автоматичного зачинення) після того, як електронний замок отримає сигнал відчинення, надісланий пристроєм (значення в діапазоні від 0 до 10 секунд).

Затримка датчика дверей (Door Sensor Delay) (с): Після відчинення дверей буде перевірено стан датчика дверей через певний час. Якщо стан датчика дверей не відповідає режиму датчика дверей, спрацює тривога. спрацює тривога.

Період часу - це Затримка датчика дверей (значення в діапазоні від 1 до 255 секунд).

Тип датчика дверей (Door Sensor Type): Відсутній, Нормально відчинені (NO) та Нормально зачинені (NC). Відсутній означає, що датчик дверей не використовується; Нормальне відчинення (NO) означає, що двері відчиняються, коли вмикається електрика; Нормальне зачинення (NC) означає, що двері зачинені, коли подано живлення.

Затримка сигналізації дверей (Door Alarm Delay): якщо стан дверного датчика не відповідає типу датчика датчика дверей, тривога спрацює через певний проміжок часу; цей проміжок часу і є затримкою тривоги дверей (значення в діапазоні від 1 до 999 секунд).

Кількість спроб до сигналізації (Retry Times To Alarm): Коли кількість невдалих спроб верифікації досягне заданого значення (значення в діапазоні від 0 до 9 разів), спрацює тривога. Якщо встановлено значення «Ні», тривога не буде після невдалої верифікації.

Період нормального закриття (NC Time Period): Дозволяє задати період часу для режиму нормального зачинення, щоб ніхто не міг отримати доступ протягом ніхто не зможе отримати доступ протягом цього періоду.

NO Time Period (Немає періоду): Задати період часу для нормального відчинення, щоб двері завжди були розблоковані впродовж цього періоду. період, щоб двері завжди були відчиненими.

Конфігурація допоміжного входу (Auxiliary Input Configuration): Дозволяє встановити час відчинення допоміжного виходу/блокування та тип допоміжного виходу для пристрою з допоміжним роз'ємом. Тип додаткового виходу: Немає, Тригер відчинення дверей, Тригер тривоги, а також тригер Відчинення дверей і Тривога.

Режим верифікації через RS485 (Verify Mode by RS485): увімкнути функцію зчитування через RS485; це метод верифікації, який використовується пристроєм, коли він є ведучим/ведомим пристрій, коли він є провідним/підпорядкованим пристроєм.

Дійсні святкові дні (Valid holidays): Дозволяє вказати, чи діятимуть налаштування NC Time Period або NO Time Period у встановлений святковий період. Виберіть [ON], щоб увімкнути встановлений період часу NC або NO у вихідні дні.

Сигнал динаміка (Speaker Alarm): Якщо увімкнено [Сигнал динаміка], динамік подаватиме сигнал тривоги під час демонтажу пристрою.

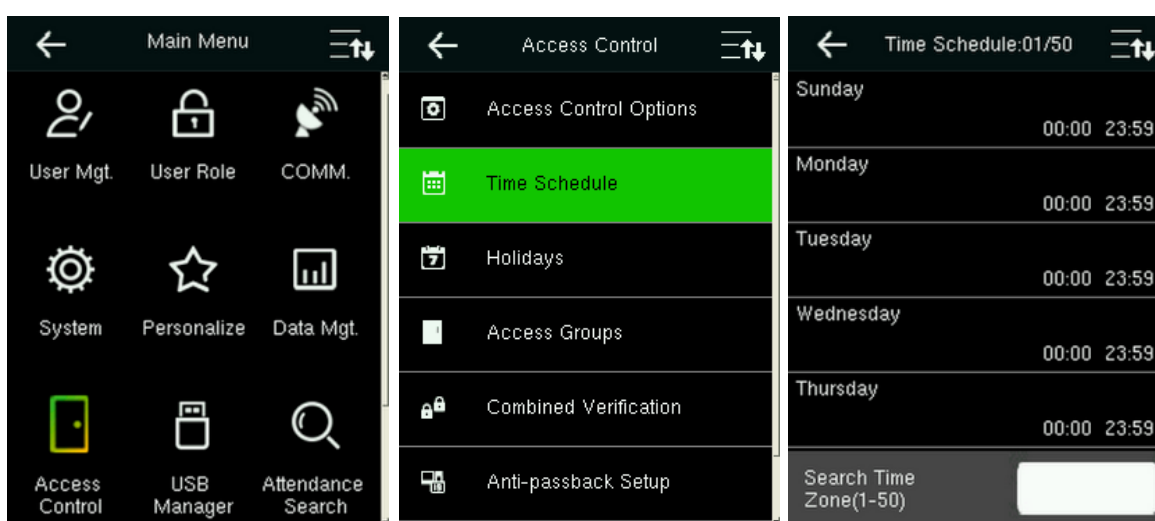
Скинути налаштування доступу (Reset Access Setting): Скидання параметрів затримки замка дверей, затримки дверного датчика, типу дверного датчика, затримки тривоги, часу повторної спроби до тривоги, періоду замикання, періоду розмикання, конфігурації допоміжного входу, дійсних вихідних, тривоги динаміка, напрямку антипасажу, стану пристрою, функції примусу, тривоги при збігу 1:1, тривоги при збігу 1:N, тривоги за паролем та затримки тривоги. Однак, вміст пункту Видалення даних доступу у [Керування даними] не буде змінено.


Параметри доступу	Заводські налаштування
Затримка блокування дверей	10 с
Затримка датчика дверей	10 с
Тип датчика дверей	Нормально відкритий (NO)
Затримка сигналізації дверей	30 с
Кількість спроб до сигналізації	3 рази
Часовий період для NC	Немає
Часовий період для NO	Немає
Вихід AUX/Час відкриття замка	Нормально відкритий (NO) (255)
Налаштування типу виходу AUX	Тригер для відкриття дверей
Дійсні святкові дні	Вимкнено
Сигнал динаміка	Вимкнено
Напрямок анти-повернення	Без анти-повернення
Статус пристрою	Вимкнено
Сигналізація при збігу 1:1	Вимкнено
Сигналізація при збігу 1:N	Вимкнено
Сигналізація при паролі	Вимкнено
Затримка сигналізації	10 с

Примітка: Після встановлення періоду часу NC, будь ласка, добре замкніть двері, інакше може спрацювати тривога під час NC Періоду

7.2 Налаштування розкладу

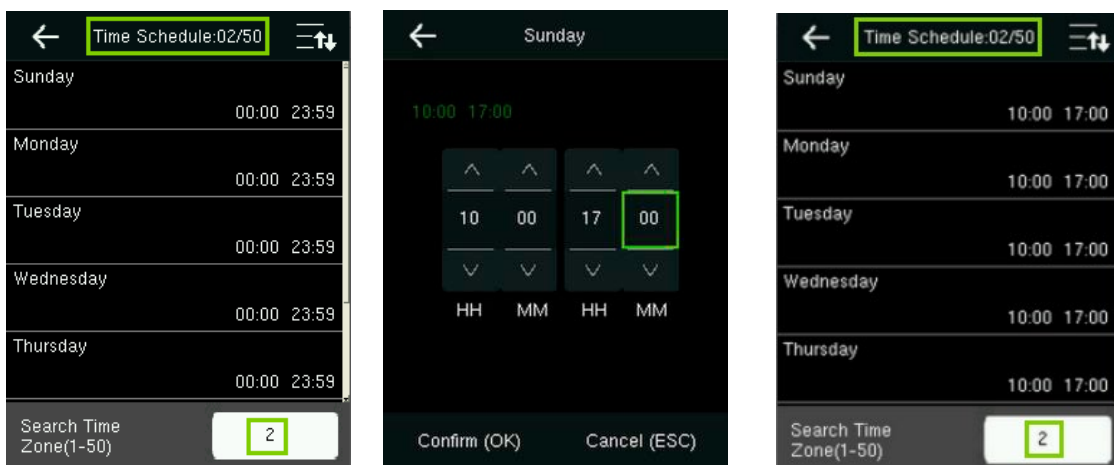
Розклад - мінімальна часова одиниця налаштувань контролю доступу; для системи можна встановити не більше 50 Кожен Розклад складається з 7 часових відрізків (тиждень), і кожен часовий відрізок це дійсний час протягом 24 годин.



У початковому інтерфейсі натисніть  , **Access Control, Time Schedule** далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу розкладу. За замовчуванням номер розкладу - 1 (дійсний на весь день), який можна редагувати.

Дійсний розклад: 00:00 ~ 23:59 (цілий день) або коли час завершення більший за час початку.

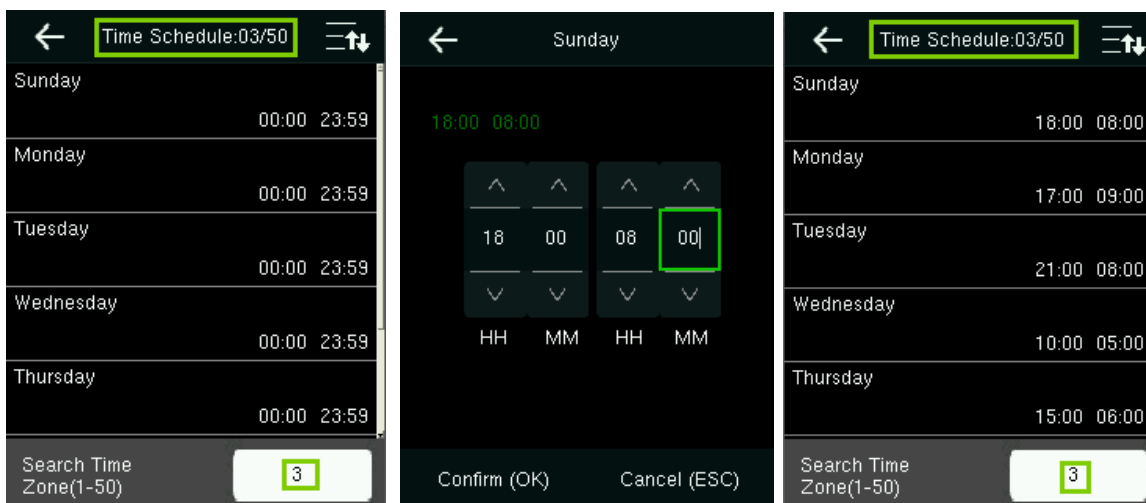
Приклад 1: Встановлення розкладу 02 (дійсний)



Встановлюємо його як 10:00 17:00 з неділі на неділю, оскільки час завершення більший за час початку, Розклад 2 є дійсним.

Недійсний розклад: Коли час завершення менший за час початку.

Приклад 2: Встановлення розкладу 03 (недійсний)

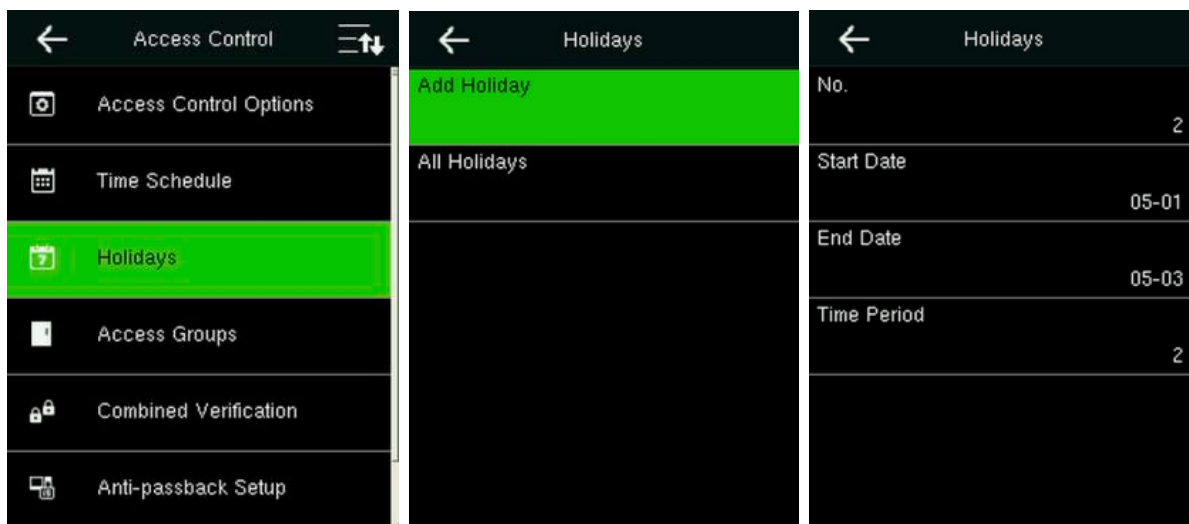



У Розкладі 3 щоденний час закінчення менший за час початку, тому часовий пояс 3 недійсний.

Примітка: Розклад не може бути встановлений на два дні, а це означає, що час закінчення має бути більше, ніж час початку.

7.3 Налаштування свят


Можна встановити святковий час контролю доступу, який застосовуватиметься до всіх користувачів під час відпустки.



У початковому інтерфейсі натисніть , **Access Control, Holidays, Add Holiday** (Контроль доступу, Свята, Додати святковий день) далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти у вікно Додавання свята. Налаштування включають номер, час початку, час закінчення і період часу.

Примітка: Дата початку/завершення вимагає лише встановлення місяця (ММ) та дня (ДД), що застосовується до всіх років. Як показано на малюнку вище: Відпустка 2 починається 1 травня кожного року, закінчується 3 травня кожного року, при цьому приймаючи Часовий період 2 (10:00 17:00 з неділі по суботу).

Щоб увімкнути функцію Свята (Holidays):

У початковому інтерфейсі натисніть , **Access Control, Access Groups, All Groups**, виберіть Access control group, Edit, Include Holidays, натисніть її, щоб увімкнути (ON) свята.

Увімкнення/вимкнення функції «Свята» застосовується до всіх користувачів у тій самій групі доступу.

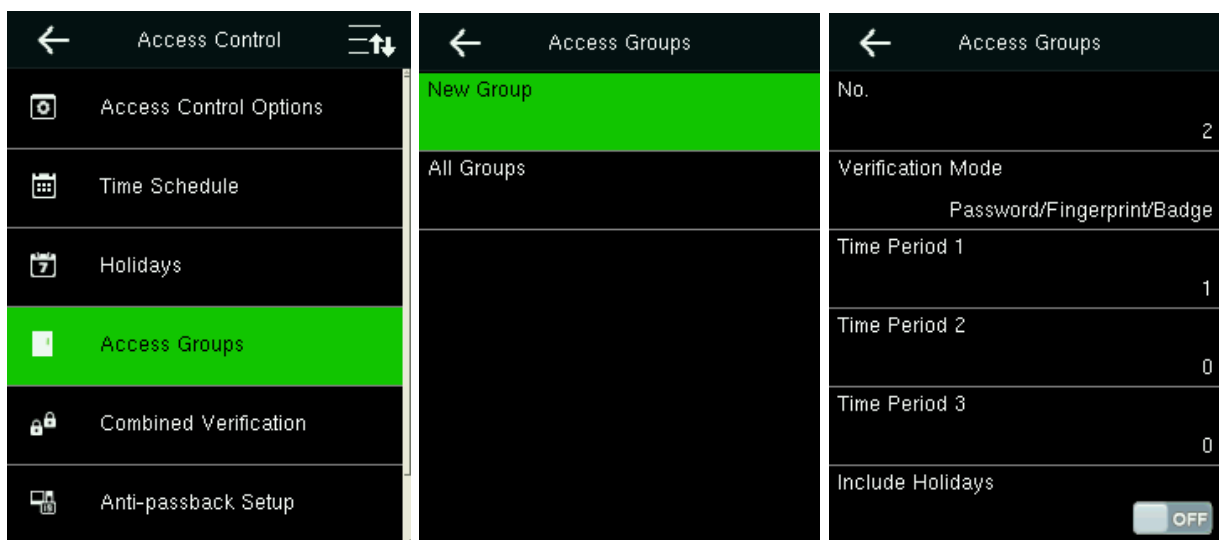
7.4 Налаштування груп доступу


Групування доступу дозволяє керувати користувачами в групах.

Для користувачів групи за замовчуванням встановлюється часова зона групи, в той час як користувачі можуть встановити свою особисту часову зону.

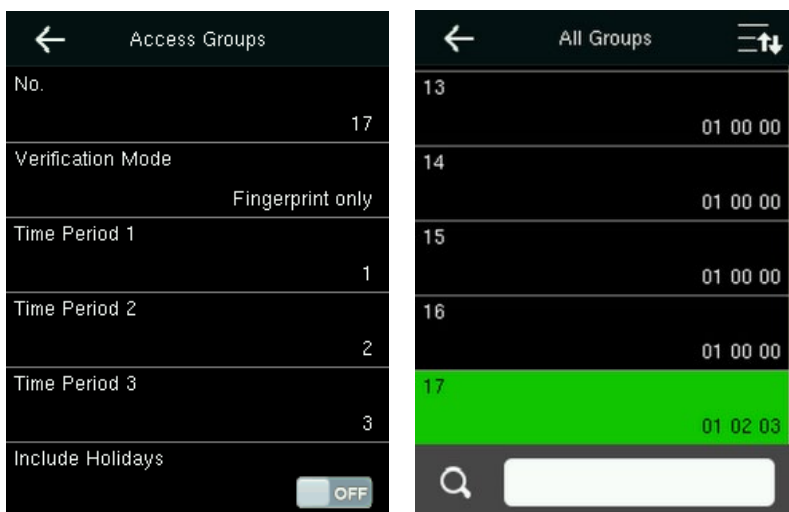
Кожна група може встановити максимум 3 часові зони, доки одна з них є дійсною, група може бути успішно верифікована.

За замовчуванням, новий зареєстрований користувач належить до групи доступу 1, а також може бути призначений до інших груп Доступу



У початковому інтерфейсі натисніть , **Access Control**, **Access Groups**, **New Group** (Контроль доступу, Групи доступу, Нова група) далі слідуєте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу Нова Група.

Для прикладу візьмемо наведені нижче рисунки:



Як показано на наведених вище рисунках, режим верифікації для групи доступу 17 - лише за відбитком пальця; час 1, 2 і 3 встановлено, а функція Святкові дні увімкнена.

7.4.1 Встановлення свят для групи доступу

Щоб увімкнути функцію «Свята»:


Встановіть Розклад (включно з Розкладом доступу та Розкладом святкових днів), встановіть Святкові дні, призначте користувачів до групи доступу, увімкніть опцію [ON (Включити святкові дні)] для групи доступу на [Увімкнено].

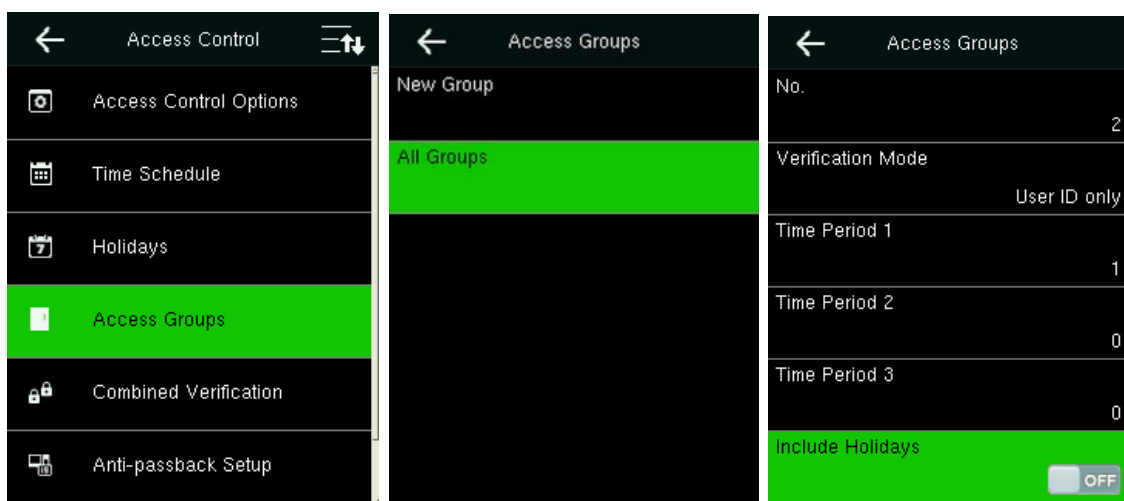
Примітка:

1. Якщо увімкнено функцію Святкові дні, користувачі можуть отримати доступ лише тоді, коли розклади групи доступу та святкових днів збігаються.
2. Якщо функцію Святкові дні вимкнено, час доступу користувачів у групі доступу не буде змінено.

Наприклад: Якщо група доступу 2 вимагає використання святкового розкладу 2 у День міжнародної солідарності трудящих, це означає, що користувачі отримають доступ з 10:00 до 17:00 (Розклад 2) з 1 по 3 травня.

Метод роботи:

1. Встановіть графік роботи 2 з 10:00 до 17:00 з неділі по суботу. Щоб дізнатися про спосіб налаштування, будь ласка зверніться до 7,2 приклад налаштування Розкладу 2 у розділі 7.2 Налаштування розкладу.
2. Використовуйте Розклад 2 для вихідних. Спосіб налаштування святкових днів наведено у розділі 7.3 Святкові дні Налаштування.
3. Налаштування групи доступу, будь ласка, зверніться до 7.4 Налаштування груп доступу для отримання інструкцій.
4. Увімкніть функцію Святкові дні. У початковому інтерфейсі натисніть , **Access Control, Access Groups, All Groups, 2**, натисніть групу доступу 2 > Edit > Include Holidays, натисніть опцію, щоб увімкнути **[Include Holidays]** (Включити свята).



5. Користувачі групи доступу 2 підтверджують отримання доступу, налаштування виконано успішно.

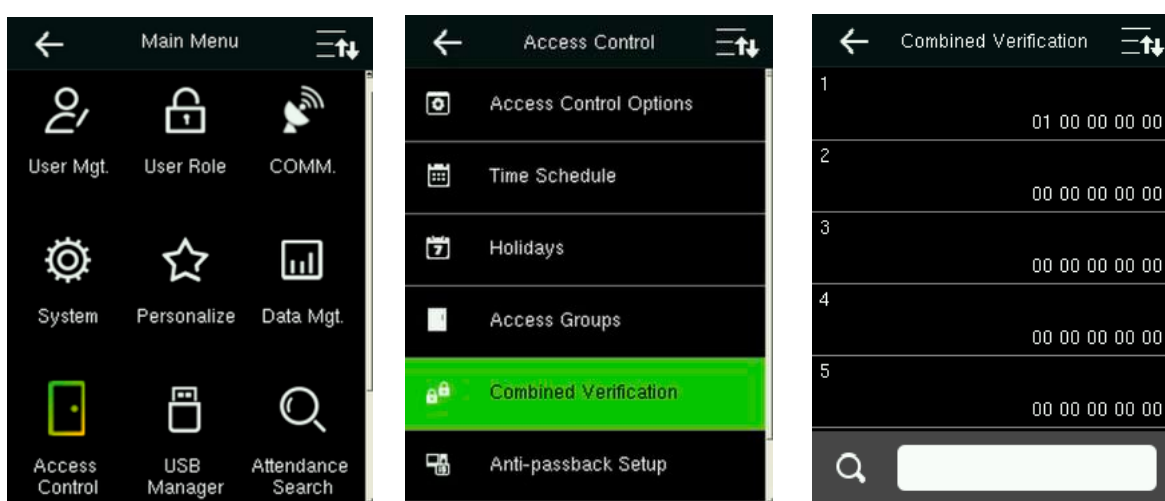
Примітка: Якщо свято має бути дійсним для всіх користувачів, призначте всіх користувачів в одну групу або увімкніть опцію **[Include Holidays]** для всіх груп доступу.


7.5 Комбіновані налаштування верифікації

Об'єднайте двох або більше учасників, щоб досягти мульти-верифікації та підвищити безпеку.

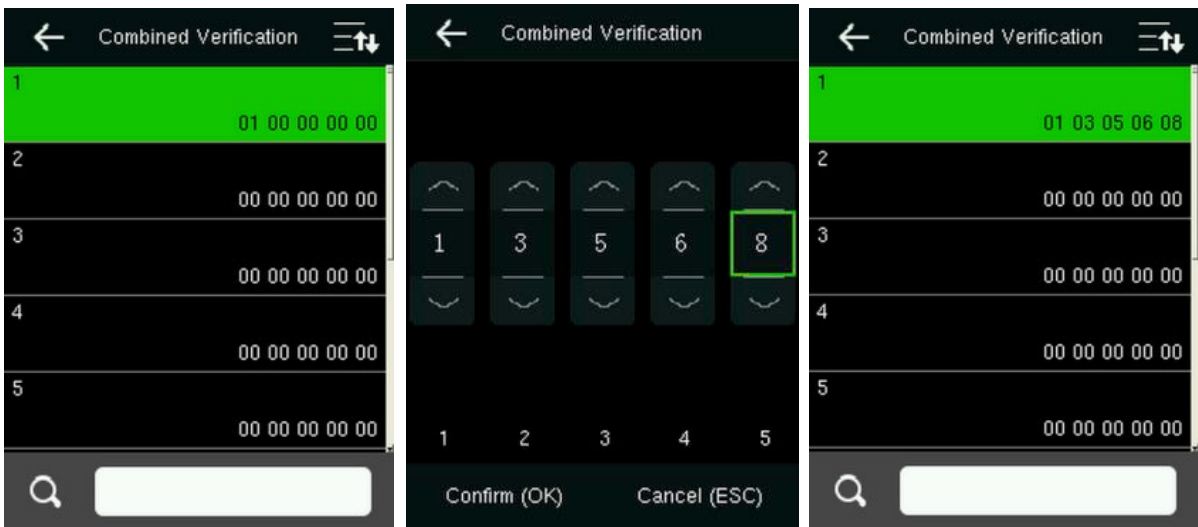
При комбінованій перевірці діапазон номерів користувачів: $0 \leq N \leq 5$; всі користувачі можуть належати до однієї групи, або належати до 5 різних груп максимум.

Примітка: Тільки номер групи, встановлений в інтерфейсі Групи доступу, може бути обраний в комбінованому налаштуванні Налаштування верифікації.

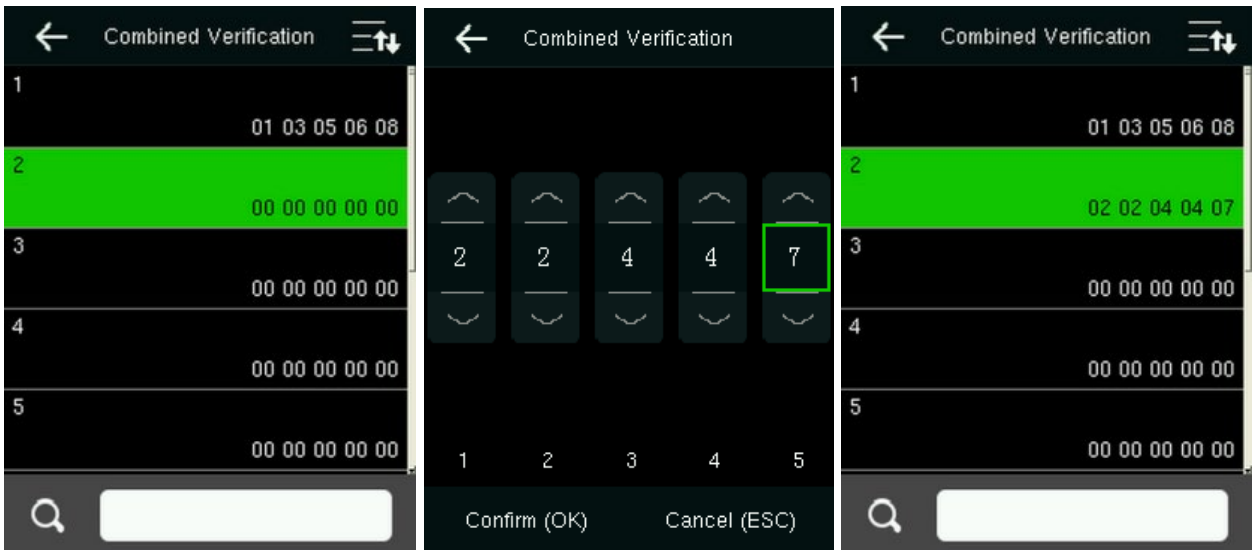


У початковому інтерфейсі натисніть , **Access Control**, **Combined Verification**, 1 далі слідує за рисунками зверху, щоб увійти до першого інтерфейсу налаштування комбінованої перевірки.

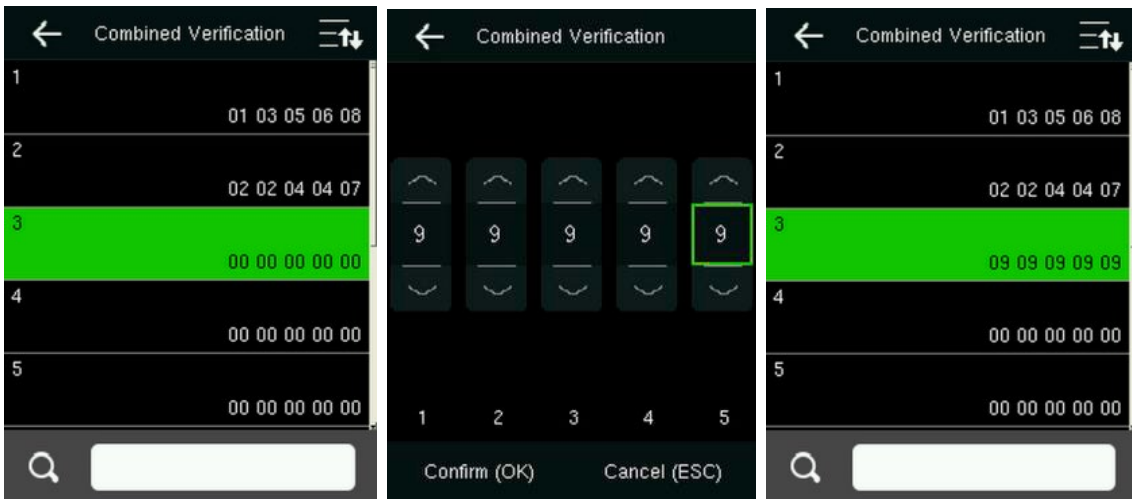
Наприклад (Наступні групи доступу були встановлені в інтерфейсі Групи доступу):



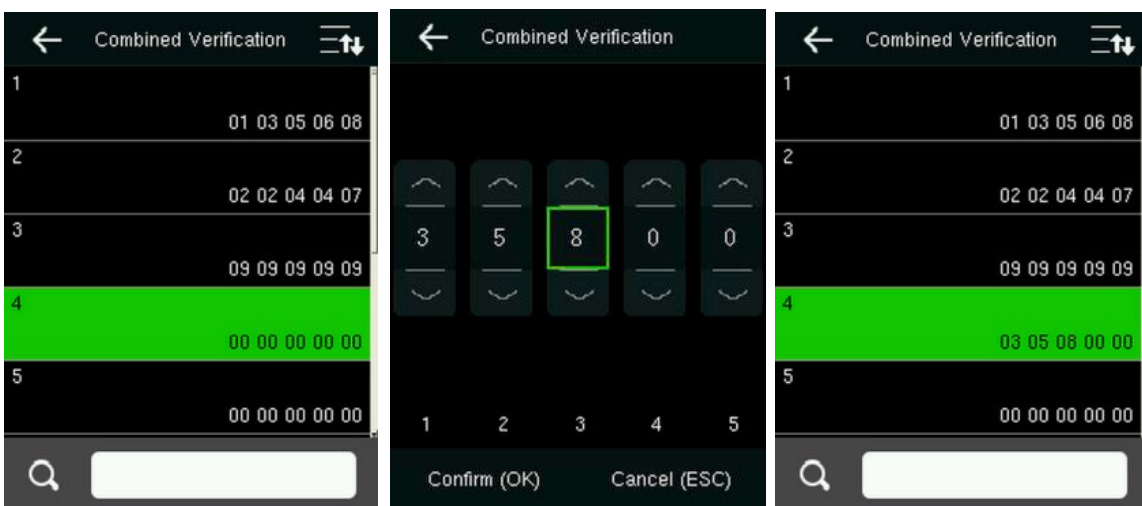
Як показано на рисунку вище, Комбінована перевірка 1 складається з учасників, що належать до п'яти різних груп - групи доступу 1 / 3 / 5 / 6 / 8 відповідно.



Як показано на рисунку вище, Комбінована перевірка 2 складається з учасників, що належать до трьох різних груп: два члени з групи доступу 2, два з групи 4 і один з групи 7.



Як показано на рисунку вище, Комбінована перевірка 2 складається з учасників, що належать до трьох різних груп: два члени з групи доступу 2, два з групи 4 і один з групи 7.

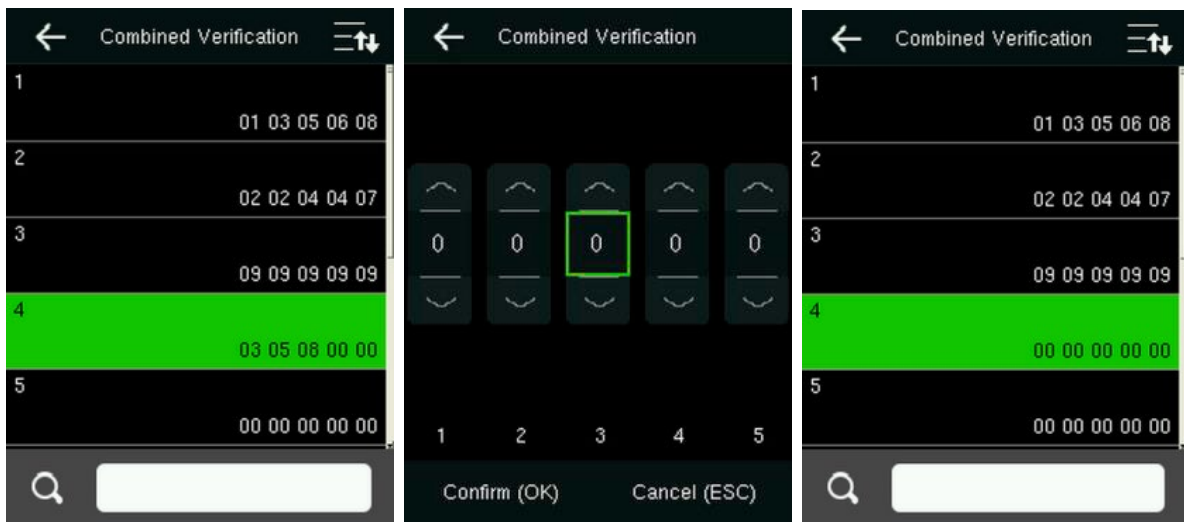


Як показано на рисунку вище, Комбінована перевірка 4 складається з трьох членів, які належать до трьох різних груп - Групи доступу 3, 5, 8 відповідно.

Видалення комбінованої перевірки

Щоб видалити комбіновану перевірку, встановіть на 0 усі номери груп доступу.

Наприклад, щоб видалити комбіновану перевірку 4, див. рисунки нижче:

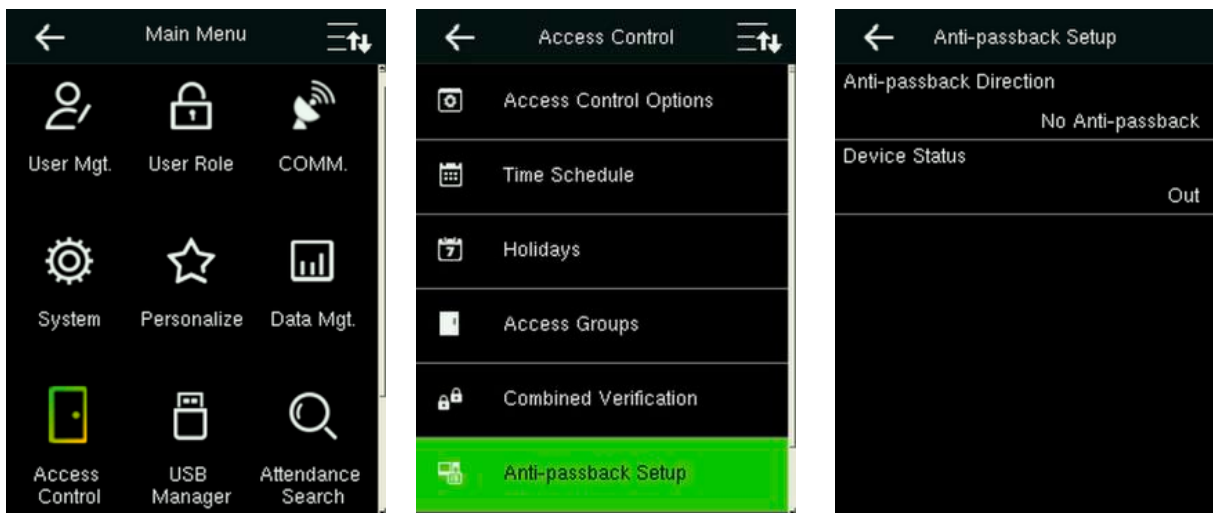
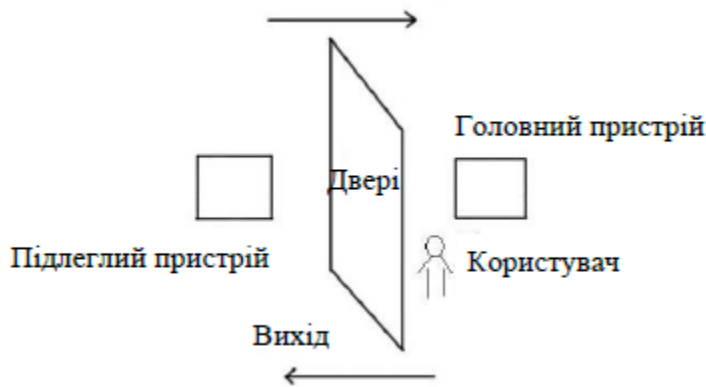



Якщо всі номери груп у Комбінованій перевірці 4 встановлено на 0, її буде видалено.

7.6 Налаштування захисту від зворотного ходу

Щоб уникнути того, що деякі особи, які слідуєть за користувачами, можуть увійти в двері без перевірки, що може призвести до проблем з безпекою. користувачі можуть увімкнути функцію « anti-passback». Запис про реєстрацію повинен збігатися із записом про виїзд щоб відчинити двері.

Ця функція вимагає спільної роботи двох пристроїв: один встановлюється всередині дверей (головний пристрій), інший - ззовні дверей (підлеглий пристрій). Обидва пристрої зв'язуються між собою за допомогою сигналу Wiegand. Формат Wiegand і тип виходу (ідентифікатор користувача/номер бейджа), прийняті на повинні відповідати формату та типу виходу (ідентифікатор користувача/номер бейджа), прийнятому на головному та підлеглому пристроях.



У початковому інтерфейсі натисніть , **Access Control**, **Anti-passback Setup** далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу налаштування захисту від зворотного ходу.

Немає Anti-passback: Функцію Anti-Passback вимкнено, а це означає, що проходження верифікації або головним, або підлеглим пристроєм може розблокувати двері. Стан відвідуваності не резервується.

Out Anti-passback: Після того, як користувач виїхав, він може виїхати знову, тільки якщо останній запис є записом про реєстрацію; в іншому випадку спрацює тривога. Однак користувач може вільно зареєструватися.

У режимі Anti-passback: Після того, як користувач зареєструвався, тільки якщо останній запис є записом про виїзд, він може зареєструватися знову; в іншому випадку спрацює тривога. Однак, користувач може вільно вийти з системи

Вхід/Вихід Анти-паспасбек: Після того, як користувач зареєструвався/виїхав, тільки якщо останнім записом був запис про виїзд, користувач може зареєструватися знову, або якщо останнім записом був запис про заселення, користувач може виїхати знову; в іншому випадку спрацьовує тривога.

Обнулити та зберегти: Функція Anti-passback вимкнена, але стан відвідуваності зарезервовано.

Статус пристрою

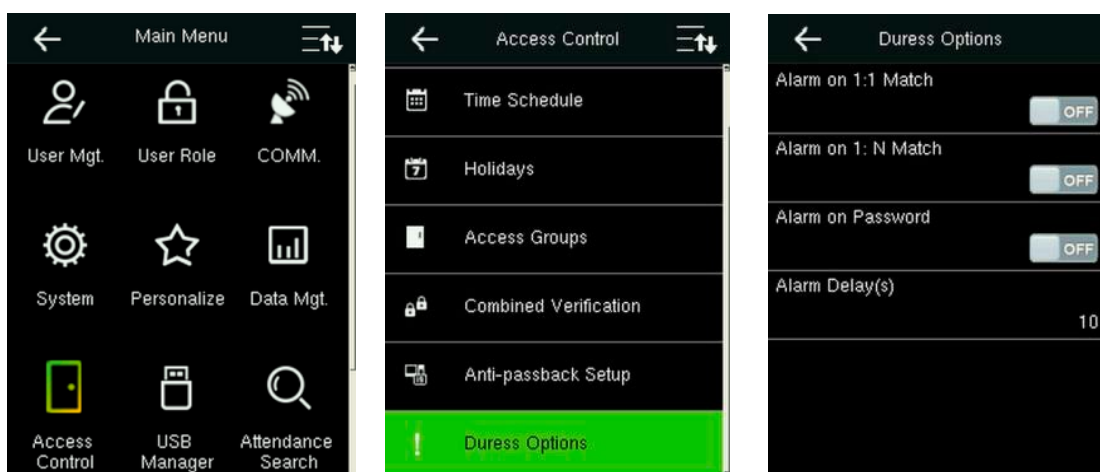
None: Щоб вимкнути функцію Anti-Pass back.


Out: Усі записи на пристрої є записами на виїзд.

In: Усі записи на пристрої є записами заселення

7.7 Налаштування параметрів "під примусом"

Коли користувачі стикаються з примусом, виберіть режим тривоги примусу, після чого пристрій відчинить двері як зазвичай, і надішле сигнал тривоги на пульт охорони.



У початковому інтерфейсі натисніть  , **Access Control, Duress Options** (Контроль доступу, варіанти під примусом) далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу налаштування параметрів «під примусом».

Примітка: Вищезазначені три типи методів спрацьовування тривоги примусу (Тривога за збігом 1:1, Тривога за збігом 1: N збігу та Тривога за паролем) за замовчуванням вимкнено [OFF(ВИМКНЕНО)].

Тривога при збігу 1:1: У стані [ON (УВИМКНЕНО)], коли користувач використовує метод перевірки 1:1 для перевірки будь-якого зареєстрованого відбитка пальця, спрацьовує тривога. У стані [OFF(ВИМКНЕНО)] сигнал тривоги не спрацьовує.

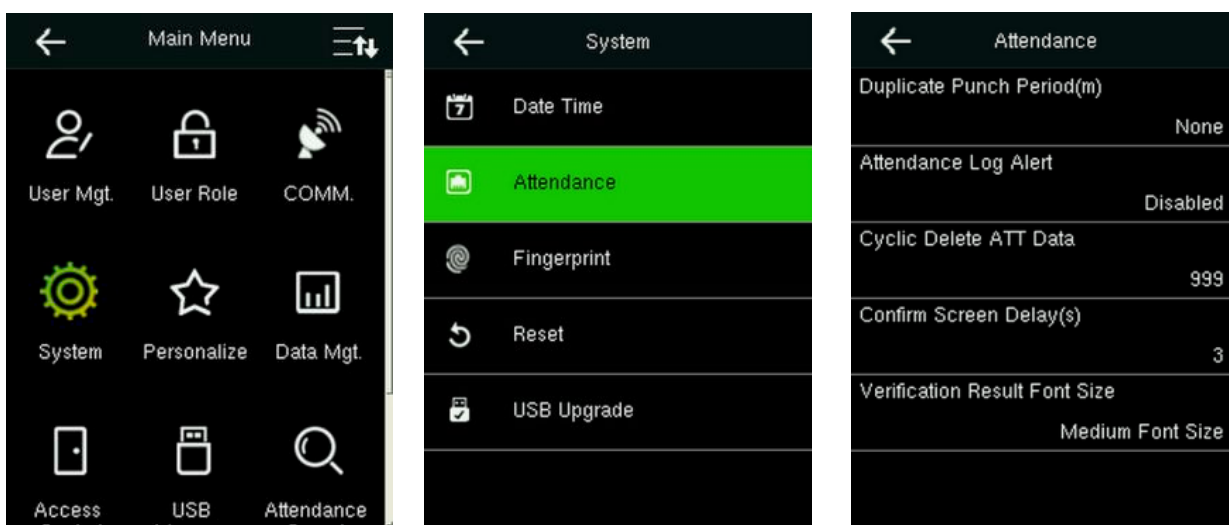
Сигнал тривоги на 1: N збіг: У стані [ON (УВИМКНЕНО)], коли користувач використовує метод верифікації 1:N для перевірки будь-якого зареєстрованого відбитка пальця, спрацьовує сигнал тривоги. У стані [OFF (ВИМКНЕНО)] сигнал тривоги не спрацьовує.


Тривога за паролем: у стані [ON (УВИМКНЕНО)], коли користувач використовує метод верифікації пароля, тривога буде спрацьовує тривога. У стані [OFF (ВИМКНЕНО)] сигнал тривоги не спрацьовує.

Затримка тривоги (Alarm Delay): коли спрацьовує тривога примусу, пристрій надсилає сигнал тривоги через 10 секунд (за замовчуванням). секунд (за замовчуванням); час затримки тривоги можна змінити (значення в діапазоні від 1 до 999 секунд).

8 Налаштування системи

8.1 Параметри відвідуваності



У початковому інтерфейсі натисніть , **System, Attendance** (Система, Відвідуваність) далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу налаштування відвідуваності.

Duplicate Punch Period (Період дублювання (м)): Протягом заданого періоду часу (одиниця виміру: хвилини) дублювати журналів відвідуваності не будуть зарезервовані (значення в діапазоні від 1 до 999999 хвилин).

Attendance Log Alert (Сповіщення про залишок журналу відвідувань): коли обсяг пам'яті стає меншим за встановлене значення, пристрій автоматично сповіщає користувачів про залишок пам'яті. Його можна вимкнути або встановити значення значення в діапазоні від 1 до 9999.

Cyclic Delete ATT Data (Циклічне видалення даних АТТ): Кількість журналів відвідування, яку дозволено видаляти за один раз, коли досягнуто максимального обсягу пам'яті. Можна вимкнути або встановити значення в діапазоні від 1 до 999.

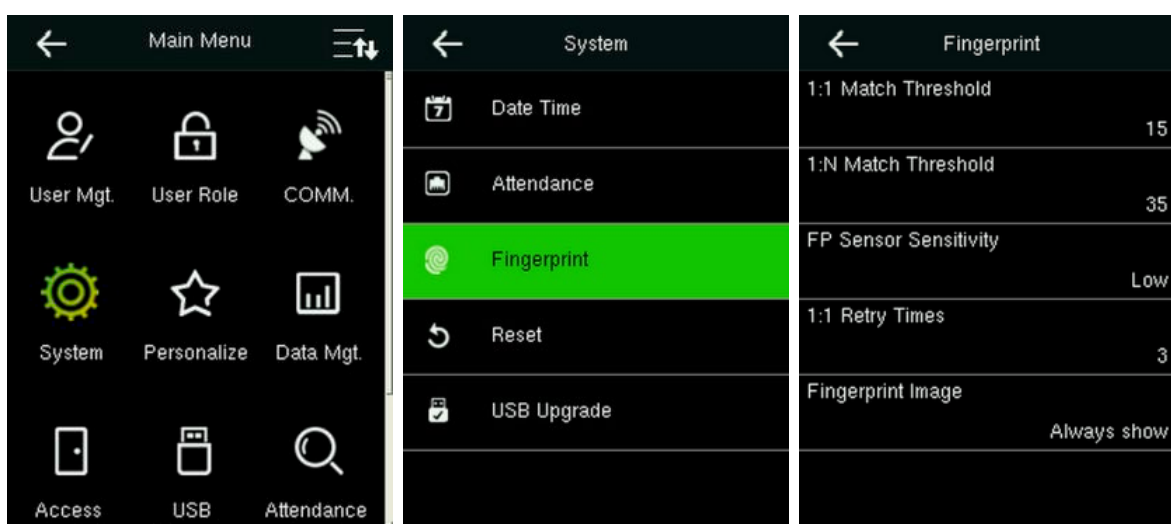
Confirm Screen Delay (Підтвердити затримку на екрані): Відображення інформаційного інтерфейсу верифікації після верифікації.


Значення в діапазоні від 1 до 9 секунд.

Наприклад, якщо для параметра Затримка на екрані підтвердження встановлено значення 5 с, після успішної верифікації інформаційний інтерфейс верифікації буде закрито через 5 секунд.

Verification Result Font Size (Розмір шрифту результату верифікації): Дозволяє встановити розмір шрифту результату верифікації, який може бути встановлений як Середній розмір шрифту, Великий розмір шрифту та Надвеликий розмір шрифту.

8.2 Параметри відбитків пальців



У початковому інтерфейсі натисніть , **System, Fingerprint** (Система, Відбиток пальця) далі слідуєте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштування відбитків пальців.

Поріг збігу 1:1: При методі верифікації 1:1, тільки коли схожість між відбитком пальця, що верифікується, і зареєстрованого відбитка пальця користувача більше, ніж це значення, перевірка може бути успішною.

Поріг збігу 1:N: При методі верифікації 1:N, тільки коли схожість між відбитком пальця, що верифікується і всіма зареєстрованими відбитками пальців більше, ніж це значення, перевірка буде успішною.

Рекомендований поріг відповідності:

FRR	FAR	1:N	1:1
Низький	Високий	45	25
Середній	Середній	35	15
Високий	Низький	25	10

FRR — Рівень помилкового відмовлення

FAR — Рівень помилкового прийняття

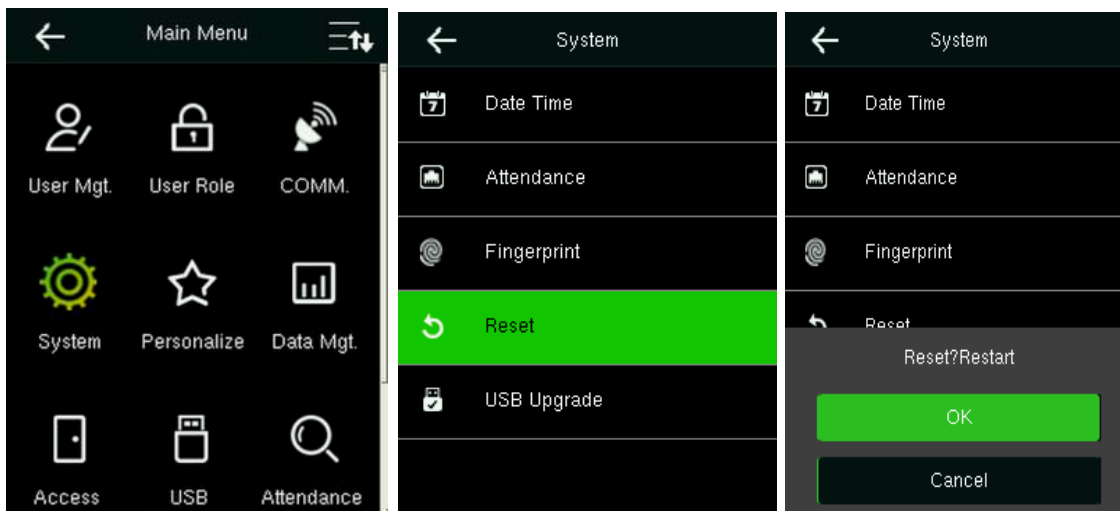
Sensor Sensitivity (Чутливість датчика FP): Встановлення чутливості збору відбитків пальців. Рекомендується використовувати рівень за замовчуванням «Середній». Коли навколишнє середовище сухе, це призводить до повільного виявлення відбитків пальців, ви можете встановити рівень «Високий», щоб підвищити чутливість; коли навколишнє середовище вологе, що ускладнює важко ідентифікувати відбиток пальця, ви можете встановити рівень на «Низький».


Кількість повторних спроб (Retry Times) 1:1. У режимі верифікації 1:1 або верифікації пароля користувачі можуть забути зареєстрований відбиток пальця або пароль, або натиснути палець неправильно. Щоб скоротити процес повторного введення ID користувача, дозволяється повторна спроба. ; кількість повторних спроб може бути в межах 19.

Відбиток пальця (Fingerprint Image): Дозволяє вказати, чи відображати зображення відбитків пальців на екрані під час реєстрації або верифікації. Доступні чотири варіанти: Показувати при реєстрації, Показувати при збігу, Завжди показувати, Нічого.

8.3 Скидання до заводських налаштувань

Скидання даних, таких як налаштування зв'язку та системні налаштування, до заводських налаштувань.



У початковому інтерфейсі натисніть , **System, Reset, Ok** далі слідуйте за ри-сунками зверху, щоб завершити налаштування скидання.

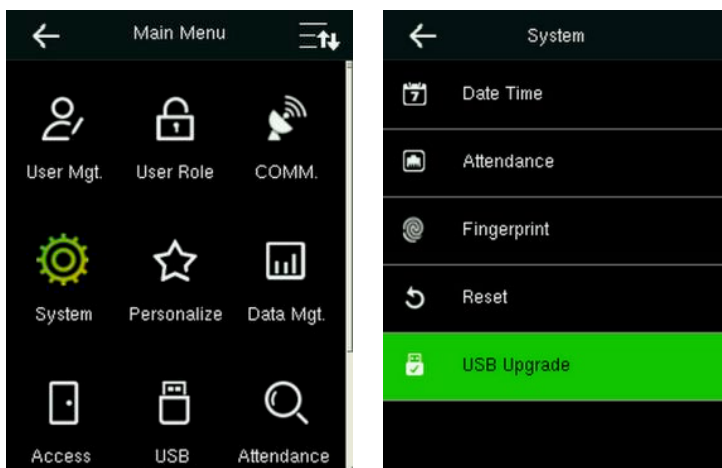
Параметри скидання включають Параметри контролю доступу, Параметри примусу, Налаштування захисту від зворотного ходу, налаштування зв'язку (а саме, налаштування Ethernet, послідовного зв'язку, підключення до ПК, хмарного сервера* та налаштування Wiegand), Персоналізація (наприклад, голосові підказки, гучність та час очікування), стан закриття тощо


Параметри	Заводські налаштування
Контроль доступу	Затримка замикання дверей: 10 секунд Затримка датчика дверей: 10 секунд Тип датчика дверей: Нормально відчинені (NO) Затримка тривоги при відчиненні дверей: 30 секунд Кількість повторних спроб до тривоги: 3 рази Період часу НЗ: Немає NO Період часу : Немає Додатковий вихід/ Час відкриття замка: 255 секунд Налаштування типу додаткового виходу: тригер відчинення дверей Дійсні вихідні дні: ВИМКНЕНО

		Сигнал тривоги динаміка: ВИМКНЕНО
Налаштування «під примусом»		Тривога на співпадінні 1:1: ВИМКНЕНО Тривога на співпадінні 1:N: ВИМКНЕНО Тривога за паролем: Вимкнено Затримка тривоги: 10 секунд
Напрямок проти зворотнього ходу	зво-	Немає Anti-passback
Ethernet		IP-адреса: 192.168.1.201 Маска підмережі: 255.255.255.0 Шлюз: 0.0.0.0
З'єднання з ПК		Ключ зв'язку: 0 Ідентифікатор пристрою: 1
Налаштування хмарного сховища *	хма-	Ввімкнення доменного імені: OFF Адреса сервера: 0.0.0.0 Порт сервера: 8081 Увімкнення проксі-сервера: OFF
Налаштування Wiegand	Wie-	Тип ідентифікатора входу/виходу Wiegand: Номер Бейджа Тривалість імпульсу: 100 мс Інтервал між імпульсами: 1000 us
Час простою для слайд-шоу		60 секунд
Час очікування для переходу в режим сну		30 хвилин
Тайм-аут екрана меню		60 секунд
Сенсорні підказки		Вкл
Голосові підказки		Вкл
Гучність голосових підказок		70

Примітка: При скиданні до заводських налаштувань дата і час не змінюються. Наприклад, якщо дата і час пристрою встановлені на 18:30 1 січня 2020 року, дата і час залишаться незмінними після скидання до заводських налаштувань.

8.4 Оновлення через USB

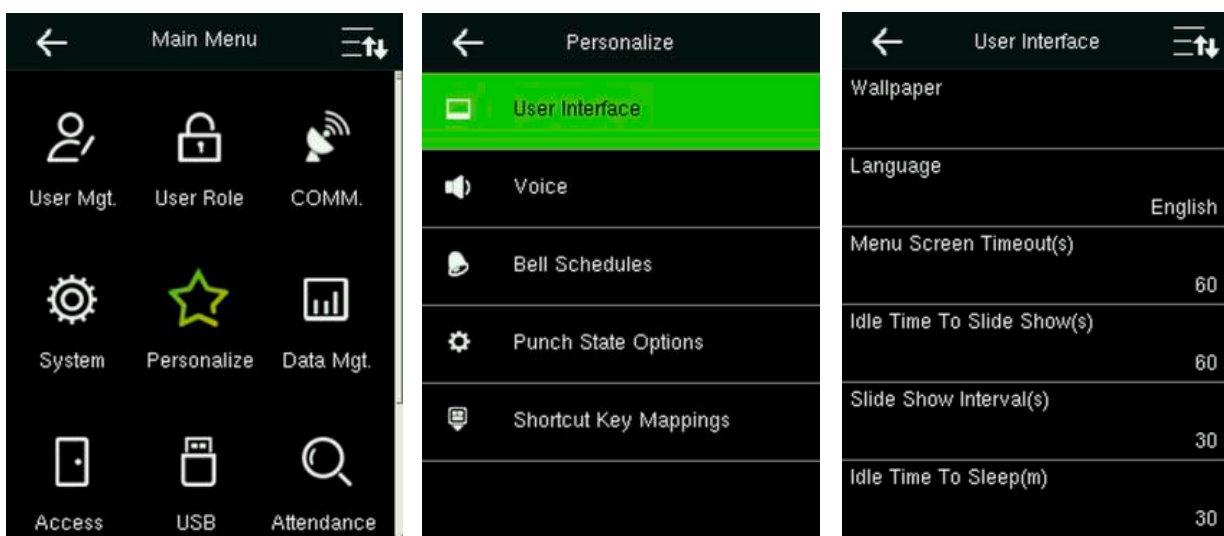



Вставте U-диск з файлом оновлення в USB-порт пристрою і в початковому інтерфейсі натисніть , **System**, **USB Upgrade**, щоб завершити операцію оновлення прошивки.

Якщо необхідний файл оновлення, будь ласка, зверніться до нашої технічної підтримки. Оновлення прошивки не рекомендується за звичайних обставин.

9 Персоналізація налаштувань

9.1 Налаштування інтерфейсу користувача



У початковому інтерфейсі натисніть , **Personalise**, **User Interface** далі слі-дуйте за рисунками зверху, щоб налаштувати інтерфейс користувача.

Шпалери: Виберіть шпалери для головного екрану за бажанням, ви можете знайти шпалери різних стилів у пристрої.

Мова: Виберіть потрібну мову пристрою.

Тайм-аут екрана меню (с): Коли в інтерфейсі меню не виконується жодної операції і час перевищує встановлене значення, пристрій автоматично повер-неться до початкового інтерфейсу. Ви можете заборонити цю функцію або встановити значення 60 99999 секунд.

Примітка:

Якщо вибрано [Вимкнено], система не виходитиме з інтерфейсу меню, навіть якщо не виконується жодна операція. Вимкнення цієї функції не рекомендується через значне споживання енергії та небезпеку.

Час простою до слайд-шоу (с): Коли у початковому інтерфейсі не виконується жодних дій і час перевищує встановлене значення, буде показано слайд-шоу.

Його можна вимкнути (встановити значення «Ні») або встановити значення 3-999 секунд.

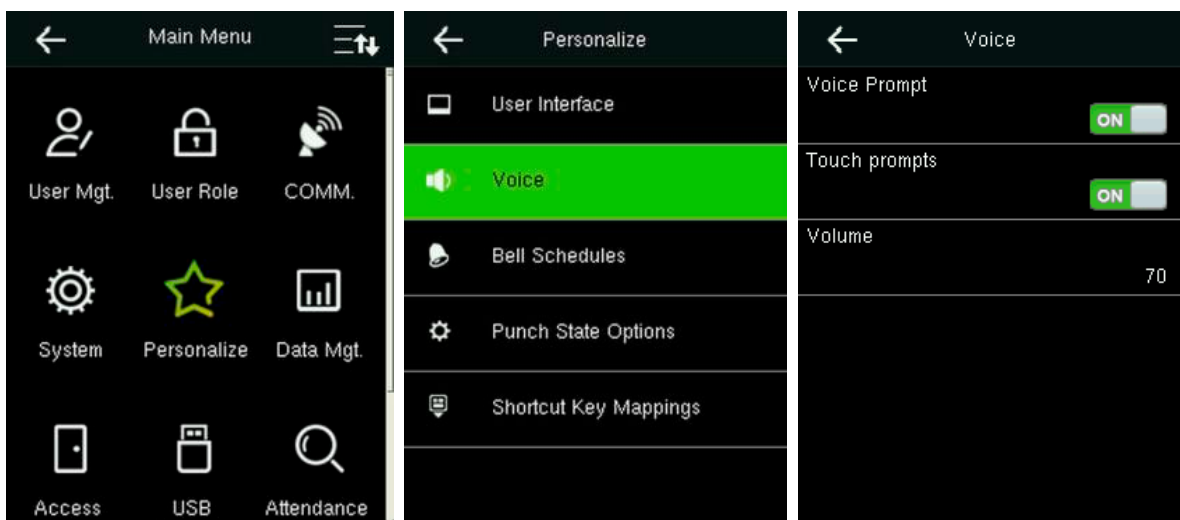
Інтервал між показом слайдів (с): Це інтервал між показом різних зображень у слайд-шоу. Його можна вимкнути або встановити на 3-999 с.

Час простою до переходу в режим сну (м): Коли пристрій не виконує жодних операцій, а встановлений час переходу в режим очікування пройшов, пристрій перейде в режим очікування. Щоб вийти з режиму очікування, натисніть будь-де на екрані або пальцем режим очікування. Ви можете вимкнути цю функцію або встановити значення 1-999 хвилин. Якщо цю функцію встановлено значення [Вимкнено], пристрій не буде переходити в режим очікування.

Стиль головного екрану: Вибір положення та способів відображення годинника і клавіші стану.

Назва компанії: Введіть назву компанії за допомогою методу введення. Детальніше про введення тексту, будь ласка, зверніться до 17.1 Інструкція з введення тексту.

9.2 Налаштування голосового зв'язку



У початковому інтерфейсі натисніть  , **Personlise**, **Voice** далі слідуєте за ри-сунками зверху, щоб налаштувати голосовий зв'язок.

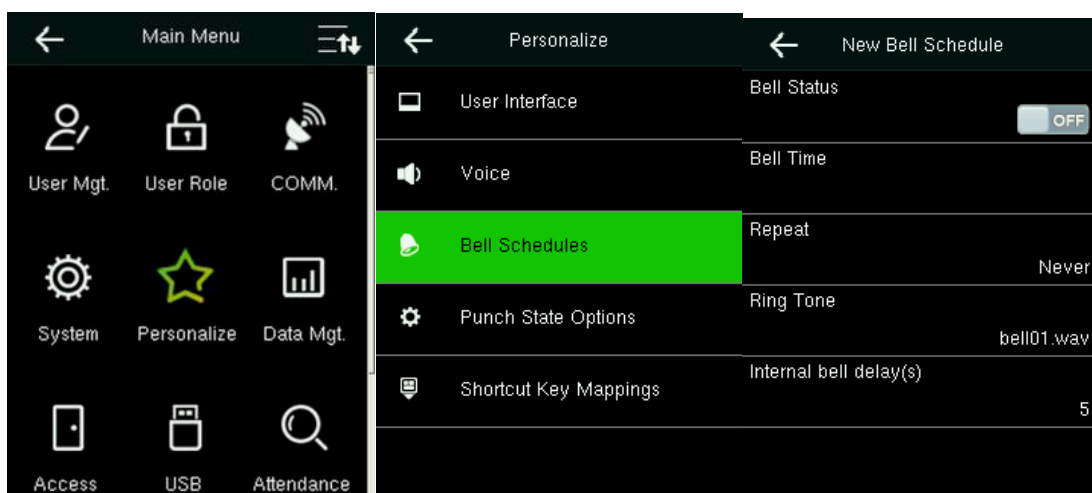
Голосові підказки: Виберіть, чи вмикати голосові підказки під час роботи, натисніть цю опцію, щоб увімкнути.


Сенсорні підказки: Виберіть, чи потрібно вмикати голосові підказки під час торкання екрана, натисніть цю опцію щоб увімкнути її.

Налаштуйте гучність пристрою. Натисніть ► для збільшення гучності, натисніть ◀ для зменшення гучності.

9.3 Налаштування дзвінків

Багато компаній вважають за краще використовувати дзвінки для позначення робочого та неробочого часу. При досягненні запланованого часу дзвінка, пристрій автоматично відтворить обрану мелодію.



У початковому інтерфейсі натисніть , **Personlise**, **Bell Shedules**, **New Bell Shedule** далі слідуєте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу додавання нового розкладу дзвінків.

Статус дзвінка: [ON] - увімкнено, [OFF] - вимкнено.

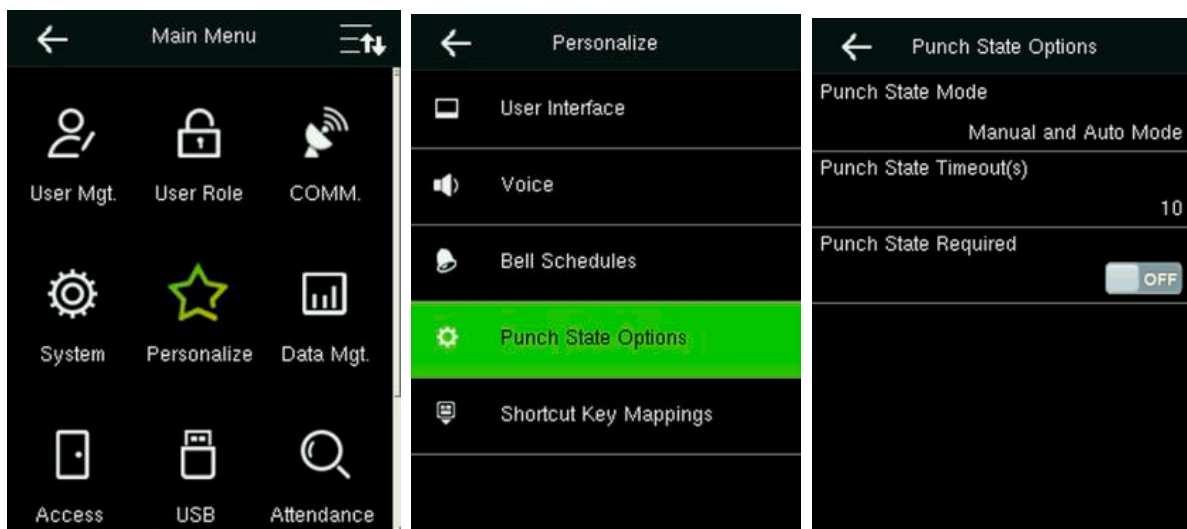
Час дзвінка: Дзвінок дзвонить автоматично в зазначений час.


Повтор: вкажіть, чи потрібно повторювати дзвінок.

Мелодія дзвінка: мелодія, яка буде відтворюватися для дзвінка.

Інтервал затримки дзвінка (с): встановлення тривалості дзвінка. Значення знаходиться в діапазоні від 1 до 999 секунд.

9.4 Налаштування станів обліку часу



У початковому інтерфейсі натисніть  , **Personlise**, **Punch State Options** далі слідуєте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс налаштувань опцій станів обліку часу.

Режим стану обліку часу: Виберіть режим стану обліку часу, який включає наступні режими:

1. **Off (Вимкнено):** Вимикає функцію клавіші стану обліку часу. Клавіша стану обліку часу, встановлена в меню призначення ярликів, стає неактивною.
2. **Manual Mode (Ручний режим):** Перемикання клавіші стану обліку часу вручну; клавіша зникає після **тайм-ауту стану обліку часу**.
3. **Auto Mode (Автоматичний режим):** Після вибору цього режиму задається час автоматичного перемикання клавіші стану обліку часу в меню **Призначення ярликів**. Коли настає час перемикання, встановлена клавіша стану обліку часу змінюється автоматично.
4. **Manual and Auto Mode (Ручний та автоматичний режим):** У цьому режимі на головному інтерфейсі відображається автоматично перемикана клавіша стану обліку часу, також підтримується ручне перемикання. Після тайм-ауту вручну перемикана клавіша стане автоматичною.

5. **Manual Fixed Mode (Ручний фіксований режим):** Після ручного перемикання клавіша стану обліку часу залишається незмінною до наступного ручного перемикання.

6. **Fixed Mode (Фіксований режим):** Показується лише фіксована клавіша стану обліку часу, яку не можна змінити.

Тайм-аут стану обліку часу (с): Час, після якого клавіша стану обліку часу зникає. Значення варіюється від 5 до 999 секунд.

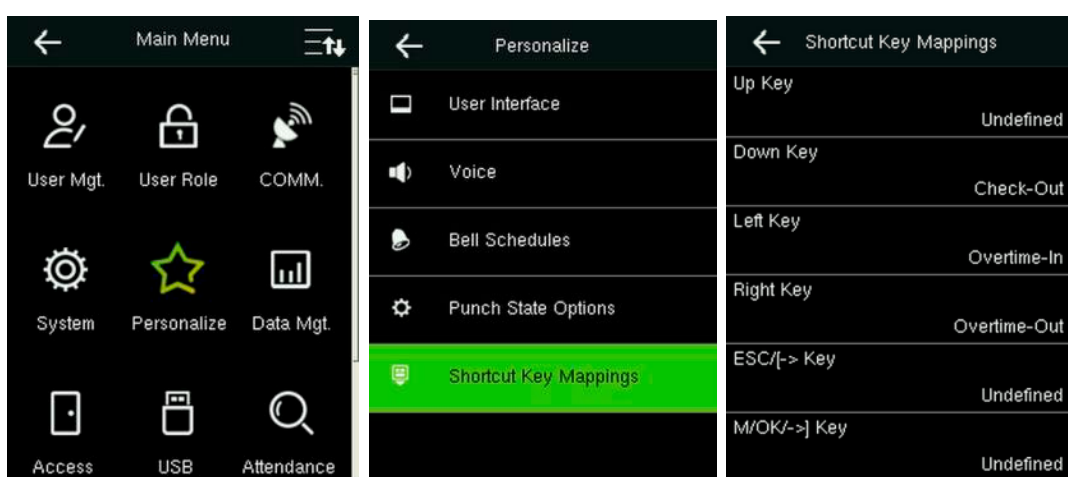
Вимагається стан обліку часу: Чи потрібно вибирати стан відвідуваності при верифікації.


ON (увімкнено): Потрібно вибрати стан обліку часу після верифікації.

OFF (вимкнено): Вибір стану обліку часу після верифікації не потрібен.

9.5 Налаштування клавіш швидкого доступу

Комбінації швидкого доступу можна визначити як клавіші стану обліку часу або клавіші меню. Коли пристрій знаходиться на головному екрані, натискання будь-якої області екрану дозволяє відобразити заданий стан обліку часу або функцію меню. Натисніть, щоб вибрати стан обліку часу або безпосередньо перейти до інтерфейсу меню для операцій.



У початковому інтерфейсі натисніть , **Personlize, Shortcut Key Mappings** далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу налаштувань клавіш швидкого доступу.

Встановлення часу автоматичного перемикання:

Виберіть будь-яку комбінацію клавіш і виберіть [Punch State Options] (Параметри стану обліку часу) в опції [Function] (Функція), щоб налаштувати час автоматичного перемикання.

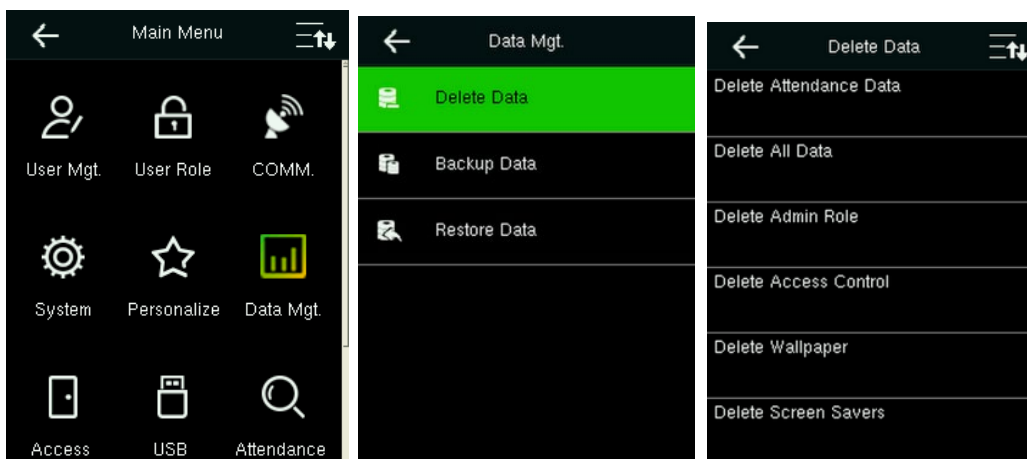
Встановити час перемикання: Коли буде досягнуто встановленого часу, пристрій перемкне стан відвідуваності автоматично.




Якщо клавіша швидкого доступу встановлена на **Punch State Key** (Клавіша стану обліку часу), але вибрано режим **[OFF]** (Вимкнено) у полі **[Punch State Mode]** (Режим стану обліку часу), (**Personalize > Punch State Options > Punch State Mode > Select OFF**, (Персоналізація > Параметри стану удару > Режим стану удару > Виберіть ВИМК)) , то клавіша швидкого доступу не буде увімкнена.

10 Керування Даними

10.1 Видалення даних



У початковому інтерфейсі натисніть  , **Data Mgt**, **Delete Data** далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу налаштувань видалення даних.

Delete Attendance Data (Видалити дані про відвідування): Видалення всіх даних про відвідування або даних про відвідування у вказаному часовому діапазоні.

Delete All Data (Видалити всі дані): Видалення всієї інформації про користувача, відбитків пальців, журналів відвідування тощо.

Delete Admin Role (Видалити роль адміністратора): Зробити всіх адміністраторів звичайними користувачами.

Delete Access Control (Видалити контроль доступу): Видалити всі дані доступу.

Delete Wallpaper (Видалити шпалери): Видалення всіх шпалер на пристрої.

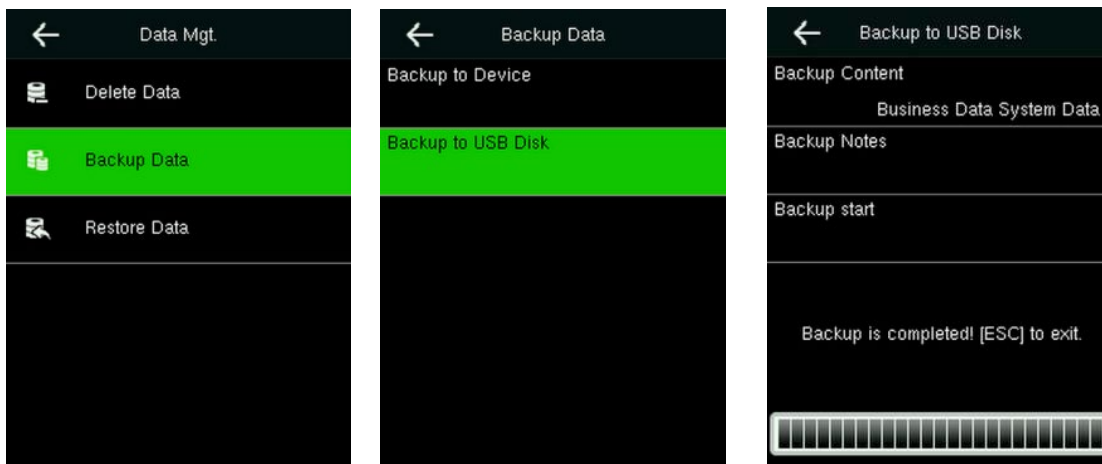
Delete Screen Savers (Видалити заставки): Видалення всіх заставок на пристрої. (Для отримання детальної інформації про завантаження заставок екрана, будь ласка, зверніться до розділу 17.3 Правила завантаження зображень).


Delete Backup Data (Видалити дані резервної копії): видалення всіх даних резервної копії.

10.2 Резервне копіювання даних

Резервне копіювання бізнес-даних або даних конфігурації на пристрій або U-диск.

Резервне копіювання на USB-диск



У початковому інтерфейсі натисніть , **Data Mgt**, **Backup Data**, **Backup to USB Disk**, **Backup Content** далі слідує за рисунками зверху, виберіть вміст для резервного копіювання **Business Data/ System Data** (Бізнес-дані/Системні дані) і введіть **Disk> Backup Content>** виберіть вміст для резервного копіювання **Business Data/ System Data** (Бізнес дані/Системні дані) і введіть нотатки для резервного копіювання за методом введення> **Backup Start**, щоб розпочати резервне копіювання.

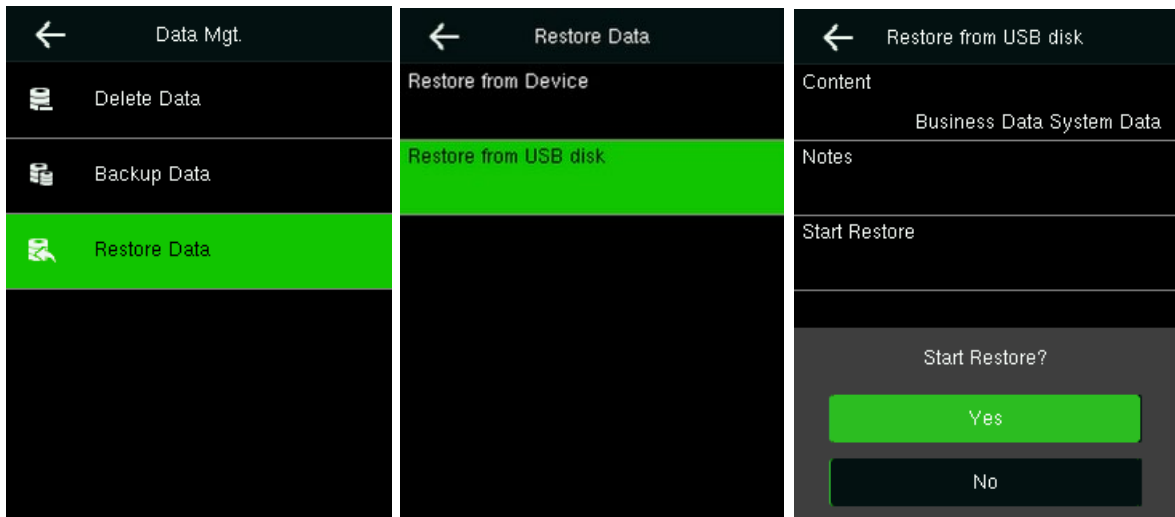
Перезапуск пристрою не потрібен після завершення резервного копіювання.


Примітка: Операції резервного копіювання на пристрій аналогічні операціям резервного копіювання на USB-диск.

10.3 Відновлення даних

Відновлення даних на пристрої або U-диску до пристрою.

Відновлення з USB-диска



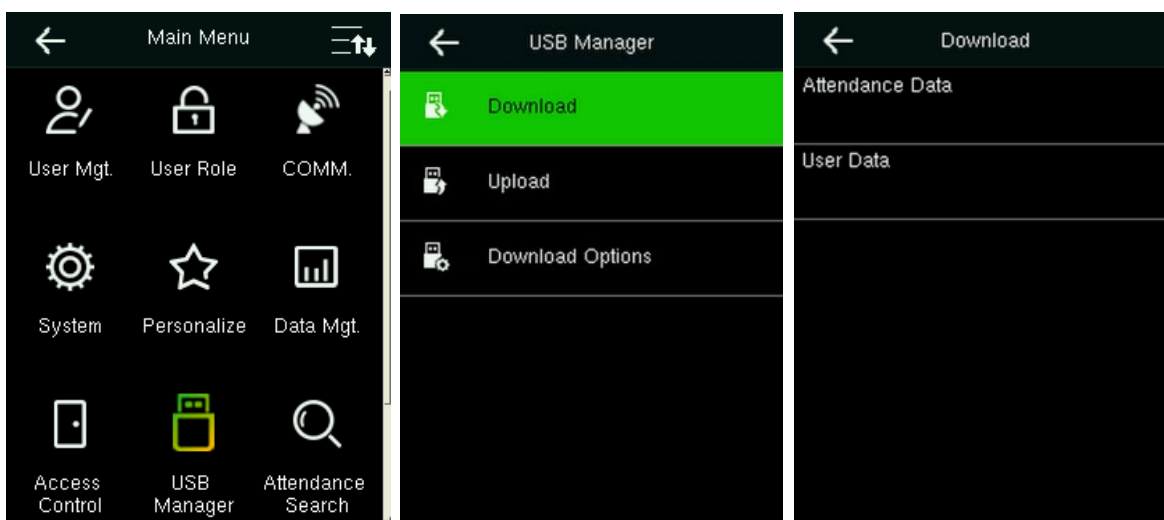
Вставте USB-диск. У початковому інтерфейсі натисніть , **Data Mgt**, **Restore data**, **Restore from USB Disk**, **Content**, виберіть дані, які потрібно відновити **Business Data/System Data** (Бізнес дані/Системні дані), і введіть примітки>**Start Restore**(Почати відновлення) > виберіть **Yes**. Після завершення відновлення натисніть [ОК], щоб автоматично перезапустити пристрій.


11 Менеджер USB

Завантажуйте або вивантажуйте дані між пристроєм і відповідним програмним забезпеченням за допомогою USB-диска.

Перед завантаженням/вивантаженням даних з/на USB-диск, спочатку вставте USB-диск у гніздо USB.

11.1 Завантаження з USB



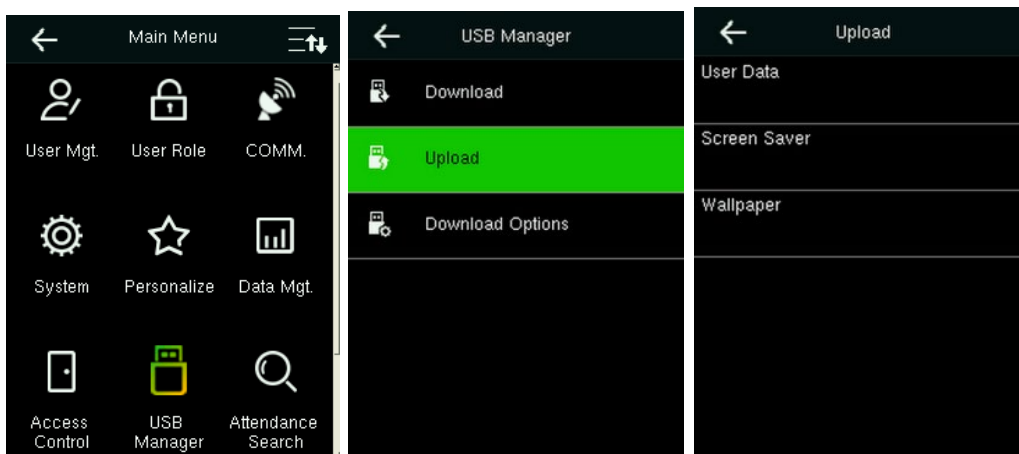
У початковому інтерфейсі натисніть , **Data Manager, Download** далі слі-дуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу Завантаження з USB, щоб увійти до інтерфейсу Завантаження з USB.


Період часу потрібно вибирати лише при завантаженні даних про відвідуваність (Attendance data).

Дані про відвідуваність (Attendance Data): завантаження даних про відвідуваність за вказаний період часу на USB-диск.

Дані користувача (User Data): завантаження всієї інформації про користувача та відбитків пальців з пристрою на USB-диск.

11.2 Завантаження на USB



У початковому інтерфейсі натисніть , **USB Manager**, **Upload** далі слідуєте за рисунками зверху, щоб увійти в інтерфейс завантаження з USB, щоб увійти до інтерфейсу завантаження з USB.

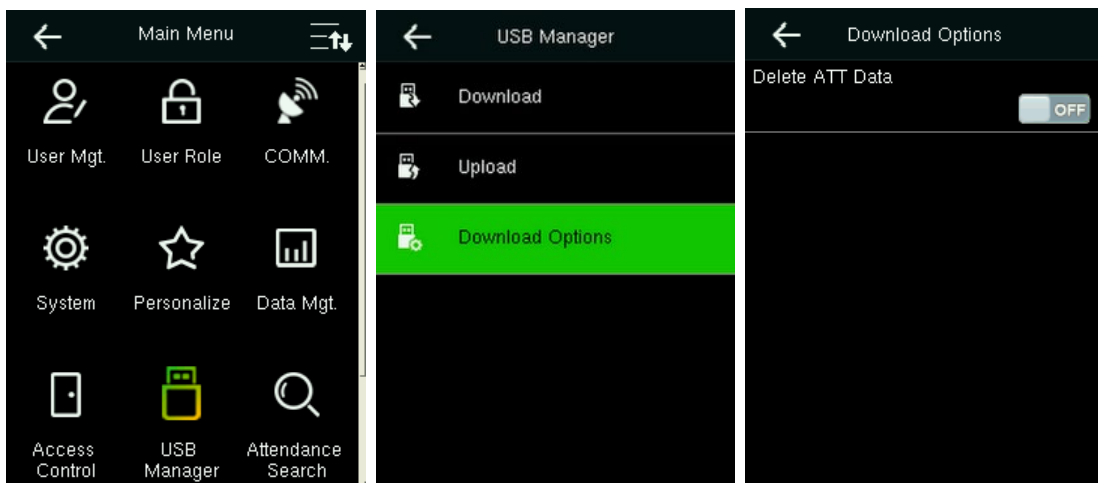
Дані користувача (User Data): Завантаження всієї інформації про користувача та відбитків пальців з USB-диска на пристрій.


Заставка (Screen Saver): Завантаження всіх заставок з USB-диска на пристрій. Ви можете вибрати [Upload selected picture(Завантажити вибране зображення)] або [Upload all pictures (Завантажити всі зображення)]. Після завантаження зображення відобразяться на головному інтерфейсі пристрою (для отримання інформації про характеристики заставок, будь ласка, зверніться до розділу 17.3 Правило завантаження зображень).

Шпалери (Wallpaper): Дозволяє завантажити всі шпалери з USB-накопичувача на пристрій. Ви можете вибрати або [Upload selected picture (Завантажити всі зображення)]. Зображення будуть відображені на екрані після завантаження (для отримання інформації про характеристики шпалер, будь ласка, зверніться до 17.3 Правило завантаження зображень).

11.3 Завантаження налаштувань на вибір

Дозволяє вказати, чи видаляти дані про відвідування на пристрої після завантаження.

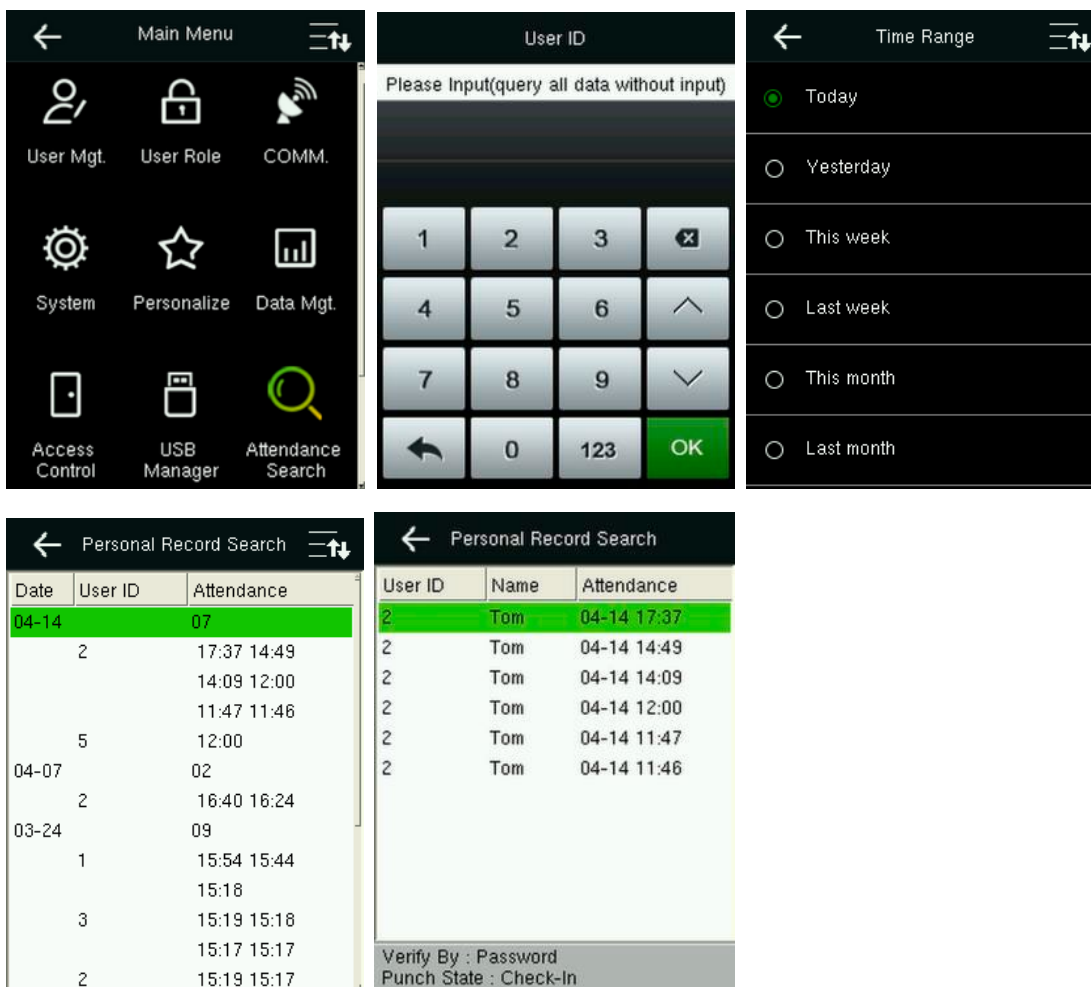



У початковому інтерфейсі натисніть  , **USB Manager, Download Options** далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу налаштувань параметрів завантаження на вибір.

Натисніть цю опцію, щоб увімкнути або вимкнути функцію [**Delete ATT Data** (Видалити дані відвідування)].

12 Пошук по відвідуванням

Коли користувачі успішно пройшли верифікацію, записи про відвідування зберігаються в пристрої. Ця функція надає змогу користувачам перевіряти журнали відвідувань.

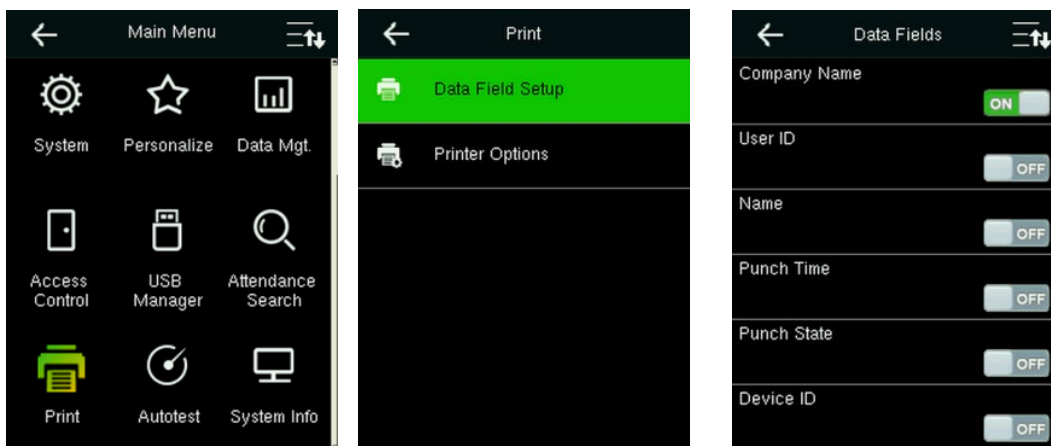



У початковому інтерфейсі натисніть , **Attendance Search**, увійдіть у **User ID** (якщо ID не введено, буде здійснено пошук по всіх даних користувача)> виберіть **Time Range** (Часовий діапазон), після чого будуть показані відповідні журнали відвідуваності.

13 Налаштування друку

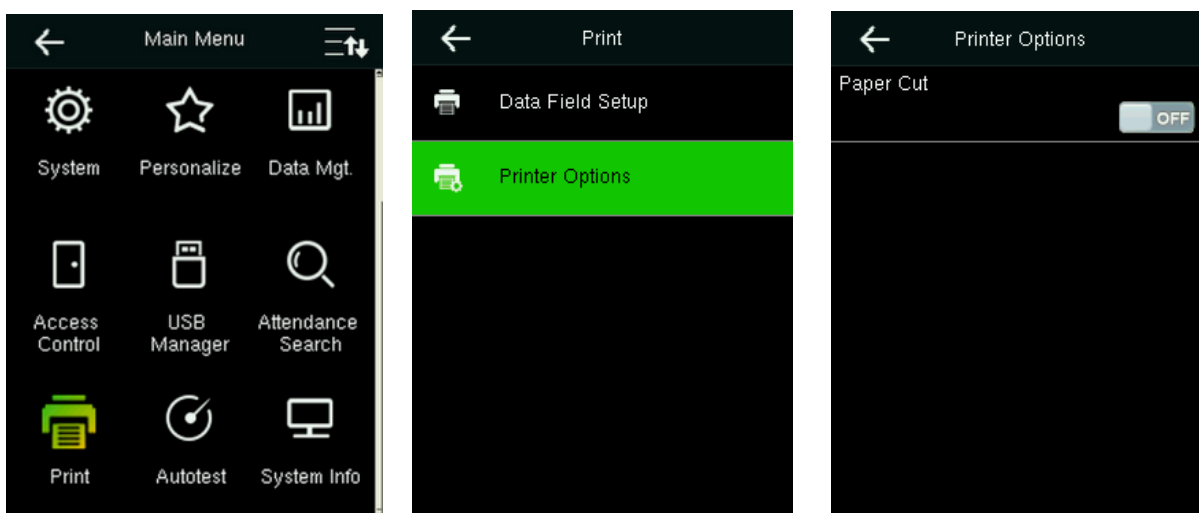
Пристрої з функцією друку можуть роздруковувати записи відвідування, якщо підключений принтер.


13.1 Налаштування полів даних для друку



У початковому інтерфейсі натисніть  , **Print**, **Data Field Setup** далі слідуєте за рисунками зверху, щоб увімкнути/вимкнути поля, які потрібно надрукувати.

13.2 Налаштування параметрів принтера

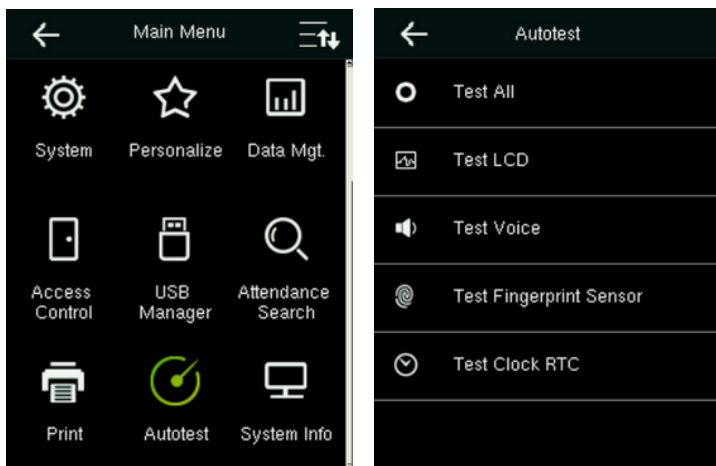



У початковому інтерфейсі натисніть  , **Print**, **Printer Options** далі слідуєте за рисунками зверху, для ввімкнення/вимкнення параметра Paper Cut function (Функція обрізання паперу).



Примітка: Щоб увімкнути функцію обрізання паперу, необхідно з'єднати пристрій з принтером з функцією обрізання паперу, таким чином принтер буде обрізати папір відповідно до обраної інформації під час друку.


14 Автотест


Автоматично перевіряє, чи всі модулі пристрою працюють належним чином, в тому числі LCD-дисплей, мікрофон, датчик відбитків пальців та RTC (годинник реального часу).





У початковому інтерфейсі натисніть  , **Autotest** далі слідуйте за рисунками зверху, щоб увійти до інтерфейсу автотесту.

Test All (Перевірити все): перевірка LCD, телефону, датчика відбитків пальців і RTC. Під час тесту натисніть в будь-якій частині екрана для проходження відповідного тесту. Натисніть  у лівому верхньому куті, щоб вийти з тесту. Натисніть  у лівому верхньому куті, щоб вийти з тесту.

Test LCD (Тест LCD): Щоб перевірити ефект відображення LCD-екрану, відобразивши повнокольоровий, чистий білий та чистий чорний, щоб перевірити, чи правильно екран відображає кольори. Натисніть  у лівому верхньому куті, щоб вийти з тесту.

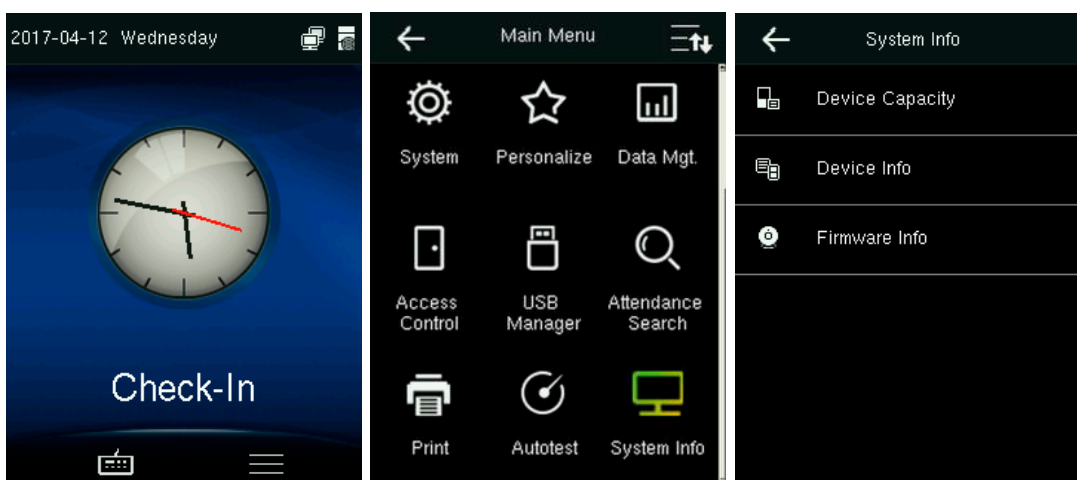
Test Voice (Тест голосу): Пристрій автоматично перевіряє, чи є голосові файли, збережені на пристрої, повними та повні та якість голосу хороша. Натисніть  у лівому верхньому куті, щоб вийти з тесту.


Test Fingerprint Sensor (Перевірка датчика відбитків пальців): Щоб протестувати датчик відбитків пальців, натисніть на відбиток пальця, щоб перевірити, чи є зібране зображення відбитків пальців є чітким. Натисніть  у лівому верхньому куті, щоб вийти з тесту.

Test Clock RTC (Перевірка годинника реального часу): пристрій перевіряє, чи працює годинник правильно і точно, перевіряючи показання секундоміра. Натисніть  у лівому верхньому куті, щоб вийти з тесту.

15 Системна інформація

Перевірте обсяг пам'яті, інформацію про пристрій і прошивку.



У початковому інтерфейсі натисніть , **System Info**, щоб увійти до інтерфейсу **System Info**.

Device Capacity (Ємність пристрою): Для відображення кількості зареєстрованих користувачів, адміністраторів, паролів, відбитків пальців, бейджів та журналів відвідування, а також для перевірки загального обсягу пам'яті користувачів, відбитків пальців, бейджів та записів відвідування.

Device Info (Інформація про пристрій): Для відображення назви пристрою, серійного номера, MAC-адреси, алгоритму відбитків пальців, інформацію про платформу, версію MCU, виробника та дату виготовлення.

Firmware Info (Інформація про прошивку): Для відображення версії прошивки тощо.

Примітка: Відображення ємності пристрою, інформації про пристрій та інформації про вбудоване програмне забезпечення на екрані різних пристроїв може відрізнятися, перевагу має фактичний пристрій.

16 Усунення несправностей

Датчик відбитків пальців не може ефективно зчитувати та перевіряти відбитки пальців.

Перевірте, чи не мокрий палець, чи не вологий або запилений датчик відбитків пальців.

Очистіть палець і датчик відбитків пальців і спробуйте ще раз. Якщо палець занадто сухий, обдуйте його повітрям і спробуйте ще раз.


Після перевірки відображається «Невірний часовий пояс».

Зверніться до адміністратора, щоб перевірити, чи має користувач привілеї на доступ у цей період часу.

Перевірка пройшла успішно, але користувач не може отримати доступ.

Перевірте, чи правильно встановлено права користувача. Перевірте правильність підключення замка.

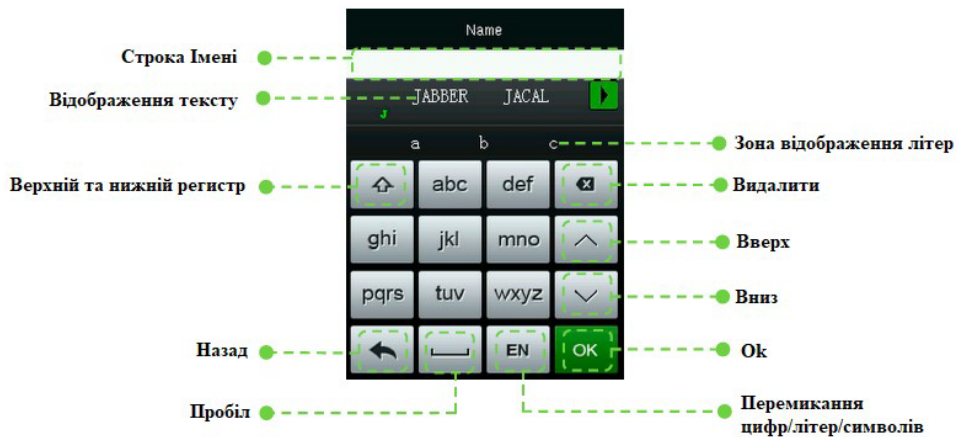
Сигнал тривоги про втручання

Перевірте, чи пристрій і задня панель зафіксовані разом; якщо ні, то спрацює сигнальний контакт на задній панелі пристрою, а у верхньому правому куті інтерфейсу з'явиться сигнал тривоги . Лише якщо параметр [Speaker Alarm (Тривога динаміка)], [Control Access> Access Control Options>Speaker Alarm (Контроль доступу> Параметри контролю доступу>Сигналізація дина-міка)] увімкнено [ON], динамік подаватиме сигнал тривоги.

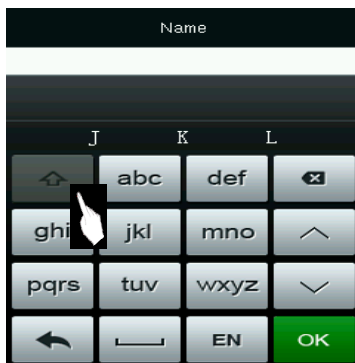
17 Додатки


17.1 Інструкції з введення тексту

Пристрій підтримує англійську мову, цифри та символи. Натисніть на місце, де потрібно ввести текст, щоб увійти до відповідного інтерфейсу введення. Наприклад, натисніть Name (Ім'я), щоб увійти до інтерфейсу Name (Ім'я).



У наступних кроках для прикладу використано ввід «Jack2016#».




Натисніть , щоб переключитися на режим введення верхнього регістру, і натисніть клавішу «jkl», щоб відобразити три літери «J K L».




Натисніть літеру «J», після чого в області відображення тексту з'явиться літера «J»



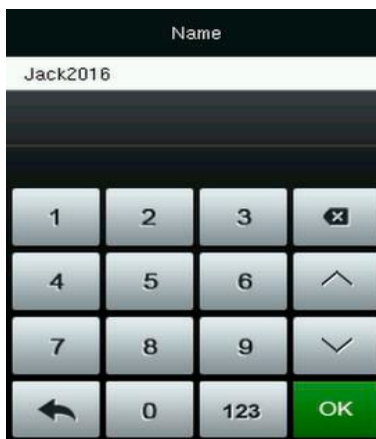
Натисніть , щоб переключитися на нижній регістр, і натисніть клавішу «abc», щоб показати три літери «a b c».



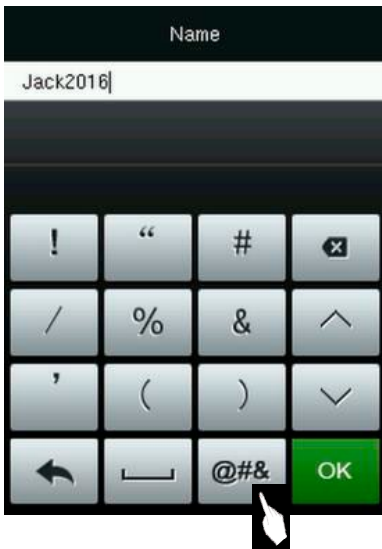
Натисніть літеру «a», після чого в області відображення тексту з'явиться літера «a». Виберіть «jack» з області відображення тексту або натисніть , щоб знайти потрібний текст. Ви також можете ввести «ск» безпосередньо, щоб заповнити текст.



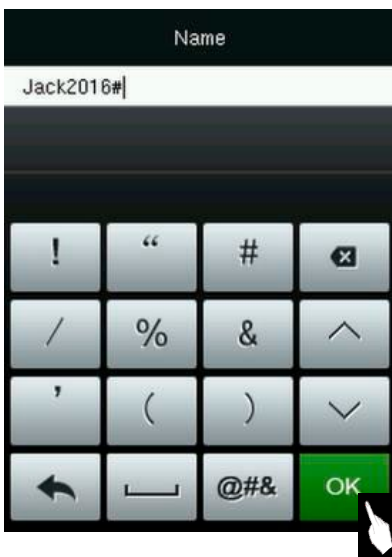
Натисніть EN, щоб переключити метод вводу як метод вводу цифр (123)




Введіть 2016 напряму



Натисніть 123, щоб переключити метод введення цифр на метод введення символів (@#&)



Введіть «#», а потім натисніть Ok щоб зберегти слова і повернутися, або натисніть  , щоб повернутися безпосередньо/

17.2 Вступ до Wiegand

Протокол Wiegand26 - це стандартний протокол контролю доступу, розроблений Підкомітетом зі стандартів, що входить до складу Асоціації індустрії безпеки (SIA). Цей протокол використовується для порту та виходу безконтактного зчитувача карток IC.

Протокол визначає порт між зчитувачем і контролером, які широко використовуються в контролю доступу, безпеки та інших суміжних галузях. Це стандартизувало роботу розробників зчитувачів карток і виробників контролерів.

Пристрої контролю доступу, вироблені нашою компанією

також використовують цей протокол.

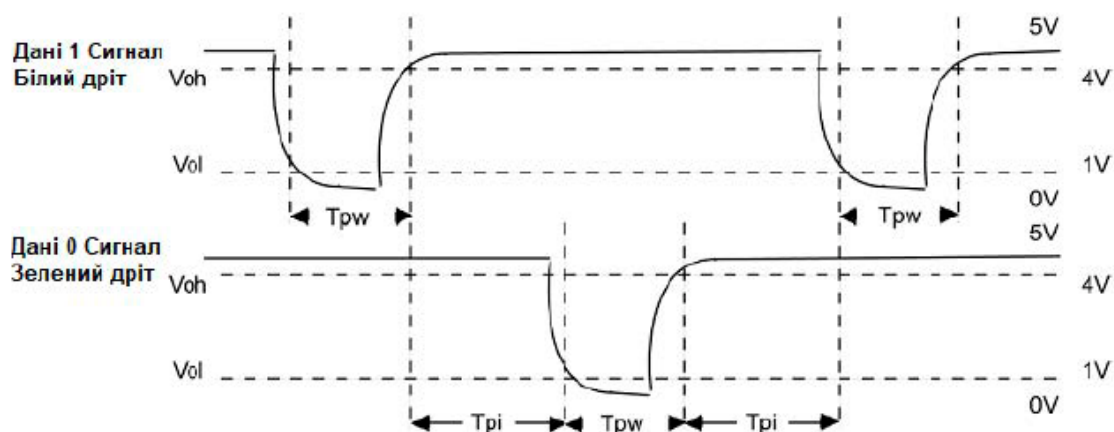
Цифровий сигнал

На рисунку 1 показано послідовність дій зчитувача, який надсилає цифровий сигнал в бітах на контролер доступу контролеру доступу. Wiegand на цій схемі слідує стандартному протоколу контролю доступу SIA, який орієнтований на 26-бітовий зчитувач карток Wiegand (з тривалістю імпульсу від 20 до 100 мс і стрибкоподібним імпульсів в межах 200 мс і 20 мс). Сигнали Data1 та Data0 мають високий рівень (більше ніж V_{oh}), доки зчитувач не буде готовий відправити потік даних. Картрідер посилає асинхронний імпульс низького рівня (менше v_{ol}), передаючи Data1 або Data0 до блоку керування доступом (як пилоподібна хвиля на рисунку 1). Імпульси Data1 і Data0 не перекриваються і не синхронізуються. На рисунку 1 показано максимальну та мінімальну ширину імпульсу (послідовних імпульсів) і час стрибкоподібної зміни імпульсів (час між двома імпульсами), які допускаються терміналами контролю доступу до відбитків пальців серії F терміналів контролю доступу за відбитками пальців.

Таблиця 1: Час імпульсу

Сигнал	Визначення	Типове значення зчитувача карток
Т_{pw}	Ширина імпульсу	100мс
Т_{рі}	Інтервал між імпульсами	1мс

Рисунок 1: Діаграма послідовності



17.3 Правила завантаження зображень

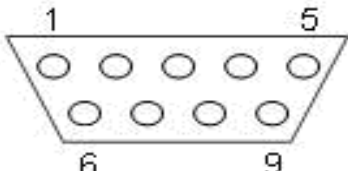
1. Рекламне зображення(Advertising image): Необхідно створити файл з назвою «advertise» під файлом USB-диска, і помістити в нього рекламні зображення. Обсяг файлу - 20 зображень, кожне з яких не повинно перевищувати 30кб. Ім'я та формат зображення не обмежені.

2. Шпалери (Wallpaper): Необхідно створити файл з назвою «wallpaper» під файлом USB-диска, і помістити в нього шпалери у цей файл. Обсяг файлу -20 зображень, кожне з яких не повинно перевищувати 30кб. Ім'я зображення та формат не обмежені.

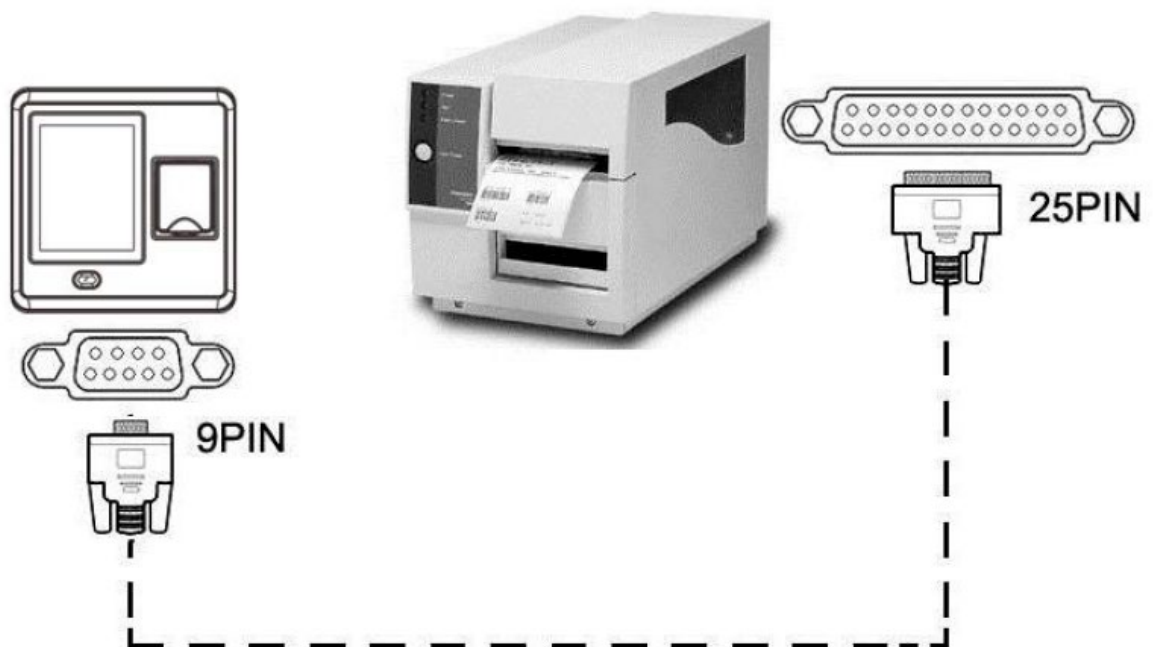
17.4 Функція друку

Інструкція



Ця функція підтримує друк лише на послідовному порту, але не на паралельному. Вміст друку виводиться через RS232 форматі; перевірна інформація щоразу виводитиметься на послідовний порт. Друк доступний доступний, якщо підключено принтер, або для зчитування виведеного вмісту можна використовувати гіпертермінал.

З'єднання між пристроєм і принтером	<table border="0"> <tr> <td>Пристрій</td> <td>Принтер</td> </tr> <tr> <td>2 TXD <-----></td> <td>3 RXD</td> </tr> <tr> <td>3 RXD <-----></td> <td>2 TXD</td> </tr> <tr> <td>5 GND <-----></td> <td>7 FG</td> </tr> </table>	Пристрій	Принтер	2 TXD <----->	3 RXD	3 RXD <----->	2 TXD	5 GND <----->	7 FG
Пристрій	Принтер								
2 TXD <----->	3 RXD								
3 RXD <----->	2 TXD								
5 GND <----->	7 FG								
Порядок виводів RS232									

[Схема підключення].



[Експлуатація]

1. У початковому інтерфейсі натисніть  >COMM.> Serial Comm> Baudrate і виберіть 19200 як швидкість .
2. У початковому інтерфейсі натисніть  >Print. Щоб встановити формат і параметри друку, будь ласка зверніться до розділу 13 Налаштування друку.

Примітка:

1. Швидкість передачі даних пристрою та принтера (гіпертерміналу) повинна бути узгодженою.
2. Якщо формат друку за замовчуванням вас не влаштовує, ви можете зв'язатися з нашою компанією для налаштування інших форматів.

17.5 Заява про права людини та конфіденційність

Шановні клієнти:

Дякуємо, що обрали гібридні біометричні продукти, розроблені та виготовлені нами. Як всесвітньо відомий постачальник біометричних технологій та послуг, ми приділяємо велику увагу дориманню законів, пов'язаних з правами людини та конфіденційністю в кожній країні, постійно проводячи дослідження та розробки.

Цим ми робимо наступну заяву:

1. Всі наші пристрої розпізнавання відбитків пальців для цивільного використання збирають лише характерні точки відбитків пальців, а не їхні зображення, а отже, жодних проблем з конфіденційністю не виникає.
2. Характерні точки відбитків пальців, зібрані нашими продуктами, не можуть бути використані для відновлення для відновлення оригінальних зображень відбитків пальців, а отже, немає жодних проблем з онфіденційністю.
3. Ми, як постачальник обладнання, не несемо юридичної відповідальності, прямо чи опосередковано, за будь-які наслідки, що виникли внаслідок використання наших продуктів.
4. У разі виникнення будь-яких суперечок, що стосуються прав людини або конфіденційності під час використання наших продуктів, будь ласка, звертайтеся безпосередньо до вашого роботодавця.

Наші дактилоскопічні продукти для використання поліцією або інструменти для розробки підтримують збір оригінальних зображень відбитків пальців. Щодо того, чи є такий тип збору відбитків пальців порушенням вашої приватності, будь ласка, зверніться до уряду або постачальника кінцевого обладнання. Ми, як виробник оригінального обладнання, не несемо юридичної відповідальності за будь-які порушення що виникають у зв'язку з цим.

17.6 Опис екологічно безпечного використання

Екологічно безпечний період використання (EFUP), зазначений на цьому виробі, стосується безпечного періоду використання, протягом якого продукт використовується відповідно до умов, зазначених в інструкціях, без витоку шкідливих речовин.

EFUP цього продукту не охоплює витратні матеріали, які потрібно регулярно замінювати, такі як батареї. EFUP для батарей становить 5 років.

Назва та концентрація токсичних та небезпечних речовин та елементів						
Назва частини	Токсичні та небезпечні елементи та речовини					
	Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBB	PBDE
резистор	×	○	○	○	○	○
конденсатор	×	○	○	○	○	○
індуктор	×	○	○	○	○	○
діод	×	○	○	○	○	○
ESD компоненти	×	○	○	○	○	○
Дзвінок	×	○	○	○	○	○
Адаптер	×	○	○	○	○	○
Гвинти	○	○	○	×	○	○

○: Вказує на те, що ця токсична або небезпечна речовина, що міститься у всіх однорідних матеріалах для цієї частини, є нижчою за граничну вимогу в SJ/T1 1363-2006.

х: Вказує на те, що ця токсична або небезпечна речовина, що міститься принаймні в одному з однорідних матеріалів цієї деталі, перевищує граничні вимоги SJ/T1 1363-2006.

Примітка: 80% деталей цього виробу виготовлено з нешкідливих для навколишнього середовища матеріалів. Небезпечні речовини або елементи, що містяться, не можуть бути замінені на екологічно чисті через технічні або економічні обмеження.