ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

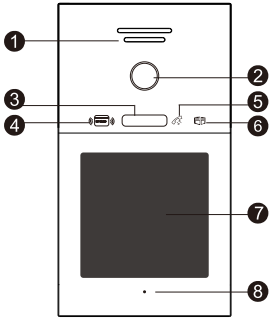
IP-відеодомофон

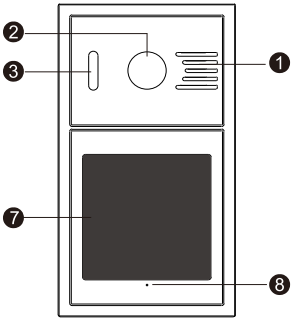
Виклична панель

ЗМІСТ

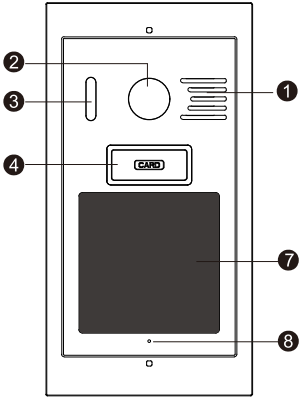
Комплектація та зовнішній вигляд **3**
Комплектація **4**
Технічні характеристики **5**
Схема підключення **6**
1. Схема підключення замка із зовнішнім джерелом живлення 3
2. Схема підключення замка із внутрішнім живленням 3
2.1 Схема підключення кнопки виходу та електричного замка 3
2.2 Схема підключення кнопки виходу та магнітного замка К
3. Схема підключення розблокування через інтерфейс Wiegand 7
Інструкція з експлуатації **8**
1. Схема підключення розблокування через Wiegand 8
2. Керування паролями 9
2.1 Зміна загального пароля розблокування 9
2.2 Зміна пароля проєкту 9
3. Налаштування мови 10
4. Налаштування викликної панелі 10
4.1 Налаштування номера викликної панелі 10
4.2 Перемикання режиму викликної панелі 11
4.3 Режим Villa (Вілла) 11
4.4 Building mode 12
4.5 Режим High-rise apartment (Багатоповерхівка) 13
4.6 Налаштування кількості користувачів у режимі High-rise apartment 13
4.7 Налаштування дворядкового відображення для High-rise 14
4.8 Налаштування типу відображення для багатоповерхових будівель 14
4.9 Налаштування керування користувачами багатоповерхівки 15
5. Налаштування дзвінка 16
6. Режим викликної панелі 16
7. Керування картками 17
7.1 Керування картками 17
7.2 Додавання картки 17
7.3 Видалення картки 18
7.4 Видалення картки за відповідним номером 18
7.5 Видалення картки за номером кімнати 19
7.6 Очищення всіх карток 20
7.7 Синхронізація карток 20
8 Параметри функцій, що визначаються користувачем 21
8.1 Параметри функцій, що визначаються користувачем 21
(1) Перемикач виклику адміністратора 21
(2) Перемикач звуку клавіш (Key tone switch) 21
(3) Налаштування гучності розмови (Talk volume setting) 21
(4) Налаштування затримки розблокування (Unlock delay setting) 21
8.2 Налаштування режиму очікування 22
8.3 Налаштування цифрової фоторамки 22
8.4 Цифрова фоторамка користувача 23
8.5 Налаштування дати та часу 23
8.6 Відновлення заводських налаштувань 24
8.7 Перегляд інформації про пристрій 24
8.8 Перезавантаження пристрою 25
Схема монтажу **26**
Монтаж викликної панелі **27**

Комплектація та зовнішній вигляд



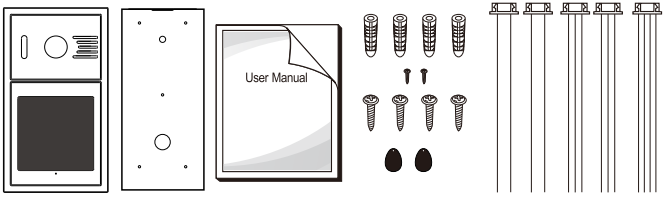


Без зчитувача RFID-карток



1. Динамік
2. Камера
3. Білий світлодіод (підсвічування)
4. Зчитувач RFID
5. Світлодіодний індикатор виклику
6. Світлодіодний індикатор розблокування
7. 4-дюймовий TFT-дисплей
8. Мікрофон

Комплектація



Назва	Кількість
Виклична панель	1 шт.
Гумова заглушка	4 шт.
Саморіз +KA4×32 (у комплекті)	4 шт.
Гвинт під шестигранник KM3 (нерж. сталь 304)	2 шт.
Шестигранний ключ	1 шт.
Монтажна коробка (врізна)	1 шт.
4-контактний кабель	1 шт.
3-контактний кабель	2 шт.
2-контактний кабель	2 шт.
IC-картка (картка доступу)	2 шт.
Посібник користувача	1 шт.

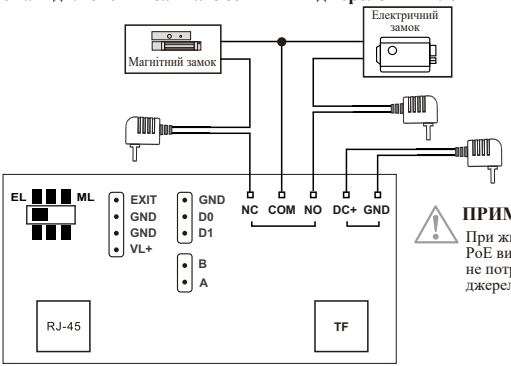
Технічні характеристики

№	Назва	Опис
1	Кут огляду	По горизонталі 150 градусів
2	Тип виробу	IP
3	Дисплей	4-дюймовий TFT LCD
4	Роздільна здатність	480X272
5	Світлодіодне нічне бачення	Білий світлодіод
6	Режим виклику	Повний дуплекс
7	Робоча напруга та струм	DC 12В, 250мА
8	Струм у режимі очікування	< 1 Вт
9	Формат відео	Підтримка H.264
10	Живлення	PoE або DC 12В-15В, 2А
11	Робоче середовище	-20°C — +55°C
12	Детекція руху	PIR (пасивний ІЧ-датчик)
13	Формат цифрових фото	JPG
14	Місткість SD-картки	< 256 ГБ
15	Система	LINUX
16	Функції	4-дюймовий ємнісний екран для візуального керування, цифровий двосторонній інтерком, HD-камера, вихід живлення для внутрішнього замка, контроль доступу (IC-картки), PoE або зовнішнє живлення, розблокування через Wiegand.
17	Переваги	Ємнісний екран, візуальний інтерфейс, легкість у керуванні, сумісність із режимами «вілла / багатоповерхівка / офісна будівля», HD-камера, повністю цифровий двосторонній зв'язок.
18	Монтаж	Врізний монтаж

Схема підключення

Кабель: рекомендований тип та довжина. Використовуйте кабель CAT5 або CAT5E; довжина мережевого кабелю між пристроями має бути менше 100 метрів. Якщо відстань перевищує 100 метрів, необхідно використовувати комутатор.

1. Схема підключення замка із зовнішнім джерелом живлення

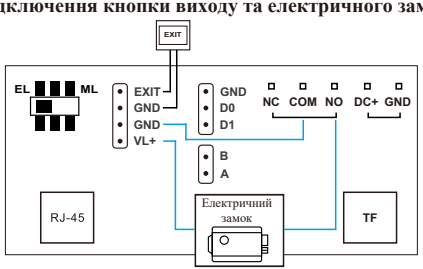


ПРИМІТКА:
При живленні через PoE виклична панель не потребує окремого джерела живлення

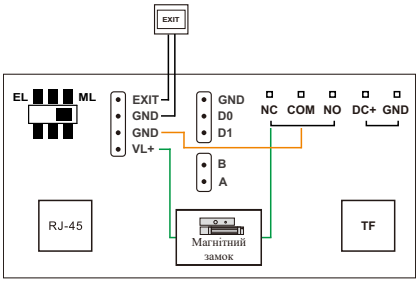
2. Схема підключення замка із внутрішнім живленням

ПРИМІТКА:
При підключенні до електромеханічного замка виберіть режим EL (Electronic lock), переключивши код у правому верхньому куті. При підключенні до електромагнітного замка виберіть режим ML (Magnetic lock) за допомогою перемикача. У будь-якому з режимів необхідно замкнути контакти GDM.

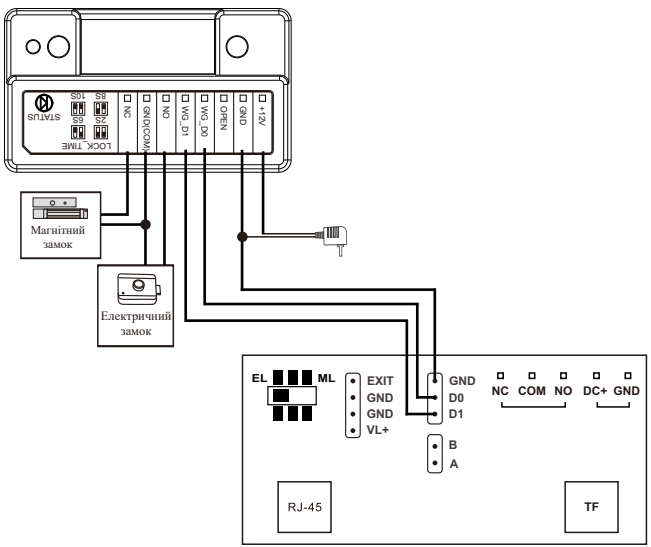
2.1 Схема підключення кнопки виходу та електричного замка



2.2 Схема підключення кнопки виходу та магнітного замка



3. Схема підключення розблокування через інтерфейс Wiegand



Інструкція з експлуатації

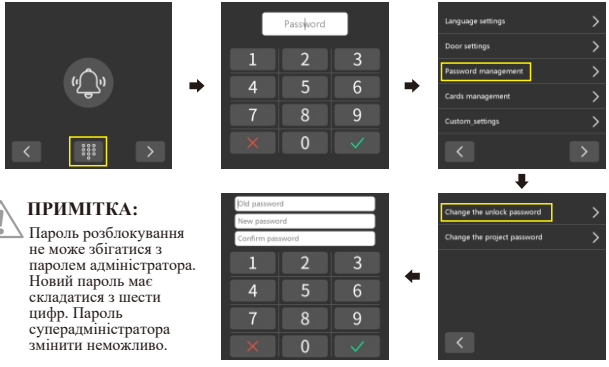
1. Схема підключення розблокування через Wiegand

Тип пароля	Пароль	Інструкція з експлуатації
Пароль адміністратора	999999	1. У режимах «вілла» та «багатоповерхівка»: активуйте панель, щоб перейти на сторінку виклику. Натисніть кнопку клавіатури нижче, щоб перейти на сторінку розблокування, введіть пароль адміністратора та натисніть «✓» для входу в меню налаштувань системи. 2. Активуйте панель у режимі «будівля»: (1) Введіть пароль адміністратора на клавіатурі виклику (пароль відображається) та натисніть «✓» для входу в меню. (2) Натисніть «✓» для переходу до захищеної клавіатури, введіть пароль адміністратора (пароль приховано) та натисніть «✓» для входу в меню.
Загальний пароль розблокування	123456	1. У режимах «вілла» та «багатоповерхівка»: активуйте панель, перейдіть на сторінку виклику, натисніть кнопку клавіатури, введіть загальний пароль розблокування та натисніть «✓». 2. Активуйте панель у режимі «будівля»: (1) Введіть загальний пароль на клавіатурі виклику (відображається) та натисніть «✓». (2) На сторінці клавіатури виклику натисніть «✓» для переходу до захищеної клавіатури, введіть пароль (приховано) та натисніть «✓».
Пароль суперадміністратора	9149	1. У режимах «вілла» та «багатоповерхівка»: активуйте панель, натисніть клавіатуру, введіть пароль суперадміністратора та натисніть «✓» для входу в меню. 2. Активуйте панель у режимі «будівля»: (1) Введіть пароль на клавіатурі виклику (відображається) та натисніть «✓». (2) Натисніть «✓» на сторінці виклику для переходу до захищеної клавіатури, введіть пароль (приховано) та натисніть «✓».

2. Керування паролями

2.1 Зміна загального пароля розблокування

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Керування паролями → Змінити пароль розблокування.

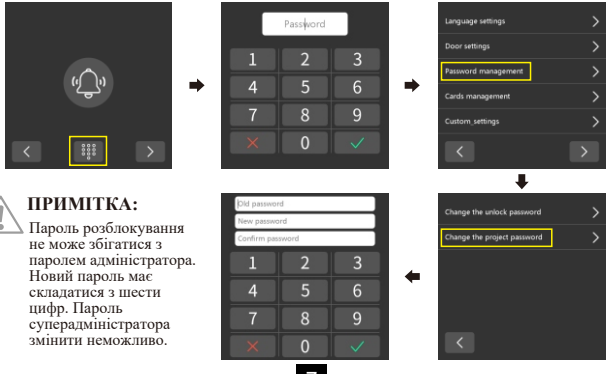


ПРИМІТКА:
Пароль розблокування не може збігатися з паролем адміністратора. Новий пароль має складатися з шести цифр. Пароль супермадміністратора змінити неможливо.

Введіть старий пароль, введіть новий пароль і двічі підтвердьте його, після чого натисніть кнопку "√". Виклична панель повідомить про успішне налаштування, що означає завершення процедури зміни пароля.

2.2 Зміна пароля проєкту

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Керування паролями → Змінити пароль проєкту.

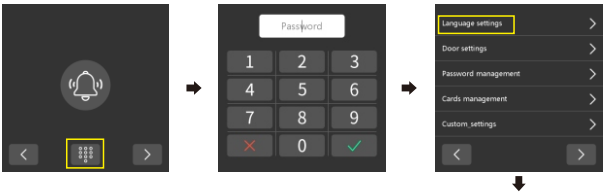


ПРИМІТКА:
Пароль розблокування не може збігатися з паролем адміністратора. Новий пароль має складатися з шести цифр. Пароль супермадміністратора змінити неможливо.

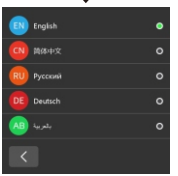
Введіть старий пароль, введіть новий пароль і двічі підтвердьте його, після чого натисніть кнопку підтвердження "√". Виклична панель повідомить про успішне налаштування, що означає завершення процедури зміни пароля.

3. Налаштування мови

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування мови.



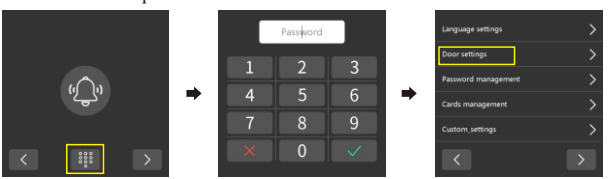
Натисніть на вибраний варіант мови, після чого виклична панель переключиться на відповідну мову. Це налаштування стосується як мови меню, так і голосових підказок під час розблокування.



4. Налаштування викличної панелі

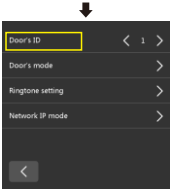
4.1 Налаштування номера викличної панелі

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування панелі → Натисніть на перемикач ID панелі.



Ця функція використовується для зміни номера викличної панелі:

1. У режимі DHCP можна встановити номери від 1 до 8.
2. У режимі Netcfg можна встановити номери від 1 до 4.



4.2 Перемикання режиму викличної панелі

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування панелі → Натисніть на перемикач Режим панелі.



Доступні для вибору режими: Villa (вілла), High-rise apartment (багатоповерхівка) та Building (будівля).

4.3 Режим Villa (Вілла)

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування панелі → Натисніть на перемикач режиму панелі → Виберіть режим Villa.



Режим DHCP

(1). Номер викличної панелі за замовчуванням — 0000, що дозволяє здійснювати виклики на всі активні внутрішні монітори в межах однієї локальної мережі (LAN). Діапазон номерів складає від 0000 до 9999 користувачів та від 0 до 99 внутрішніх додаткових моніторів.

(2). Натисніть на поле введення номера кімнати, щоб змінити номер викличної панелі (наприклад, на 0101). Після успішного налаштування виклична панель перейде в режим 1V1.

тепер виклик буде здійснюватися лише на фіксований номер внутрішнього монітора 0101 та на всі додаткові монітори з таким самим номером кімнати.

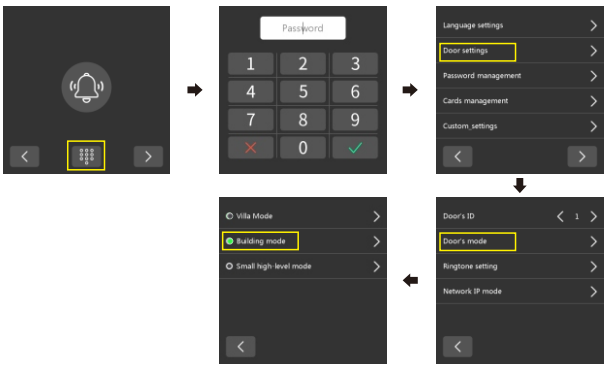
Режим Netcfg

Номер кімнати викличної панелі за замовчуванням — 0101. Діапазон номерів, доступних для зміни, становить від 0101 до 0104. Система підтримує до чотирьох додаткових моніторів (extensions).

Примітка: налаштування Netcfg на викличній панелі та внутрішньому моніторі повинні бути ідентичними.

4.4 Режим "Будівля"

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування панелі → Натисніть на перемикач режиму панелі → Виберіть режим Building (Будівля).



Режим DHCP:

Номер кімнати викличної панелі — D0000001. Це дозволяє здійснювати виклики на всі активні внутрішні монітори в межах єдиної локальної мережі (LAN). Діапазон викликів становить від 0000 до 9999 користувачів та від 0 до 99 внутрішніх додаткових моніторів.

Режим Netcfg:

Номер кімнати викличної панелі — 2999999999999. Номер кімнати можна успішно змінити, наприклад, на 201010101010101.

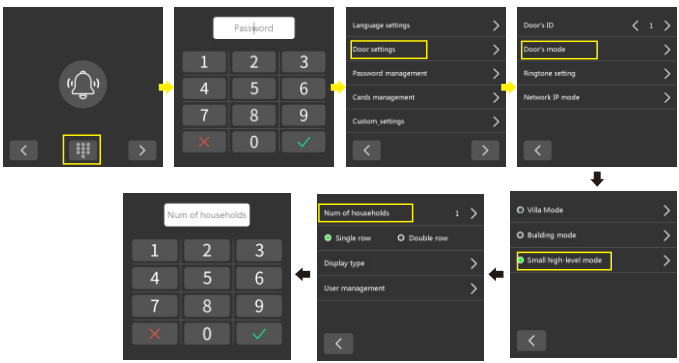
Примітка: налаштування Netcfg на викличній панелі та внутрішньому моніторі повинні бути ідентичними.

4.5 Режим High-rise apartment (Багатоповерхівка)
Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування панелі → Натисніть на перемикач режиму панелі → Виберіть режим Small High Level.



Доступне редагування кількості користувачів на малоповерхових та багатоповерхових поверхах, однорядкових та дворядкових таблиць, типів відображення та керування користувачами.

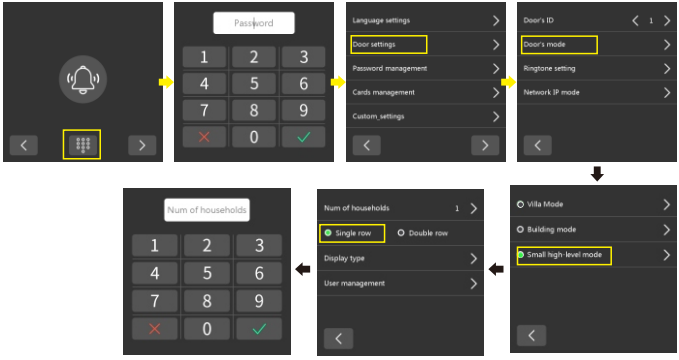
4.6 Налаштування кількості користувачів у режимі High-rise apartment
Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування панелі → Натисніть на перемикач режиму панелі → Виберіть режим Small High Level → Кількість абонентів (Num of households).



За замовчуванням встановлено 1 користувача, доступний діапазон налаштування — від 1 до 999 користувачів.

4.7 Налаштування дворядкового відображення для High-rise

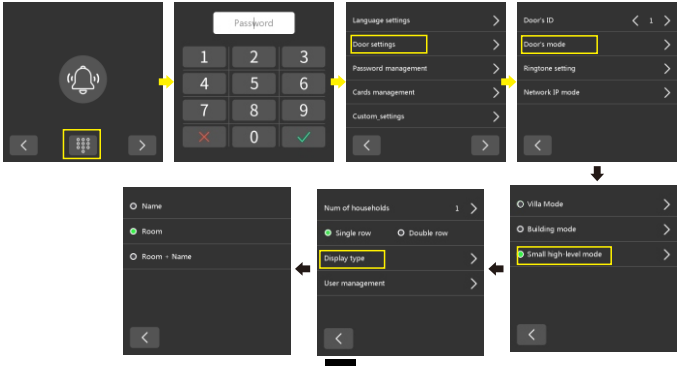
Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування викличної панелі → Натисніть на перемикач режиму панелі → Виберіть режим Small High Level → Виберіть Однорядкова таблиця (Single Row) або Дворядкова таблиця (Double Row).



(1). Виберіть Однорядкову таблицю (Single Row): список відображатиметься в один ряд, по 4 користувачі на сторінці.
(2). Виберіть Дворядкову таблицю (Double Row): список відображатиметься у два ряди, по 8 користувачів на сторінці.
(Примітка: дворядковий режим можна встановити лише за умови наявності понад 4 користувачів).

4.8 Налаштування типу відображення для багатоповерхових будівель

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування викличної панелі → Натисніть на перемикач режиму панелі → Виберіть режим Small High Level → Натисніть Тип відображення (Display Type).



Виберіть відображення лише імені, лише номера квартири або номера квартири та імені одночасно. Вибраний тип відображення списку буде застосовано згідно з системними налаштуваннями.

ПРИМІТКА:

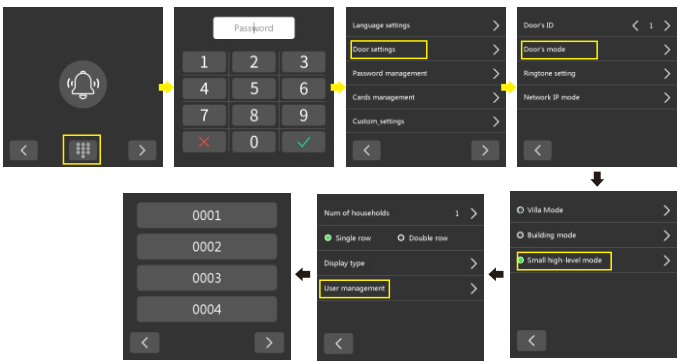
1). Якщо вибрано режим відображення імені та номера квартири, але користувач не вказав ім'я, у списку відображатиметься лише номер квартири.

2). Якщо вибрано відображення лише імені, але користувач не вказав ім'я, у списку відображатиметься номер квартири.

3). Якщо вибрано відображення лише номера квартири, навіть якщо користувач вказав ім'я, у списку відображатиметься лише номер квартири.

4.9 Налаштування керування користувачами багатоповерхівки

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування викличної панелі → Натисніть на перемикач режиму панелі → Виберіть режим Small High Level → Натисніть User Management (Керування користувачами).



Увійдіть до списку користувачів і натисніть на будь-який номер квартири, наприклад 0101. Перейдіть на сторінку налаштувань і натисніть на поле введення номера квартири, щоб змінити його. Натисніть на поле введення імені користувача, щоб змінити ім'я.

5. Налаштування дзвінка

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування викличної панелі → Натисніть Ringtone Settings (Налаштування мелодії дзвінка).



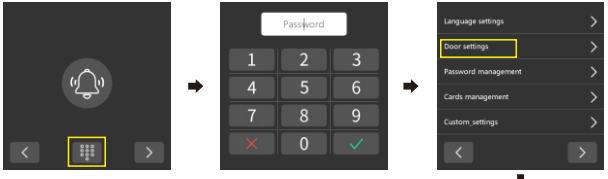
1). Стандартна мелодія дзвінка — 3, ви можете вибрати одну з 10 різних мелодій.
2). Стандартний рівень гучності — 6, ви можете встановити гучність мелодії від 1 до 10.

3). Стандартна тривалість дзвінка становить 30 секунд, ви можете встановити час виклику від 0 до 150 секунд.

6. Режим викличної панелі

Виберіть режим викличної панелі.

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Налаштування викличної панелі → Network IP Mode (Режим мережевої IP-адреси).



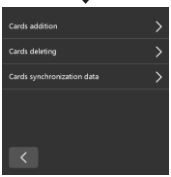
Виберіть режим netcfg або DHCP. Виберіть один із варіантів і натисніть для підтвердження; виклична панель автоматично перезавантажиться та успішно змінить режим.

7. Керування картками

7.1 Керування картками

Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Натисніть «Керування картками».



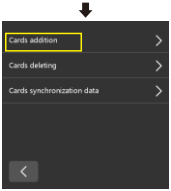


Можна додавати картки, видаляти картки та синхронізувати дані карток.

7.2 Додавання картки

Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Натисніть «Керування картками» → Натисніть «Додавання карток».





Тип додавання карток: підтримка IC-карток (Mifare 13,56 МГц) та ID-карток (EM-карток 125 кГц).
Ємність IC-карток: 2000 (необмежено та залежить від ємності викличної панелі).

Режим Villa: увійдіть у стан додавання, прикладіть IC-картку до зчитувача RFID і дочекайтеся одного звукового сигналу. Виклична панель повідомить про успішне додавання картки.

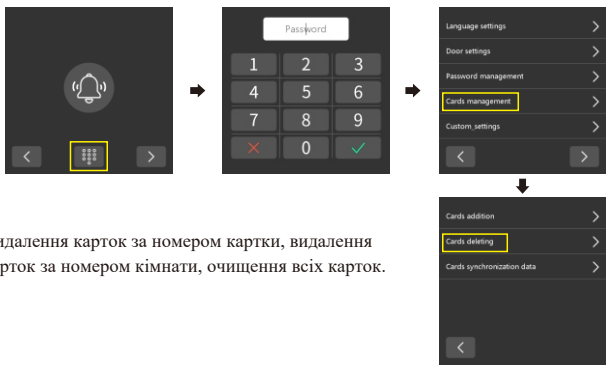
Режим Building (Будинок) та багатоповерховий режим: введіть номер кімнати внутрішнього монітора, що перебуває в мережі (наприклад, 0101), і натисніть «√», щоб увійти в режим додавання. Прикладіть IC-картку до зчитувача RFID і дочекайтеся одного звукового сигналу. Виклична панель повідомить про успішне додавання картки.

ПРИМІТКА:

(1). Для входу в режим додавання карток внутрішній монітор має бути в мережі. Якщо внутрішній монітор офлайн, а на викличній панелі додається картка, з'явиться повідомлення: «Пристрій не в мережі».
(2). Якщо запис про додавання картки вже існує, при повторному додаванні на викличній панелі з'явиться запит: «Картку вже додано, бажаєте її замінити?». Натисніть для підтвердження заміни картки або натисніть для скасування, щоб зберегти існуючий запис про картку.

7.3 Видалення картки

Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Натисніть «Керування картками» → Натисніть «Видалення карток».

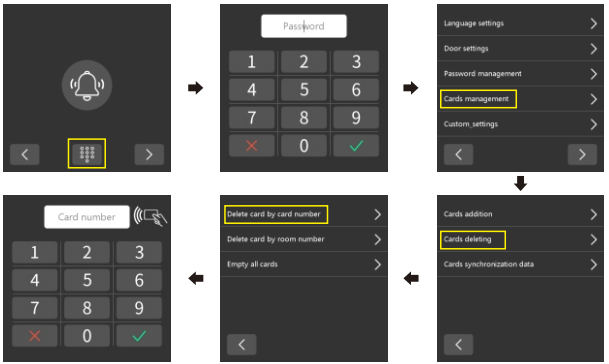


Видалення карток за номером картки, видалення карток за номером кімнати, очищення всіх карток.

7.4 Видалення картки за відповідним номером

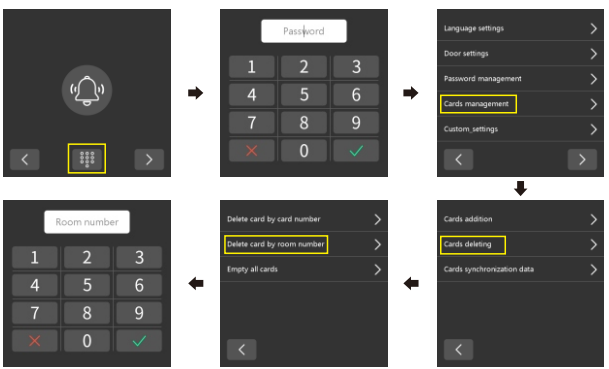
Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Натисніть «Керування картками» → Натисніть «Видалення карток» → Натисніть «Видалення за номером картки».

Перейдіть на сторінку видалення за номером картки, прикладіть картку, яку потрібно видалити, до зчитувача RFID; виклична панель видасть звуковий сигнал «біп», а зчитаний номер картки з'явиться в полі введення; натисніть «√» для підтвердження видалення, після чого видалення буде успішно завершено.



7.5 Видалення картки за номером кімнати

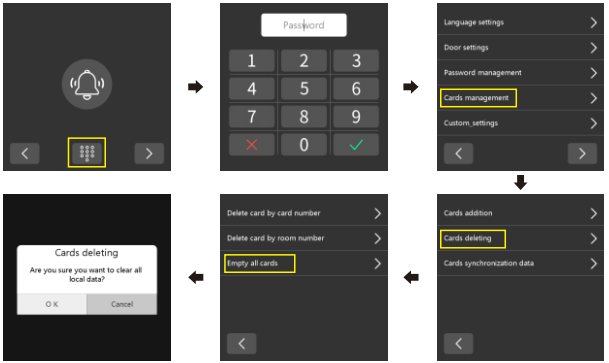
Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Натисніть «Керування картками» → Натисніть «Видалення карток» → Натисніть «Видалення за номером кімнати».



Перейдіть на сторінку видалення за номером кімнати; якщо до кімнати прив'язано картку, введіть номер кімнати (наприклад, 0101) і натисніть «√». Виклична панель повідомить, що видалення пройшло успішно. Якщо за цим номером кімнати немає записів про додані картки, виклична панель повідомить: «У цій кімнаті немає зареєстрованих карток».

7.6 Очищення всіх карток

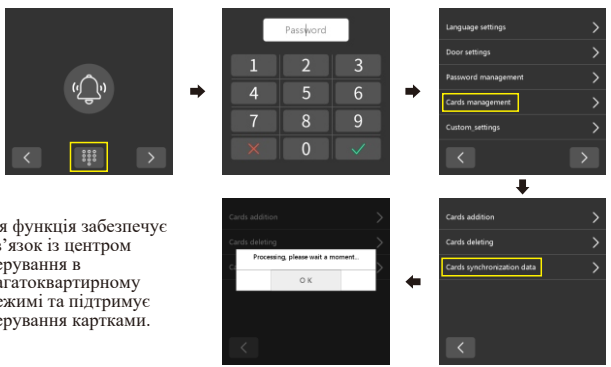
Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Натисніть «Керування картками» → Натисніть «Видалення карток» → Очистити всі картки.



Натисніть «Підтвердити», після чого виклична панель повідомить, що видалення успішно завершено. Усі записи про додані картки на викличній панелі будуть видалені.

7.2 Синхронізація карток

Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Натисніть «Керування картками» → Натисніть «Синхронізація карток».

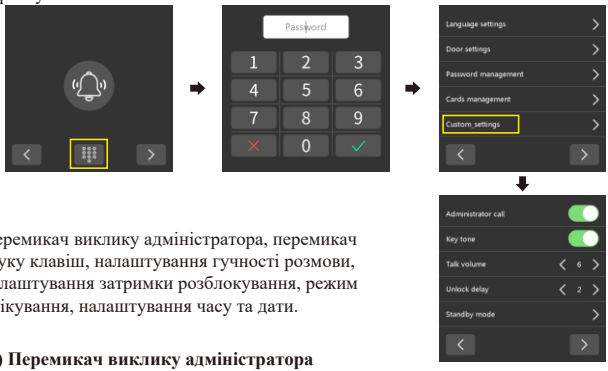


Ця функція забезпечує зв'язок із центром керування в багатоквартирному режимі та підтримує керування картками.

8 Параметри функцій, що визначаються користувачем

8.1 Параметри функцій, що визначаються користувачем

Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Натисніть «Налаштування користувача».



Перемикач виклику адміністратора, перемикач звуку клавіш, налаштування гучності розмови, налаштування затримки розблокування, режим очікування, налаштування часу та дати.

(1) Перемикач виклику адміністратора

Ця функція увімкнена за замовчуванням. Коли виклична панель працює в багатоквартирному режимі, на сторінці виклику відображається кнопка швидкого виклику адміністратора.

Виклик одним натисканням: натисніть цю кнопку, щоб зателефонувати на пост охорони.

Вимкнення функції: якщо вимкнути цей перемикач, кнопка швидкого виклику охорони зникне зі сторінки виклику в багатоквартирному режимі.

Альтернативний спосіб: у багатоквартиному режимі ви також можете зателефонувати на пост охорони, ввівши номер 1000 на сторінці виклику.

(2) Перемикач звуку клавіш (Key tone switch)

Ця функція увімкнена за замовчуванням. Натисніть, щоб вимкнути її. Після вимкнення звуковий сигнал підтвердження натискання кнопок на викличній панелі буде відсутній.

(3) Налаштування гучності розмови (Talk volume setting)

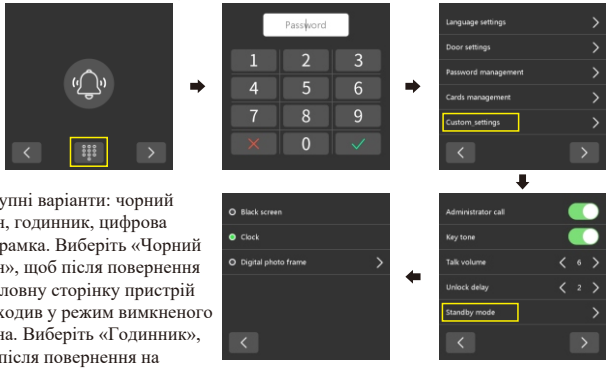
Гучність виклику за замовчуванням — 6; доступний діапазон налаштування становить від 1 до 10 рівнів.

(4) Налаштування затримки розблокування (Unlock delay setting)

Час розблокування за замовчуванням становить 2 секунди; цей параметр можна встановити в межах від 1 до 10 секунд.

8.2 Налаштування режиму очікування

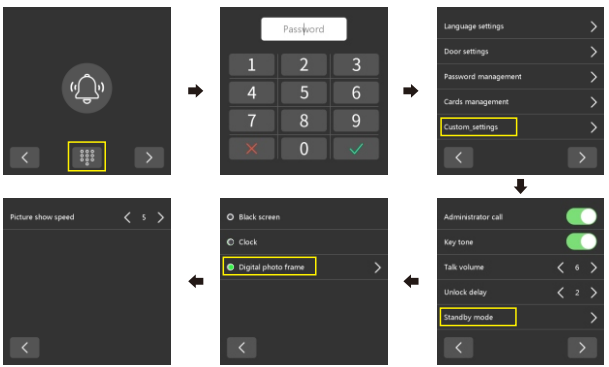
Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Налаштування користувача → Натисніть «Режим очікування».



Доступні варіанти: чорний екран, годинник, цифрова фоторамка. Виберіть «Чорний екран», щоб після повернення на головну сторінку пристрій переходив у режим вимкненого екрана. Виберіть «Годинник», щоб після повернення на головну сторінку пристрій відображав годинник у режимі очікування.

8.3 Налаштування цифрової фоторамки

Крок: Головна → Меню системних налаштувань → Налаштування користувача → Натисніть «Режим очікування» → Натисніть «Цифрова фоторамка».



Час перемикання зображень за замовчуванням становить 5 секунд; цей параметр можна встановити в межах від 5 до 30 секунд.

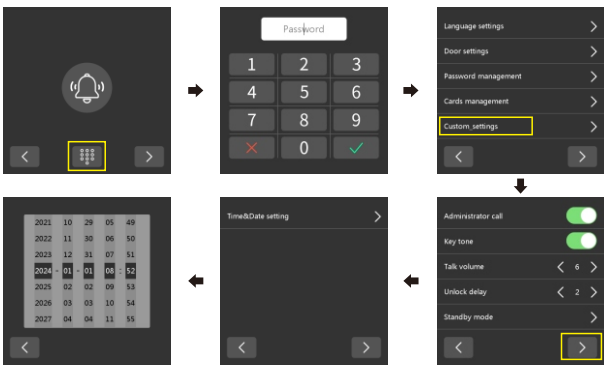
ПРИМІТКА:
Якщо ця функція увімкнена, зображення буде змінюватися циклічно протягом 24 годин

8.4 Цифрова фоторамка користувача
Крок: Помістіть файл у кореневий каталог SD-картки → на викличній панелі з’явиться запит на імпорт → натисніть, щоб підтвердити імпорт.

Формат файлу: формат jpg
Роздільна здатність: 480*480
Назва папки в кореневому каталозі: папка wpapper

ПРИМІТКА:
Імпорт зображень призведе до перезапису оригінальних файлів.
Підтримується імпорт до 8 користувацьких зображень.

8.5 Налаштування дати та часу
Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Custom Settings (Користувацькі налаштування) → Натисніть Standby Mode (Режим очікування) → Натисніть у нижньому правому куті, щоб перегорнути сторінку → Натисніть Time&Date Setting (Налаштування дати та часу).

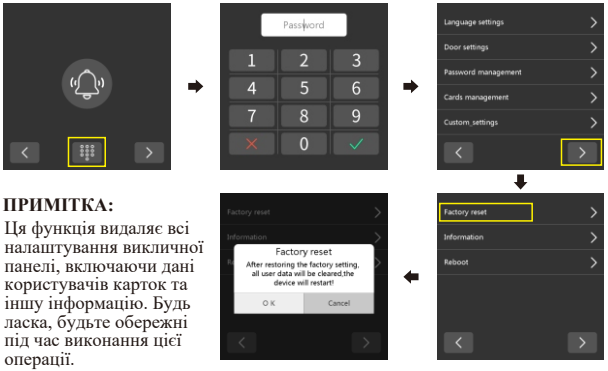


Натисніть, щоб змінити дату. Після налаштування натисніть ліву кнопку в нижньому лівому куті, щоб повернутися до налаштувань і зберегти зміни.

8.6 Відновлення заводських налаштувань

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Натисніть праву кнопку в нижньому правому куті, щоб перегорнути сторінку → Натисніть Factory Reset (Заводське скидання).

Натисніть Confirm (Підтвердити), після чого виклична панель автоматично почне процес скидання налаштувань і перезавантажиться для завершення процедури.

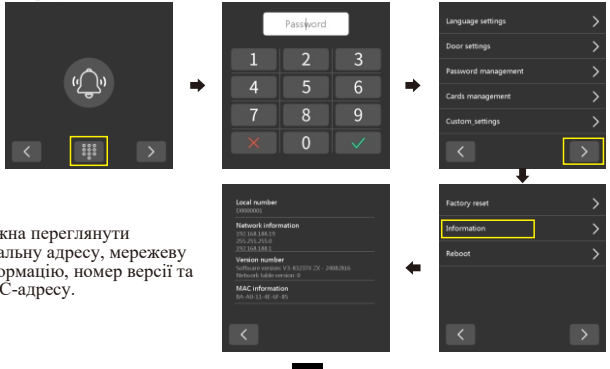


ПРИМІТКА:
Ця функція видаляє всі налаштування викличної панелі, включаючи дані користувачів карток та іншу інформацію. Будь ласка, будьте обережні під час виконання цієї операції.

8.7 Перегляд інформації про пристрій

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Натисніть праву кнопку в нижньому правому куті, щоб перегорнути сторінку → Натисніть Information (Інформація).

Ви можете переглянути локальну адресу, мережеву інформацію, номер версії та MAC-адресу.



Можна переглянути локальну адресу, мережеву інформацію, номер версії та MAC-адресу.

8.8 Перезавантаження пристрою

Крок: Головна → Меню налаштувань системи → Натисніть праву кнопку в нижньому правому куті, щоб перегорнути сторінку → Натисніть Reboot (Перезавантаження).

Натисніть OK, після чого пристрій автоматично перезавантажиться.

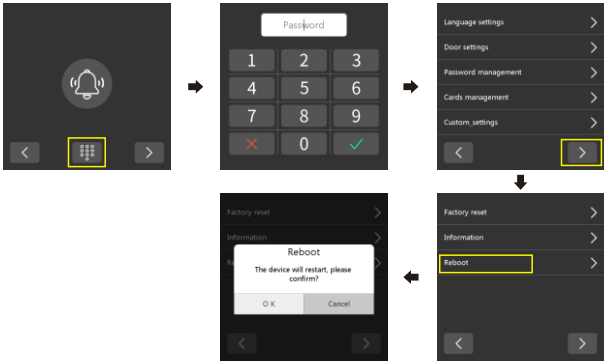
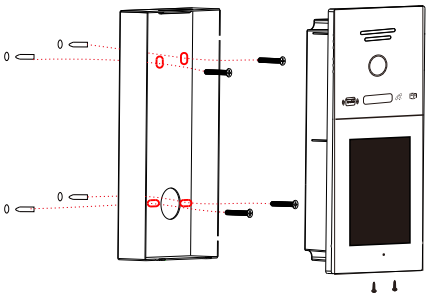
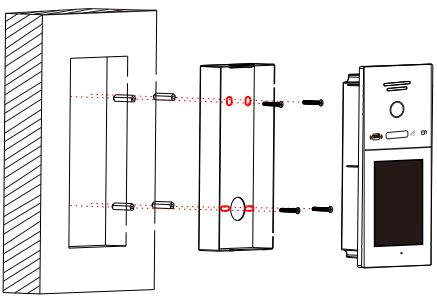


Схема монтажу

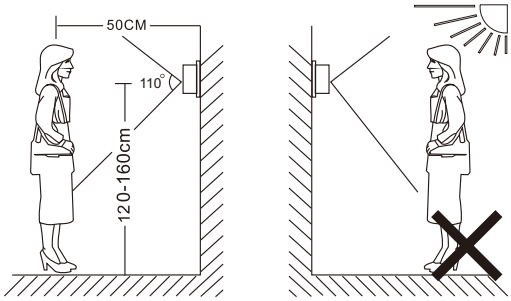
Накладний монтаж



Врізний монтаж



Монтаж викличної панелі



ПРИМІТКА:

- Уникайте випромінювання: Не встановлюйте пристрій поблизу джерел сильного електромагнітного випромінювання (наприклад, двигунів змінного струму або ліфтових шахт).
- Технічне обслуговування: Усі роботи з обслуговування мають виконуватися кваліфікованими спеціалістами.
- Захист від механічних пошкоджень: Уникайте сильної тряски, ударів або зіткнень, оскільки це може пошкодити внутрішні прецизійні компоненти.
- Світловий режим: Не піддавайте камеру впливу прямого сонячного світла або сильних джерел освітлення.
- Умови навколишнього середовища: Не встановлюйте панель у місцях з прямим потраплянням дощу, під впливом високих температур, високої вологості, значного запилення або агресивних хімічних речовин.
- Висота встановлення: Оберіть найбільш підходяще місце, де камера буде розташована на рівні очей користувача.
- Безпека: Перед початком монтажу обов'язково вимкніть живлення.
- Захист від перешкод: Дотримуйтесь дистанції понад 30 см від ліній змінного струму (AC) для уникнення зовнішніх перешкод. Тримайте пристрій подалі від води та магнітних полів.