



Посібник користувача

DNAKE AC02C

ПРИМІТКА

Для правильного встановлення та перевірки дотримуйтеся цього посібника. Якщо виникнуть запитання, зверніться до служби технічної підтримки та обслуговування клієнтів. Наша компанія постійно вдосконалює свою продукцію. Зміни можуть вноситися без додаткового повідомлення. Наведені ілюстрації мають лише довідковий характер. У разі розбіжностей орієнтуйтеся на фактичний виріб.
Виріб і батареї слід утилізувати окремо від побутових відходів. Коли термін служби виробу закінчиться і його потрібно буде утилізувати, зверніться до місцевих органів влади та здайте його до спеціального пункту збору, щоб уникнути шкоди довкіллю та здоров'ю людей. Ми заохочуємо переробку та повторне використання матеріальних ресурсів.

ЗМІСТ

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБУ 1

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ 1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 2

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД 3

ОСНОВНІ ОПЕРАЦІЇ 4

ВЕБНАЛАШТУВАННЯ 5

СХЕМА СИСТЕМИ 20

ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИСТРОЮ 22

ВСТАНОВЛЕННЯ 25

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ 31

ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ 32

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБУ

1. Тонкий корпус шириною 50 мм — для вузьких місць монтажу
2. Різні способи відмикання: RFID, NFC, Bluetooth, віддалено через застосунок
3. Підтримка Wiegand і RS485
4. Врізний і накладний монтаж
5. IP65 і IK08

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Живлення: PoE або DC 12 В / 2 А

RFID-зчитувач: 13,56 МГц і 125 кГц

Робоча температура: від −40 °C до +55 °C

Температура зберігання: від −40 °C до +70 °C

Робоча вологість: від 10% до 90% (без конденсації)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

МОДЕЛЬ: AC02C (накладний монтаж)


AC02C


Заглушка виводу


Затискна пластина


Гвинт (FM2×6, 4 шт.)


Гвинт (TM3×4)

Викрутка Torx (T10)


Гвинт (FA4×25, 4 шт.)


Дюбелі (4 шт.)


Задня кришка

МОДЕЛЬ: AC02C (врізний монтаж)


AC02C


Заглушка виводу


Затискна пластина


Гвинт (FM2×6, 4 шт.)


Гвинт (TM3×4)

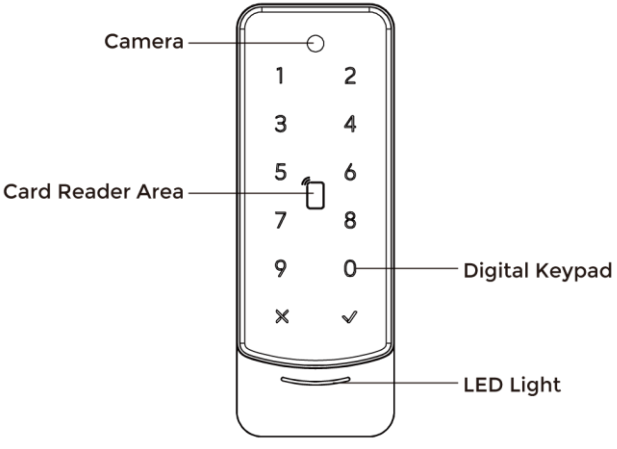
Викрутка Torx (T10)


Гвинт (FA4×25, 4 шт.)


Дюбелі (4 шт.)


Монтажна коробка для врізного монтажу

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД



Примітка:

Світлодіод: показує робочий стан пристрою та стан відмикання

Релейний вихід: підтримується 1 релейний вихід.

Камера: використовується для відмикання за QR-кодом

ОСНОВНІ ОПЕРАЦІЇ

1. Додавання карток адмін-карткою

1.1. Додавання інших карток

Крок 1: один раз прикладіть адмін-картку;

Крок 2: одразу після цього прикладіть інші картки. Прикладеними картками можна буде відчиняти двері;

Крок 3: ще раз прикладіть адмін-картку, щоб завершити.

1.2. Видалення інших карток по одній

Крок 1: двічі прикладіть адмін-картку;

Крок 2: одразу після цього прикладіть інші картки. Прикладені картки буде видалено;

Крок 3: ще раз прикладіть адмін-картку, щоб завершити.

1.3. Видалення всіх інших карток

Прикладіть адмін-картку п'ять разів. Усі інші картки буде видалено.

Порада: адмін-картка призначена лише для керування картками. Нею не можна відчинити двері.

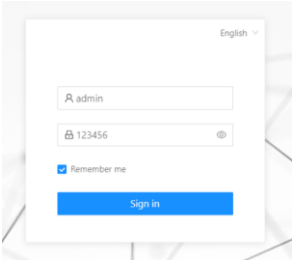
2. Оголошення IP-адреси

Щоб дізнатися IP-адресу пристрою, коротко натисніть кнопку RESET або утримуйте кнопку «✔» на екрані пристрою 5 секунд — пристрій озвучить поточну IP-адресу.

ВЕБНАЛАШТУВАННЯ

Підключіть контролер доступу і ПК до мережевого комутатора в одній локальній мережі. Введіть IP-адресу контролера в адресному рядку браузера та увійдіть з обліковим записом за замовчуванням (admin) і паролем (123456). Тут можна налаштувати пристрій.

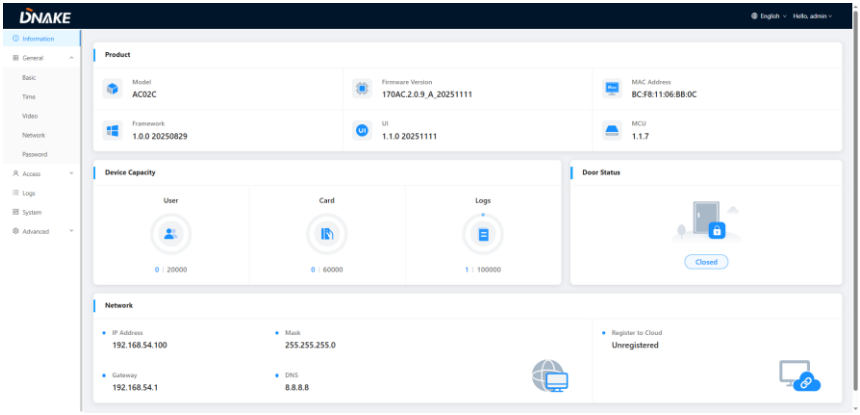
Щоб дізнатися IP-адресу, скористайтеся пошуком у програмі DNAKE Remote Upgrade Tool, встановленій у тій самій локальній мережі, що й пристрої.



1. Інформація

1.1. Інформація

Після першого входу у вебінтерфейс на цій панелі відображається основна інформація.

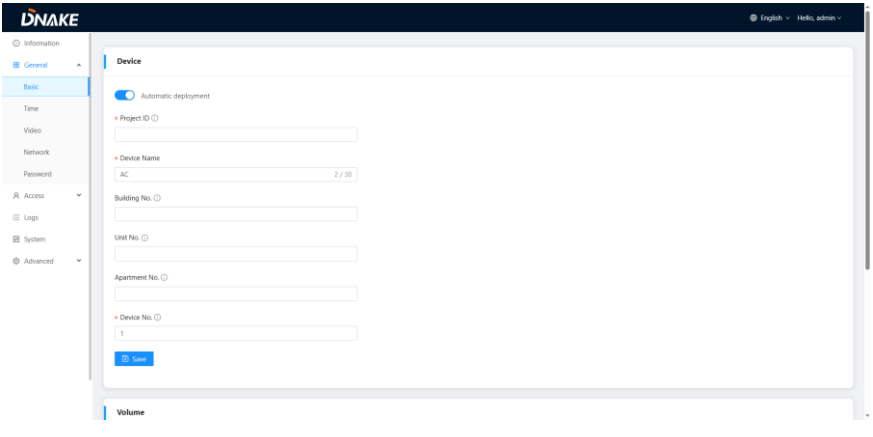


Модель:	Модель пристрою;
Версія прошивки:	Версія прошивки пристрою;
MAC-адреса:	MAC-адреса пристрою;
Платформа:	Платформа пристрою;
UI:	Версія інтерфейсу пристрою;
MCU:	Версія MCU пристрою;
Місткість пристрою:	Залишок місткості для користувачів, карток і журналів;
Стан дверей:	Стан дверей;
IP-адреса:	Поточна IP-адреса пристрою;
Маска:	Маска підмережі пристрою;
Шлюз:	Шлюз пристрою;
DNS:	DNS-сервер пристрою;
Стан:	Стан реєстрації пристрою в хмарі;

2. Загальні

2.1. Загальні > Основні

У цьому розділі налаштовуються параметри пристрою, гучність і тампер.

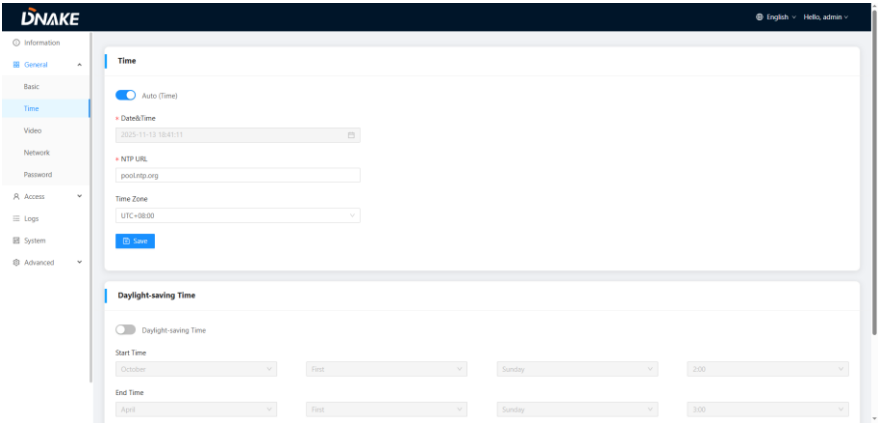


Автоматичне розгортання:	Увімкнення або вимкнення автоматичного розгортання;

ID проєкту:	Налаштування автоматичного розгортання. Створіть проєкт на хмарній платформі, введіть тут ID проєкту — і пристрій автоматично додасться до проєкту;
Номер будинку:	Номер будинку (діапазон: 1–999);
Номер під'їзду:	Номер під'їзду (діапазон: 1–99);
Номер квартири:	Номер квартири (діапазон: 1–9899);
Номер пристрою:	Номер пристрою (діапазон: 1–99);
Гучність:	Гучність системи: від 1 до 6;
Тампер:	Увімкнення тамперної тривоги на задній частині пристрою;

2.2. Загальні > Час

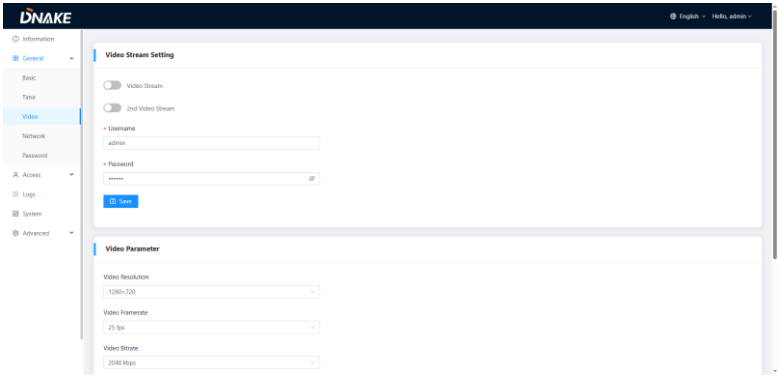
Тут налаштовується час пристрою. Підтримується також літній час.



Авто (час):	Увімкніть для синхронізації з часом комп'ютера;
Дата й час:	Дату й час можна задати вручну;
NTP URL:	NTP (протокол мережевого часу) — протокол синхронізації часу комп'ютерів;
Часовий пояс:	Регіон з єдиним стандартним часом;
Літній час:	Увімкніть, щоб задати літній час;
Початок:	Початок дії літнього часу;
Кінець:	Завершення дії літнього часу;

Зсув:	Значення за замовчуванням — 60 хвилин;

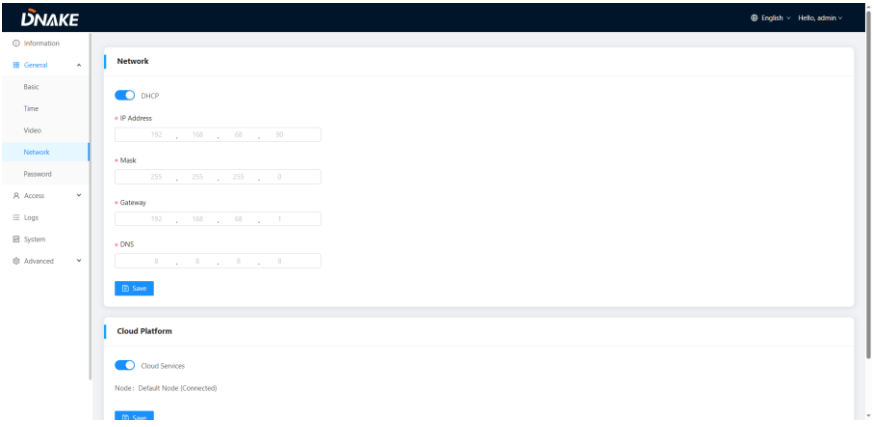
2.3. Загальні > Відео



Відеопотік:	Основний відеопотік для RTSP або ONVIF; формат: rtsp://admin:123456@IP-адреса:8554/ch01
Другий відеопотік:	Додатковий відеопотік для RTSP або ONVIF; формат: rtsp://admin:123456@IP-адреса:8554/ch01/sub
Ім'я користувача:	Ім'я користувача для URL відеопотоку;
Пароль:	Пароль для URL відеопотоку;
Роздільна здатність відео:	Роздільна здатність основного потоку;
Частота кадрів:	Частота кадрів основного потоку;
Бітрейт відео:	Бітрейт основного потоку;
Роздільна здатність 2-го потоку:	Роздільна здатність додаткового потоку;
Частота кадрів 2-го потоку:	Частота кадрів додаткового потоку;
Бітрейт 2-го потоку:	Бітрейт додаткового потоку;

2.4. Загальні > Мережа

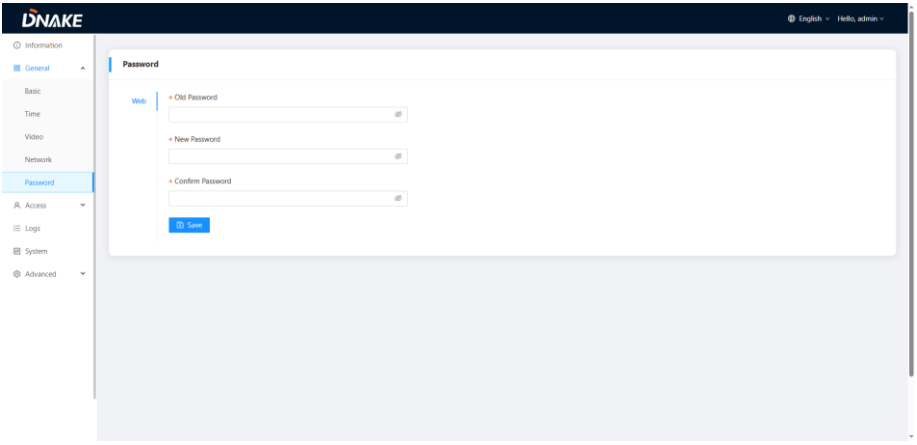
Мережу пристрою можна налаштувати через DHCP або статичну IP-адресу.



DHCP:	Увімкніть DHCP (протокол динамічного налаштування вузла) для автоматичного отримання мережевих параметрів;
IP-адреса:	Задайте статичну IP-адресу для ручного налаштування мережевих параметрів;
Маска:	Маска підмережі;
Шлюз:	Вузол, що з'єднує дві мережі з різними протоколами;
DNS:	DNS-сервер пристрою;
Хмарна платформа:	Увімкнення або вимкнення підключення до хмарної платформи

2.5. Загальні > Пароль

Вебпароль використовується адміністратором для входу в налаштування через вебінтерфейс. Пароль за замовчуванням — 123456.

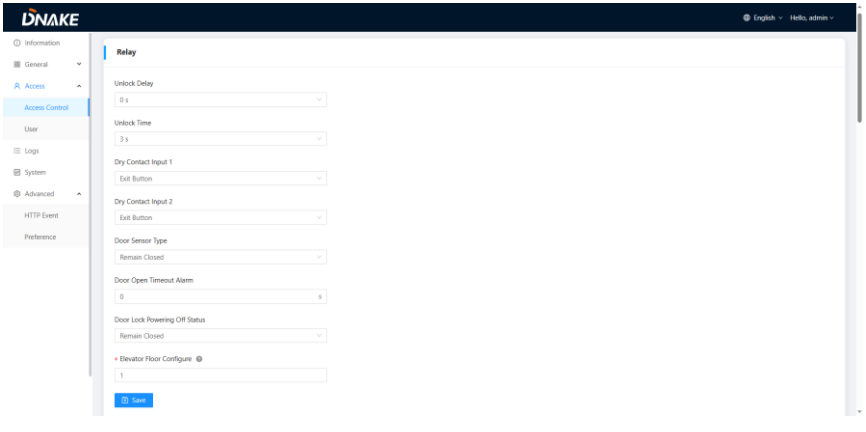


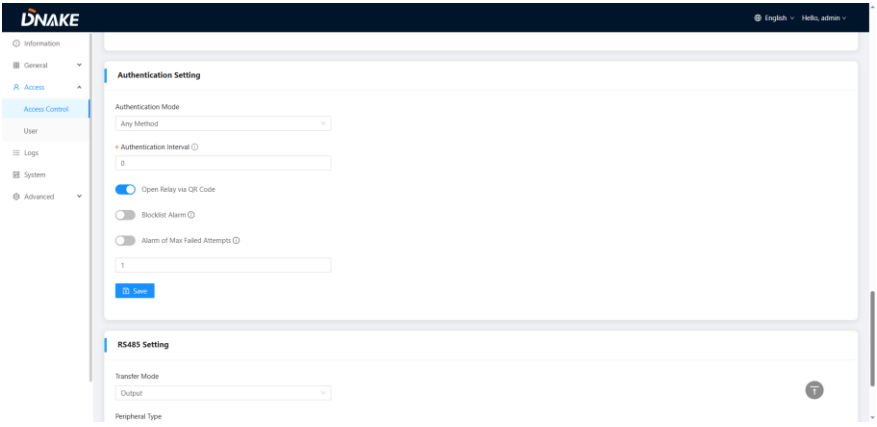
Старий пароль:	Поточний пароль адміністратора (за замовчуванням 123456);
Новий пароль:	Новий пароль адміністратора;
Підтвердження пароля:	Підтвердження пароля адміністратора;

3. Доступ

3.1. Доступ > Контроль доступу

Тут налаштовуються реле, картки доступу, режим передачі Wiegand і зберігання подій.





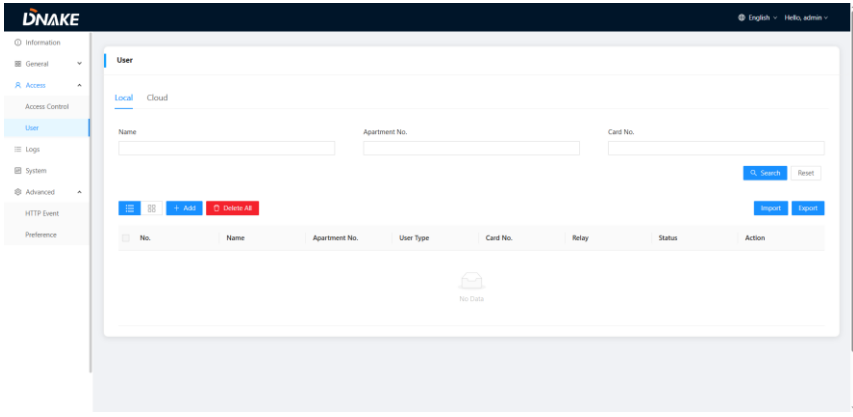
Затримка відмикання:	Тривалість затримки відмикання (0–9 с);
Час відмикання:	Тривалість відмикання (1–9 с);
Вхід «сухий контакт» 1–2:	Підтримуються 3 режими входів «сухий контакт» (кнопка виходу, датчик дверей, пожежна сигналізація);
Тип датчика дверей:	Підтримуються 2 типи датчика (нормально закритий, нормально відкритий)
Тривога «двері відчинені»:	Тайм-аут відчинених дверей (0–255 с)
Стан замка при знеструмленні:	Підтримуються 2 стани замка при знеструмленні (залишається закритим, залишається відкритим)
Поверх для ліфта:	Поверх, на якому встановлено контролер (–9...99)
Майстер-картка:	Натисніть «Зчитати», щоб додати майстер-картку для керування картками;
Режим зчитування карток:	Під час зчитування картки дані відображаються залежно від режиму (за замовчуванням або повний номер);
Порядок картки:	Порядок зчитування, що впливає на відображення даних картки (прямий або зворотний);
Формат відображення картки:	Формат відображення даних картки (шістнадцятковий або десятковий);

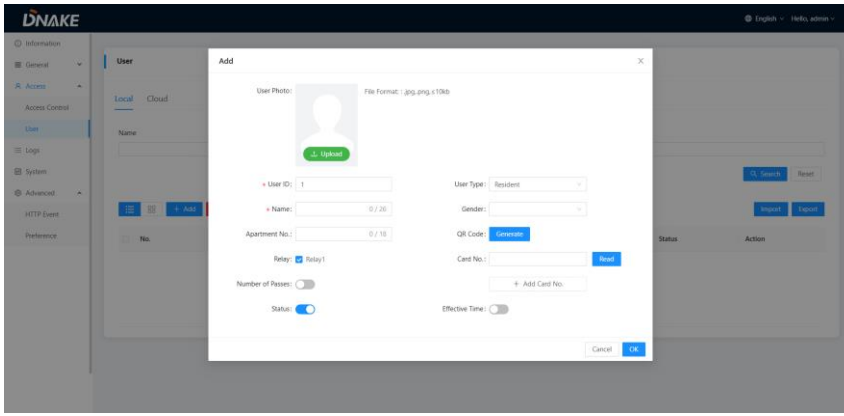
Шифрування карток Mifare:	Увімкнення або вимкнення шифрування карток Mifare;
Сектор:	Сектор для зчитування картки Mifare (0~15);
Блок:	Блок сектора для зчитування картки Mifare (0~3);
Ключ блока:	Введіть ключ шифрування картки Mifare;
Режим передачі Wiegand:	Режим порту Wiegand (вхід або вихід);
Вихідні біти Wiegand:	Кількість вихідних бітів (26, 34 або 58);
Тип виходу Wiegand:	Тип виходу;
Вхідні біти Wiegand:	Кількість вхідних бітів (26, 34 або 58)
Тип входу Wiegand:	Тип входу;
Тип зберігання журналів:	Можна вибрати спосіб зберігання (циклічний перезапис, періодичне видалення старих журналів, видалення старих журналів за вказаний час;)
Видалення при заповненні:	Якщо журнал відмикань заповнено, для збереження нового запису пристрій видаляє найстаріші записи. Можна задати кількість (0~999, за замовчуванням 300);
Тривалість:	Період видалення старих журналів (10–86400 хв);
Вказаний час:	Журнали за вказаний час видаляються одразу після збереження
Режим автентифікації:	Будь-який: відмикання карткою або паролем Картка+пароль: для відмикання потрібні картка й пароль разом;
Інтервал автентифікації:	Кожен користувач може успішно відімкнути лише раз за заданий період (0–65535);
Відкриття реле за QR-кодом:	Увімкніть, щоб дозволити відмикання за QR-кодом;
Тривога чорного списку:	30-секундна тривога після розпізнавання користувача з чорного списку;
Тривога макс. невдалих спроб:	10-секундна тривога після макс. кількості невдалих перевірок (1–10);

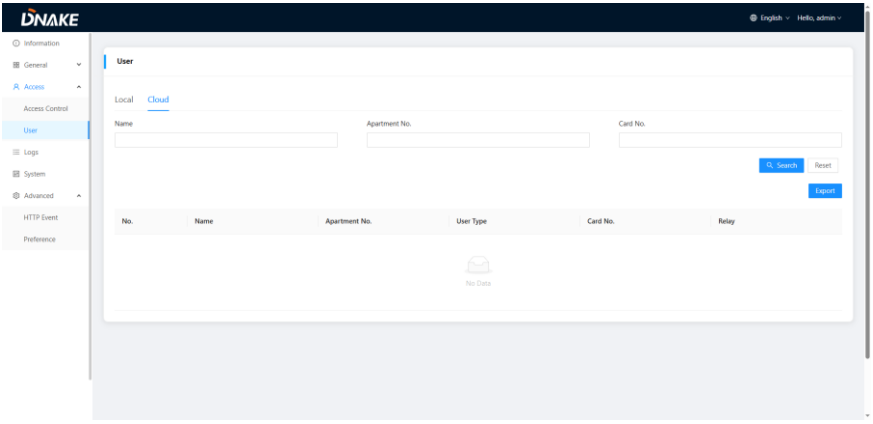
Режим передачі:	Режим передачі інтерфейсу RS485 (вхід, вихід);
Тип периферії:	Тип периферійного пристрою відповідно до підключеного обладнання (модуль реле безпеки, модуль керування ліфтом);
Режим ліфта:	Номер картки: контролер передає номер картки модулю ліфта; у цьому режимі підключіть контролер до інтерфейсу 485-1 модуля ліфта Поверх ліфта: контролер передає поточний поверх модулю ліфта; у цьому режимі підключіть контролер до інтерфейсу 485-2 модуля ліфта

3.2. Доступ > Користувачі

Розділ «Користувачі» призначено для надання прав доступу. Можна додавати користувачів і прив'язувати їх до реле або карток.


DNAKE
English
Hello, admin
Information
General
Access
Access Control
User
Logs
System
Advanced
HTTP Event
Preference
User
Local
Cloud
Name
Apartment No.
Card No.
Search
Reset
Add
Delete All
Import
Export
No.
Name
Apartment No.
User Type
Card No.
Relay
Status
Action
No Data


DNAKE
English
Hello, admin
Information
General
Access
Access Control
User
Logs
System
Advanced
HTTP Event
Preference
User
Local
Cloud
Name
Search
Reset
Add
Import
Export
No.
Status
Action
Add
User Photo:
File Format: .jpg,.png,≤10kb
Upload
User ID:
1
User Type:
Resident
Name:
0 / 26
Gender:
Apartment No.:
0 / 18
QR Code:
Generate
Relay:
Relay1
Card No.:
Read
Number of Passes:
Add Card No.
Status:
Effective Time:
Cancel
OK



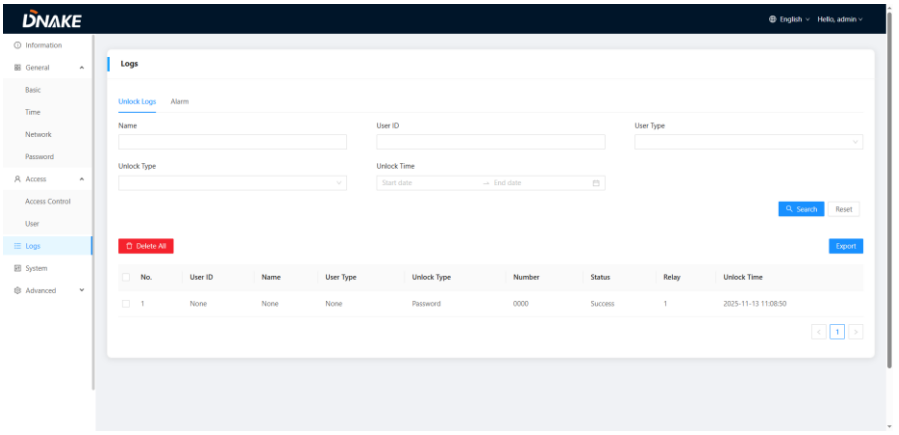
Пошук:	Введіть текст для пошуку;
Скидання:	Натисніть «Скинути», щоб очистити поля;
Видалити все:	Видалити всі дані з таблиці;
Імпорт:	Імпортувати всі дані в таблицю;
Експорт:	Експортувати всі дані з таблиці;
Додати:	Додати користувачів на контролер; Введіть ID користувача, ім'я, номер квартири, кількість проходів, виберіть реле, тип користувача, стать, QR-код, номер картки та термін дії, щоб додати користувачів.
Хмара:	Хмарна платформа синхронізує дані користувачів із пристроєм; їх можна переглянути в розділі «Хмара»

4. Журнали

Підтримується до 100 000 записів. Понад 100 000 — старіші записи перезаписуються;

4.1. Журнал відмикань

Тут фіксуються відмикання контролера,



Ім'я:	Ім'я доданої особи;
ID користувача:	ID користувача, заданий у розділі користувачів.
Тип відмикання:	Тип відмикання: картка, кнопка виходу, BLE, картка+пароль, NFC, QR-код і застосунок;
Час відмикання:	Журнал відмикань фільтрується за заданими датою й часом;
Пошук:	Введіть текст для пошуку;
Скидання:	Натисніть «Скинути», щоб очистити поля;
Видалити все:	Видалити всі дані з таблиці;
Експорт:	Експортувати всі дані з таблиці;

4.2. Тривоги

Тут фіксуються тривоги контролера,

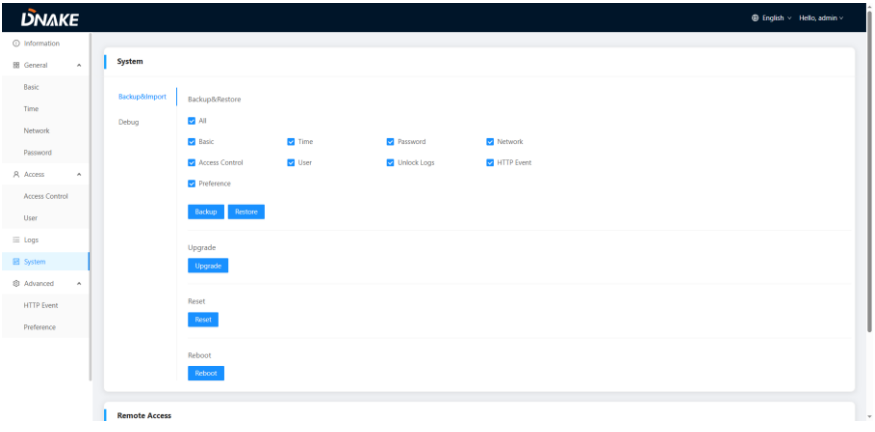
Ім'я:	Ім'я доданої особи;
Тип тривоги:	Тип тривоги: чорний список, тампер, пожежа, тайм-аут відчинених дверей, макс. невдалих спроб
Час тривоги:	Журнал тривог фільтрується за заданими датою й часом;
Пошук:	Введіть текст для пошуку;
Скидання:	Натисніть «Скинути», щоб очистити поля;

Видалити все:	Видалити всі дані з таблиці;
Експорт:	Експортувати всі дані з таблиці;

5. Система

5.1. Система

Цей розділ призначено для резервного копіювання й відновлення даних, оновлення прошивки, скидання до заводських налаштувань, перезавантаження, захоплення пакетів і збирання журналів.



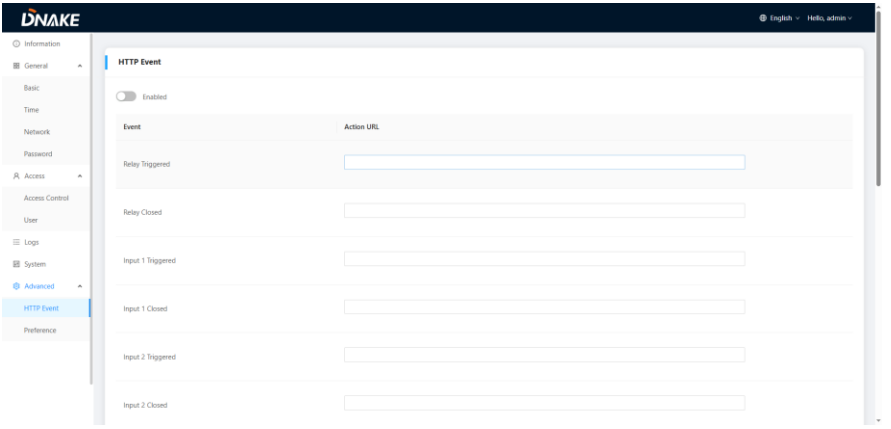
5.2. Віддалений доступ

Дозволити віддалений доступ: після увімкнення вебінтерфейс пристрою доступний з хмарної платформи

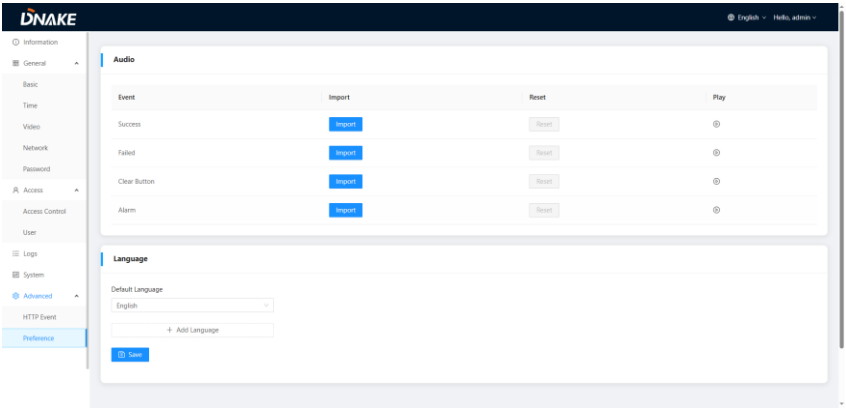
6. Розширені

6.1. HTTP-події

Пристрій надсилає відповідний URL, коли спрацьовує будь-яка з наведених подій

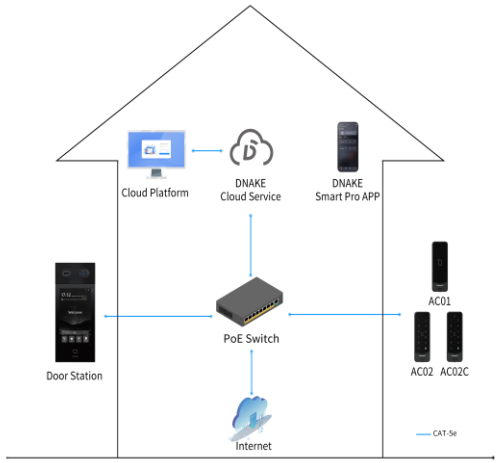


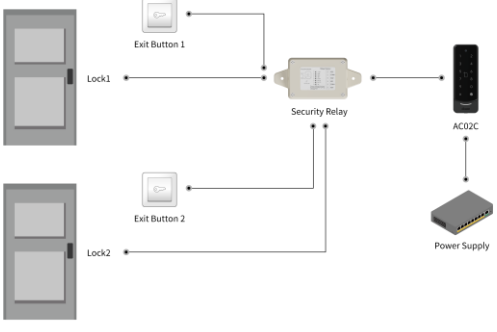
6.2. Налаштування



Аудіо:	Можна налаштувати звуки сповіщень пристрою (успіх, помилка, тривога та кнопка скидання);
Мова:	Вибір та імпорт мови;

СХЕМА СИСТЕМИ




Exit Button 1
Lock1
Security Relay
AC02C
Exit Button 2
Power Supply
Lock2

ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИСТРОЮ

1	+12V
2	GND
3	NO
4	COM
5	NC

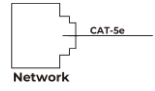


1	INPUT1
2	INPUT2
3	+5V
4	WD0
5	WD1
6	GND
7	485-
8	485+

1. Мережа (PoE)

Стандартний інтерфейс RJ45 для підключення до PoE-комутатора або іншого мережевого комутатора.

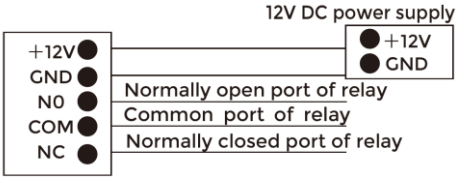
Джерело PoE (PSE) має відповідати IEEE 802.3af, вихідна потужність — не менше 15,4 Вт, вихідна напруга — не менше 50 В.



2. Живлення / дискретний вихід

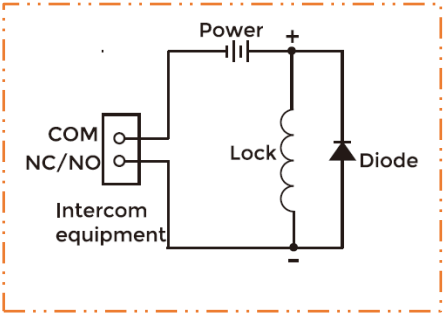
Роз'єм живлення контролера підключається до джерела 12 В DC.

Підключення модуля замка (замок потребує окремого джерела живлення).



⚠ Увага!

1. При підключенні індуктивного навантаження, наприклад реле чи електромагнітного замка, рекомендується встановити діод 1 А / 400 В (є в комплекті) зустрічно-паралельно навантаженню, щоб гасити піки напруги. Це краще захистить контролер доступу.
2. Струм навантаження реле не повинен перевищувати 2 А. Докладніше — на рисунку.

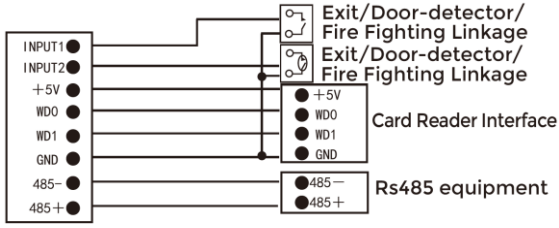


3. Налаштовуваний вхід / Wiegand / RS485

- Вхідний інтерфейс можна налаштувати на різні функції:

  кнопка виходу, датчик стану дверей, пожежна сигналізація.

- Інтерфейс дозволяє підключити один зчитувач карток IC/ID або використовується для зчитування даних вбудованого зчитувача. Зчитувач карток підключається до інтерфейсу Wiegand.
- Вихід +5 В може живити зчитувач Wiegand; струм не повинен перевищувати 100 мА.
- Для підключення обладнання з інтерфейсом RS485. Підключення модуля замка (замок потребує окремого джерела живлення).

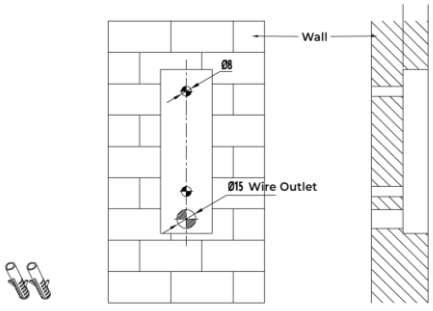


INPUT/Weigand/RS485

Примітка: одночасно до контролера можна підключити лише один зчитувач карток або пристрій керування.

ВСТАНОВЛЕННЯ

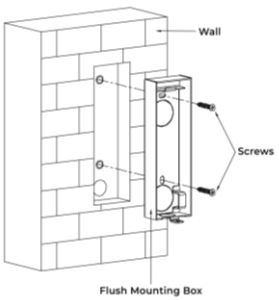
Врізний монтаж



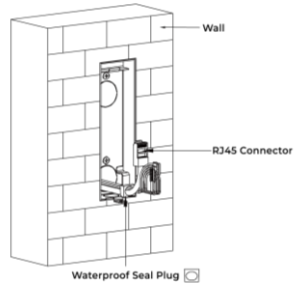
1. Виберіть потрібну висоту та наклейте розмітку на стіну.

2. За розміткою просвердліть три отвори 8 × 45 мм під гвинти та один 5 мм для виводу дротів.

3. Після свердління зніміть розмітку.

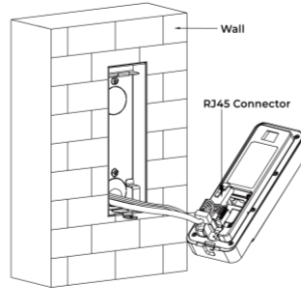


4. Закріпіть монтажну коробку 2 гвинтами.

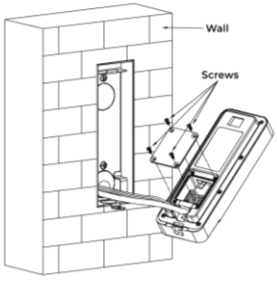


5. Протягніть дроти (в комплекті) і мережевий кабель без конектора RJ-45 крізь монтажну коробку й герметичну заглушку.

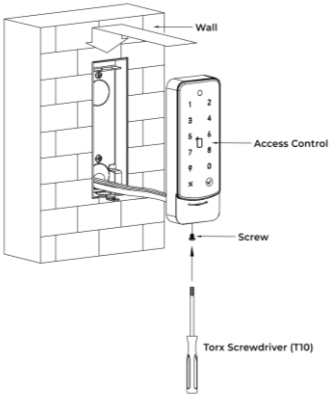
6. Підключіть конектор RJ-45.



7. Вставте герметичну заглушку в паз кришки знизу.

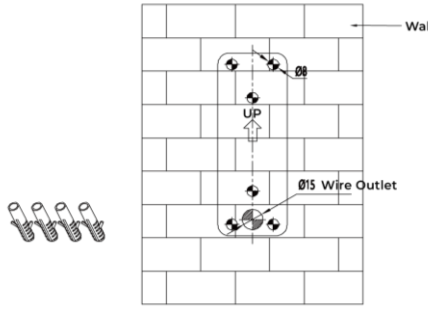


8. Закріпіть затискач інтерфейсу на пристрої 4 гвинтами.



9. Викруткою закріпіть низ пристрою 1 гвинтом

Накладний монтаж

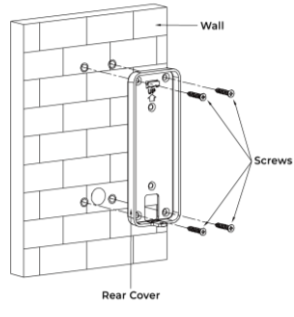


1. Виберіть потрібну висоту та наклейте розмітку на стіну.

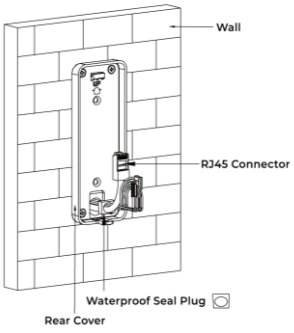
2. За розміткою просвердліть три отвори 8 × 45 мм під гвинти та один 5 мм для виводу дротів.

3. Вставте 4 дюбелі в отвори.

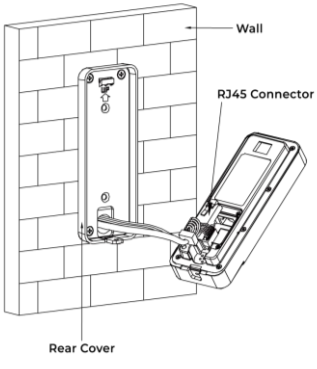
4. Після свердління зніміть розмітку.



5. Закріпіть задню кришку 4 гвинтами.

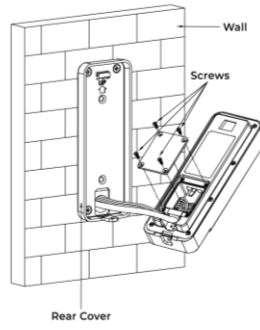


6. Протягніть дроти (в комплекті) і мережевий кабель без конектора RJ-45 крізь задню кришку й герметичну заглушку.

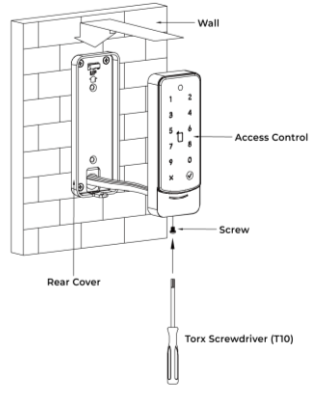


7. Підключіть конектор RJ-45.

8. Вставте герметичну заглушку в паз кришки знизу.



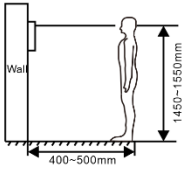
9. Закріпіть затискач інтерфейсу на пристрої 4 гвинтами.



10. Навісьте пристрій на задню кришку.

11. Викруткою закріпіть низ пристрою 1 гвинтом

Порада:



Камера має бути на висоті 1450–1550 мм від підлоги.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Контролер доступу не вмикається або сам вимикається.

- Перевірте, чи немає перебоїв живлення, та увімкніть його знову

Контролер доступу не отримує IP-адресу.

- Перевірте, чи увімкнено DHCP на контролері.
- Перевірте, чи маршрутизатор нормально видає IP-адреси

Немає звуку під час розмови.

- Перевірте, чи не встановлено мінімальну гучність.

Мультимедійні файли не відтворюються.

- Перевірте, чи підтримує система формат файлу. Докладніше — у налаштуваннях мультимедіа.

Контролер не зчитує картки Mifare SL3.

- Режим зчитування карток має бути «Повний номер картки»
- Ключ блока має бути введено правильно;
- Виберіть правильні сектори та блоки.

Пристрій сильно нагрівається.

- Тривала робота призводить до нагрівання. Це нормально й не впливає на термін служби та продуктивність пристрою.

ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Щоб захистити себе й інших від травм, а пристрій — від пошкоджень, перед використанням ознайомтеся з наведеною інформацією.

- Не встановлюйте пристрій у таких місцях:
- Не встановлюйте пристрій у спекотному й вологому середовищі або поблизу магнітних полів, наприклад генераторів, трансформаторів чи магнітів.

- Не розміщуйте пристрій поблизу обігрівачів або ємностей з рідиною.

- Не розміщуйте пристрій під прямим сонцем або біля джерел тепла — це може спричинити знебарвлення чи деформацію корпусу.
- Не встановлюйте пристрій у нестійкому положенні, щоб уникнути пошкодження майна або травм у разі його падіння.

Захист від ураження струмом, пожежі та вибуху:

- Не використовуйте пошкоджений шнур живлення, вилку або розхитану розетку.
- Не торкайтеся шнура живлення мокрими руками і не висмикуйте вилку за шнур.

- Не згинайте й не пошкоджуйте шнур живлення.
- Не торкайтеся пристрою мокрими руками.
- Не допускайте зміщення чи ударів блока живлення.
- Не використовуйте блок живлення без схвалення виробника.
- Не допускайте потрапляння води чи інших рідин усередину пристрою.

Очищення поверхні пристрою

- Протріть поверхню м'якою тканиною, змоченою у воді, а потім витріть насухо.

Інші поради

- Щоб не пошкодити лакофарбове покриття чи корпус, не допускайте контакту пристрою з хімічними речовинами: розчинниками, бензином, спиртом, репелентами, матувальними засобами та інсектицидами.

- Не стукайте по пристрою твердими предметами.

- Не тисніть на поверхню екрана. Надмірне зусилля може спричинити перекидання або пошкодження пристрою.
- Будьте обережні, підводячись з-під пристрою.
- Не розбирайте, не ремонтуйте й не модифікуйте пристрій самостійно.

- Довільні модифікації не покриваються гарантією. Якщо потрібен ремонт, зверніться до сервісного центру.
- Якщо з пристрою чути незвичний звук, відчувається запах або йде дим, негайно вийміть вилку з розетки та зверніться до сервісного центру.

- Якщо пристрій довго не використовується, адаптер можна вийняти та зберігати в сухому місці.
- У разі переїзду передайте посібник новому мешканцеві для правильного користування пристроєм.

Попередження FCC

Пристрій відповідає частині 15 Правил FCC. Експлуатація можлива за двох умов: (1) пристрій не повинен створювати шкідливих завад і (2) пристрій має приймати будь-які завади, зокрема ті, що можуть спричинити небажану роботу.

ПРИМІТКА 1: це обладнання випробувано й визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу B згідно з частиною 15 Правил FCC. Ці обмеження забезпечують належний захист від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо його встановлено й використовують не за інструкцією, може створювати шкідливі завади радіозв'язку. Проте немає гарантії, що завади не виникнуть у конкретному випадку.

Якщо обладнання створює шкідливі завади радіо- чи телеприйому (це можна визначити, вимкнувши та ввімкнувши його), користувачеві рекомендується усунути завади одним або кількома способами:

- Змініть орієнтацію або розташування приймальної антени.
- Збільште відстань між обладнанням і приймачем.
- Підключіть обладнання до розетки іншого кола, ніж те, до якого підключено приймач.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіо-/ТВ-техніка.

ПРИМІТКА 2: будь-які зміни чи модифікації пристрою, не схвалені стороною, відповідальною за відповідність, можуть позбавити користувача права експлуатувати обладнання.

Заява щодо РЧ-випромінювання

Обладнання відповідає встановленим FCC обмеженням радіаційного впливу для неконтрольованого середовища. Передавач не можна розміщувати поруч або використовувати разом з іншою антеною чи передавачем.

V2.0

EASY & SMART
INTERCOM SOLUTIONS

DNAKE