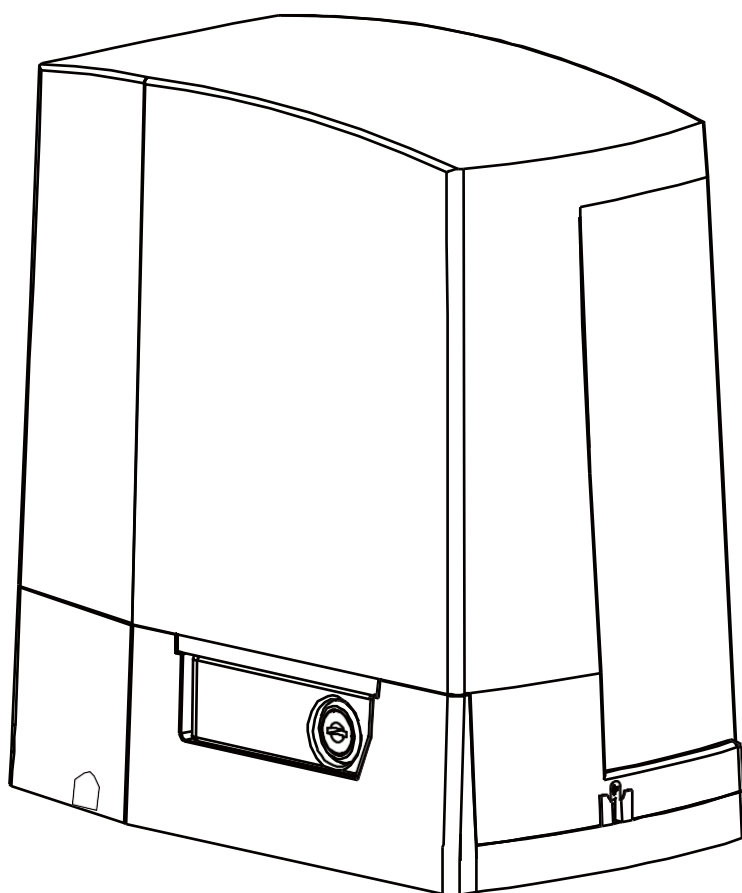




АВТОМАТИКА ДЛЯ ВІДКАТНИХ ВОРІТ

ANT 1000

Посібник користувача



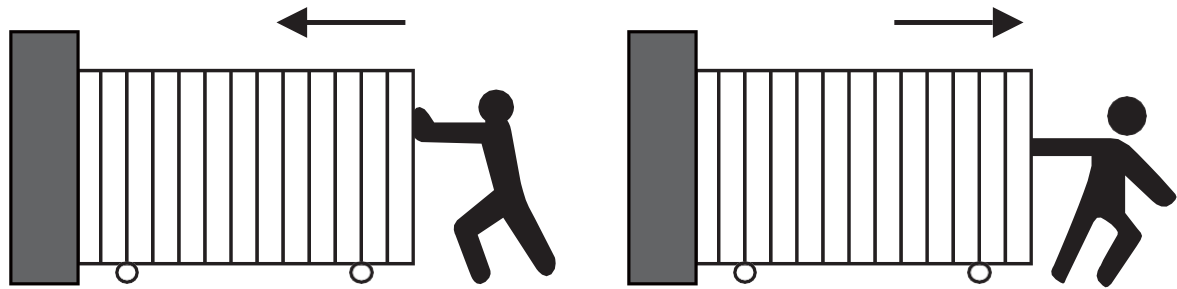
- ◆ Дякуємо, що придбали автоматику для відкатних воріт.
- ◆ Перед встановленням та початком експлуатації уважно прочитайте й дотримуйтеся всіх попереджень, застережень та інструкцій, наведених у цьому посібнику.
- ◆ Для безпечної роботи автоматики необхідно регулярно проводити її технічний огляд.
- ◆ Зберігайте цей посібник для подальшого використання.

Зміст

ПЕРЕВІРКА ВОРІТ	3
1. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ.....	3
2. ОПИС	4
ПАКУВАННЯ.....	4
ПЕРЕЛІК ДОДАТКОВИХ АКСЕСУАРІВ (ПРОДАЮТЬСЯ ОКРЕМО).....	5
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4. ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИКИ	5
5. ЗАГАЛЬНА СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ	6
5.1 ВСТАНОВЛЕННЯ МОНТАЖНОЇ ПЛАСТИНИ	6
5.2 ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИВОДУ	7
5.3 ВСТАНОВЛЕННЯ ЗУБЧАСТОЇ РЕЙКИ	7
5.4 ВСТАНОВЛЕННЯ КІНЦЕВИХ МАГНІТІВ	8
5.5 РУЧНИЙ РОЗБЛОКОВУВАЧ	8
6. ПЛАТА КЕРУВАННЯ.....	9
6.1 ПІДКЛЮЧЕННЯ ЖИВЛЕННЯ	9
7. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ	9
7.1 ПРИЗНАЧЕННЯ КЛЕМ ТА ЕЛЕМЕНТІВ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ	9
7.2 СВІТЛОДІЮДНІ ІНДИКАТОРИ	10
7.3 СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ	10
8. ПРОГРАМУВАННЯ ТА ВИДАЛЕННЯ ПУЛЬТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ	12
9. КЕРУВАННЯ АВТОМАТИКОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ПУЛЬТА.....	13
10. ФУНКЦІЇ АВТОМАТИКИ.....	13
11. МЕНЮ НАЛАШТУВАННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ	16
ІНДИКАЦІЯ ПОВІДОМЛЕНЬ НА ДИСПЛЕЇ.....	19
12. ІНСТРУКЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ SMART-МОДУЛЯ	20
12.1. ДОДАВАННЯ ПРИСТРОЮ	20
12.2. Пристрій підтримує роботу через Wi-Fi та Bluetooth	21
12.3. ЗМІНА МЕРЕЖІ WI-FI АБО ПЕРЕМІКАННЯ МІЖ РЕЖИМАМИ WI-FI ТА BLUETOOTH	22
12.4. НАДАННЯ СПІЛЬНОГО ДОСТУПУ ДО ПРИСТРОЮ	22
12.5. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЮ.....	21
12.6. РЕЄСТРАЦІЯ ОБЛІКОВОГО ЗАПИСУ ІНСТАЛЯТОРА	21
12.7. ВІДДАЛЕНА ДОПОМОГА.....	22
12.8. ВІДДАЛЕНЕ ДОДАВАННЯ USB-МІТКИ / ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ	22
12.9. ДОДАВАННЯ USB-МІТКИ / ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ НА ОБ'ЄКТІ	23
12.10. КЕРУВАННЯ USB-МІТКАМИ ТА ПУЛЬТАМИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ	23
12.11. ПРИВ'ЯЗКА ІР-КАМЕРИ.....	24

ПЕРЕВІРКА ВОРІТ

Перед початком монтажу переконайтеся, що ворота відкриваються та закриваються плавно і вільно ВРУЧНУ, БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИКИ.



1. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

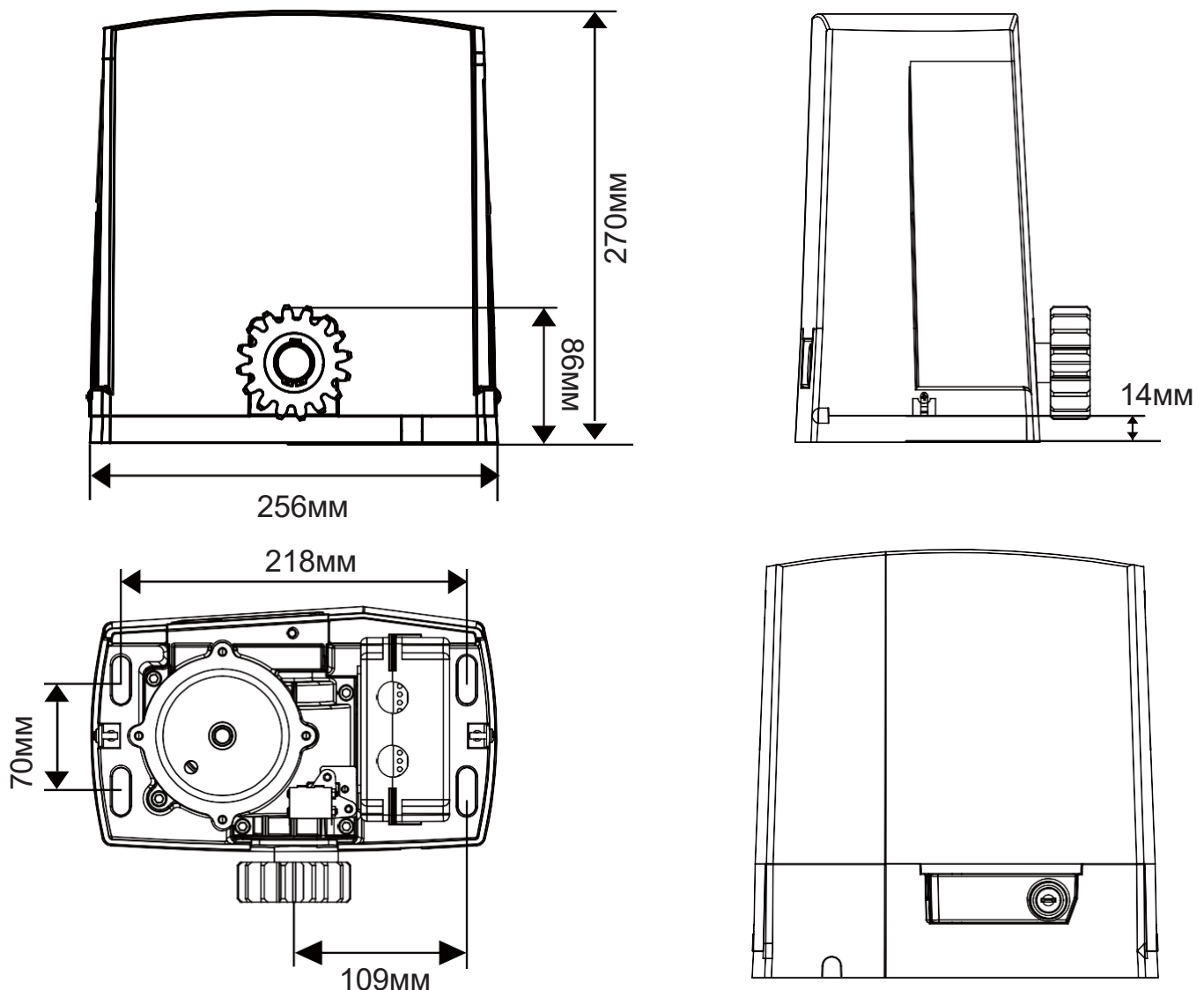


УВАГА! Неправильне встановлення або неналежне використання автоматики може призвести до травмування людей, загибелі тварин або пошкодження майна. Монтаж, налаштування та технічне обслуговування повинні виконуватися лише кваліфікованим персоналом.

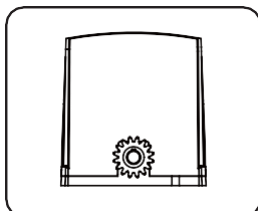
- Автоматика розроблена і виготовлена виключно для використання за призначенням, зазначеним у цьому посібнику. Будь-яке інше використання, не передбачене цією документацією, може призвести до пошкодження автоматики та створити небезпечні ситуації.
- Виробник не несе відповідальності за наслідки, спричинені неправильним використанням автоматики або її застосуванням не за призначенням, визначеним у цьому посібнику.
- Не встановлюйте автоматику у вибухонебезпечному середовищі або там, де існує ризик затоплення.
- Перед виконанням земляних робіт переконайтеся у відсутності підземних газових трубопроводів, силових кабелів та інших інженерних комунікацій, щоб уникнути їх пошкодження.
- Перед виконанням монтажних робіт або технічного обслуговування обов'язково відключіть електроживлення.
- Переконайтеся, що напруга мережі відповідає робочій напрузі автоматики AC 230 В $\pm 10\%$, 50 Гц.
- Для безпечної експлуатації перед встановленням автоматики необхідно усунути або захистити всі потенційні небезпеки та відкриті зони заземлення на воротах. Обов'язково встановіть кінцеві механічні упори з обох боків напрямної, щоб запобігти сходженню воріт із напрямної.
- Забороняється встановлювати будь-які пристрої керування в місцях, де для їх використання необхідно тягнутися через ворота, під воротами, навколо них або між їх елементами. Усі пристрої керування повинні бути розташовані на відстані не менше 1,8 м від будь-якої рухомої частини воріт.
- Зберігайте пульти дистанційного керування та інші пристрої керування в недоступному для дітей місці, щоб запобігти випадковому відкриванню або закриванню воріт.
- За потреби встановіть інфрачервоні фотоелементи безпеки (постачаються окремо) для виявлення перешкод і запобігання травмам людей або пошкодженню майна.
- Ознайомте всіх користувачів із правилами користування автоматикою, а також із порядком ручного розблокування та відкривання воріт у разі аварійної ситуації або відсутності електроживлення.
- Будь-які дії або зміни, не передбачені цим посібником, заборонені та призводять до втрати гарантії.
- Для технічного обслуговування та ремонту використовуйте виключно оригінальні запасні частини. Виробник не несе відповідальності за безпечну та коректну роботу автоматики у разі використання компонентів інших виробників.

2. ОПИС

Автоматика для відкатних воріт ANT1000 призначена для автоматизації відкатних воріт вагою до 1000 кг. Конструкція редуктора забезпечує надійне блокування воріт при вимкненому електроприводі, тому встановлення додаткового електромеханічного замка не потрібне. У разі відсутності електроживлення або аварійної ситуації користувач може скористатися аварійним розблокуванням, щоб роз'єднати привід із редуктором і вручну відкрити або закрити ворота



ПАКУВАННЯ



Привід x1



Магніти кінцевих вимикачів x2



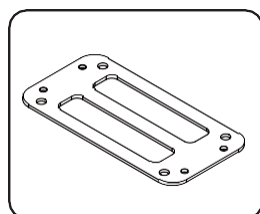
Гвинти кріплення приводу x4



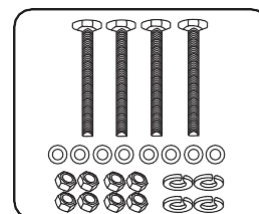
Пульт дистанційного керування x2



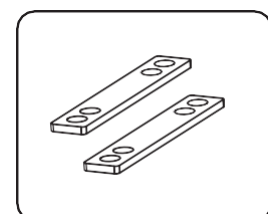
Ключ аварійного розблокування x2



Монтажна пластина x1

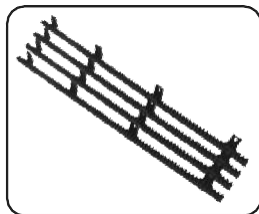


Регульовальні болти



Притискна пластина x2

ПЕРЕЛІК ДОДАТКОВИХ АКСЕСУАРІВ (ПРОДАЮТЬСЯ ОКРЕМО)



Рейка зубчаста



Фотоелементи



Сигнальна лампа



Клавіатура



WIFI приймач



Bluetooth Контролер



Бездротовий вимикач



Індукційна петля

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Живлення	230В 50Гц
Максимальна вага воріт	1000кг
Потужність двигуна	80Вт
швидкість обертання двигуна	1400об/хв
Швидкість відкриття/закриття	18м/хв
Вихідний крутний момент	22.0 Н·м
Модуль вихідної шестерні	M=4
Кількість зубців вихідної шестерні	Z=16
Дальність дії пульта	≤50м
Робоча вологість	≤85%
Максимальне тягове зусилля	1200Н
Маса нетто	11кг
Клас захисту	B
Робоча температура	-25°C ~ +55°C
Упаковка	Картонна коробка

4. ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИКИ

- Автоматичне закривання воріт із можливістю налаштування часу затримки від 0 до 99 секунд.
- Вбудований тепловий захист двигуна від перегріву.
- Функція захисту від защемлення при виявленні перешкоди.
- Відображення поточного стану роботи на дисплеї.
- Підтримка до 128 пультів дистанційного керування.
- Можливість підключення зовнішніх пристроїв керування (кнопки керування, Wi-Fi, радіоприймача тощо).
- Режим часткового відкриття воріт (режим «Хвіртка») без необхідності повного відкриття.
- Можливість ручного розблокування воріт у разі відсутності електроживлення 220 В.
- Можливість підключення додаткового модуля керування Bluetooth 2.4G (опція).

5. ЗАГАЛЬНА СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ

Усі роботи з монтажу, підключення та налаштування електропривода необхідно виконувати лише після відключення електроживлення та від'єднання привода від електромережі. За замовчуванням автоматика налаштована для відкривання воріт праворуч (див. рисунок 2).

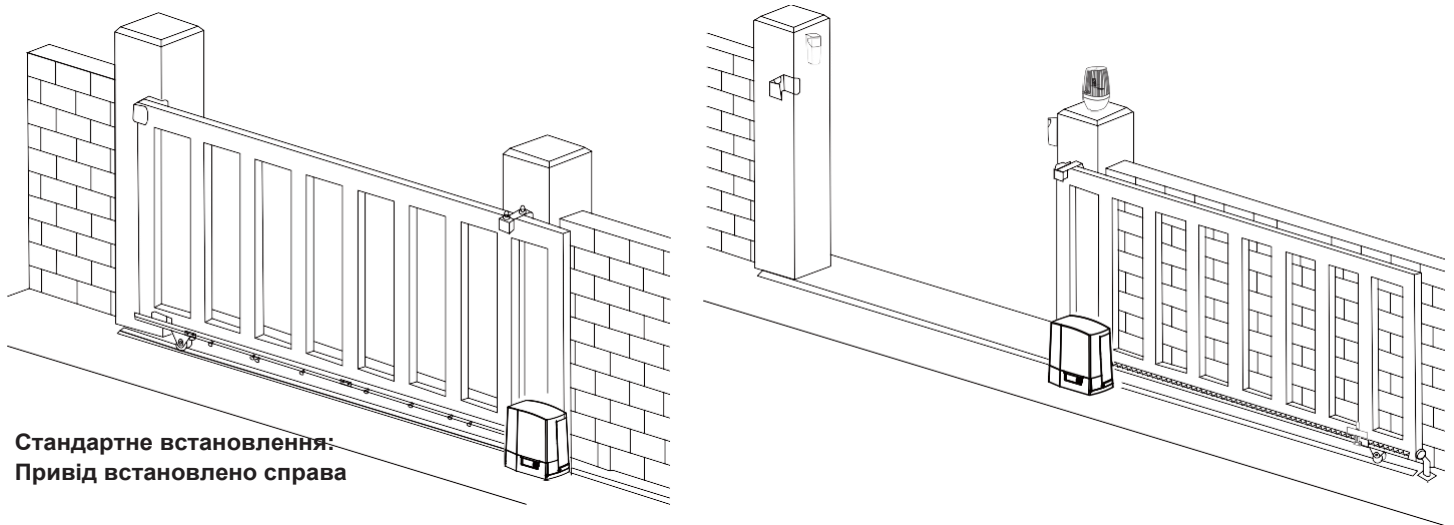


Рисунок 2

Якщо ворота повинні відкриватися ліворуч, електропривод необхідно встановити з лівого боку воріт, як показано на рисунку 3.

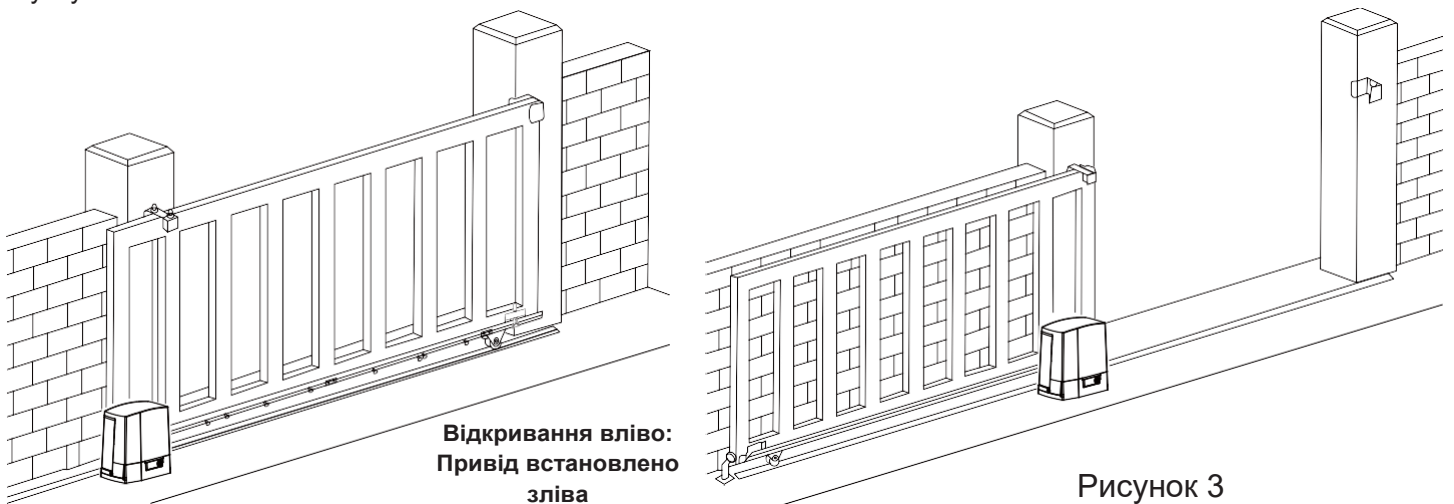
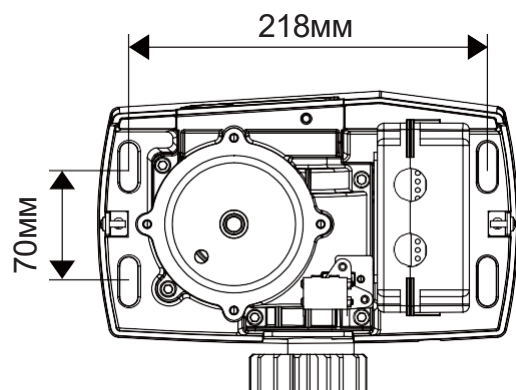
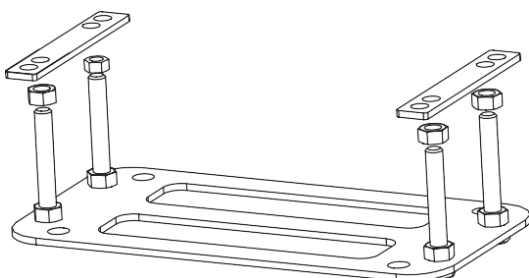


Рисунок 3

5.1 ВСТАНОВЛЕННЯ МОНТАЖНОЇ ПЛАСТИНИ

1. У комплекті постачаються монтажна пластина з регулюванням висоти, притискальна пластина та регулювальні болти, які дозволяють за потреби відрегулювати висоту встановлення двигуна. Після визначення місця встановлення монтажної пластини двигуна (враховуючи габарити двигуна та висоту монтажу зубчастої рейки), надійно закріпіть пластину на попередньо підготовленому бетонному фундаменті за допомогою анкерних болтів або шляхом бетонування болтів у фундамент. (Див. рисунок 4)



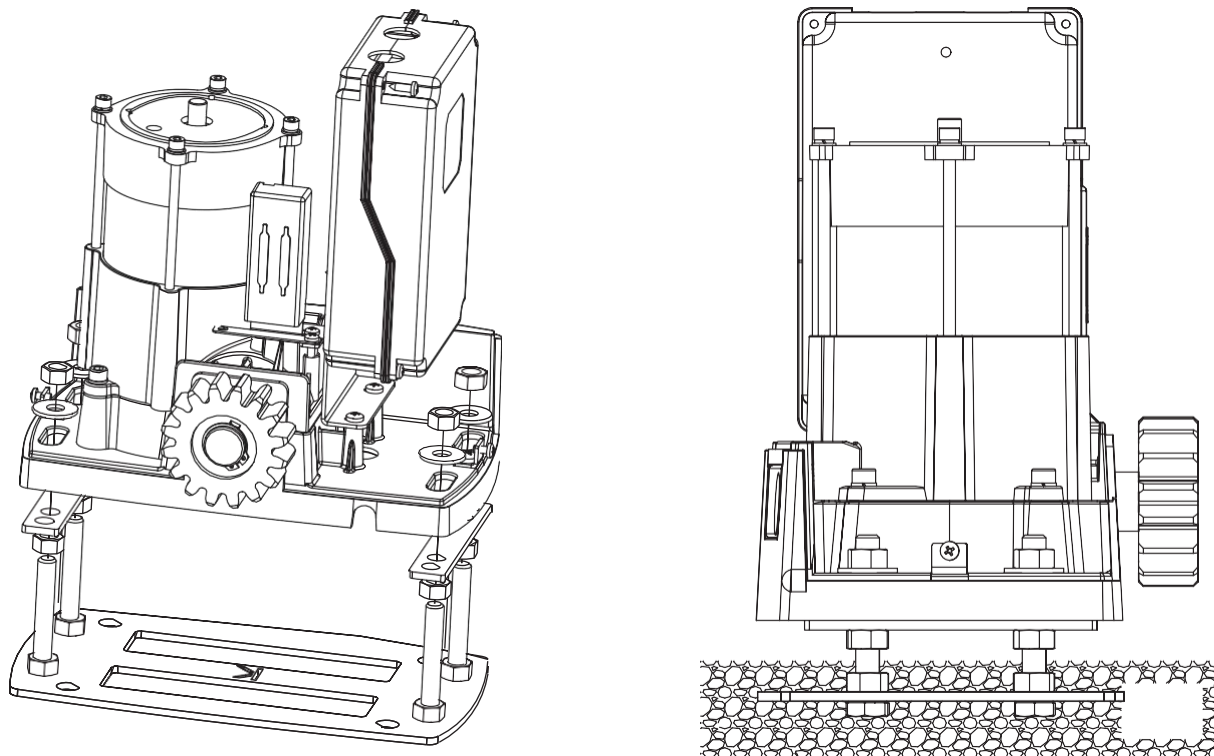


Рисунок 4

2. Якщо зубчасту рейку вже встановлено на воротах, встановіть привід у місце монтажу та за допомогою шестигранного ключа переведіть механізм розблокування в положення «OFF».

Після суміщення вихідної шестерні приводу із зубчастою рейкою визначте точне положення монтажної пластини. Потім зніміть привід і остаточно закріпіть монтажну пластину.

5.2 ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИВОДУ

1. Встановіть привід на монтажну пластину та зафіксуйте його на ній за допомогою гвинтів із шестигранною головкою, що входять до комплекту.
2. Відкрутіть гвинти кріплення кришки приводу та зніміть її. Підключіть кабель живлення відповідно до схеми електричних з'єднань. Після завершення підключення встановіть кришку на місце та закріпіть її гвинтами.

5.3 ВСТАНОВЛЕННЯ ЗУБЧАСТОЇ РЕЙКИ

1. Після встановлення приводу розташуйте зубчасту рейку зубцями донизу так, щоб вона входила в зачеплення з вихідною шестернею приводу. Тимчасово закріпіть рейку на воротах, після чого вручну перемістіть ворота по всій довжині ходу, щоб переконатися у плавному русі без заїдань і перекосів. Після перевірки остаточно закріпіть зубчасту рейку.
2. Зубчаста рейка зазвичай складається з окремих секцій. Щоб уникнути вібрації або заклинювання воріт під час руху, необхідно правильно відрегулювати зазор у місцях з'єднання секцій. Для точного суміщення рекомендується використовувати додатковий відрізок зубчастої рейки як шаблон (див. рисунок 3). Після правильного суміщення секцій остаточно закріпіть їх на воротах.

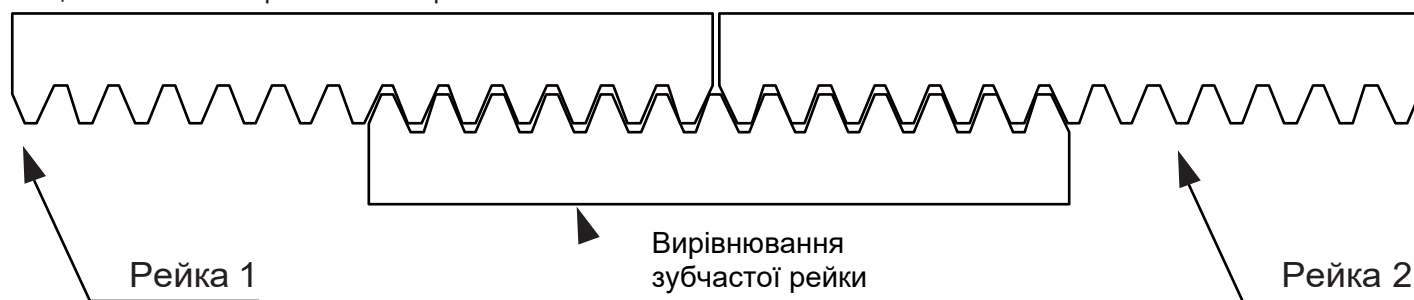


Рисунок 5

5.4 ВСТАНОВЛЕННЯ КІНЦЕВИХ МАГНІТІВ

У комплекті постачаються два кінцеві магніти — **Відкриття(Синій)** та **Закриття(Червоний)**. Кожен із них необхідно встановити на відповідному кінці зубчастої рейки (див. рисунок 6).

Щоб встановити магніти у правильне положення, розблокуйте привід (переведіть його в ручний режим роботи), натисніть кнопку на пульті дистанційного керування; двигун почне працювати, але не буде переміщати ворота. Вручну перемістіть ворота в повністю закрите положення і відрегулюйте положення магніту Закриття, щоб він активував кінцевий вимикач (геркон) у точці закриття. Щоб налаштувати положення зупинки воріт у відкритому положенні, натисніть кнопку на пульті, вручну перемістіть ворота в повністю відкрите положення і відрегулюйте положення магніту Відкриття, щоб він активував кінцевий вимикач (геркон) у точці відкриття

Після завершення регулювання, затягніть гвинти кріплення магнітів, надійно зафіксувавши їх на зубчастій рейці.

Зabloкуйте привід (переведіть його в автоматичний режим роботи) та за допомогою пульта дистанційного керування перевірте правильність відкривання та закривання воріт. За потреби відкоригуйте положення магнітів.

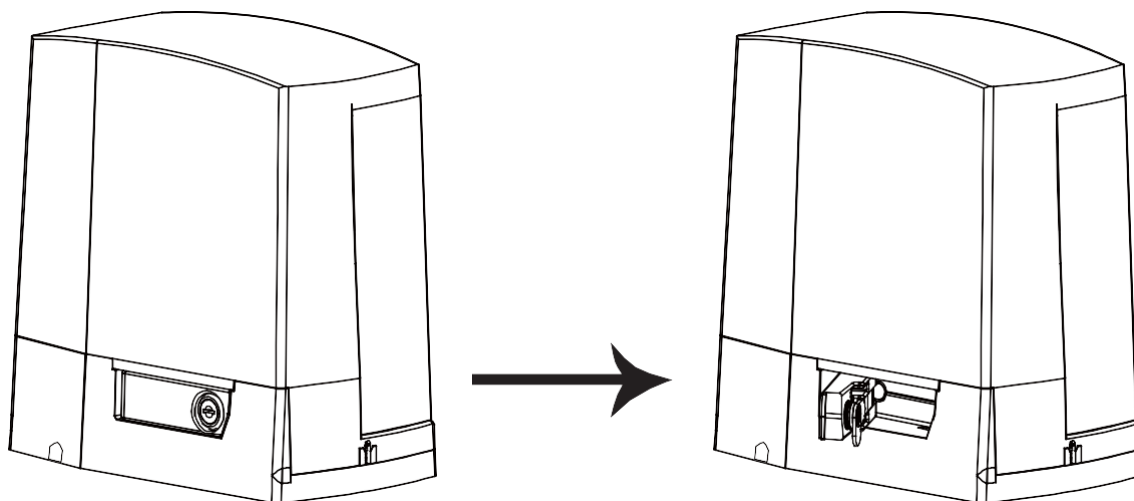


Рисунок 6

5.5 РУЧНИЙ РОЗБЛОКОВУВАЧ

Коли механізм розблокування переведено у відкрите положення (розблоковано), ворота можна переміщувати ворота вручну. Коли механізм у закритому положенні (зabloковано), автоматика може автоматично відкривати та закривати ворота.

Коли кінцевий магніт, встановлений на зубчастій рейці, досягає кінцевого вимикача(геркону), автоматика автоматично зупиняє рух воріт.



Вставте ключ та поверніть його на 90°

Поверніть важіль розблокування на 90°
привід перейде в стан розблокування

Рисунок 7

6. ПЛАТА КЕРУВАННЯ

Технічні характеристики:

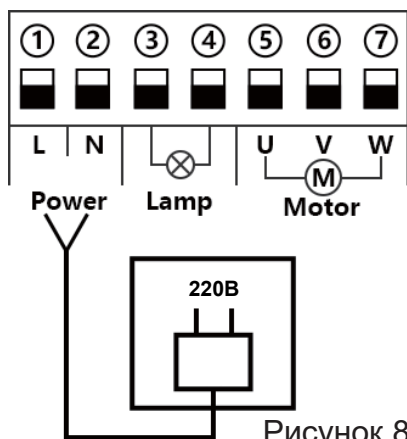
1. Живлення: 230В Змінного струму
2. Потужність: 80 Вт.
3. Тип електроприводу: асинхронний трифазний двигун (з живленням від мережі змінного струму).
4. Тип радіокерування: динамічний код (Rolling Code)
5. Пам'ять приймача: до 128 пультів дистанційного керування

Примітка: Після вимкнення живлення плати керування на її електронних компонентах може залишатися залишкова електрична напруга через заряд конденсаторів. Не торкайтеся відкритих контактів та дротів на платі до повного розрядження конденсаторів.

6.1 ПІДКЛЮЧЕННЯ ЖИВЛЕННЯ

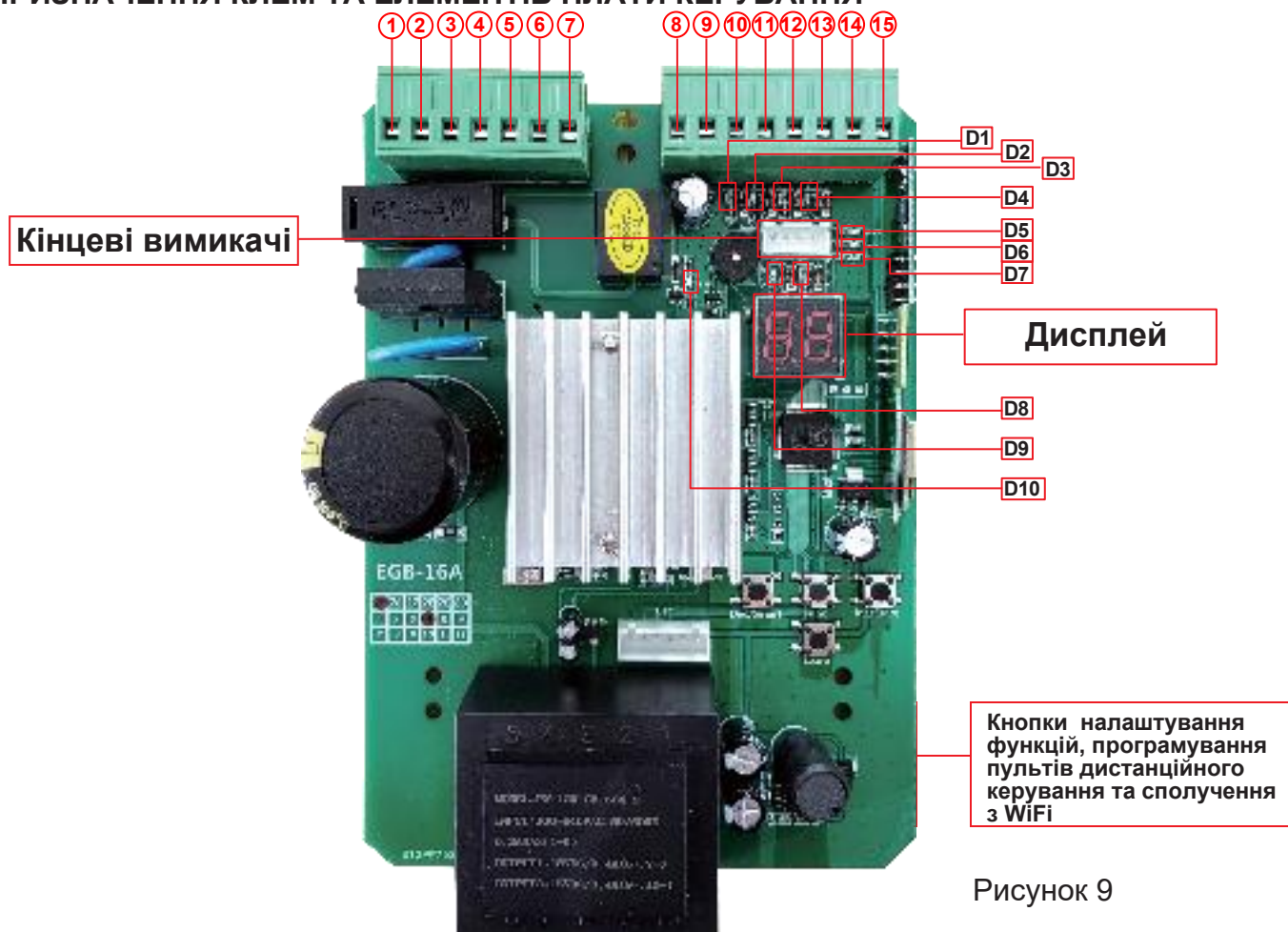
⚠ УВАГА! Забороняється підключати автоматику до електромережі до повного завершення монтажу.

Для живлення автоматики використовуйте тільки мережу змінного струму 220 В, 50 Гц.



7. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ

7.1 ПРИЗНАЧЕННЯ КЛЕМ ТА ЕЛЕМЕНТІВ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ



Опис клем і елементів плати керування.

1 & 2. **Power:** Підключення живлення AC 220 В.

3 & 4. **Lamp:** Підключення сигнальної лампи. Вихідна напруга — AC 220 В.

5 & 6 & 7. **Motor:** Підключення двигуна відкатних воріт.

8. **VCC:** Вихід постійного струму DC 12 В для підключення зовнішніх пристроїв, максимальний струм 100 мА.

9. **COM:** Загальний контакт (COM/GND).

10. **Ph:** Підключення фотоелементів безпеки.

11. **Start:** Вхід кнопки покрокового керування. Кожне натискання виконує цикл: Відкриття → Стоп → Закриття → Стоп.

12. **COM:** Загальний контакт (COM/GND).

13. **Close:** вхід для підключення зовнішнього пристрою, що подає команду «Закрити»..

14. **Open:** вхід для підключення зовнішнього пристрою, що подає команду «Відкрити».

15. **ANT:** підключення антени.

16. **LEARN:** Кнопка програмування та видалення пультів дистанційного керування.

17. **DEC/SMART:** Кнопка зменшення значення параметрів під час налаштування та сполучення Smart модуля.

18. **FUN:** Кнопка входу до меню налаштувань і підтвердження вибраного параметра.

19. **INC/START:** Кнопка збільшення значення параметрів під час налаштування та налаштування режиму покрокового керування..

7.2 СВІТЛОДІЮДНІ ІНДИКАТОРИ

D1: Сигнал фотоелементів

LED ВКЛ(Синій): Фотоелементи виявили перешкоду. Під час закривання воріт автоматика зупиняється

LED ВИКЛ: Перешкоди не виявлено.

D2 LED ВКЛ(СИНІЙ): Активовано вхід **Start**.

D3: LED ВКЛ(СИНІЙ): Активовано вхід **Close**.

D4: LED ВКЛ(СИНІЙ): Активовано вхід **Open**.

D5: Індикатор роботи Smart-WiFi модуля

D6: LED ВКЛ(СИНІЙ): Індикатор Живлення

D7: Індикатор режиму програмування або видалення пультів дистанційного керування

D8: Кінцевий вимикач положення «Закрито»

LED ВКЛ(Синій): Ворота не повністю закриті.

LED ВИКЛ: Ворота повністю закриті.

D9: Кінцевий вимикач положення «Відкрито».

LED ВКЛ(Синій): Ворота повністю відкриті.

LED ВИКЛ: Ворота не досягли повністю відкритого положення.

D10: LED ВКЛ(СИНІЙ): сигнальна лампа працює.

7.3 СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ

• ПІДКЛЮЧЕННЯ ДВИГУНА

Стандартне встановлення: Привід встановлено справа

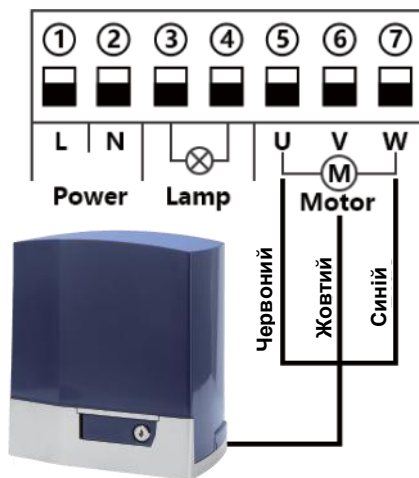
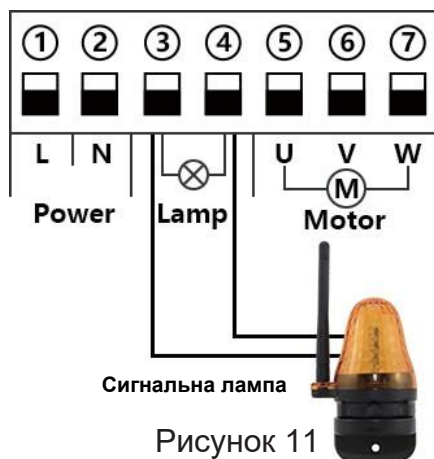


Рисунок 10

Клеми ⑤, ⑥ та ⑦ призначені для підключення двигуна.

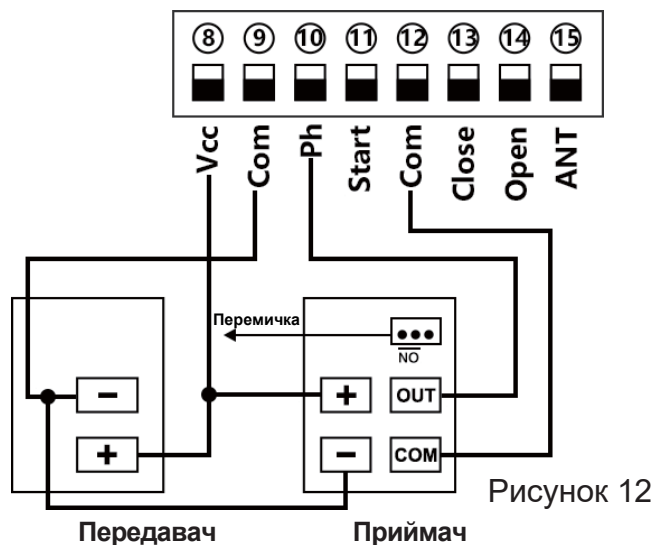
Якщо автоматику встановлено з лівого боку воріт, у меню налаштувань плати керування змініть значення параметра J2 з 0 на 1 а параметра F1 з 0 на 1.

• ПІДКЛЮЧЕННЯ СИГНАЛЬНОЇ ЛАМПИ



Клеми ③ та ④ призначені для підключення сигнальної лампи.

• ПІДКЛЮЧЕННЯ ФОТОЕЛЕМЕНТІВ



Підключіть клему ⑫ до клемі COM Приймача фотоелементів.

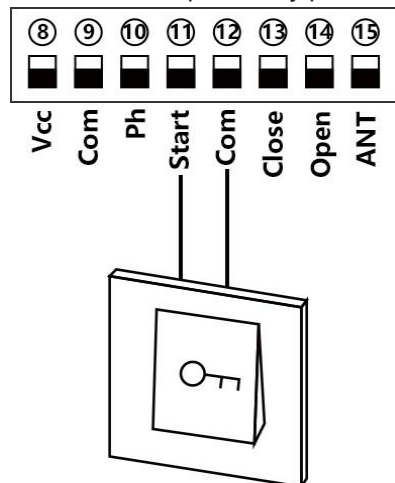
Підключіть клему ⑩ до клемі OUT Приймача фотоелементів.

Підключіть клему ⑧ до клемі + Приймача та Передавача фотоелементів.

Підключіть клему ⑨ до клемі – Приймача та Передавача фотоелементів.

• ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ВХОДУ START

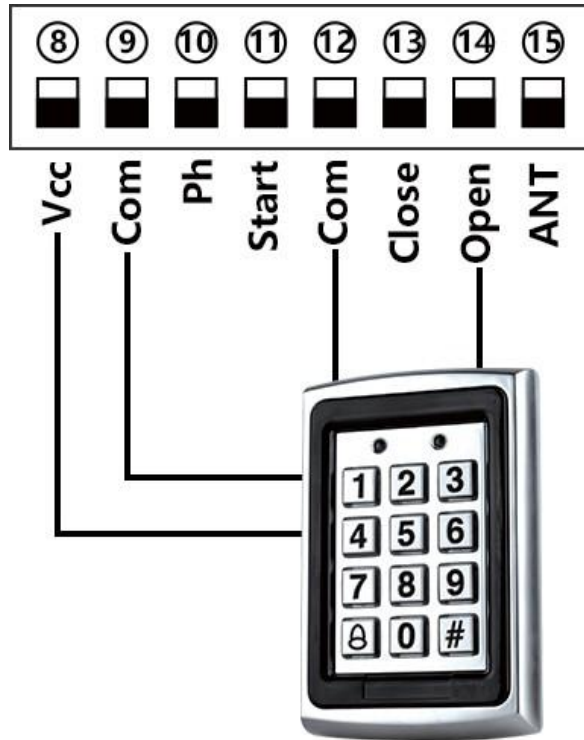
Клема START призначена для підключення зовнішніх пристроїв керування, таких як кнопка, дротова кодова клавіатура, радіоприймач тощо. Керування здійснюється в покроковому режимі: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → Відкрити →



Клеми ⑪ та ⑫ призначені для підключення пристрою керування в покроковому режимі.

Примітка. Під час підключення зовнішніх пристроїв керування, для подачі живлення на пристрій необхідно також підключити клеми ⑧ VCC та ⑨ COM.

- ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ВХОДІВ OPEN/CLOSE



Пристрій керування відкриванням:

Клеми ⑧ та ⑨ призначені для подачі живлення на пристрій керування.

Клеми ⑫ та ⑭ призначені для підключення пристрою керування відкриванням.

Пристрій керування закриванням:

Клеми ⑧ та ⑨ призначені для подачі живлення на пристрій керування.

Клеми ⑫ та ⑬ призначені для підключення пристрою керування закриванням.

8. ПРОГРАМУВАННЯ ТА ВИДАЛЕННЯ ПУЛЬТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

- ПРОГРАМУВАННЯ ПУЛЬТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

Натисніть і утримуйте кнопку **LEARN** не менше 1 сек., після чого відпустіть її. Світлодіодний індикатор засвітиться, що означає перехід плати керування в режим програмування. Потім натисніть кнопку на пульті дистанційного керування; короткий звуковий сигнал зумера підтверджує успішне програмування пульта в пам'ять плати керування, а на дисплеї відобразиться загальна кількість запрограмованих пультів.

Якщо протягом 8 сек. після натискання кнопки **LEARN** плата керування не отримує сигнал від пульта, режим програмування автоматично завершується, а світлодіодний індикатор згасає.

Примітка. Дисплей може відображати лише два символи, після програмування 99 пультів, починаючи зі 100-го, замість цифр десятків і сотень на дисплеї відображатиметься літера «А». Наприклад, 100-й пульт відображатиметься як «A0», а 101-й — як «A1». Якщо запрограмовано понад 109 пультів, починаючи зі 110-го, замість цифр десятків і сотень на дисплеї відображатиметься літера «b». Наприклад, 110-й пульт відображатиметься як «b0», починаючи зі 120-го, замість цифр десятків і сотень на дисплеї відображатиметься літера «с». Наприклад, 120-й пульт відображатиметься як «с0»).

Максимальна кількість пультів, які можна запрограмувати: 128.

Якщо пам'ять заповнена, на дисплеї з'явиться повідомлення «--», а зумер видає 5 коротких звукових сигналів. Це означає, що пам'ять заповнена і запис нових пультів неможливий.

- ВИДАЛЕННЯ ПУЛЬТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

Натисніть і утримуйте кнопку **LEARN** протягом 5 сек. Після довгого звукового сигналу зумера відпустіть кнопку.

На дисплеї з'явиться «00», що підтверджує успішне видалення всіх пультів із пам'яті. Після цього жоден із раніше запрограмованих пультів не зможе керувати воротами.

9. КЕРУВАННЯ АВТОМАТИКОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ПУЛЬТА

Кожен пульт дистанційного керування має 4 кнопки. Для кожної кнопки можна незалежно призначити функцію через меню налаштувань плати керування L1, L2, L3 та L4

0: Функція відсутня.

1: Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ...

2: Режим Хвіртка

3: Тільки відкриття.

4: Тільки закриття.

5: Тільки СТОП.

6: одноразове скасування автоматичного закривання.

10. ФУНКЦІЇ АВТОМАТИКИ

Функція	Опис
Увімкнення живлення	Після подачі живлення на плату керування пролунає звуковий сигнал зумера. На дисплеї відобразяться модель і версія програмного забезпечення, а світлодіодний індикатор стану засвітиться.
Автоматичне програмування ходу	Після встановлення автоматики необхідно один раз виконати автоматичне програмування ходу воріт. Лише після завершення цієї процедури автоматика правильно розподіляє ділянки руху на робочій швидкості та в режимі уповільнення. Параметри робочої швидкості та уповільнення під час відкривання і закривання можна налаштувати через меню. 1. Перед початком автоматичного програмування повністю закрийте ворота. 2. Увійдіть до меню, виберіть параметр Pr, встановіть значення 5 та підтвердьте запуск автоматичного програмування ходу воріт. 3. Автоматика автоматично відкриє та закриє ворота в режимі уповільнення, визначивши та зберігши параметри ходу воріт. 4. Параметри уповільнення під час відкривання та закривання налаштовуються окремо через меню. Чим більше встановлене значення, тим довшою буде ділянка руху в режимі уповільнення. 5. Якщо під час автоматичного програмування буде отримано будь-яку команду керування (сигнал від пульта дистанційного керування, спрацювання входу «Хвіртка», фотоелементів безпеки тощо), процедура автоматичного програмування буде перервана, і її необхідно буде запустити повторно. Якщо автоматичне програмування завершиться з помилкою, зумер подасть два короткі звукові сигнали. У разі успішного завершення процедури зумер подасть один довгий звуковий сигнал. Примітка. Якщо для параметра Pr встановити значення 10, також буде запущено автоматичне програмування ходу воріт, але в цьому випадку ворота рухатимуться на робочій швидкості, встановленій у меню. Рекомендується використовувати значення Pr = 5, щоб виконати програмування ходу в режимі уповільнення. Якщо після завершення програмування розподіл ділянок руху на робочій швидкості та з уповільненням виявиться незадовільним, рекомендується повторити автоматичне програмування, встановивши Pr = 10.
Налаштування часу уповільнення	Після завершення автоматичного програмування ходу можна встановити тривалість режиму уповільнення під час відкривання та закривання в діапазоні 0 – 5. Чим більше значення, тим довше автоматика працює в режимі уповільнення. 0 — режим уповільнення вимкнено..
Налаштування швидкості відкривання та закривання	Для відкривання та закривання воріт можна окремо налаштувати робочу швидкість та швидкість уповільнення в діапазоні від 0 до 5. Чим більше значення, тим вищою буде швидкість руху. Після зміни параметрів швидкості необхідно повторно виконати автоматичне програмування ходу воріт.

Налаштування чутливості виявлення перешкоди	Функція виявлення перешкоди за струмом двигуна забезпечує захист воріт від зіткнення з транспортними засобами, людьми або іншими перешкодами. Під час відкривання воріт, якщо буде виявлено перевищення встановленого порога струму, рух воріт буде зупинено. Під час закривання воріт у разі виявлення перешкоди дії автоматики можна вибрати за допомогою параметра A9: 0: виконати реверс до повністю відкритого положення; 1: виконати реверс у напрямку відкривання протягом 1 сек. та зупинка; 2: виконати реверс у напрямку відкривання протягом 3 сек. та зупинка; 3: зупинити рух воріт. Чутливість виявлення перешкоди під час відкривання та закривання налаштовується окремо у меню.
Режим роботи кінцевих вимикачів	Коли ворота повністю відчиняються або зачиняються і активують кінцевий вимикач, автоматика зупиняє рух воріт. Плата керування підтримує роботу з нормально відкритими (NO) та нормально закритими (NC) кінцевими вимикачами. Тип кінцевих вимикачів (NO або NC) задається через меню. Також через меню можна змінити напрямок спрацювання кінцевих вимикачів. Якщо на дисплеї відображається повідомлення «Lg», це означає помилку кінцевих вимикачів.
Режим роботи фотоелементів	Режим роботи фотоелементів налаштовується в меню F2. За замовчуванням встановлено значення 1, що відповідає режиму NO (нормально відкритий контакт). 1, Якщо під час закривання фотоелементи виявлять перешкоду, ворота автоматично відкриваються. 2. Якщо налаштовано функцію автоматичного закривання, після закінчення встановленого часу ворота автоматично закриються. 3. Якщо під час спрацювання фотоелементів працює таймер автоматичного закривання, відлік часу буде скинуто та розпочнеться заново після усунення перешкоди.
Налаштування автоматичного закривання	Автоматичне закривання активується лише після повного відкривання воріт. Час таймера автоматичного закривання встановлюється в меню Коли таймер автоматичного закривання починає відлік, світлодіодний індикатор STATE блимає один раз на секунду. Пульт дистанційного керування можна одноразово скасувати команду автоматичного закривання. Примітка. Скасування діє лише для поточного циклу роботи. Під час наступного повного відкривання воріт функція автоматичного закривання знову працюватиме відповідно до встановлених налаштувань.
Режим роботи сигнальної лампи	Роботу сигнальної лампи налаштовується в меню: Режим 0: Сигнальна лампа та двигун працюють і зупиняються одночасно. Режим 1: Сигнальна лампа вмикається через 30 секунд після зупинки двигуна. Примітка. Незалежно від того, вибрали ви режим 0 чи режим 1, сигнальна лампа також буде світитися під час відліку таймера автоматичного зачинення воріт.
Захист двигуна	Якщо двигун безперервно працює більше 120 сек., автоматика автоматично зупинить його для захисту від перегріву.
Налаштування входу START	Режим роботи входу START можна налаштувати у меню. 0: Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... (значення за замовчуванням). 1: Режим «Хвртка» → Стоп → Закрити → Стоп→.... 2: Тільки команда «Відкрити». 3: Тільки команда «Закрити». 4: Тільки команда «Стоп».

Налаштування входу OPEN	Режим роботи входу OPEN можна налаштувати у меню. 0: Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 1: Режим «Хвіртка» → Стоп → Закрити → Стоп→.... 2: Тільки команда «Відкрити» (значення за замовчуванням). 3: Тільки команда «Закрити». 4: Тільки команда «Стоп».
Налаштування входу CLOSE	Режим роботи входу CLOSE можна налаштувати у меню. 0: Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 1: Режим «Хвіртка» → Стоп → Закрити → Стоп→.... 2: Тільки команда «Відкрити». 3: Тільки команда «Закрити» (значення за замовчуванням). 4: Тільки команда «Стоп».
Режим «Хвіртка»	Режим «Хвіртка» можна активувати за допомогою кнопки пульта дистанційного керування або через вхід Pedestrian на платі керування. Після отримання команди ворота відкриваються частково. Він призначений для проходу людей без необхідності повністю відкривати ворота. Режим «Хвіртка» працює в покроковому режимі: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп →. Час автоматичного закривання після часткового відкривання в режимі «Хвіртка» налаштовується в меню.
Оновлення програмного забезпечення плати керування через USB-накопичувач	Перед початком оновлення переконайтеся, що USB-накопичувач відформатовано у файлової системі FAT32. Якщо ні, відформатуйте його у формат FAT32. Скопіюйте файл оновлення в кореневий каталог USB-накопичувача та перейменуйте його на EGB-16A.bin. Вставте USB-накопичувач у модуль оновлення, а потім підключіть цей модуль до USB-порту на платі. Увійдіть у меню, виберіть параметр PU, встановіть значення 5 і підтвердьте вибір. Після цього система перезавантажиться, на цифровому дисплеї з'явиться напис UP, і розпочнеться процес оновлення. Після завершення оновлення система перезавантажиться автоматично.
Smart-модуль (опція)	На платі керування інтегровано Smart-модуль XH-SGC-WIFIBLE (опція), який забезпечує дистанційне керування автоматикою, налаштування параметрів і додаткові функції. Модуль підтримує Wi-Fi, Bluetooth та 2,4 ГГц. - Натисніть і утримуйте кнопку DEC/SMART приблизно 5 сек. Після двох коротких звукових сигналів відпустіть кнопку. Модуль перейде в режим програмування Bluetooth. - Натисніть і утримуйте кнопку DEC/SMART приблизно 10 секунд. Після одного довгого звукового сигналу відпустіть кнопку. Модуль перейде в режим програмування Wi-Fi. - Натисніть кнопку DEC/SMART один раз. Після одного короткого звукового сигналу модуль перейде в режим програмування USB-мітки 2,4 ГГц. Якщо програмування виконано успішно, світлодіодний індикатор SMART тричі блимне. Якщо протягом 8 секунд програмування не буде завершено, модуль автоматично вийде з режиму програмування. Щоб видалити всі запрограмовані USB-мітки 2,4 ГГц, натисніть і утримуйте кнопку LEARN приблизно 6 секунд, доки не пролунає довгий звуковий сигнал, потім відпустіть кнопку. Після цього буде видалено всі запрограмовані пульты дистанційного керування та USB-мітки 2,4 ГГц. Після ввімкнення живлення USB-мітки 2,4 ГГц та входу в зону дії Smart-модуля автоматика автоматично виконає одноразове відкривання воріт. Функції Wi-Fi та Bluetooth дозволяють керувати автоматикою за допомогою мобільного застосунку. За допомогою застосунку також можна: додавати та видаляти пульты дистанційного керування, керувати налаштуваннями автоматики, змінювати параметри роботи, виконувати інші налаштування. Для отримання детальної інформації зверніться до інструкції з експлуатації Smart-модуля.

11. МЕНЮ НАЛАШТУВАННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ

- Натисніть і утримуйте кнопку FUN протягом 3 сек. На дисплеї з'явиться A0. Після цього відпустіть кнопку. Для вибору параметрів і зміни їх значень використовуйте кнопки INC/START (збільшення) та DEC/SMART (зменшення).
- Після зміни значення натисніть кнопку FUN для збереження. Зумер подасть один короткий звуковий сигнал, що підтверджує успішне збереження.
- Після завершення налаштування натисніть кнопку LEARN, щоб вийти з меню.

Пара метр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Призначення
A0	Чутливість виявлення перешкоди під час відкривання на робочій швидкості	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом під час відкривання на робочій швидкості. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A1	Чутливість виявлення перешкоди під час закривання на робочій швидкості	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом під час закривання на робочій швидкості. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A2	Чутливість виявлення перешкоди під час відкривання в режимі уповільнення	0~20	6	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом під час відкривання в режимі уповільнення. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун.
A3	Чутливість виявлення перешкоди під час закривання в режимі уповільнення	0~20	6	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом під час закривання в режимі уповільнення. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун.
A8	Час спрацювання виявлення перешкоди	0~3	0	Чим більше значення, тим довший час, протягом якого плата аналізує перевищення струму перед спрацюванням захисту.
A9	Дії автоматики при виявленні перешкоди під час закривання	0-3	0	0 — реверс до повністю відкритого положення; 1 — реверс у напрямку відкривання протягом 1 сек. та зупинка; 2 — реверс у напрямку відкривання протягом 3 сек. та зупинка; 3 — зупинка
B0	Час уповільнення під час відкривання	0~5	2	Налаштування тривалості руху воріт у режимі уповільнення під час відкривання. Значення 0 — режим уповільнення вимкнено.
B1	Час уповільнення під час закривання	0~5	2	Налаштування тривалості руху воріт у режимі уповільнення під час закривання. Значення 0 — режим уповільнення вимкнено.
C0	Таймер автоматичного закривання після повного відкривання	0~99 сек.	0	Встановлення часу автоматичного закривання в діапазоні 0–99 секунд. Значення 0 — автоматичне закривання вимкнено.
D0	Робоча швидкість відкривання	0~5	2	Налаштування робочої швидкості під час відкривання.
D1	Робоча швидкість закривання	0~5	2	Налаштування робочої швидкості під час закривання.
D2	Швидкість відкривання в режимі уповільнення	0~5	2	Налаштування швидкості руху в режимі уповільнення під час відкривання.
D3	Швидкість закривання в режимі уповільнення	0~5	2	Налаштування швидкості руху в режимі уповільнення під час закривання.
E0	Режим «Хвіртка»	0~15 сек.	6	Налаштування часу часткового відкривання воріт. Значення 0 — режим «Хвіртка» вимкнено.

E1	Таймер автоматичного закривання після часткового відкривання	0~99 сек.	0	Встановлення часу автоматичного закривання після роботи в режимі «Хвіртка». Значення 0 — автоматичне закривання вимкнено.
F0	Тип кінцевих вимикачів	0-1	1	0 — NC (нормально закриті). 1 — NO (нормально відкриті)
F1	Напрямок спрацювання кінцевих вимикачів	0-1	0	0 — стандартний напрямок. 1 — змінений напрямок.
F2	Режим роботи фотоелементів	0-1	1	0 — NC (нормально закриті). 1 — NO (нормально відкриті).
F3	Режим роботи сигнальної лампи	0-1	0	0 — сигнальна лампа вмикається та вимикається одночасно з початком і завершенням руху воріт. 1 — після зупинки воріт сигнальна лампа залишається ввімкненою ще 30 секунд.
G0	Налаштування входу START	0-4	0	0 — Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 1 — Режим «Хвіртка» → Стоп → Закрити → Стоп→.... 2 — Тільки команда «Відкрити». 3 — Тільки команда «Закрити». 4 — Тільки команда «Стоп».
G2	Налаштування входу OPEN	0-4	2	0 — Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 1 — Режим «Хвіртка» → Стоп → Закрити → Стоп→.... 2 — Тільки команда «Відкрити». 3 — Тільки команда «Закрити». 4 — Тільки команда «Стоп».
G5	Налаштування входу CLOSE	0-4	3	0 — Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 1 — Режим «Хвіртка» → Стоп → Закрити → Стоп→.... 2 — Тільки команда «Відкрити». 3 — Тільки команда «Закрити». 4 — Тільки команда «Стоп».
J1	Відстань зупинки після спрацювання кінцевого вимикача	0-5	1	Налаштовує гальмування після спрацювання кінцевого вимикача. Чим більше значення, тим різкіше зупиняються ворота.
J2	Напрямок руху двигуна	0-1	0	0 — Автоматика справа. 1 — Автоматика зліва.
L1	Функція кнопки А пульта дистанційного керування	0-6	1	0 — функція не призначена. 1 — Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2 — Режим «Хвіртка». 3 — Тільки команда «Відкрити». 4 — Тільки команда «Закрити». 5 — Тільки команда «Стоп». 6 — Одноразове скасування автоматичного закривання.

L2	Функція кнопки В пульта дистанційного керування	0-6	0	0 — функція не призначена. 1 — Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2 — Режим «Хвіртка». 3 — Тільки команда «Відкрити». 4 — Тільки команда «Закрити». 5 — Тільки команда «Стоп». 6 — Одноразове скасування автоматичного закривання.
L3	Функція кнопки С пульта дистанційного керування	0-6	0	0 — функція не призначена. 1 — Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2 — Режим «Хвіртка». 3 — Тільки команда «Відкрити». 4 — Тільки команда «Закрити». 5 — Тільки команда «Стоп». 6 — Одноразове скасування автоматичного закривання.
L4	Функція кнопки D пульта дистанційного керування	0-6	6	0 — функція не призначена. 1 — Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2 — Режим «Хвіртка». 3 — Тільки команда «Відкрити». 4 — Тільки команда «Закрити». 5 — Тільки команда «Стоп». 6 — Одноразове скасування автоматичного закривання.
Pr	Запуск автоматичного програмування ходу воріт	0-10	0	5 — запуск автоматичного програмування ходу воріт у режимі уповільнення. 10 — запуск автоматичного програмування ходу воріт на робочій швидкості. 0 — автоматичне програмування не запускається.
PU	Оновлення програмного забезпечення через USB	0-10	0	5 — запуск оновлення програмного забезпечення через USB-накопичувач. 0 — оновлення не виконується.
Po	Скидання до заводських налаштувань	0-10	0	5 — виконати скидання до заводських налаштувань. 0 — скидання не виконується.

ІНДИКАЦІЯ ПОВІДОМЛЕНЬ НА ДИСПЛЕЇ

OP – Ворота відкриваються

CL – Ворота закриваються

-- – Рух воріт завершено, автоматика перебуває в режимі очікування.

LO – Ворота повністю відкриті

LC – Ворота повністю закриті

EC – Перевищено максимально допустимий час безперервної роботи двигуна. Спрацював захист двигуна.

OH – Спрацював захист від перешкоди під час руху на робочій швидкості.

OL – Спрацював захист від перешкоди під час руху в режимі уповільнення.

PH – Спрацювали фотоелементи безпеки (виявлено перешкоду)

Pd – Активовано режим «Хвіртка»

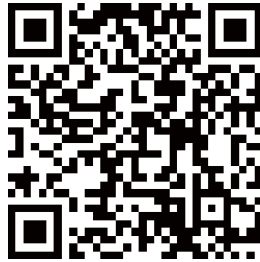
HE – Спрацював захист двигуна від перегріву.

Lr – Помилка кінцевих вимикачів.

CS – Автоматичне закривання одноразово скасовано

12. SMART-МОДУЛЬ

Знайдіть застосунок XHouse IOT у Google Play або App Store та завантажте його на свій смартфон.



Для Android & IOS



Або відскануйте цей QR-код, щоб завантажити та встановити застосунок «XHouse IOT», після чого зареєструйте обліковий запис.

12.1. ДОДАВАННЯ ПРИСТРОЮ

Крок 1. Увімкніть живлення пристрою та відкрийте застосунок. Натисніть кнопку «+» у правому верхньому куті, щоб додати пристрій, після чого виберіть «Sliding Gate», позначений помаранчевим кружечком у правому верхньому куті (рис. 1 і 2).

Якщо біля пристрою відображається сірий кружок, це означає, що пристрій уже додано до облікового запису.

Натисніть і утримуйте кнопку DEC/SMART на платі керування приблизно 5 сек., після чого повторіть крок 1.

Якщо з'явиться повідомлення “Please enter distribution network mode and add devices”, натисніть і утримуйте кнопку DEC/SMART на платі керування приблизно 5 секунд, а потім повторіть крок 1.

Крок 2. Виберіть мережу Wi-Fi, натисніть «Connect» та введіть пароль (рис. 3). Якщо підключення до мережі Wi-Fi неможливе, виберіть «Bluetooth Add» та використовувати керування через Bluetooth. Для цього виконайте крок 4.

Крок 3. Після успішного додавання пристрою за потреби змініть його назву та назви кнопок керування. Для цього натисніть кнопку «⚙» у правому верхньому куті (рис. 5).

Крок 4. Додавання через Bluetooth: Під час використання режиму Bluetooth смартфон повинен знаходитися в межах радіуса дії Bluetooth для підключення та керування пристроєм. Одночасно до пристрою може бути підключений лише один смартфон (рис. 3 і 4).



Рисунок 1

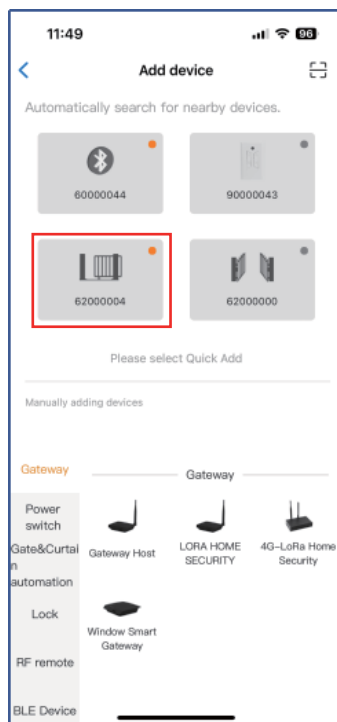


Рисунок 2

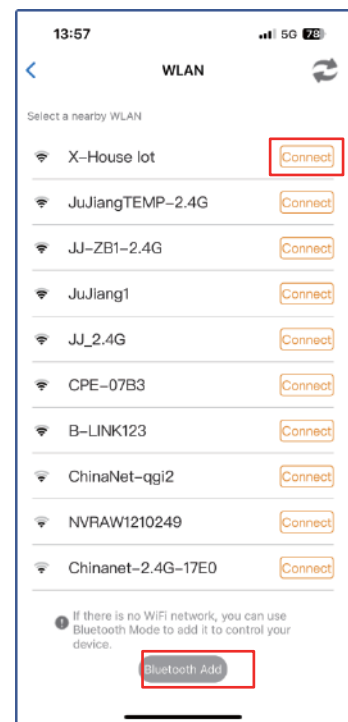


Рисунок 3

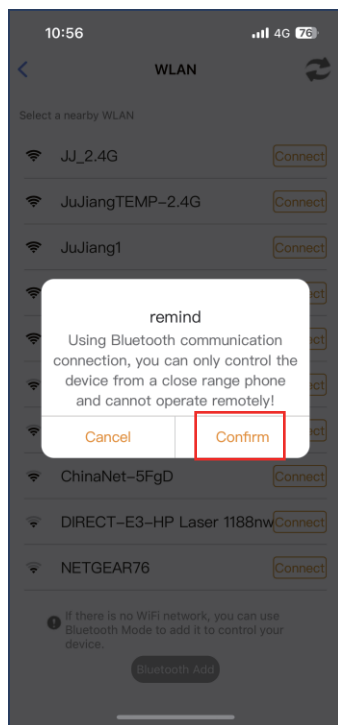


Рисунок 4

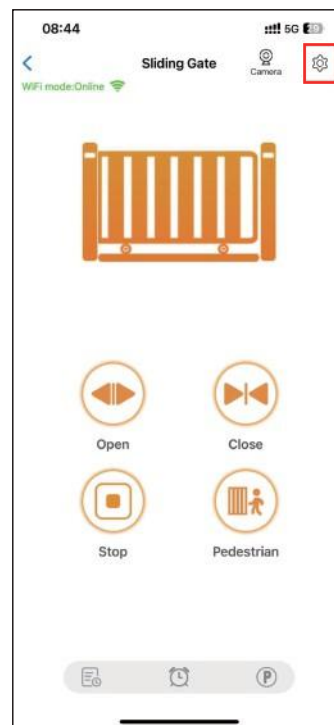


Рисунок 5

12.2. Пристрій підтримує роботу через Wi-Fi та Bluetooth

Після успішного підключення автоматики до мережі Wi-Fi стає доступним дистанційне керування та налаштування параметрів через мобільний застосунок (рис. 5).

Якщо пристрій перебуває в автономному режимі або смартфон не має доступу до Інтернету, але знаходиться на відстані до 10 метрів від пристрою, після відкриття мобільного застосунку керування автоматично переключиться на Bluetooth (рис. 6)

Для локального керування автоматика автоматично встановлює Bluetooth-з'єднання зі смартфоном. Одночасно Bluetooth-з'єднання може бути встановлене лише з одним смартфоном.

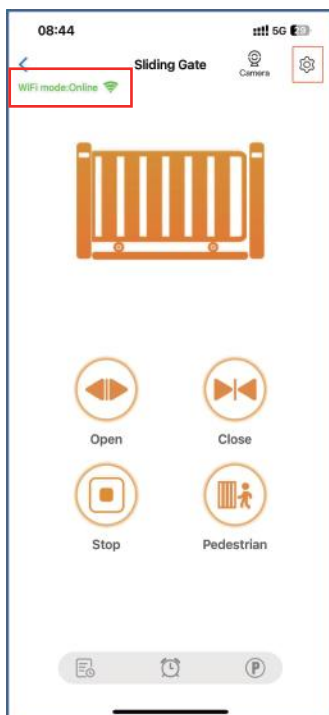


Рисунок 5

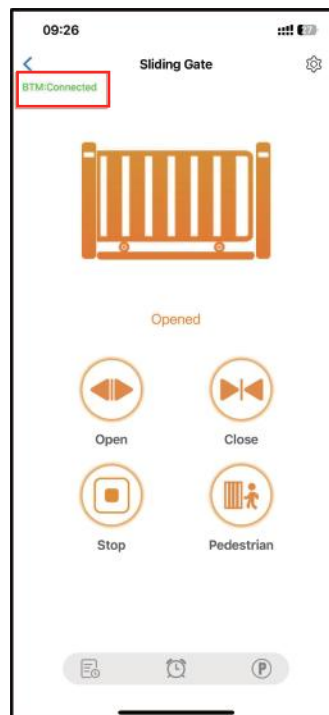


Рисунок 6

12.3. ЗМІНА МЕРЕЖІ WI-FI АБО ПЕРЕМИКАННЯ МІЖ WI-FI ТА BLUETOOTH

Якщо потрібно підключити пристрій до нової мережі Wi-Fi або переключити режим керування з Bluetooth на Wi-Fi, виконайте такі дії:

Крок 1. Виберіть пристрій у застосунку та натисніть кнопку «⚙️» у правому верхньому куті. Потім виберіть пункт «Set/Modify WiFi» (Налаштувати/Змінити Wi-Fi) (рис. 7)

Крок 2. Виберіть нову мережу Wi-Fi, підключіться до неї та натисніть кнопку «Refresh» (Оновити) (рис. 8).

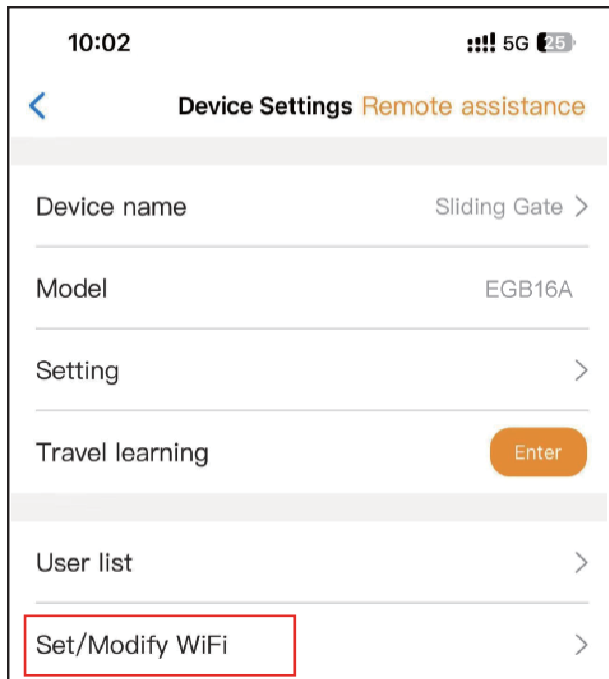


Рисунок 7

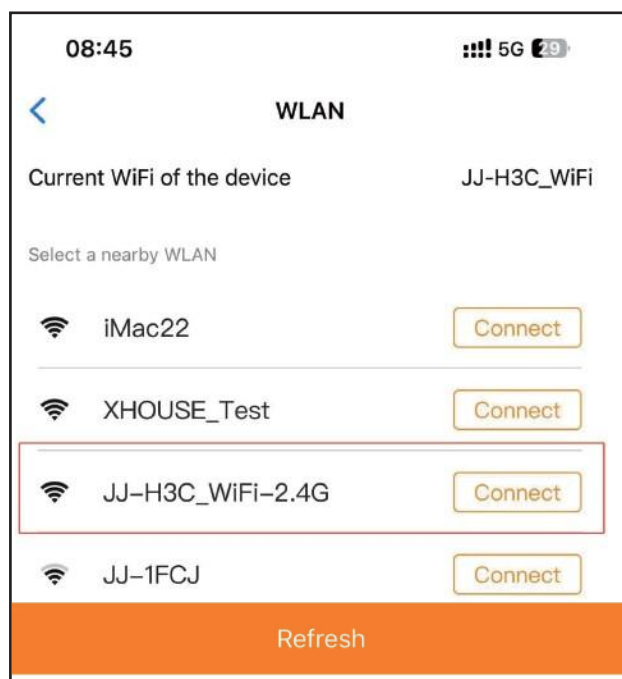


Рисунок 8

12.4. НАДАННЯ СПІЛЬНОГО ДОСТУПУ ДО ПРИСТРОЮ

Крок 1. Відкрийте застосунок, виберіть потрібний пристрій та натисніть кнопку «⚙️» у правому верхньому куті. Потім виберіть пункт «Sharing device» (Спільний доступ). Застосунок згенерує QR-код для надання спільного доступу (рис. 9)

Крок 2. Новий користувач повинен встановити та відкрити застосунок, після чого натиснути кнопку «Scan» (Сканувати) у правому верхньому куті та відсканувати отриманий QR-код (рис. 10).

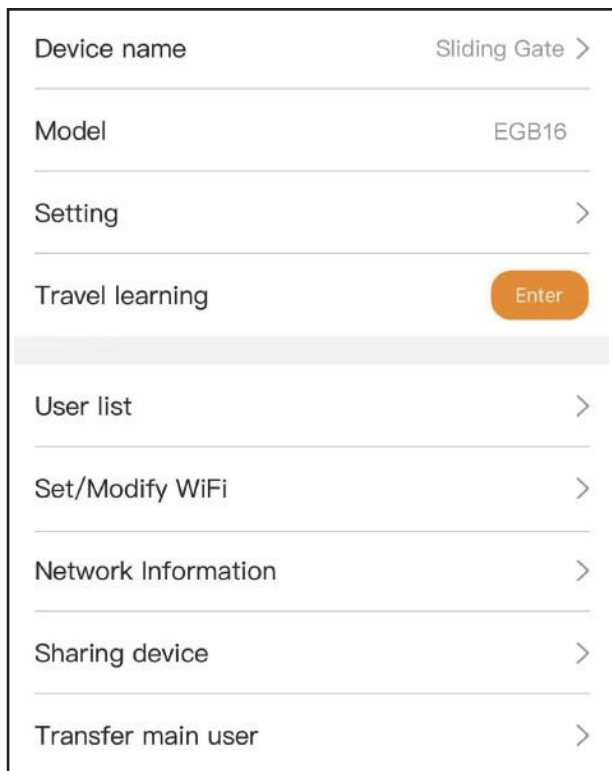


Рисунок 9



Рисунок 10

12.5. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЮ

За допомогою мобільного застосунку користувач може налаштовувати параметри плати керування.

Крок 1. Виберіть потрібний пристрій у застосунку, натисніть кнопку «⚙️» у правому верхньому куті, після чого виберіть пункт «Setting» (Налаштування) (рис. 11).

Крок 2. Змініть необхідні параметри в застосунку (рис. 12).

Примітка. Для зміни параметрів пристрій повинен бути підключений до мережі Wi-Fi. Якщо підключення до Wi-Fi відсутнє, скористайтеся режимом Bluetooth та розмістіть смартфон якомога ближче до пристрою. Після завершення налаштування натисніть кнопку «Sync» (Синхронізувати), щоб зберегти зміни.

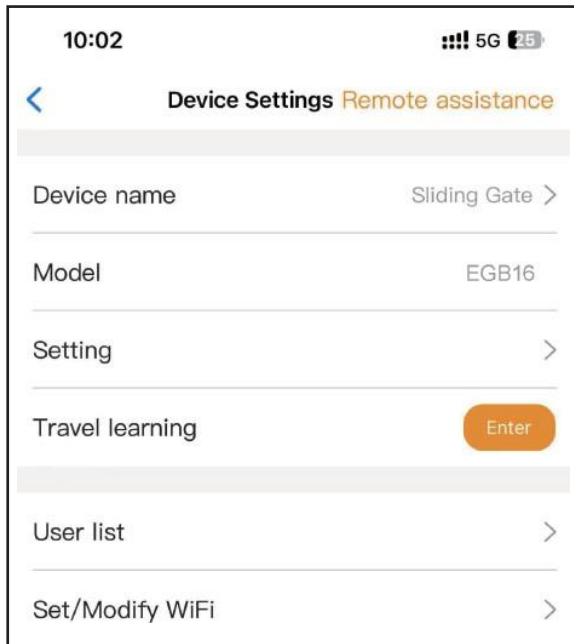


Рисунок 11

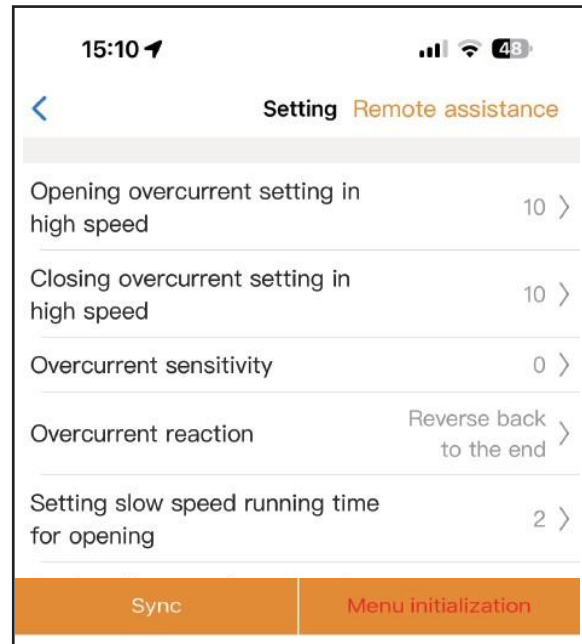


Рисунок 12

12.6. РЕЄСТРАЦІЯ ОБЛІКОВОГО ЗАПИСУ ІНСТАЛЯТОРА

Якщо у вашого клієнта виникли проблеми з роботою обладнання, їх можна усунути за допомогою функції «Remote Assistance» (Віддалена Підтримка). Для цього необхідно зареєструвати обліковий запис інсталятора у мобільному застосунку. Відкрийте застосунок і перейдіть до розділу «My» (Мій профіль). Виберіть пункт «Apply to be engineer» (Подати заявку на отримання статусу інсталятора). Заповніть необхідну інформацію та натисніть «Confirm application» (Підтвердити заявку). Після схвалення заявки ви зможете користуватися функцією «Віддалена підтримка» для діагностики та налаштування обладнання клієнтів.

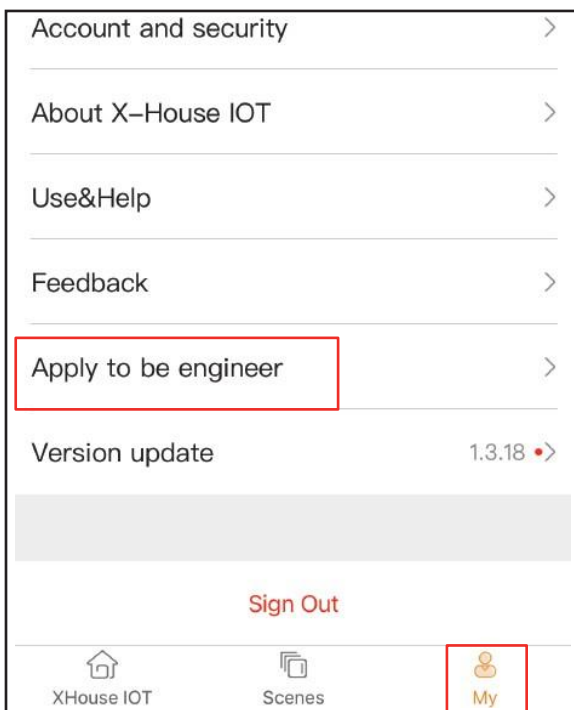


Рисунок 13

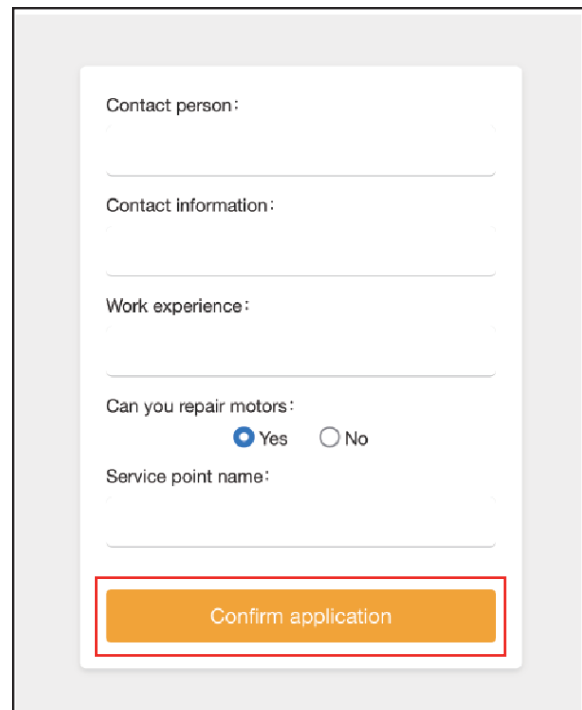


Рисунок 14

12.7. ВІДДАЛЕНА ДОПОМОГА

Якщо ваше обладнання виходить з ладу і потребує переналаштування параметрів, скористайтеся функцією «Remote Assistance» (Віддалена допомога). Натисніть кнопку «Remote Assistance» та надішліть QR-код або код підтвердження сервісному спеціалісту. Після цього він зможе дистанційно підключитися до автоматики, виконати діагностику та змінити необхідні налаштування.

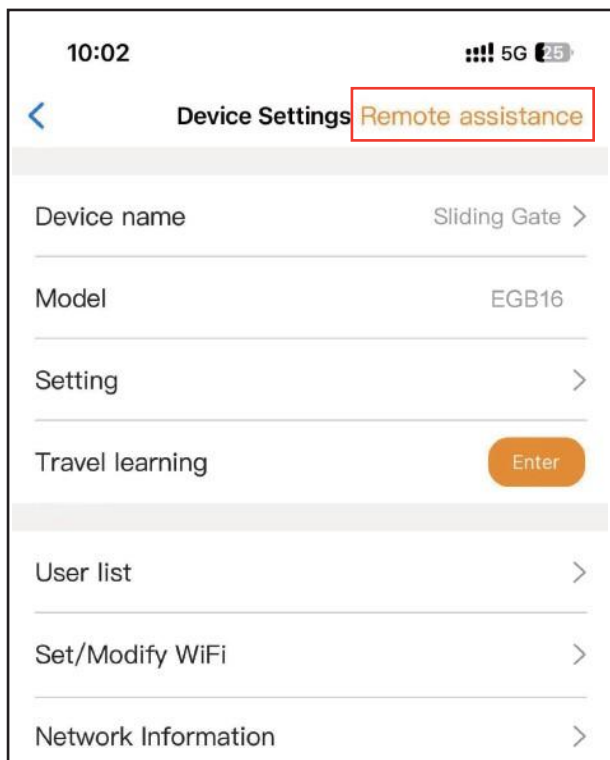


Рисунок 15

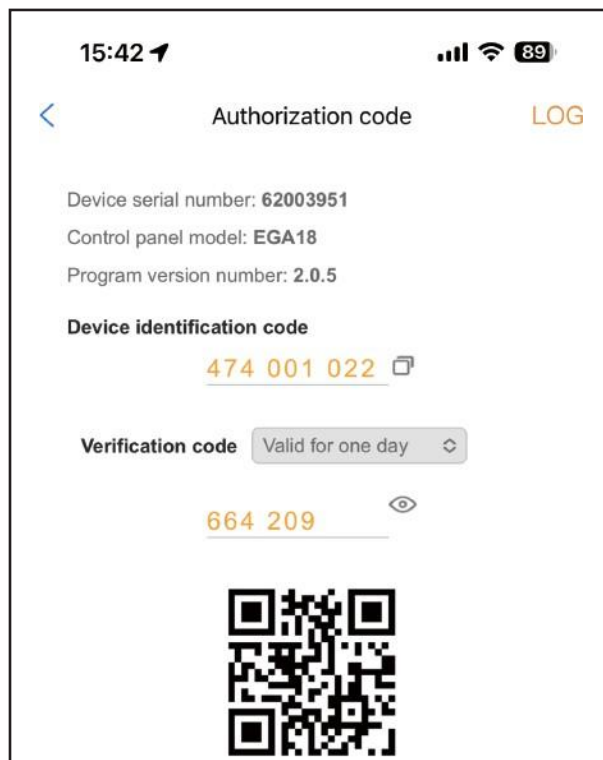


Рисунок 16

12.8. ВІДДАЛЕНЕ ДОДАВАННЯ USB-МІТКИ / ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

Коли користувачеві необхідно додати пульт дистанційного керування або USB-мітку для відкриття воріт, скористайтеся функцією «Add USB card / RF remote off site» (Віддалене додавання USB-мітки / Пульта). Для цього відскануйте QR-код із пульта дистанційного керування або введіть ідентифікаційний номер (ID) для USB-мітки. Ця функція дозволяє виконати програмування без необхідності відкривати блок керування.

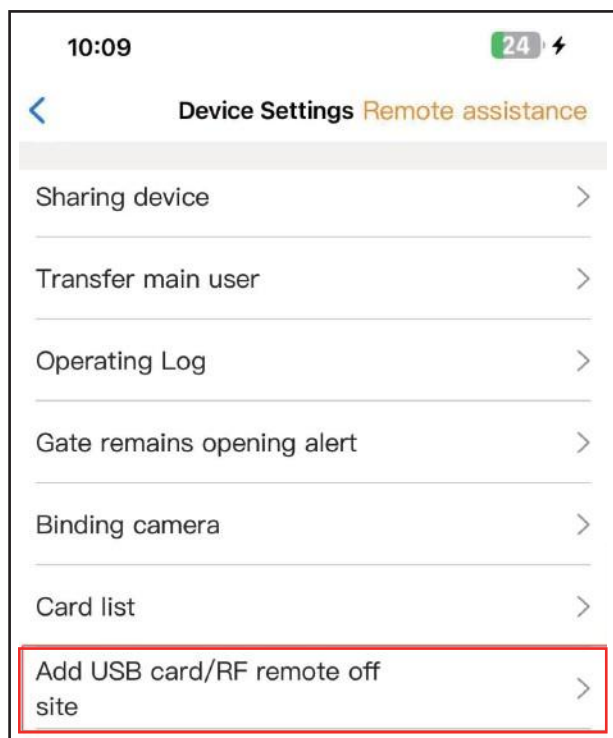


Рисунок 17

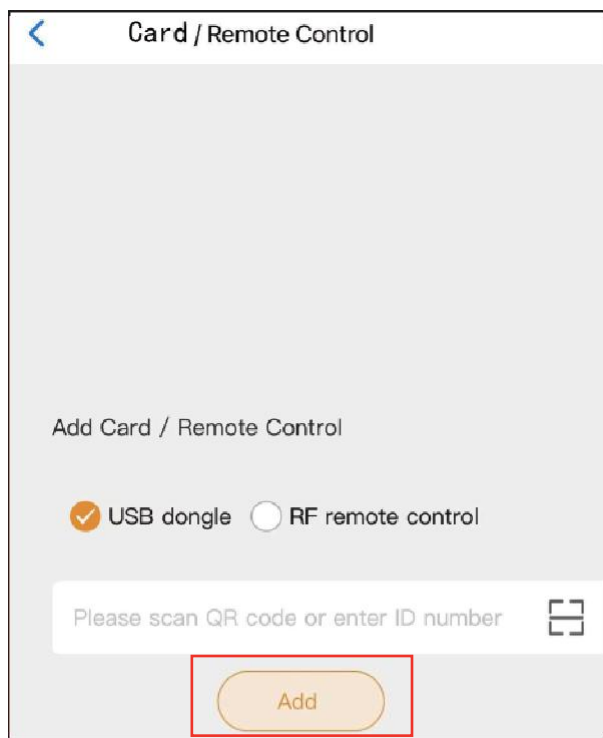


Рисунок 18

12.9. ДОДАВАННЯ USB-МІТКИ / ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ НА ОБ'ЄКТІ

Якщо потрібно додати пульт дистанційного керування або USB-мітку для відкривання воріт, скористайтесь функцією «Add USB card / RF remote at site» (Додавання USB-адаптера / RF-пульта на об'єкті). Натисніть кнопку «Learn», після чого виберіть «Start Learning». Плата керування автоматично перейде в режим програмування. Потім натисніть кнопку на пульті дистанційного керування або подайте живлення на USB-мітку, щоб вона передала сигнал. Цей спосіб дозволяє додати нові пристрої без відкривання блоку керування.

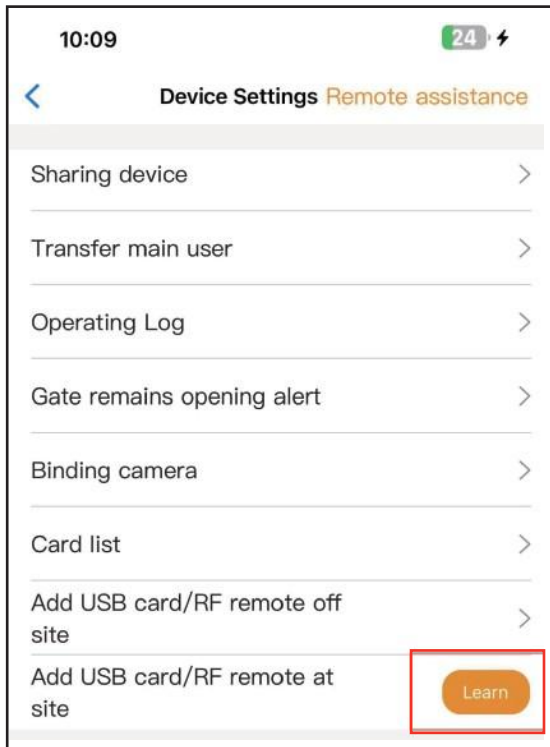


Рисунок 19

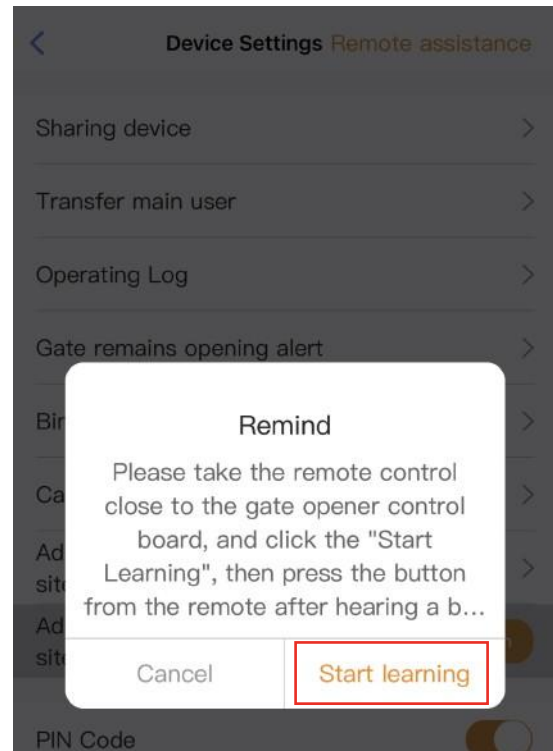


Рисунок 20

12.10. КЕРУВАННЯ USB-МІТКАМИ ТА ПУЛЬТАМИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

У розділі «Card list» (Список пристроїв) можна переглядати, синхронізувати та керувати USB-мітками і пультами дистанційного керування. Синхронізуйте всі зареєстровані USB-мітки та пульти дистанційного керування зі списком, щоб зручно керувати ними через застосунок. За потреби пристрої можна видалити зі списку, наприклад, якщо вони більше не використовуються або були втрачені.

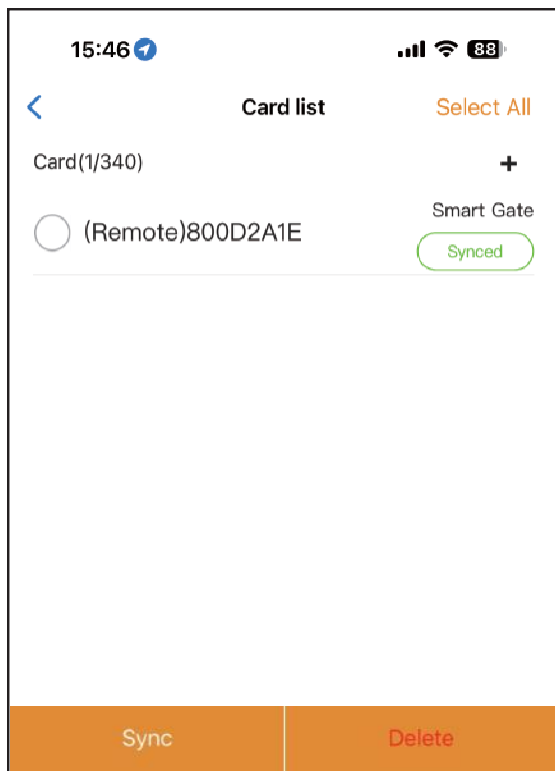


Рисунок 21

12.11. ПРИВ'ЯЗКА IP-КАМЕРИ

Крок 1. Відкрийте застосунок, виберіть потрібний пристрій та натисніть кнопку «⚙️» у правому верхньому куті. Потім виберіть пункт «Binding camera» (Прив'язка камери).

Крок 2. Виберіть пункт «IP camera» (IP-камера) та натисніть кнопку «Confirm» (Підтвердити).

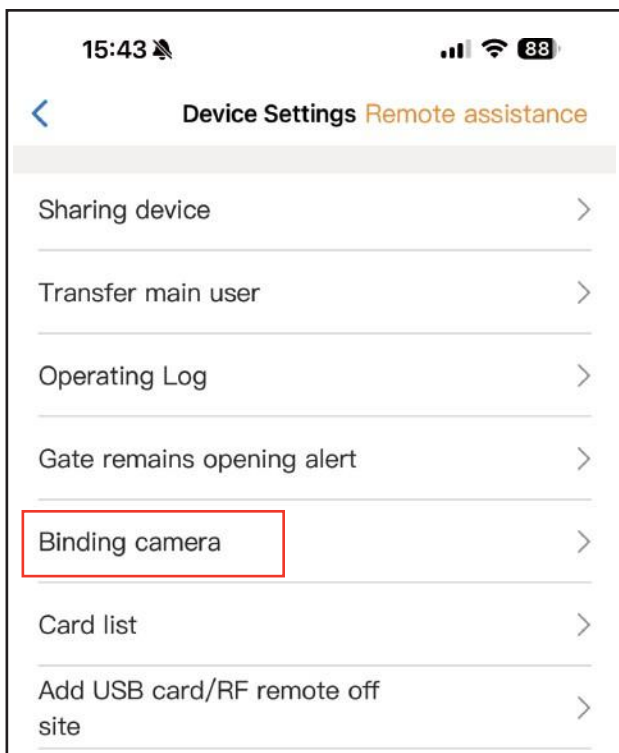


Рисунок 22

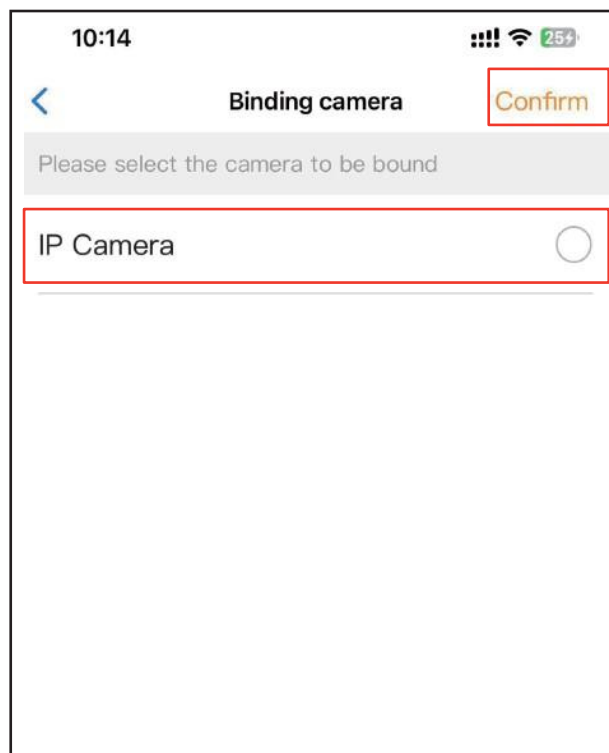


Рисунок 23