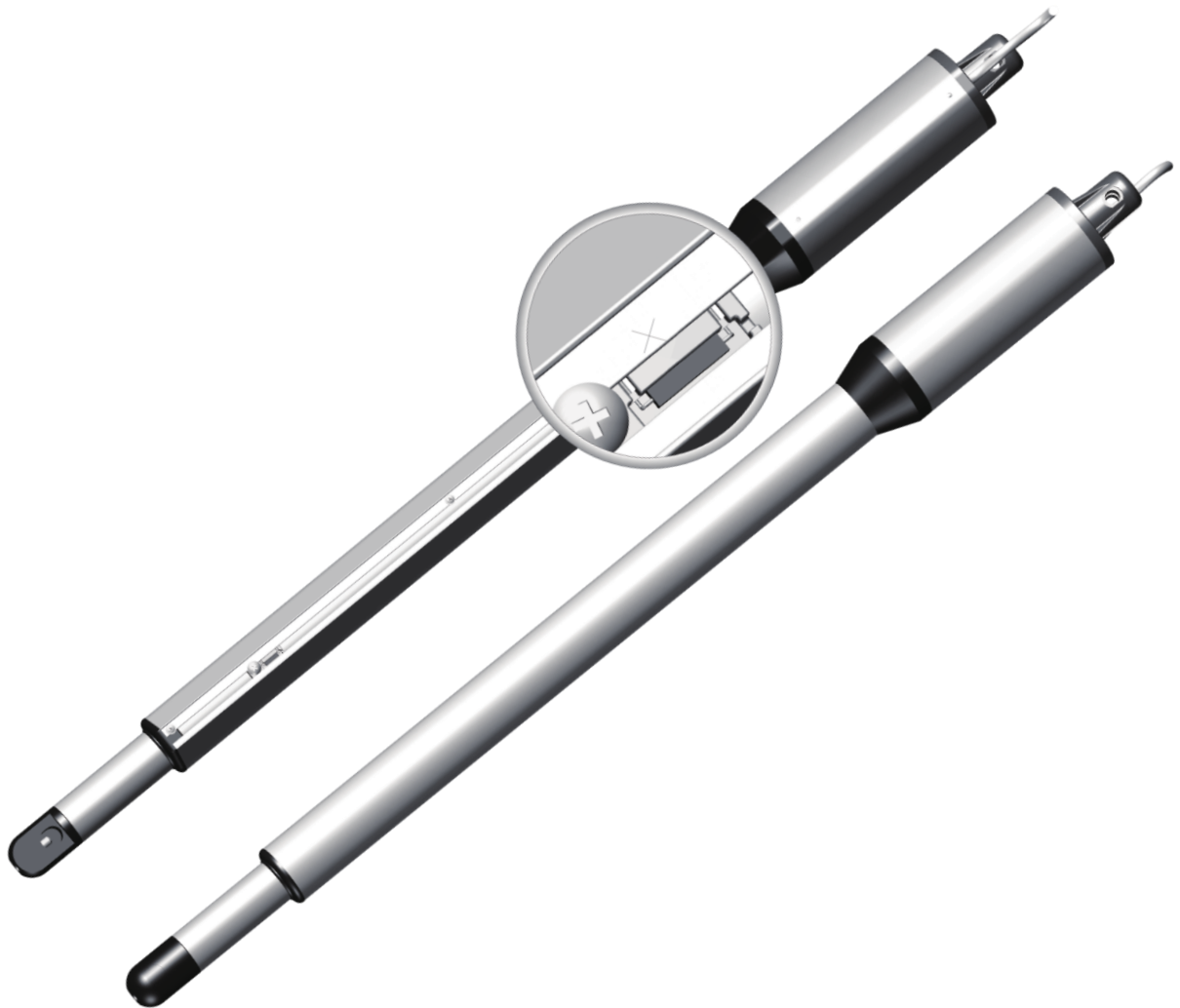




АВТОМАТИКА ДЛЯ РОЗПАШНИХ ВОРІТ

ANT SW 05

Посібник користувача



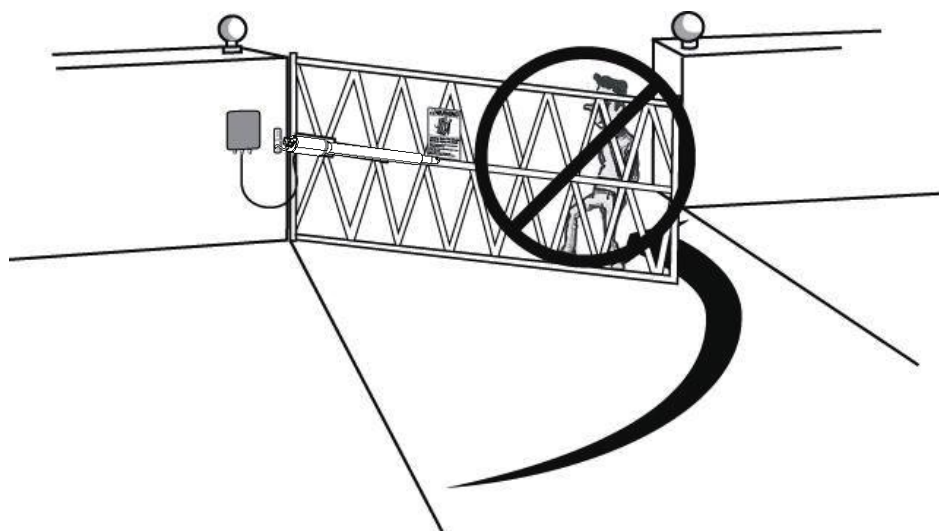
- ◆ Дякуємо, що придбали автоматику для розпашних воріт.
- ◆ Перед встановленням та початком експлуатації уважно прочитайте й дотримуйтеся всіх попереджень, застережень та інструкцій, наведених у цьому посібнику.
- ◆ Для безпечної роботи автоматики необхідно регулярно проводити її технічний огляд.
-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

ЗМІСТ

1.	ВИМОГИ БЕЗПЕКИ.....	2
2.	ПАКУВАННЯ.....	3
3.	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4.	ОСОБЛИВОСТІ ТА ФУНКЦІЇ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РОЗПАШНИХ ВОРІТ:.....	4
5.	ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ.....	5
6.	РЕГУЛЮВАННЯ КІНЦЕВИХ ВИМИКАЧІВ.....	5
7.	ВСТАНОВЛЕННЯ.....	10
	• ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД.....	10
	• ВІДКРИВАННЯ ВОРІТ ВРУЧНУ.....	11
	• СХЕМА МОНТАЖУ ОДНОСТУЛКОВИХ ВОРІТ.....	11
	• СХЕМА МОНТАЖУ ДВОСТУЛКОВИХ ВОРІТ.....	11
	• СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛЮЧЕННЯ.....	12
	• ПОРЯДОК МОНТАЖУ.....	12
8.	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ.....	18
	• ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ.....	19
	• ПРОГРАМУВАННЯ ПУЛЬТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ.....	19
	• ВИДАЛЕННЯ ПУЛЬТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ.....	19
	• СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ.....	19
	• ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ДВОМА СТУЛКАМИ.....	20
	• ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗЧИТУВАЧА КАРТ.....	20
	• ПІДКЛЮЧЕННЯ ФОТОЕЛЕМЕНТІВ.....	20
	• ПІДКЛЮЧЕННЯ СИГНАЛЬНОЇ ЛАМПИ.....	21
	• ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЗАМКА.....	21
9.	ФУНКЦІЇ АВТОМАТИКИ.....	22
10.	МЕНЮ НАЛАШТУВАННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ.....	25
11.	ІНДИКАЦІЯ ПОВІДОМЛЕНЬ НА ДИСПЛЕЇ.....	28
12.	ІНДИКАЦІЯ НАПРЯМКУ РУХУ ДВИГУНА.....	28
13.	SMART-МОДУЛЬ.....	29
13.1.	ДОДАВАННЯ ПРИСТРОЮ.....	29
13.2.	Пристрій підтримує роботу через Wi-Fi та Bluetooth.....	31
13.3.	ЗМІНА МЕРЕЖІ WI-FI АБО ПЕРЕМИКАННЯ МІЖ WI-FI ТА BLUETOOTH.....	31
13.4.	НАДАННЯ СПІЛЬНОГО ДОСТУПУ ДО ПРИСТРОЮ.....	32
13.5.	НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЮ.....	32
13.6.	РЕЄСТРАЦІЯ ОБЛІКОВОГО ЗАПИСУ ІНСТАЛЯТОРА.....	33
13.7.	ВІДДАЛЕНА ДОПОМОГА.....	33
13.8.	ВІДДАЛЕНЕ ДОДАВАННЯ USB-МІТКИ / ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ.....	34
13.9.	ДОДАВАННЯ USB-МІТКИ / ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ НА ОБ'ЄКТІ.....	34
13.10.	КЕРУВАННЯ USB-МІТКАМИ ТА ПУЛЬТАМИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ.....	35
13.11.	ПРИВ'ЯЗКА IP-КАМЕРИ.....	35

1. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

1. Уважно прочитайте та дотримуйтесь усіх інструкцій.
2. Автоматика призначена для використання з розпашними воротами класу I.
Клас I — це автоматика для воріт приватних будинків, гаражів або паркувальних майданчиків, що належать до житлових об'єктів. Встановлюйте автоматику лише тоді, коли її характеристики відповідають конструкції воріт та класу їх використання.
3. Проєктувальники, монтажники та користувачі автоматичної системи воріт повинні враховувати всі можливі ризики, пов'язані з конкретною установкою.
Конструкція та монтаж системи повинні мінімізувати можливість травмування людей. Усі місця можливого защемлення повинні бути усунуті або захищені. Будь-яке використання автоматики не за призначенням може призвести до її пошкодження або створення небезпечної ситуації.
Монтаж повинен виконуватися лише кваліфікованими спеціалістами відповідно до чинних норм безпеки щодо автоматичних розпашних воріт для житлових та комерційних об'єктів. Некваліфікований монтаж або неправильна експлуатація можуть призвести до пошкодження обладнання та травмування людей. Встановлюючи цю автоматику, монтажник і користувач беруть на себе відповідальність за дотримання всіх вимог цієї інструкції та правил безпеки.
4. Перед початком монтажу або будь-яких робіт з технічного обслуговування обов'язково відключіть електроживлення. Якщо кабель живлення пошкоджений, його необхідно повністю замінити справним кабелем із належною ізоляцією, щоб уникнути ураження електричним струмом або виникнення небезпечних ситуацій..
5. Під час роботи автоматика створює значне зусилля. Тому вона повинна бути обладнана необхідними засобами безпеки, зокрема фотоелементами або іншими захисними пристроями.
6. Перед встановленням автоматики переконайтеся, що ворота правильно змонтовані та легко відкриваються і закриваються вручну без заїдань.
7. Ворота повинні бути встановлені таким чином, щоб під час відкривання та закривання між стулкою воріт і прилеглими конструкціями залишався достатній безпечний зазор, який запобігає защемленню людей або предметів.
Розпашні ворота не повинні відкриватися у бік територій загального користування.
8. Автоматика призначена виключно для автоматизації воріт, через які здійснюється проїзд транспортних засобів. Для проходу людей необхідно передбачити окремий пішохідний вхід. Пішохідний прохід повинен бути спроектований таким чином, щоб люди не контактували з рухомими стулками автоматичних воріт.



9. Пішоходам заборонено перетинати траєкторію руху воріт під час їх роботи.
Автоматика не призначена для встановлення на пішохідних хвіртках. Для проходу людей необхідно передбачити окремий пішохідний вхід.
10. Під час встановлення автоматики з фотоелементами дотримуйтесь рекомендацій щодо їх розміщення, наведених у цій інструкції, відповідно до конкретного типу застосування.
А. Розміщуйте фотоелементи таким чином, щоб зменшити ймовірність хибного спрацювання, наприклад, коли транспортний засіб перетинає промінь фотоелемента, а ворота ще перебувають у русі.
В. Один або декілька комплектів фотоелементів повинні бути встановлені в місцях, де існує ризик затискання або зіткнення людини чи перешкоди з рухомою стулкою воріт.

11. Не встановлюйте автоматику в середовищах із підвищеною корозійною активністю, а також у місцях, де присутні легкозаймисті або вибухонебезпечні речовини.
12. Не встановлюйте кнопки керування або інші пристрої керування воротами в місцях, де для їх використання необхідно дотягуватися через ворота, під воротами, навколо них або між елементами конструкції.
Усі пристрої керування повинні бути розташовані на відстані не менше 1,8 м від будь-якої рухомої частини воріт.



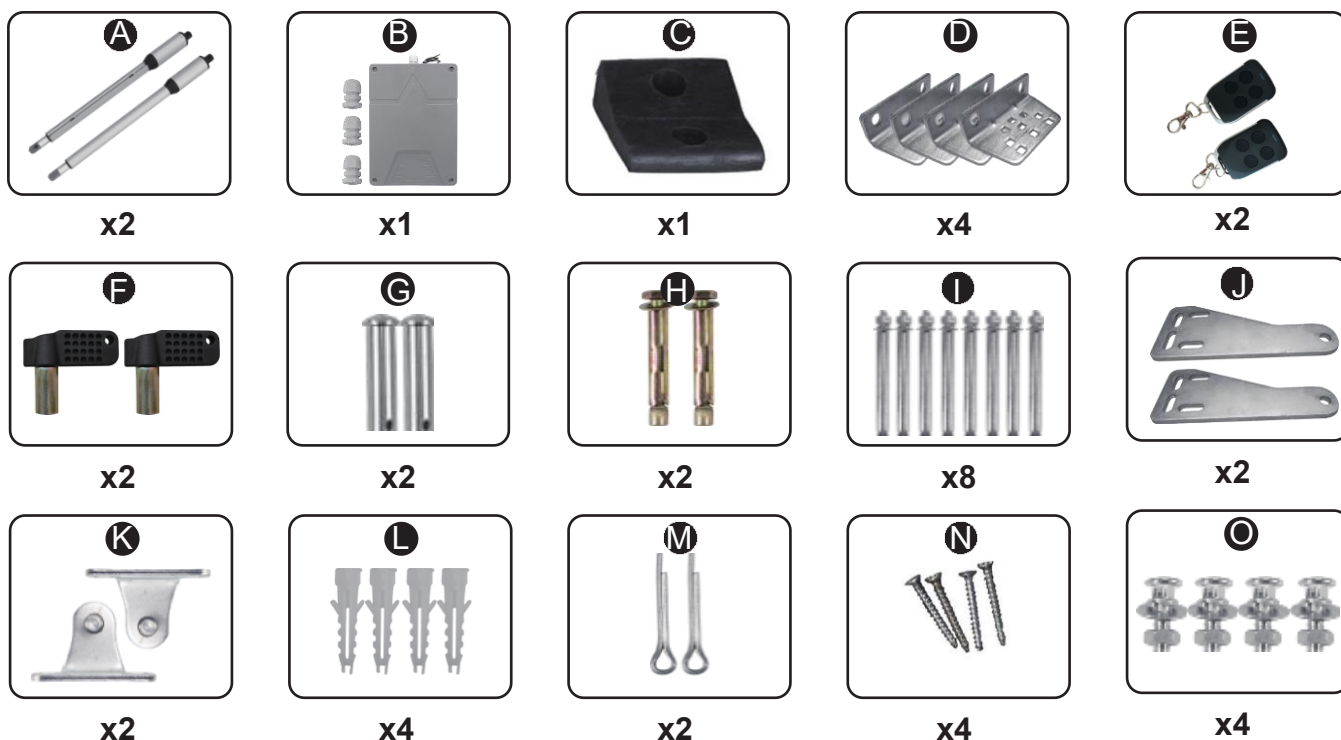
13. Пристрої керування, призначені для скидання автоматики після двох послідовних спрацювань системи захисту від затискання, повинні бути встановлені в межах прямої видимості воріт.
Якщо пристрій керування розташований у легкодоступному місці, він повинен бути обладнаний захистом від несанкціонованого використання. Забороняється вішатися на ступку воріт або кататися на ній під час руху.
14. Перед виконанням земляних робіт обов'язково переконайтеся у відсутності підземних комунікацій.
Щоб уникнути пошкодження газопроводів, електричних кабелів, водопроводів, ліній зв'язку та інших підземних комунікацій, перед початком копання зверніться до відповідних служб для визначення їхнього розташування..

Автоматика для розпашних воріт — модель STEELON SW ANT 05

Ця автоматика для розпашних воріт призначена для воріт малої та середньої маси.

Не використовуйте її для воріт, розміри, маса або довжина ступки яких перевищують максимально допустимі значення, зазначені в технічних характеристиках. Неправильний вибір автоматики може призвести до нестабільної роботи, зниження ресурсу обладнання та передчасного виходу його з ладу.

2. ПАКУВАННЯ



НЕОБХІДНІ ІНСТРУМЕНТИ



3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ
Живлення	230 В $\pm$ 10% AC	Максимальна маса однієї ступки	300 кг
Напруга двигуна	24 В DC	Максимальна довжина однієї ступки	3,5 м
Швидкість переміщення штока	1,5 м/хв	Максимальне тягове зусилля	1200 Н
Хід штока	400 мм	Робоча температура	-20°C ~ +50°C
Максимальний кут відкривання воріт	110°	Ступінь захисту	IP55

4. ОСОБЛИВОСТІ ТА ФУНКЦІЇ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РОЗПАШНИХ ВОРІТ:

1. Розблокування при відсутності електроживлення

У разі відключення електроенергії використовуйте комплектний ключ для ручного розблокування автоматики. Після розблокування ворота можна відкривати та закривати вручну..

2. Захист при виявленні перешкоди

Якщо під час руху ворота зустрічають перешкоду, автоматика зупиняє їхній рух.

3. Підключення додаткового обладнання (опція)

Блок керування підтримує підключення сонячної системи живлення, сигнальної лампи, фотоелементів, резервного акумулятора, кодової клавіатури та інших пристроїв контролю доступу..

4. Регулювання швидкості

Швидкість відкривання та закривання воріт можна налаштовувати.

5. Плавний пуск

Автоматика оснащена функцією плавного пуску, що забезпечує м'який початок руху ступок.

6. Автоматичне закривання

Передбачена функція автоматичного закривання з можливістю налаштування часу затримки.

7. Керування одностулковими або двостулковими воротами

Автоматика підтримує роботу як з одностулковими, так і з двостулковими розпашними воротами.

8. Підтримка додаткових пультів дистанційного керування

До блоку керування можна легко запрограмувати декілька додаткових пультів дистанційного керування.

9. Резервне живлення

Передбачена можливість підключення резервного акумулятора DC 24 В.

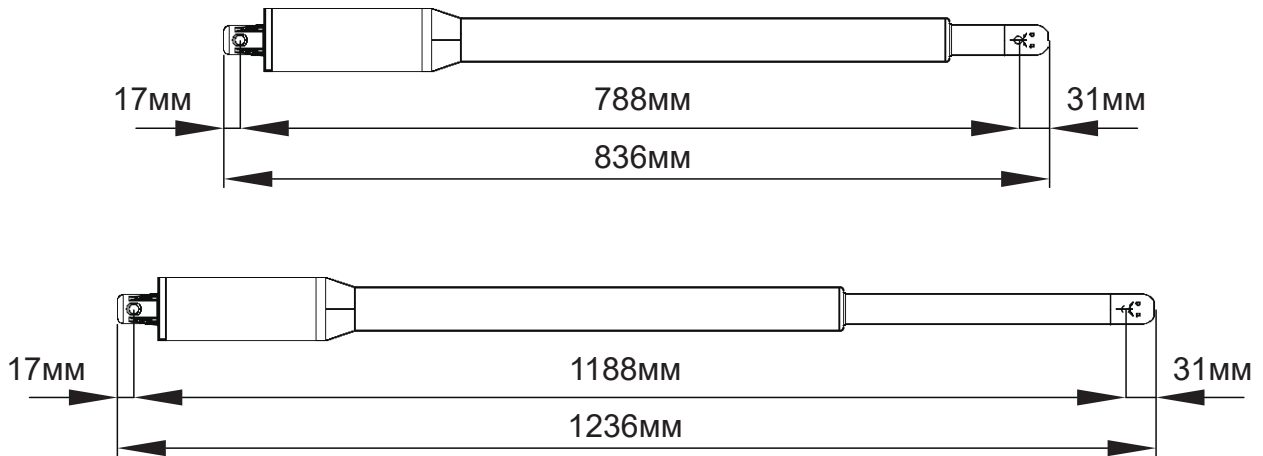
10. Тиха та плавна робота

Автоматику можна налаштувати для максимально плавної та безшумної роботи.

11. Налаштування напрямку відкривання

Автоматику можна налаштувати так, щоб початковим положенням було «Відкрито» або «Закрито», залежно від способу встановлення монтажних кронштейнів.

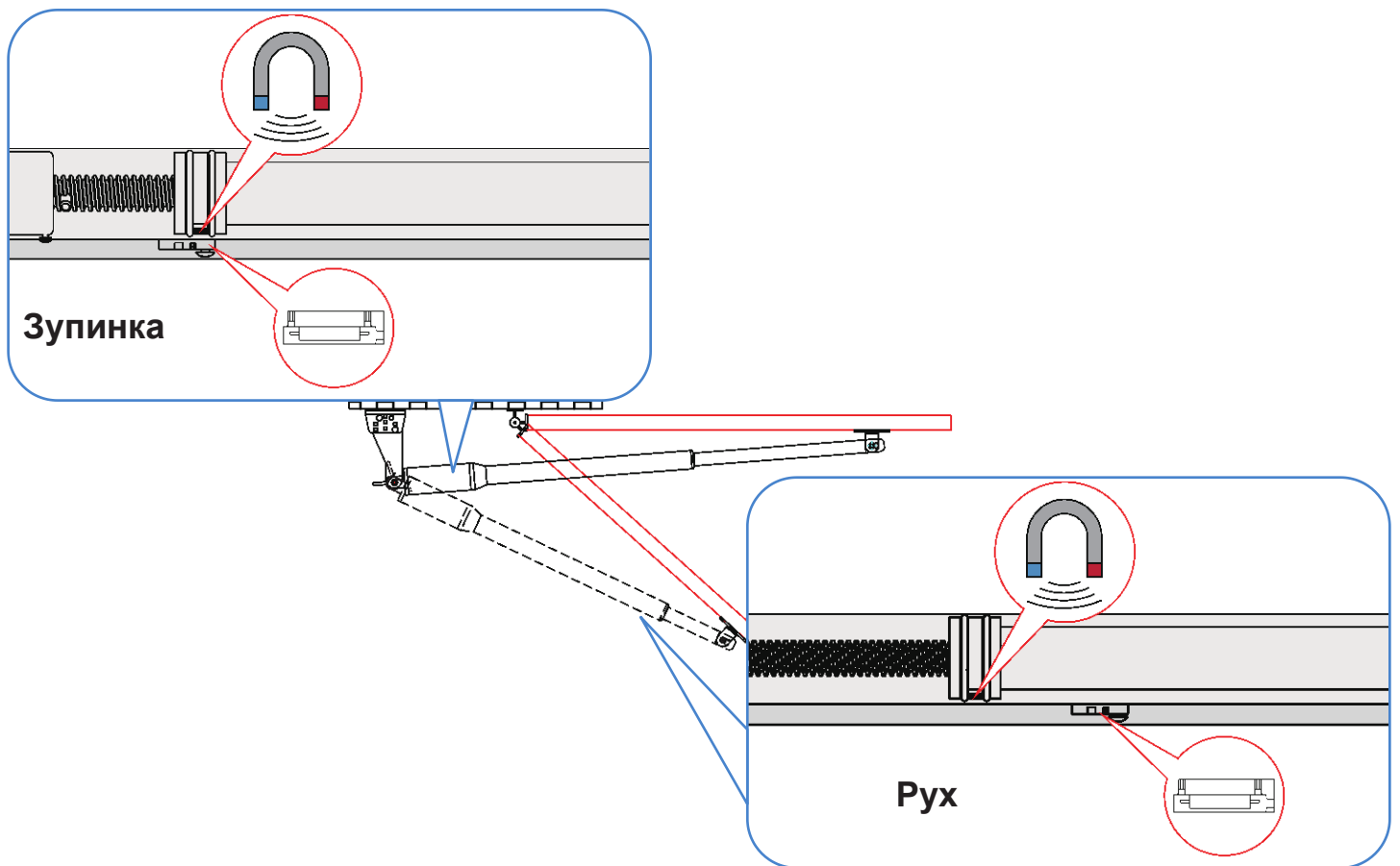
5. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



6. РЕГУЛЮВАННЯ КІНЦЕВИХ ВИМИКАЧІВ

Кінцевий вимикач — це датчик, який контролює рух механізму та запобігає перевищенню встановлених меж ходу. У автоматі кінцевий вимикач зупиняє шток у заданому положенні під час висування або втягування, що дозволяє налаштувати робочий хід.

Автоматика оснащена магнітними кінцевими вимикачами. Коли магніт досягає кінцевого вимикача, блок керування припиняє подачу живлення на двигун, унаслідок чого його робота зупиняється. Магнітні кінцеві вимикачі легко регулюються та забезпечують автоматичну зупинку воріт у заданому положенні завдяки електромагнітній індукції.

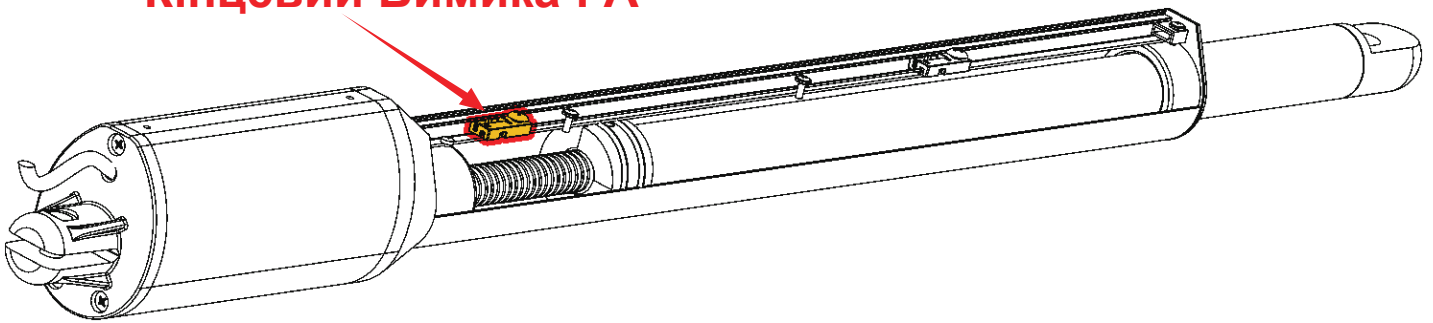


Для безпечної роботи ворота повинні бути обладнані механічними упорами, які обмежують крайні положення ступки.

Незалежно від того, використовується автоматика для одностулкових чи двостулкових воріт, зверніть увагу на таке:

- Перед регулюванням кінцевих вимикачів переконайтеся, що шток повністю втягнутий, коли ворота знаходяться у повністю відкритому положенні (для відкривання всередину) або у повністю закритому положенні (для відкривання назовні).
- Магнітні кінцеві вимикачі розташовані на нижній стороні штока. Для зручності регулювання можна перевернути автоматику, щоб отримати доступ до регулювальних гвинтів. Після завершення регулювання поверніть її у правильне положення.
- Для регулювання використовуйте хрестову викрутку.
- Положення кінцевого вимикача А встановлено на заводі. Не змінюйте його положення.

Кінцевий Вимикач А

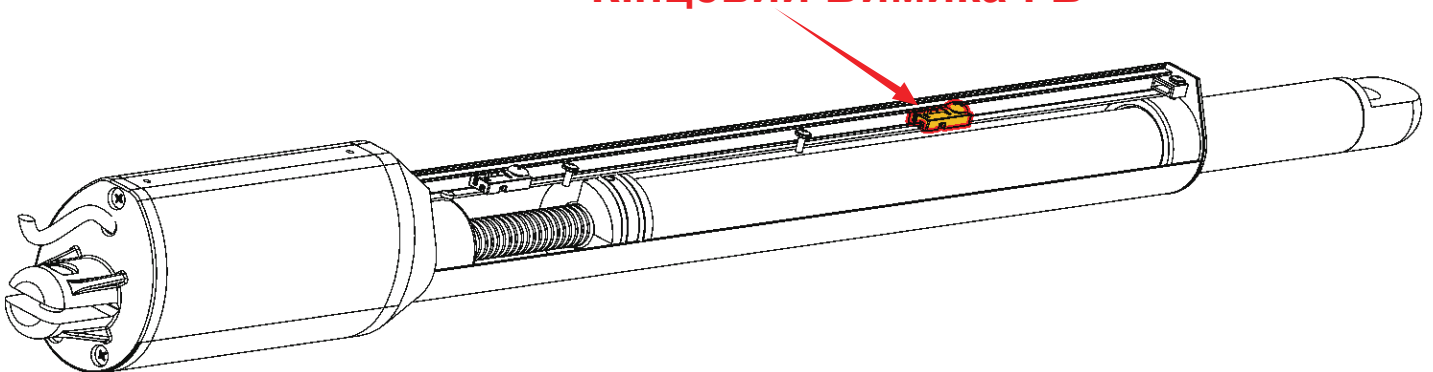


РЕГУЛЮВАННЯ ПРИ ВІДКРИВАННЯ ВСЕРЕДИНУ:

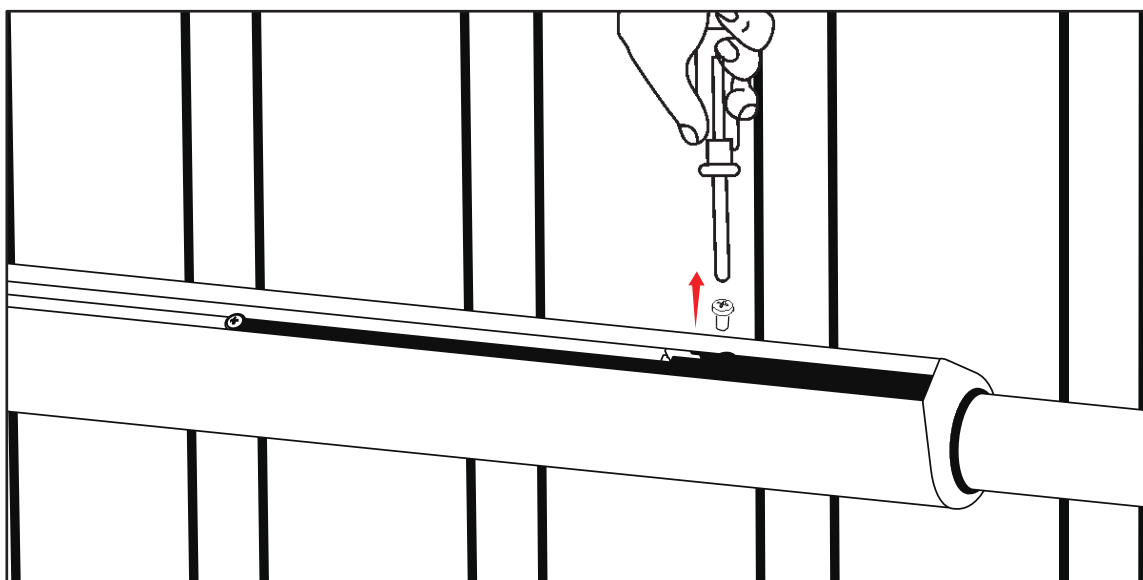
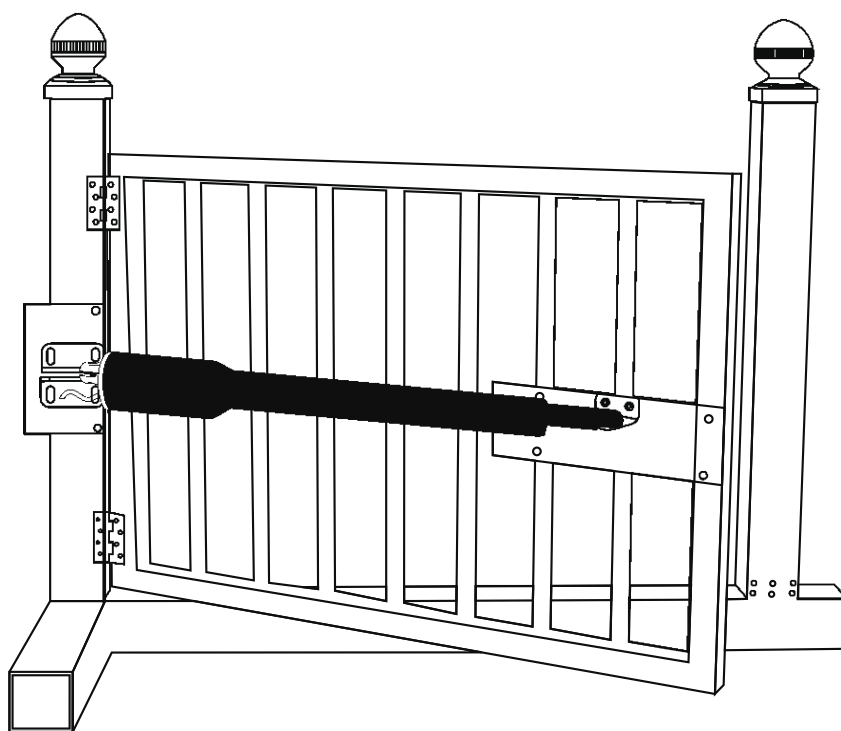
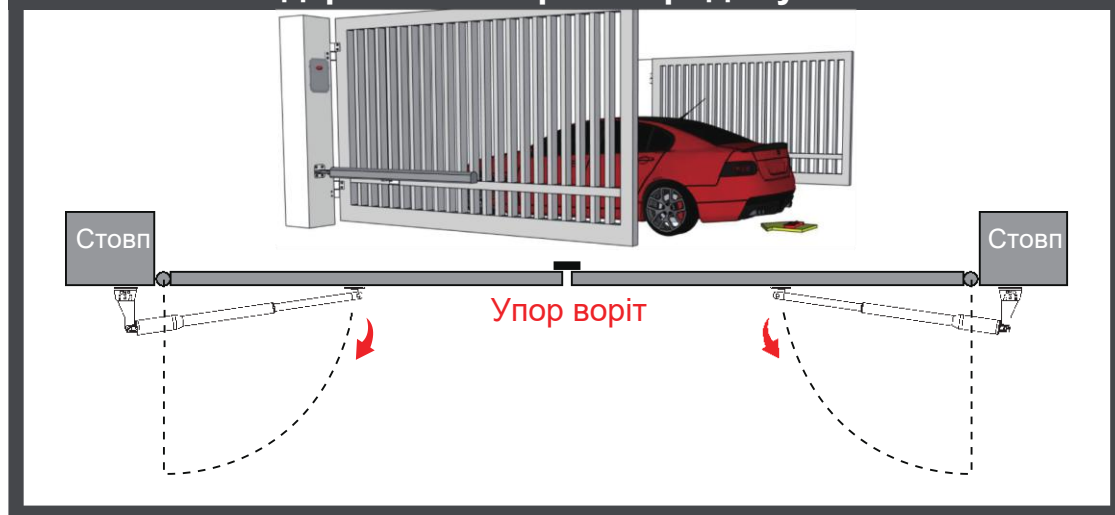
Коли шток повністю втягнутий, ворота знаходяться у повністю відкритому положенні. Кінцевий вимикач В визначає положення повністю закритих воріт:

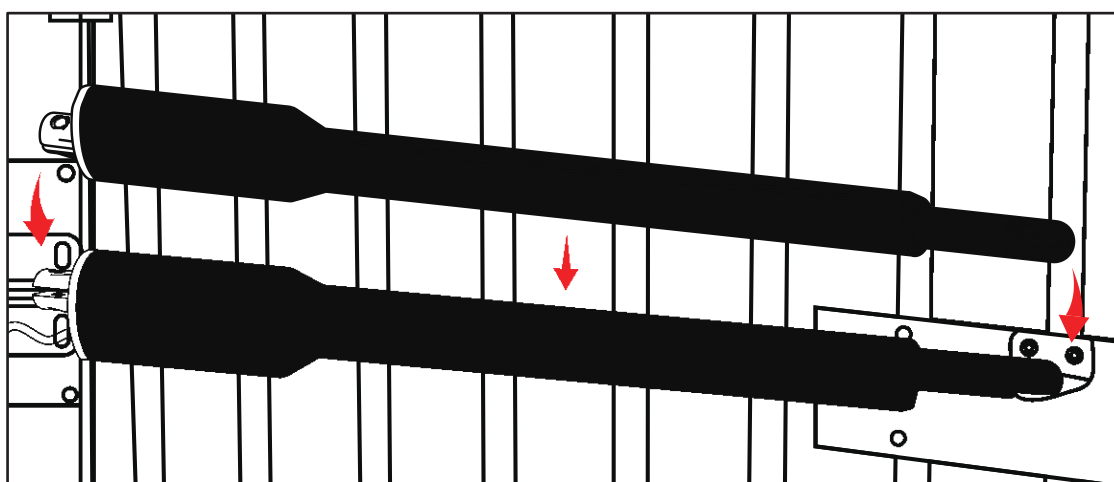
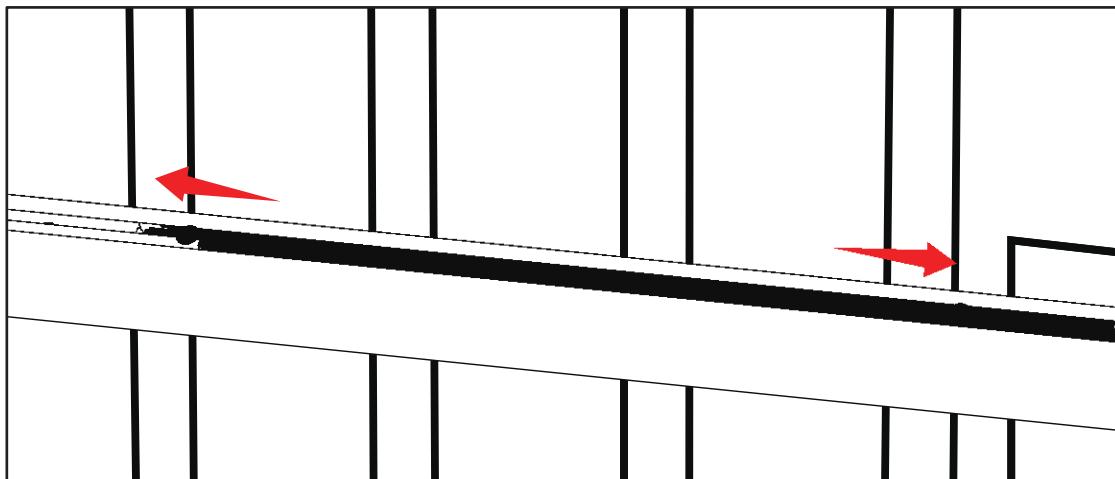
1. Увімкніть живлення та закрийте ворота за допомогою автоматики.
2. Якщо ворота закрилися далі потрібного положення, зупиніть їх за допомогою пульта дистанційного керування. Послабте гвинт кінцевого вимикача В та трохи посуньте його всередину.
3. Якщо ворота не досягли потрібного закритого положення, послабте гвинт кінцевого вимикача В та трохи посуньте його назовні.
4. Повторюйте регулювання, доки ворота не почнуть автоматично зупинятися у потрібному закритому положенні. Після цього надійно затягніть гвинт.

Кінцевий Вимикач В



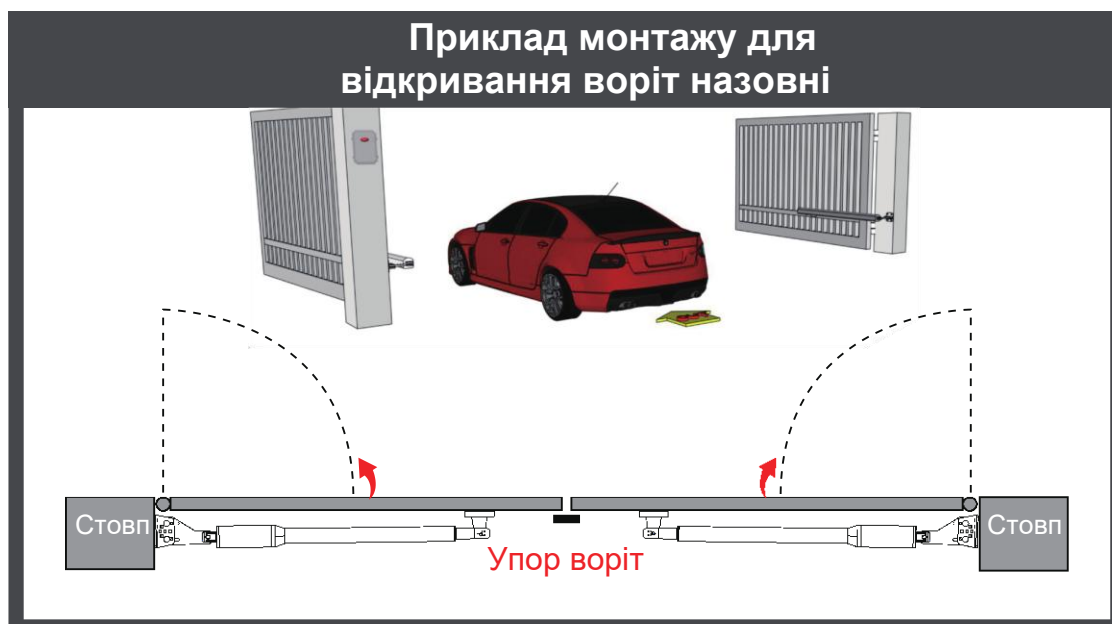
Приклад монтажу для відкривання воріт всередину

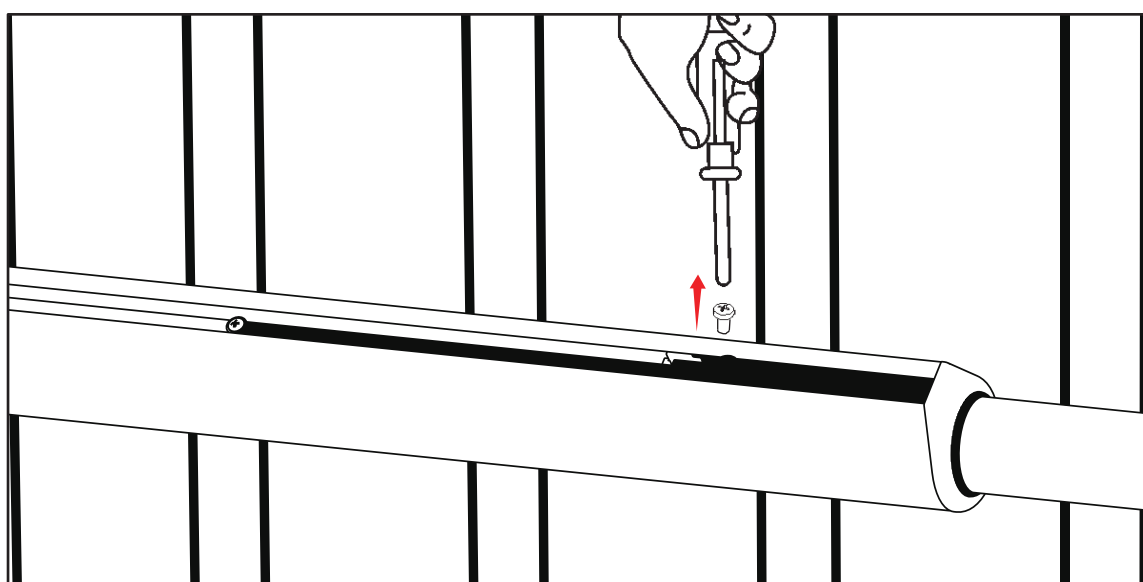
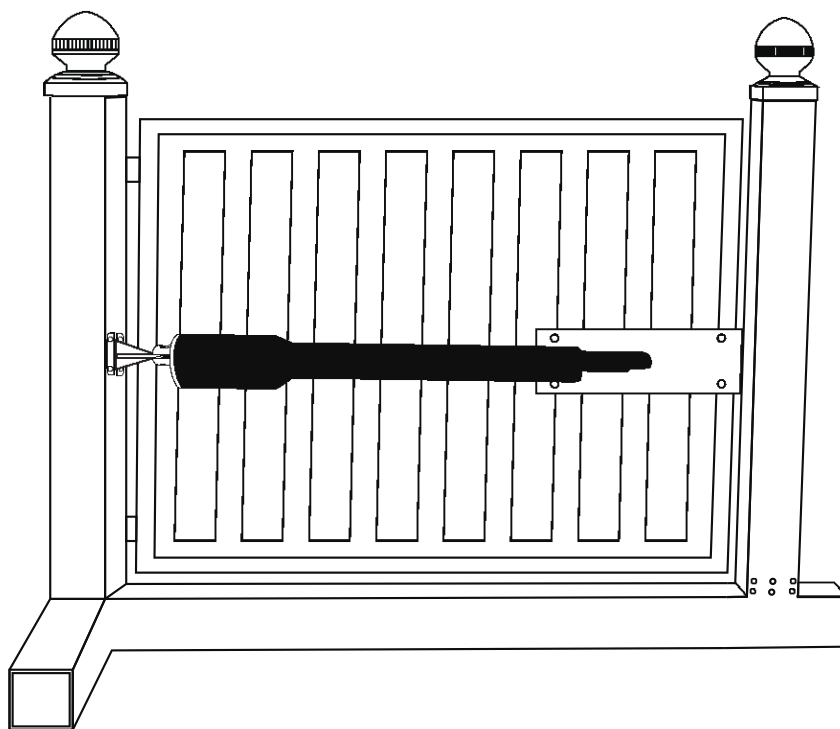


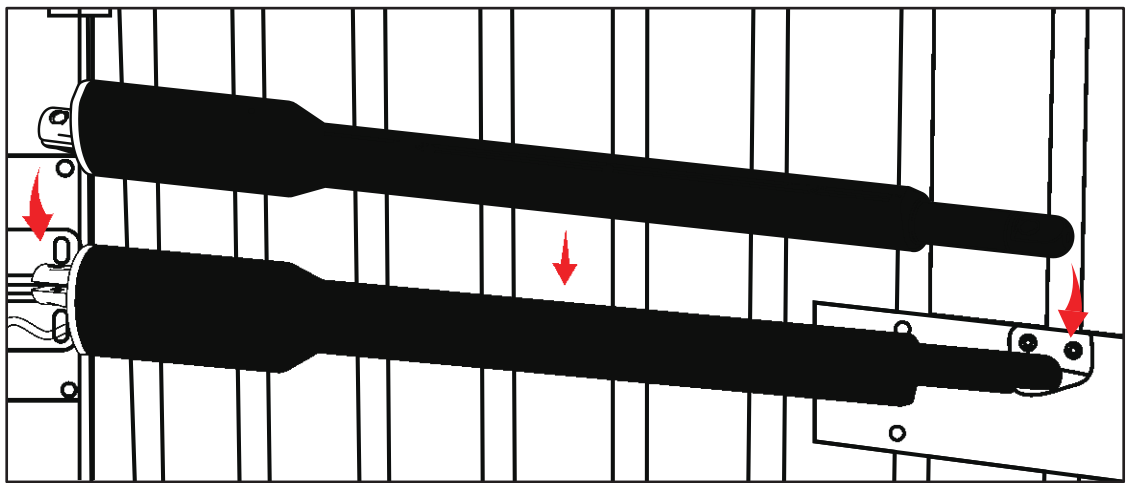
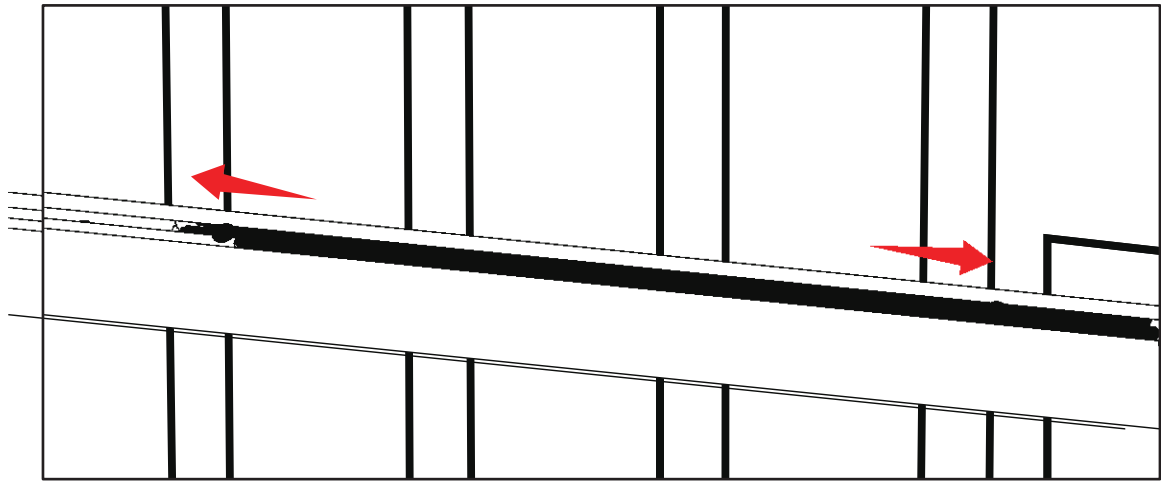


РЕГУЛЮВАННЯ ПРИ ВІДКРИВАННІ НАЗОВНІ:

Коли шток повністю втягнутий, ворота знаходяться у повністю закритому положенні. Відрегулюйте кінцевий вимикач В, щоб визначити відкрите положення. Процес повністю ідентичний описаному вище. Якщо ворота не досягають потрібного відкритого положення, посуньте кінцевий вимикач В назовні.

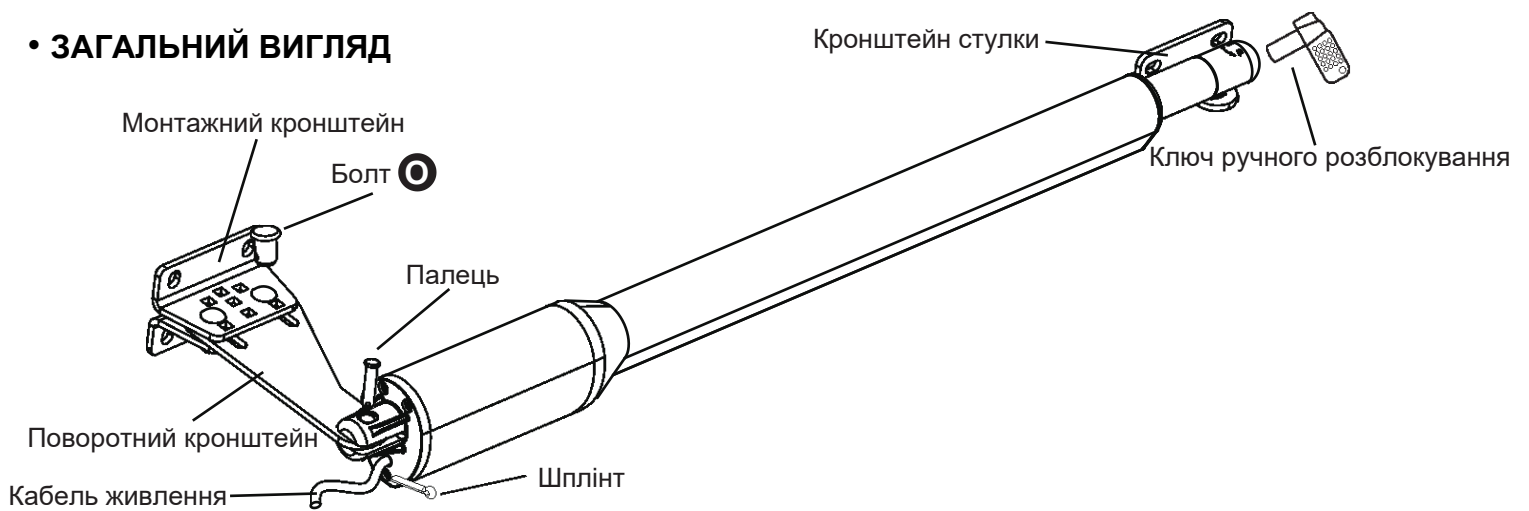




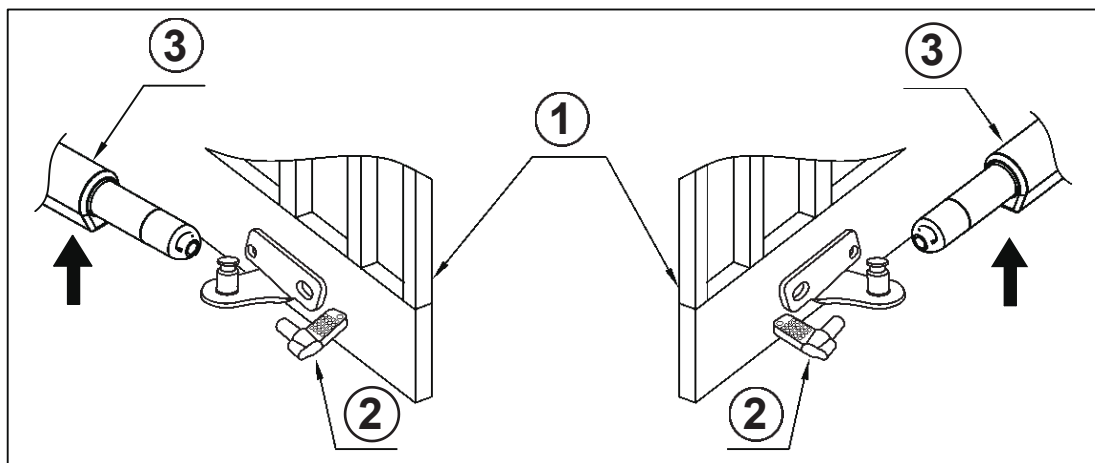


7. ВСТАНОВЛЕННЯ

• ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД

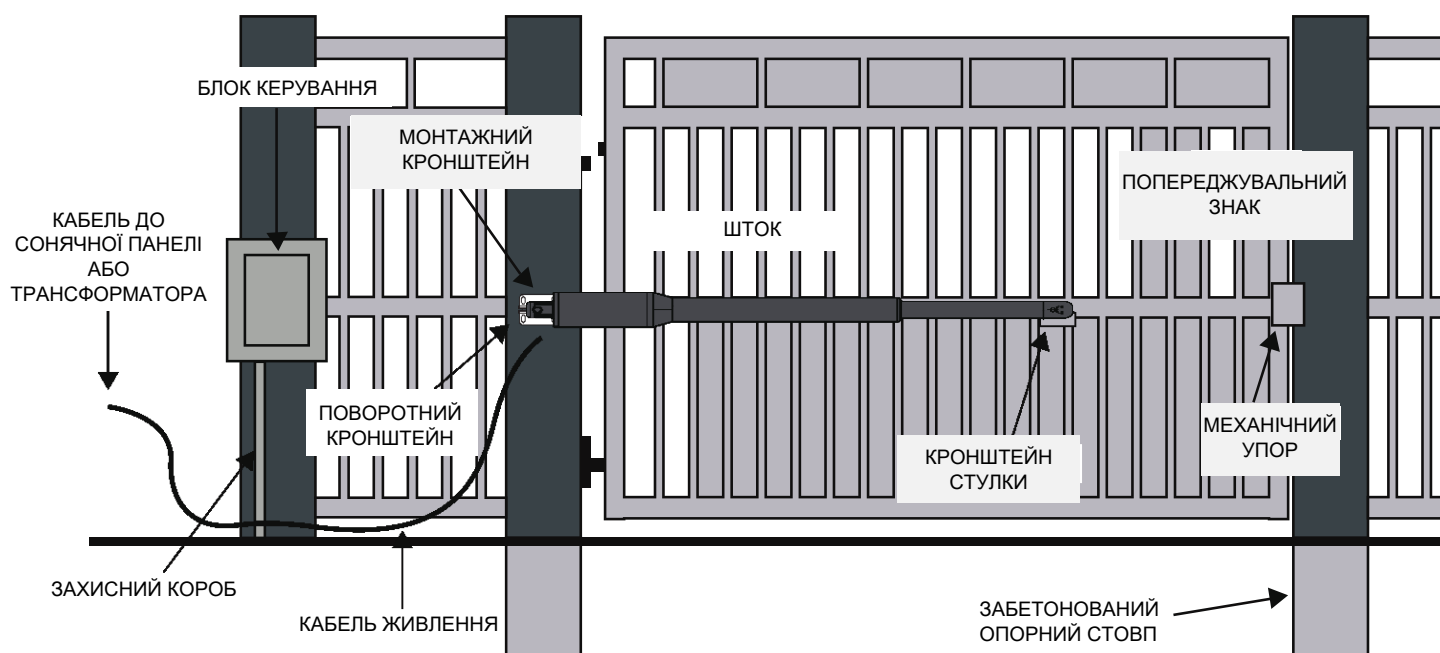


• ВІДКРИВАННЯ ВОРІТ ВРУЧНУ

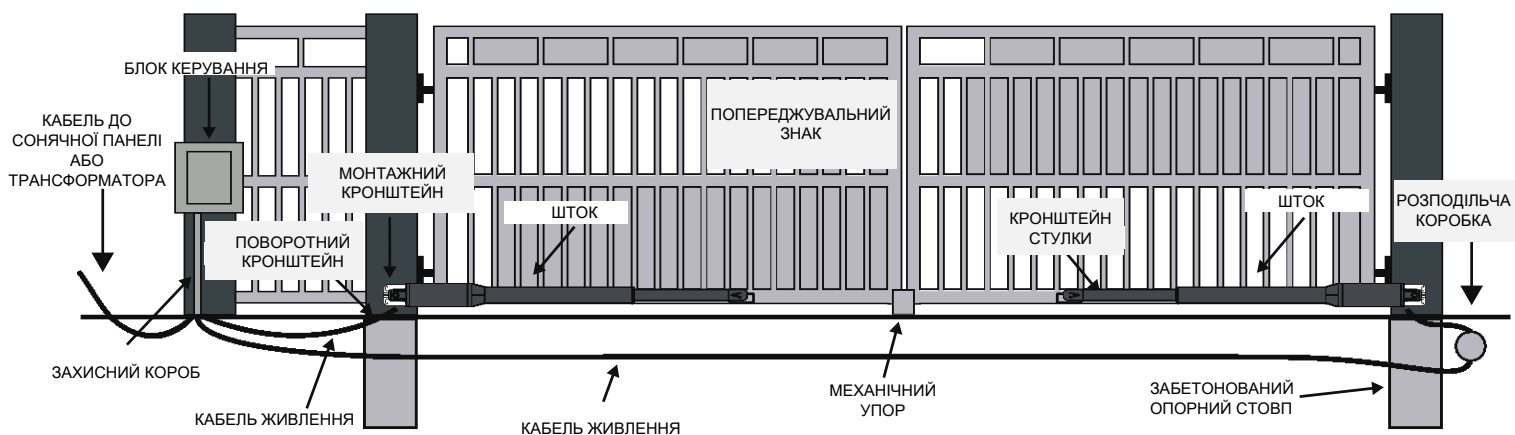


① Стулка воріт ② Ключ ручного розблокування ③ Розблокуйте ключем, підніміть шток і зніміть його з кронштейна

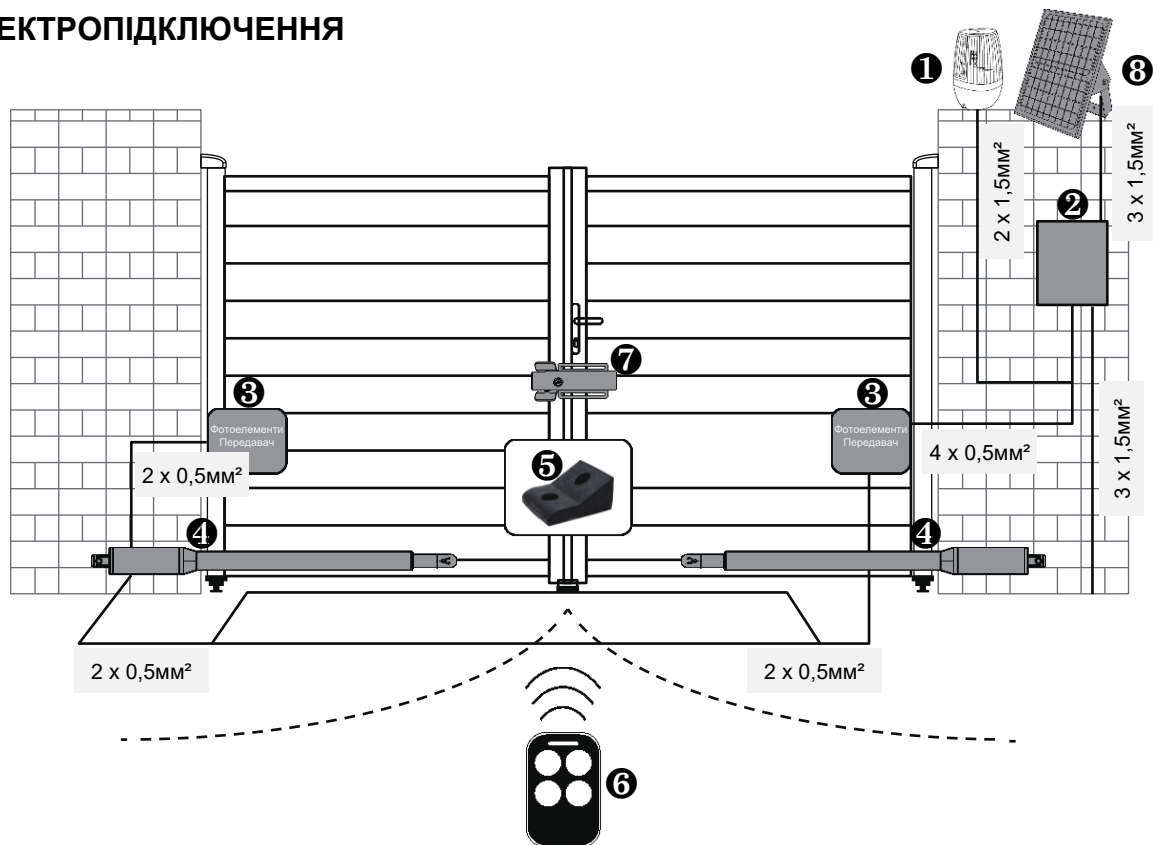
• СХЕМА МОНТАЖУ ОДНОСТУЛКОВИХ ВОРІТ



• СХЕМА МОНТАЖУ ДВОСТУЛКОВИХ ВОРІТ



• СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛЮЧЕННЯ



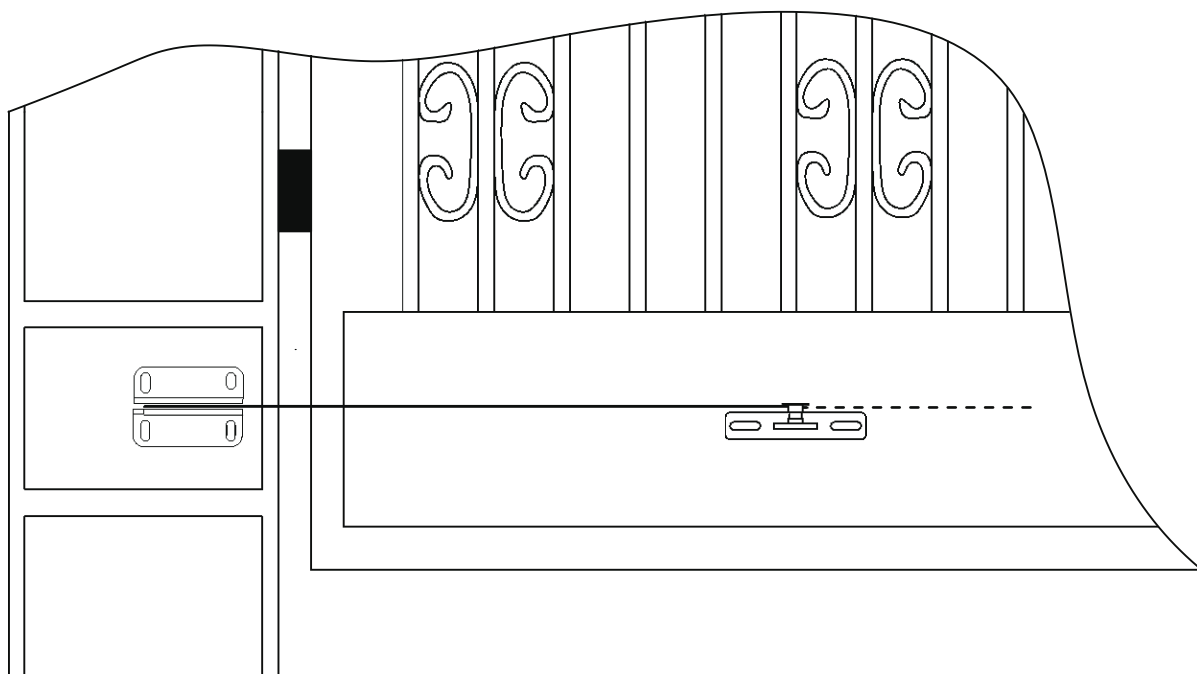
- | | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| ❶ Сигнальна лампа (опція) | ❸ Фотоелементи (опція) | ❺ Механічний упор | ❽ Електрозамок (опція) |
| ❷ Блок керування | ❹ Привід | ❻ Пульт дистанційного керування | ❽ Сонячна панель (опція) |

• ПОРЯДОК МОНТАЖУ

Крок 1. Висота монтажного кронштейна

Встановіть монтажний кронштейн на одному рівні з кронштейном ступки.

Недотримання цієї вимоги може призвести до перекосу штока автоматики та його пошкодження. Крім того, збільшується навантаження на двигун, через що автоматика може працювати нестабільно або не забезпечувати повне відкривання чи закривання воріт. Значна різниця по висоті може призвести до пошкодження автоматики та її штока.



(2) Кріплення зварюванням (рисунок по центру):

А. Просвердліть 4 отвори діаметром 8 мм.

В. Сумістіть пази монтажного кронштейна з просвердленими отворами.

С. Приваріть поворотний кронштейн до монтажного кронштейна.

(3) Кріплення до U-подібних болтів (рисунок, ліворуч):

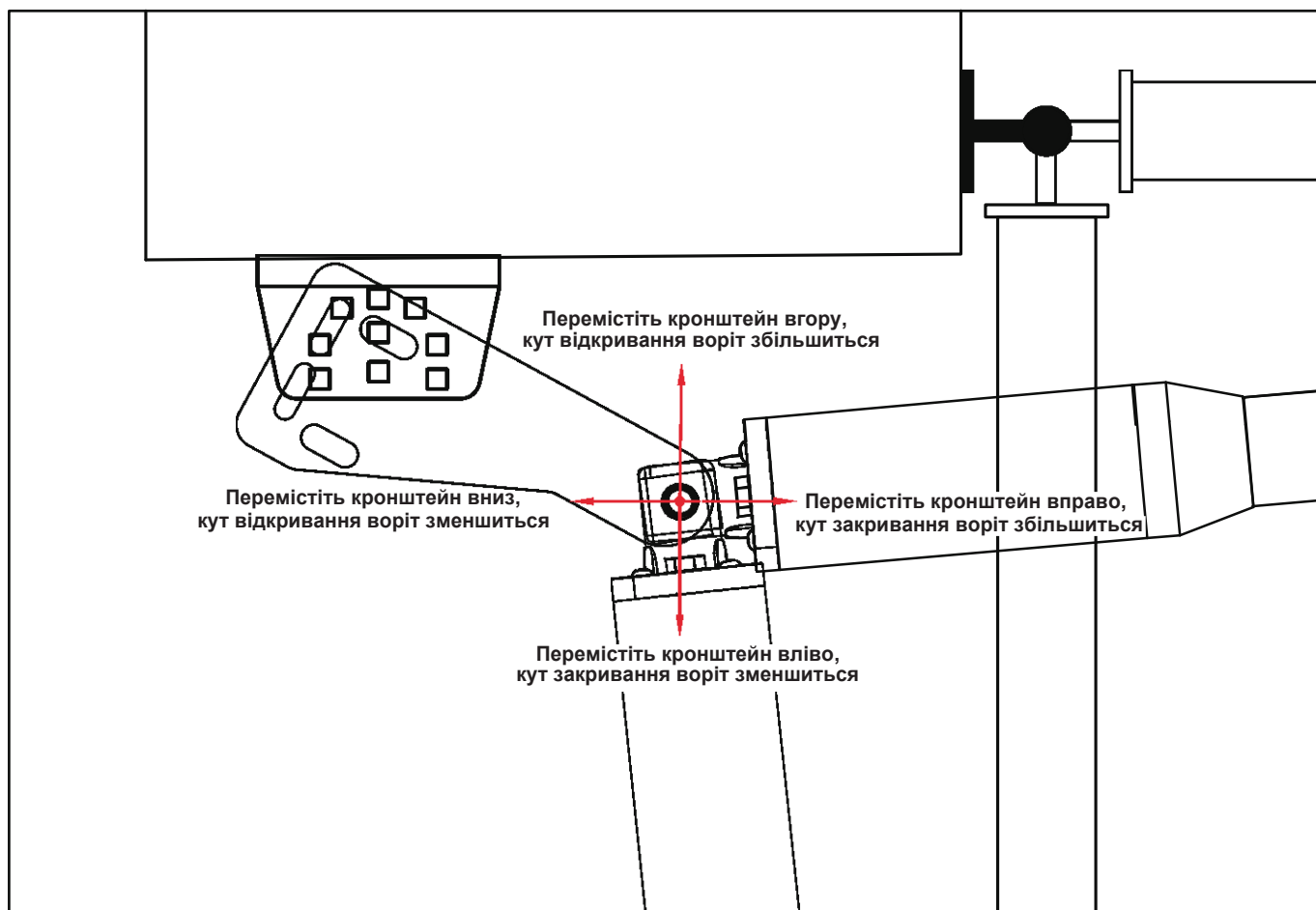
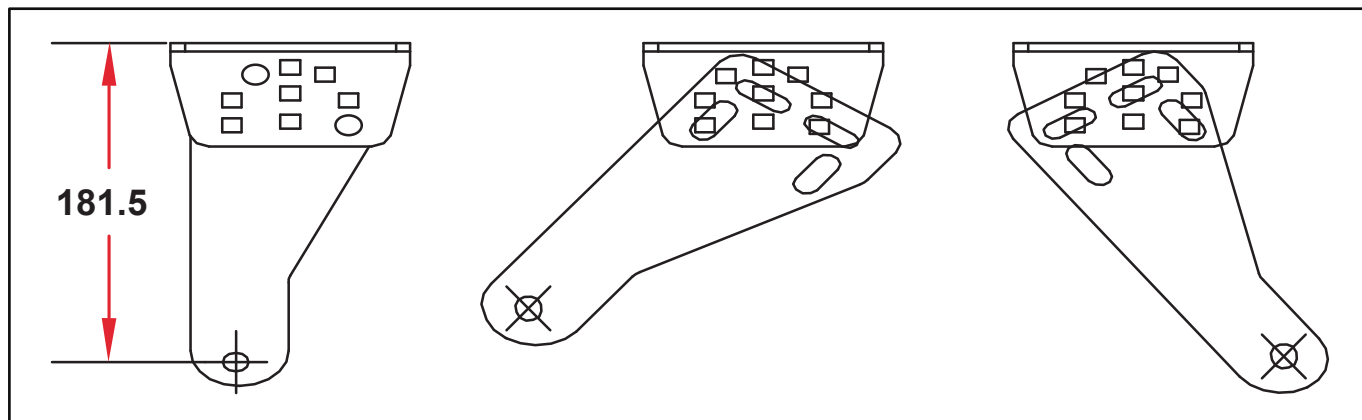
А. Сумістіть пази монтажного кронштейна з U-подібними болтами.

В. Закріпіть кронштейн відповідними гайками.

С. Встановіть поворотний кронштейн і закріпіть його гвинтами з комплекту.

(4) Регулювання кута кронштейна

За потреби відрегулюйте кут поворотного кронштейна відповідно до умов монтажу. Як показано на схемі, він може бути встановлений під різними кутами. Для встановлення кронштейнів на автоматиці витягніть шток. Кут кронштейна регулюється).



(5) Рекомендації щодо монтажу.

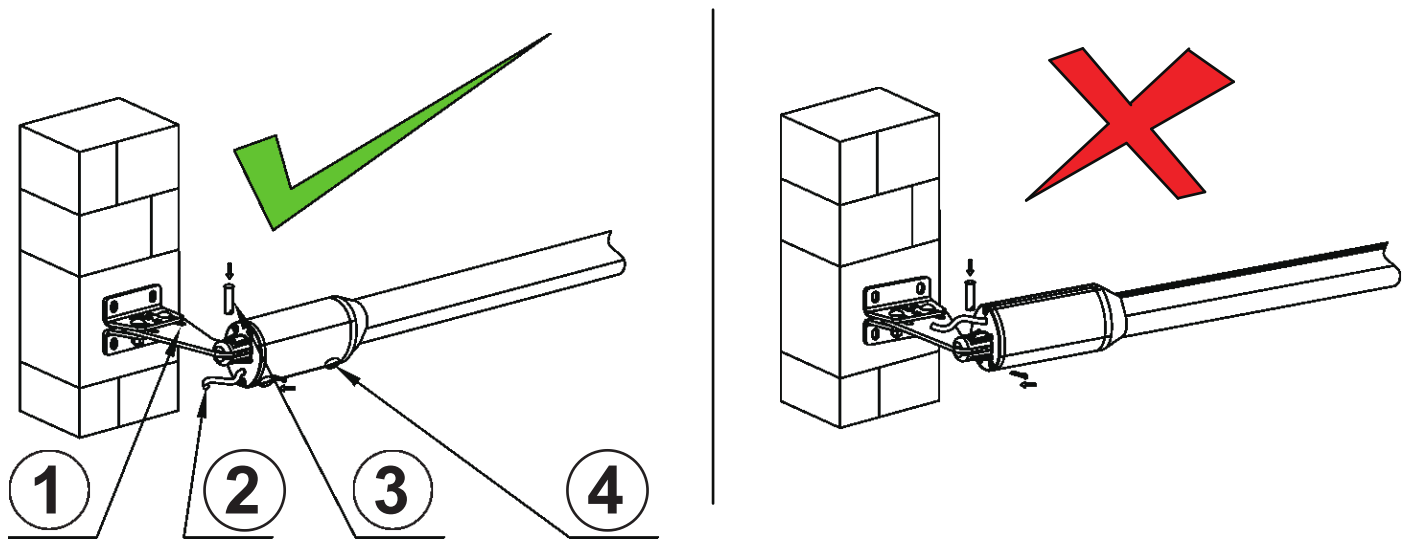


Рисунок ліворуч — правильне розташування кабелю живлення та дренажного отвору.

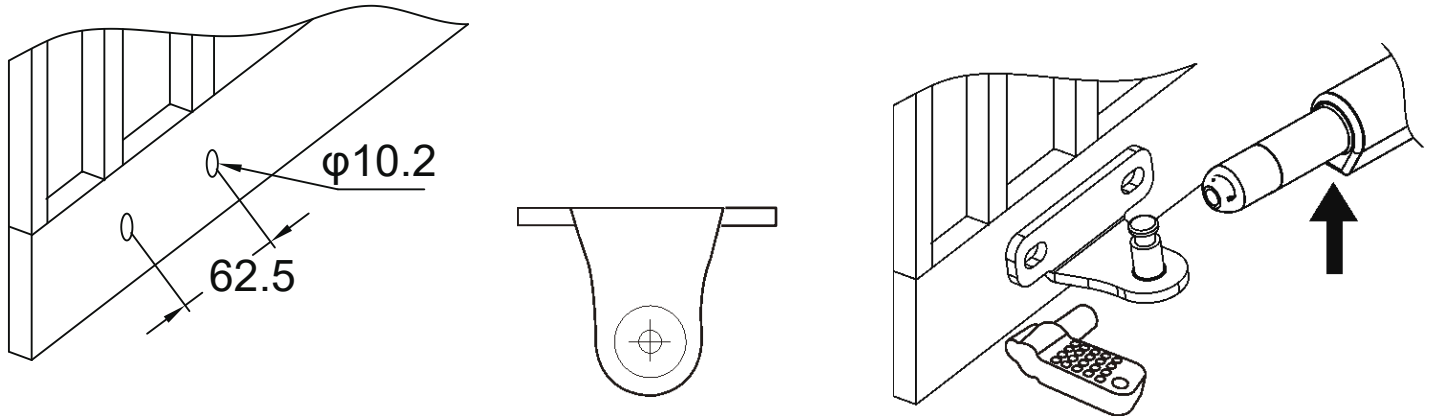
Рисунок праворуч — неправильне розташування кабелю живлення та дренажного отвору.

① Задній монтажний кронштейн, ② Кабель живлення, ③ Фіксувальний палець, ④ Дренажний отвір

Увага! Неправильне встановлення, рисунок праворуч:

Не прокладайте кабель живлення над штоком автоматики. Під час роботи автоматики кабель може бути затиснений або пошкоджений, що створює небезпеку ураження електричним струмом. Виконуйте монтаж, як показано на рисунку ліворуч.

2. Встановлення кронштейна стулки



A. Просвердліть 2 отвори діаметром 10,2 мм з міжосьовою відстанню 62,5 мм

B. Сумістіть пази кронштейна стулки з просвердленими отворами.

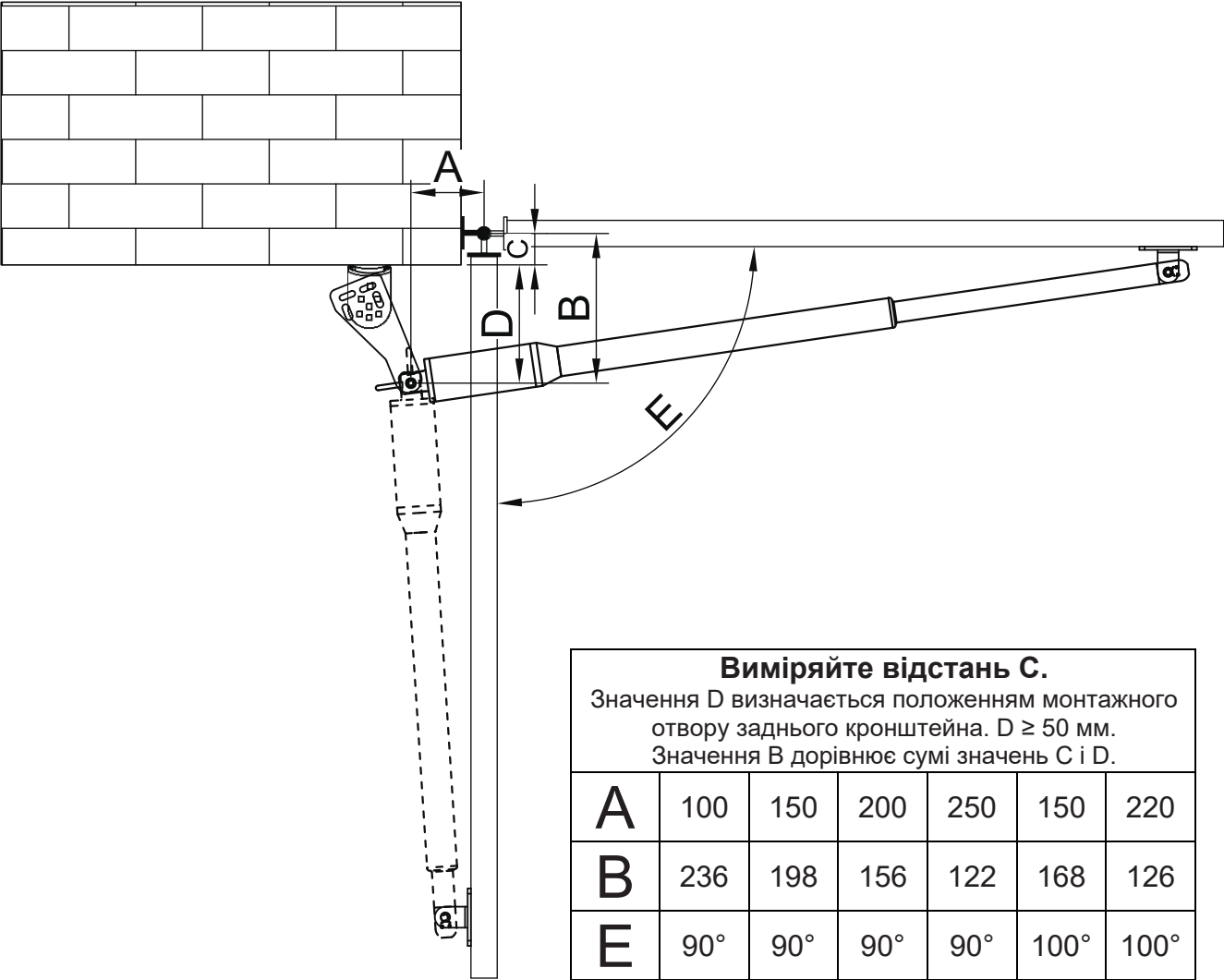
C. Прикріпіть автоматику до кронштейна стулки відповідними болтами та надійно їх затягніть. Болти для кріплення кронштейна стулки до воріт не входять до комплекту, оскільки їх довжина залежить від товщини стулки.

D. Встановіть фіксуючий палець і стопорні шайби.

Крок 4. Вибір типу монтажу

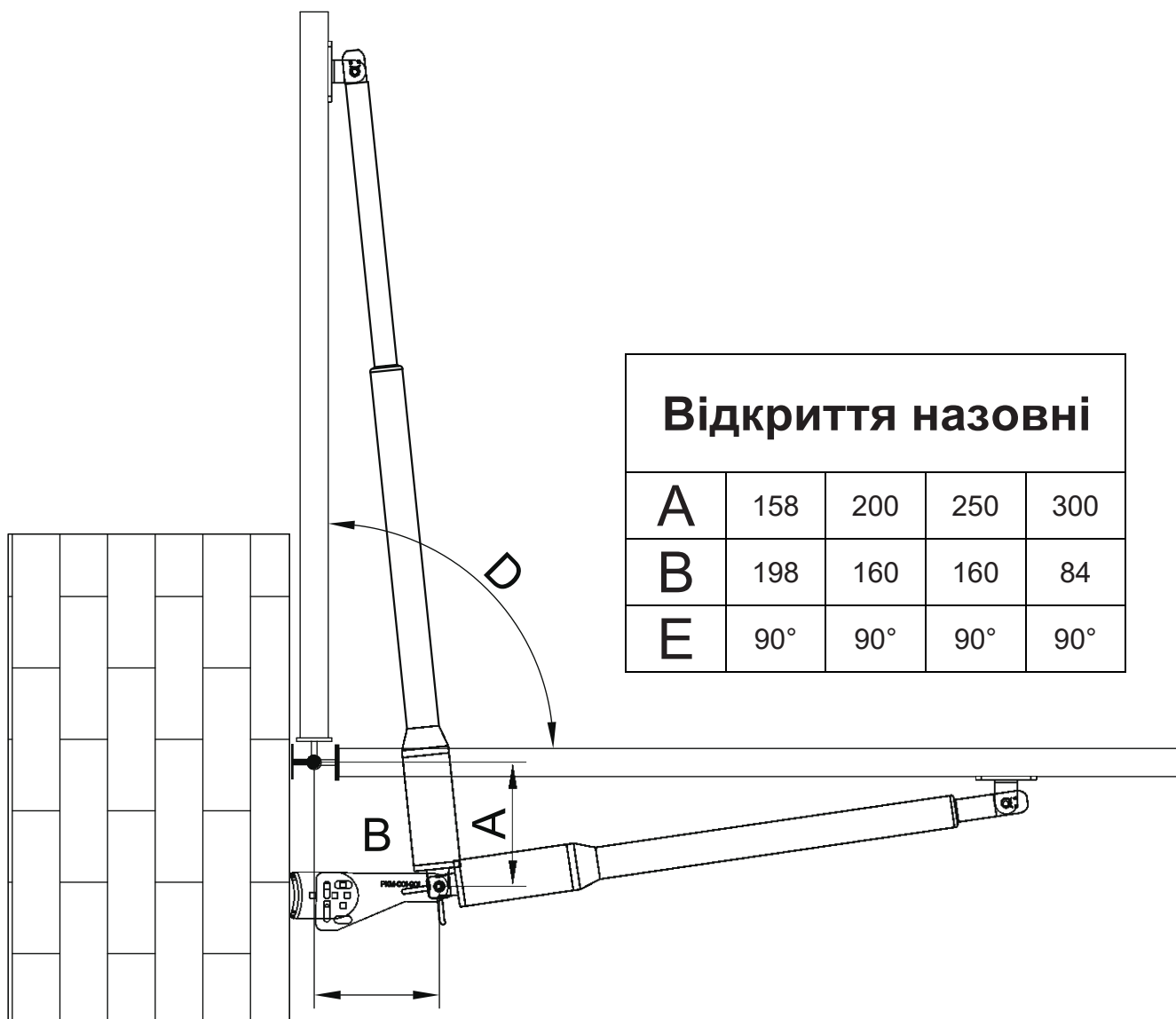
Для цієї автоматики передбачено два варіанти монтажу. Перед встановленням визначте напрямок відкривання воріт і виберіть відповідний спосіб монтажу.

Відкривання воріт всередину:



Виміряйте відстань С.						
Значення D визначається положенням монтажного отвору заднього кронштейна. D ≥ 50 мм. Значення В дорівнює сумі значень С і D.						
A	100	150	200	250	150	220
B	236	198	156	122	168	126
E	90°	90°	90°	90°	100°	100°

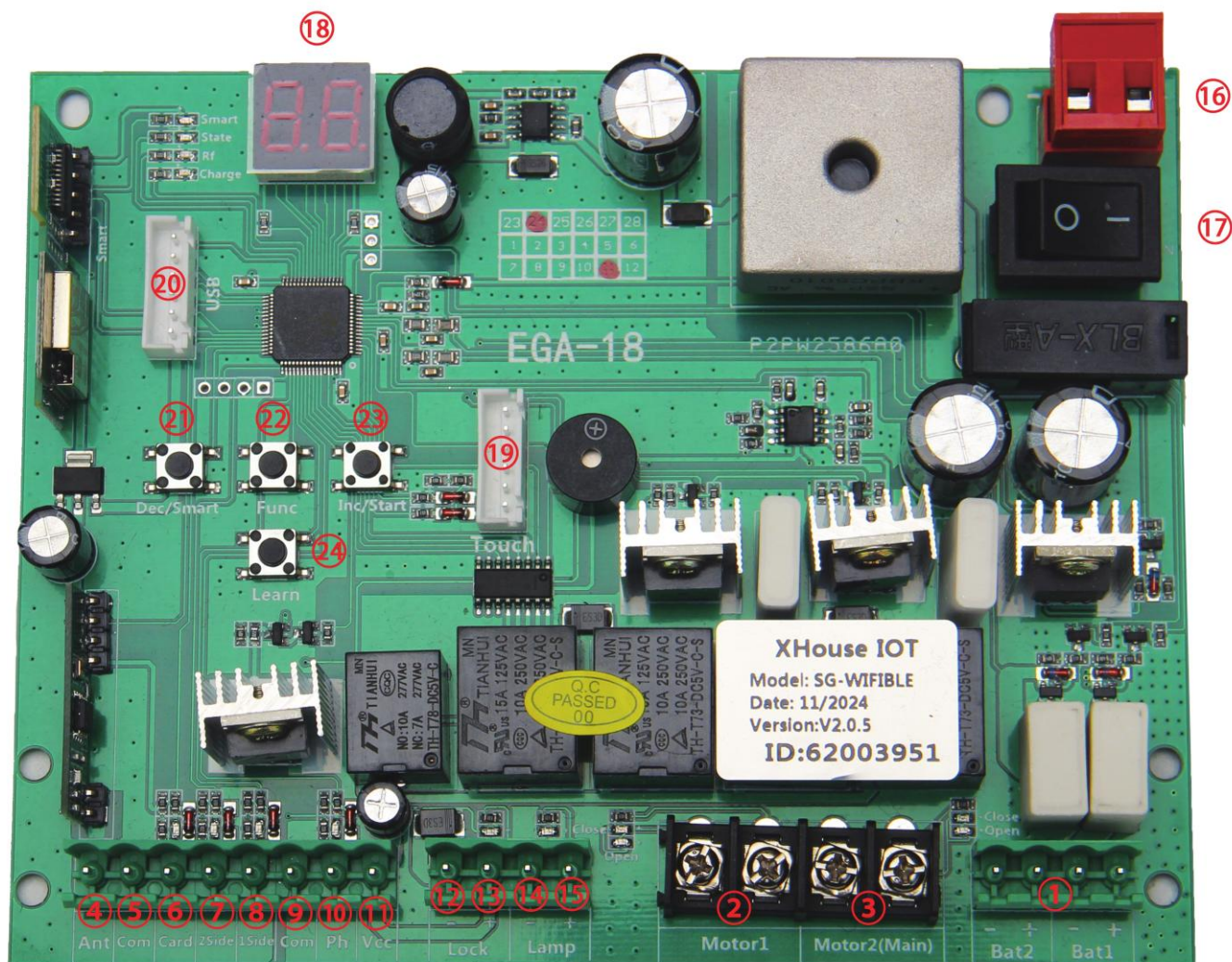
Відкривання воріт назовні:



8. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ

Технічні характеристики:

1. Живлення плати керування: AC 19,6–21,6 В або DC 24–28 В
2. Резервне живлення: 2 × 12 В свинцево-кислотні акумулятори
3. Призначення: для керування одно- або двостулковою автоматикою для розпашних воріт з двигуном 24 В DC
4. Тип кодування пультів: динамічний код (Rolling Code).
5. Максимальна кількість пультів: до 128 шт.



1. **Battery 1, 2** — підключення двох свинцево-кислотних акумуляторів 12 В
2. **MOTOR 1** — привід другорядної ступки. Ступка закривається першою та відкривається останньою. До цього роз'єму підключається перший червоний провід (рахуючи зліва направо).
3. **MOTOR 2 (Main)** — привід основної ступки. Ступка відкривається першою та закривається останньою. До цього роз'єму підключається перший синій провід (рахуючи зліва направо).

Примітка. Для одностулкових воріт автоматику необхідно підключати тільки до роз'єму **MOTOR 2 (Main)**.

4. **ANT** — підключення антени.
5. **COM** — загальний контакт (COM/GND).
6. **CARD** — підключення зовнішніх пристроїв керування відкриванням воріт.
7. **2 SIDE** — підключення зовнішніх пристроїв для керування двома ступками.
8. **1 SIDE** — підключення зовнішніх пристроїв для керування однією ступкою.
9. **COM** — загальний контакт (COM/GND).
10. **PH** — підключення фотоелементів безпеки.
11. **VCC** — вихід живлення для фотоелементів та інших пристроїв. Максимальний струм навантаження — 0,5 А.
12. **LOCK-** — підключення «мінуса» електрозамка.
13. **LOCK+** — підключення «плюса» електрозамка.
14. **LAMP-** — підключення «мінуса» сигнальної лампи.
15. **LAMP+** — підключення «плюса» сигнальної лампи.
16. **POWER** — підключення трансформатора змінного струму (AC) або сонячної панелі 24 В DC.
17. **ON** — кнопка увімкнення/вимкнення живлення.

18. **MENU** — цифровий дисплей для відображення параметрів і налаштувань.
19. **TOUCH** — підключення сенсорної кнопки та інших пристроїв керування.
20. **USB** — підключення USB-накопичувача для оновлення програмного забезпечення.
21. **DEC / SMART** — зменшення значення параметра або керування Smart-модулем.
22. **FUN** — вхід до меню налаштувань і підтвердження вибраного параметра.
23. **INC / START** — збільшення значення параметра або керування автоматикою в режимі однієї кнопки.
24. **LEARN** — програмування або видалення пультів дистанційного керування.

• ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

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 двостулковими воротами: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ...

2: Покрокове керування одностулковими воротами: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ...

3: Одноразове скасування автоматичного закривання

4: Тільки відкриття.

• 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 номер записаного пульта.

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 «c». Наприклад, 120-й пульт відображатиметься як «c0»).

Максимальна кількість пультів, які можна запрограмувати: 128.

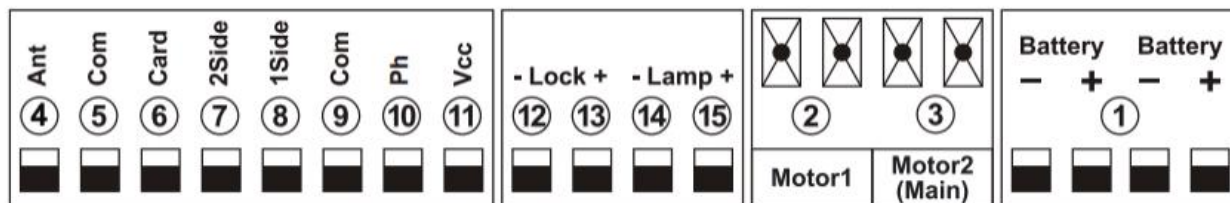
Якщо пам'ять заповнена, на дисплеї з'явиться повідомлення «--», а зумер видає 5 коротких звукових сигналів. Це означає, що пам'ять заповнена і запис нових пультів неможливий.

• ВИДАЛЕННЯ ПУЛЬТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

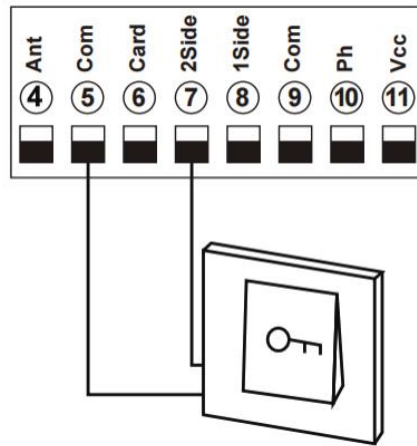
Натисніть і утримуйте кнопку **LEARN** протягом 6 сек. Після довгого звукового сигналу зумера відпустіть кнопку.

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.

• СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ



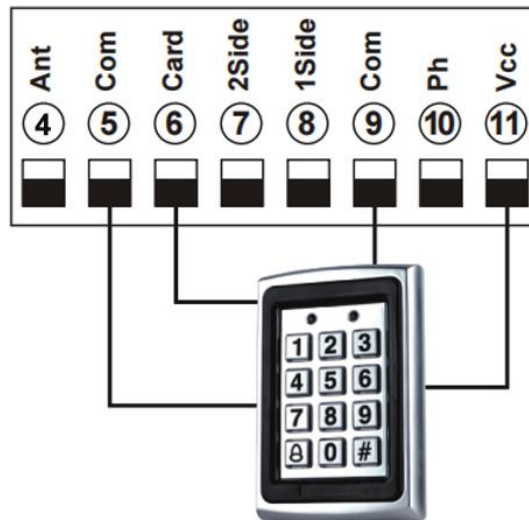
- ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ДВОМА СТУЛКАМИ



Клеми ⑦ 2SIDE та ⑤ COM призначені для підключення пристрою керування двома стулками.

Примітка. Під час підключення зовнішніх пристроїв керування, для подачі живлення на пристрій необхідно також підключити клеми ⑪ VCC та ⑨ COM.

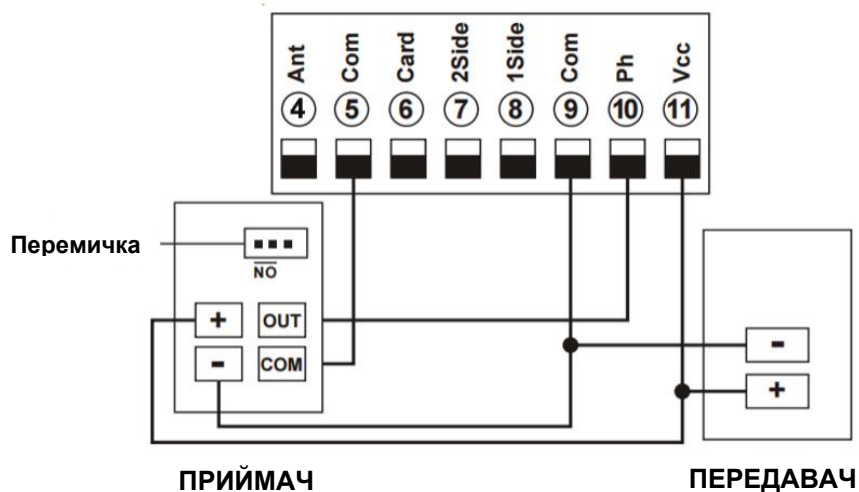
- ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗЧИТУВАЧА КАРТ



Клеми ⑪ VCC та ⑨ COM призначені для подачі живлення зчитувача карт

Клеми ⑥ CARD і ⑤ COM використовуються для підключення зчитувача карт, який керує двостулковими воротами

- ПІДКЛЮЧЕННЯ ФОТОЕЛЕМЕНТІВ



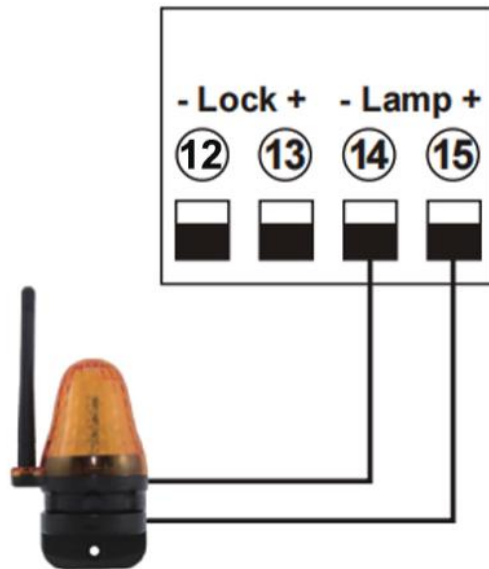
Підключіть клему ⑤ COM до клемі COM Приймача фотоелементів.

Підключіть клему ⑩ Ph до клемі OUT Приймача фотоелементів.

Підключіть клему ⑪ VCC до клемі + Приймача та Передавача фотоелементів.

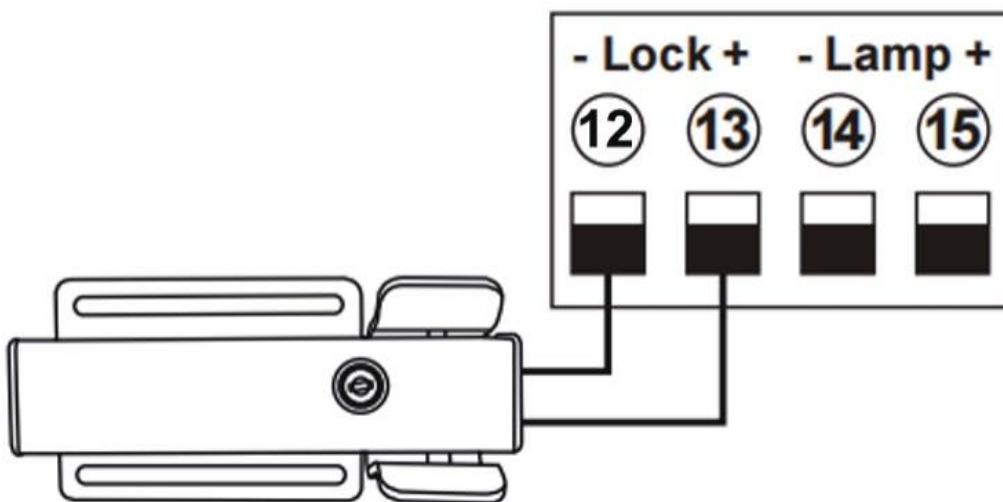
Підключіть клему ⑨ COM до клемі – Приймача та Передавача фотоелементів

• ПІДКЛЮЧЕННЯ СИГНАЛЬНОЇ ЛАМПИ



Клеми ⑮ LAMP+ і ⑭ LAMP– призначені для підключення сигнальної лампи

• ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЗАМКА



Клема ⑫ LOCK– призначена для підключення синього проводу електрозамка.

Клема ⑬ LOCK+ призначена для підключення червоного проводу електрозамка.

9. 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	Перед першим використанням необхідно виконати автоматичне програмування ходу. Після його завершення автоматика автоматично визначає та правильно розподіляє ділянки руху на робочій швидкості та в режимі уповільнення. Швидкість відкривання, закривання та параметри уповільнення можна налаштувати в меню. 1. Перед запуском програмування повністю закрийте ворота. 2. У меню виберіть параметр Pr, встановіть значення 5 та підтвердіть запуск автоматичного програмування ходу. Примітка. Під час програмування ворота рухаються в режимі уповільнення. Кнопки на платі керування, пульт дистанційного керування та зовнішні пристрої керування в цей час не працюють. Якщо для параметра Pr встановити значення 10, програмування буде виконуватися на робочій швидкості. Рекомендується використовувати значення 5, оскільки програмування в режимі уповільнення забезпечує точніше визначення кінцевих положень воріт. Якщо після завершення програмування робота автоматики вас не влаштовує, повторіть процедуру на робочій швидкості
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. Вона дозволяє налаштувати чутливість виявлення перешкоди за струмом двигуна окремо для робочої швидкості та режиму уповільнення. Якщо під час руху автоматика виявить перешкоду, двигун зупиниться. Якщо встановлено значення 1 в меню H3, то під час закривання, при виявленні перешкоди, ворота автоматично відкриються.
Налаштування режиму воріт	Меню H4 дозволяє вибрати режим звичайних або важких воріт. За замовчуванням встановлено режим звичайних воріт. Якщо ворота мають велику масу і під час роботи часто спрацьовує функція виявлення перешкоди за струмом двигуна, рекомендується вибрати режим важких воріт.
Тип кінцевих вимикачів	Меню H3 призначене для вибору типу кінцевих вимикачів. 0: Визначення кінцевих положень за струмом двигуна. 1: Використання магнітних кінцевих вимикачів.
Режим роботи фотоелементів	Режим роботи фотоелементів налаштовується в меню. За замовчуванням встановлено значення 1, що відповідає режиму NO (нормально відкритий контакт). 1: Якщо під час закривання фотоелементи виявлять перешкоду, ворота автоматично відкриються. 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: під час руху воріт лампа світиться, після зупинки — гасне. Режим 1: під час руху лампа блимає з частотою 0,5 с. 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 60 сек., автоматика автоматично зупинить його для захисту від перегріву. Якщо двигун безперервно працює в режимі уповільнення понад 30 сек, автоматика також зупинить його для захисту.
Налаштування входу 1 SIDE	Режим роботи входу 1 SIDE можна налаштувати у меню. 0: Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 1: Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... (значення за замовчуванням) 2: Тільки команда «Відкрити». 3: Тільки команда «Закрити». 4: Тільки команда «Стоп». Примітка. Режим 1 застосовується тільки для двигуна MOTOR 2. Інші режими можуть використовуватися як для одностулкових, так і для двостулкових воріт.
Налаштування входу 2 SIDE	Режим роботи входу 1 SIDE можна налаштувати у меню. 0: Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → (значення за замовчуванням) 1: Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2: Тільки команда «Відкрити». 3: Тільки команда «Закрити». 4: Тільки команда «Стоп». Примітка. Режим 1 застосовується тільки для двигуна MOTOR 2. Інші режими можуть використовуватися як для одностулкових, так і для двостулкових воріт.
Налаштування входу CARD	Режим роботи входу CARD можна налаштувати у меню. 0: Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 1: Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2: Тільки команда «Відкрити» (значення за замовчуванням). 3: Тільки команда «Закрити». 4: Тільки команда «Стоп». Примітка. Режим 1 застосовується тільки для двигуна MOTOR 2. Інші режими можуть використовуватися як для одностулкових, так і для двостулкових воріт. Якщо для входу CARD вибрано режим 2 (Тільки команда «Відкрити»), після повного відкривання автоматично запускається таймер автоматичного закривання.
Налаштування входу TOUCH	Вхід TOUCH підтримує два режими роботи. 1: Керування лише двигуном MOTOR 2 у покроковому режимі Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2: Керування двигунами MOTOR 1 і MOTOR 2 у покроковому режимі Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ...
Налаштування режиму роботи електрозамка	Режим роботи електрозамка налаштовується в меню. 0: NC (нормально замкнений): живлення подається під час блокування. Використовується для електромагнітного замка. 1: NO (нормально розімкнений): живлення подається під час розблокування. Використовується для електромеханічного замка. Примітка. Також через меню можна налаштувати час подачі живлення на електрозамок. Значення 0 означає, що функцію вимкнено.

Налаштування затримки відкривання та закривання ступок	В меню можна окремо налаштувати затримку відкривання та закривання ступок. Якщо функцію вимкнено, обидві ступки відкриваються одночасно. Якщо функцію увімкнено, під час відкривання спочатку відкривається MOTOR 2, потім MOTOR 1. Під час закривання спочатку закривається MOTOR 1, потім MOTOR 2. Для одностулкових воріт ця функція не використовується.
Режим роботи воріт	Режим роботи воріт налаштовується в меню. 0 — двостулкові ворота. 1 — одностулкові ворота. Примітка. Якщо вибрано режим одностулкових воріт, керування здійснюється лише через вихід MOTOR 2. Двигун необхідно підключати до клем MOTOR 2.
Функція інтелектуального заряджання резервних акумуляторів	Плата керування підтримує підключення двох послідовно з'єднаних свинцево-кислотних акумуляторів 12 В. Функцію автоматичного балансування, контролює напругу на кожному акумуляторі під час заряджання, забезпечуючи рівномірний заряд обох акумуляторів. Примітка. Для коректної роботи функції заряджання необхідно правильно підключити джерело живлення, а його напруга має відповідати параметрам акумуляторної батареї.
Оновлення програмного забезпечення плати керування через USB	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 EGA-18.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 пульти 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 пульти дистанційного керування, керувати налаштуваннями автоматики, змінювати параметри роботи, виконувати інші налаштування. Для отримання детальної інформації зверніться до інструкції з експлуатації Smart-модуля.
Скидання до заводських налаштувань	Виконайте скидання до заводських налаштувань, щоб відновити параметри за замовчуванням. Значення параметрів наведені в таблиці нижче.

10. 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 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.

Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Призначення
A0	Чутливість виявлення перешкоди під час відкривання MOTOR 2 на робочій швидкості	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом вигуна MOTOR 2 під час відкривання на робочій швидкості. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A1	Чутливість виявлення перешкоди під час закривання MOTOR 2 на робочій швидкості	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом вигуна MOTOR 2 під час закривання на робочій швидкості. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A2	Чутливість виявлення перешкоди під час відкривання MOTOR 2 в режимі уповільнення	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом вигуна MOTOR 2 під час відкривання в режимі уповільнення. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A3	Чутливість виявлення перешкоди під час закривання MOTOR 2 в режимі уповільнення	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом вигуна MOTOR 2 під час закривання в режимі уповільнення. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A4	Чутливість виявлення перешкоди під час відкривання MOTOR 1 на робочій швидкості	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом вигуна MOTOR 1 під час відкривання на робочій швидкості. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A5	Чутливість виявлення перешкоди під час закривання MOTOR 1 на робочій швидкості	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом вигуна MOTOR 1 під час закривання на робочій швидкості. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A6	Чутливість виявлення перешкоди під час відкривання MOTOR 1 в режимі уповільнення	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом вигуна MOTOR 1 під час відкривання в режимі уповільнення. Чим більше значення, тим важче зупинити двигун
A7	Чутливість виявлення перешкоди під час закривання MOTOR 1 в режимі уповільнення	0~20	10	Налаштування чутливості виявлення перешкоди за струмом вигуна MOTOR 1 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.
B0	Час уповільнення MOTOR 2 під час відкривання	0~5	2	Налаштування тривалості руху воріт у режимі уповільнення під час відкривання MOTOR 2. Значення 0 — режим уповільнення вимкнено
B1	Час уповільнення MOTOR 2 під час закривання	0~5	2	Налаштування тривалості руху воріт у режимі уповільнення під час закривання MOTOR 2. Значення 0 — режим уповільнення вимкнено
B2	Час уповільнення MOTOR 1 під час відкривання	0~5	2	Налаштування тривалості руху воріт у режимі уповільнення під час відкривання MOTOR 1. Значення 0 — режим уповільнення вимкнено

B3	Час уповільнення MOTOR 1 під час закривання	0~5	2	Налаштування тривалості руху воріт у режимі уповільнення під час закривання MOTOR 1. 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.
C1	Таймер автоматичного закривання після спрацювання входу CARD	0~99 сек.	0	Налаштування часу автоматичного закривання після відкривання через вхід CARD. Значення 0 — автоматичне закривання вимкнено.
D0	Робоча швидкість відкривання MOTOR 2	0~5	5	Налаштування робочої швидкості MOTOR 2 під час відкривання.
D1	Робоча швидкість закривання MOTOR 2	0~5	5	Налаштування робочої швидкості MOTOR 2 під час закривання.
D2	Швидкість відкривання MOTOR 2 в режимі уповільнення	0~5	2	Налаштування швидкості MOTOR 2 у режимі уповільнення під час відкривання
D3	Швидкість закривання MOTOR 2 в режимі уповільнення	0~5	2	Налаштування швидкості MOTOR 2 у режимі уповільнення під час закривання
D4	Робоча швидкість відкривання MOTOR 1	0~5	5	Налаштування робочої швидкості MOTOR 1 під час відкривання.
D5	Робоча швидкість закривання MOTOR 1	0~5	5	Налаштування робочої швидкості MOTOR 1 під час закривання.
D6	Швидкість відкривання MOTOR 1 в режимі уповільнення	0~5	2	Налаштування швидкості MOTOR 1 у режимі уповільнення під час відкривання
D7	Швидкість закривання MOTOR 1 в режимі уповільнення	0~5	2	Налаштування швидкості MOTOR 1 у режимі уповільнення під час закривання
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.
F6	Режим роботи електрозамка	0-1	1	0 — NC (нормально замкнений): живлення подається під час блокування. Використовується для електромагнітного замка. 1 — NO (нормально розімкнений): живлення подається під час розблокування. Використовується для електромеханічного замка.
F7	Час роботи електрозамка	0~5 сек.	2	Налаштування часу подачі живлення на електрозамок. Значення 0 — електрозамок вимкнено.
G1	Налаштування входу CARD	0~4	2	0 — Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 1 — Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2 — Тільки команда «Відкрити». 3 — Тільки команда «Закрити». 4 — Тільки команда «Стоп».

G3	Налаштування входу 1 SIDE	0~4	1	0 — Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 1 — Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2 — Тільки команда «Відкрити». 3 — Тільки команда «Закрити». 4 — Тільки команда «Стоп».
G4	Налаштування входу 2 SIDE	0~4	0	0 — Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 1 — Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 2 — Тільки команда «Відкрити». 3 — Тільки команда «Закрити». 4 — Тільки команда «Стоп».
H0	Затримка відкривання стулок	0~15 сек.	2	Налаштування затримки відкривання другої стулки. 0 — без затримки.
H1	Затримка закривання стулок	0~15 сек.	2	Налаштування затримки закривання другої стулки. 0 — без затримки.
H2	Режим роботи воріт	0-1	0	0 — двостулкові ворота (MOTOR 1 і MOTOR 2) 1 — одностулкові ворота (MOTOR 2).
H3	Режим кінцевих вимикачів	0-1	1	0 — визначення кінцевих положень по упорах (за струмом двигуна). 1 — використання магнітних кінцевих вимикачів.
H4	Режим воріт	0-1	0	0 — звичайні ворота. 1 — важкі ворота.
L1	Функція кнопки А пульта дистанційного керування	0-4	2	0 — функція не призначена. 1 — Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 2 — Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 3 — Одноразове скасування автоматичного закривання. 4 — лише команда «Відкрити».
L2	Функція кнопки В пульта дистанційного керування	0-4	1	0 — функція не призначена. 1 — Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 2 — Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 3 — Одноразове скасування автоматичного закривання. 4 — лише команда «Відкрити».
L3	Функція кнопки С пульта дистанційного керування	0-4	0	0 — функція не призначена. 1 — Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 2 — Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 3 — Одноразове скасування автоматичного закривання. 4 — лише команда «Відкрити».
L4	Функція кнопки D пульта дистанційного керування	0-4	0	0 — функція не призначена. 1 — Дві стулки Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → 2 — Двигун MOTOR 2 Покрокове керування: Відкрити → Стоп → Закрити → Стоп → ... 3 — Одноразове скасування автоматичного закривання. 4 — лише команда «Відкрити».

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.

11. ІНДИКАЦІЯ ПОВІДОМЛЕНЬ НА ДИСПЛЕЇ

- OP** — Двигун MOTOR 1 відкривається
- OP.** — Двигун MOTOR 2 відкривається
- O.P.** — Відкриваються два двигуни
- CL** — Двигун MOTOR 1 закривається
- CL.** — Двигун MOTOR 2 закривається
- C.L.** — Закриваються два двигуни
- — Рух двигуна MOTOR 1 завершено
- .** — Рух двигуна MOTOR 2 завершено
- ..** — Рух обох двигунів завершено
- OH** — Спрацював захист від перешкоди під час руху двигуна MOTOR 1 на робочій швидкості
- OH.** — Спрацював захист від перешкоди під час руху двигуна MOTOR 2 на робочій швидкості
- O.H.** — Спрацював захист від перешкоди під час руху обох двигунів на робочій швидкості
- OL** — Спрацював захист від перешкоди під час руху двигуна MOTOR 1 в режимі уповільнення
- OL.** — Спрацював захист від перешкоди під час руху двигуна MOTOR 2 в режимі уповільнення
- O.L.** — Спрацював захист від перешкоди під час руху обох двигунів в режимі уповільнення
- EC** — Перевищено максимально допустимий час безперервної роботи двигуна MOTOR 1
- EC.** — Перевищено максимально допустимий час безперервної роботи двигуна MOTOR 2
- E.C.** — Перевищено максимально допустимий час безперервної роботи обох двигунів
- PH** — Спрацювали фотоелементи безпеки (виявлено перешкоду)
- LO** — Повне відкриття MOTOR 1
- L.O.** — Повне відкриття MOTOR 2
- LC** — Повне закриття MOTOR 1
- L.C.** — Повне закриття MOTOR 2
- CC** — Автоматичне закривання одноразово скасовано

12. ІНДИКАЦІЯ НАПРЯМКУ РУХУ ДВИГУНА

Під час роботи двигуна напрямок руху відображається світлодіодним індикатором:

Синій колір — двигун виконує відкривання.

Червоний колір — двигун виконує закривання.

13. SMART-МОДУЛЬ

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



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

13.1. ДОДАВАННЯ ПРИСТРОЮ

Крок 1. Увімкніть живлення пристрою та відкрийте застосунок. Натисніть кнопку «+» у правому верхньому куті, щоб додати пристрій, після чого виберіть «Swinging 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).

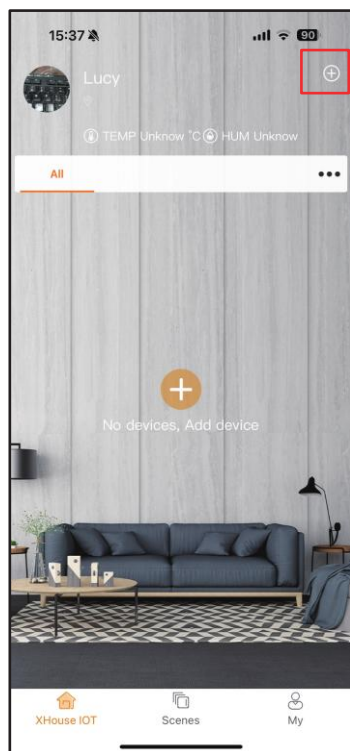


Рисунок 1

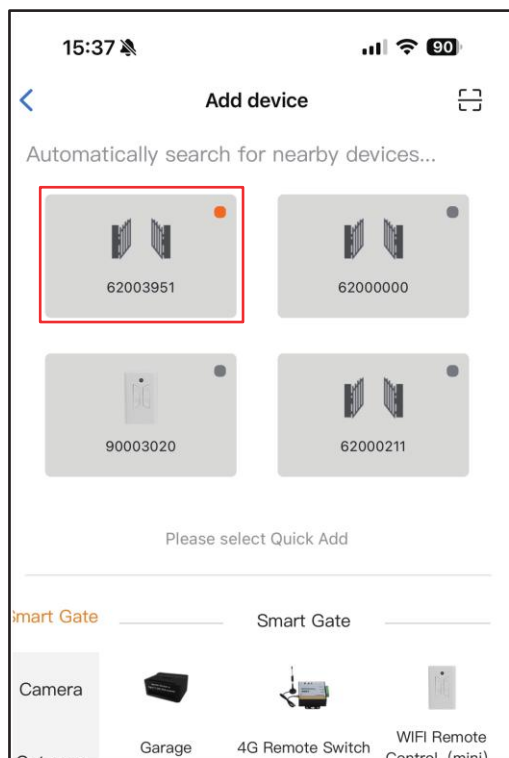


Рисунок 2

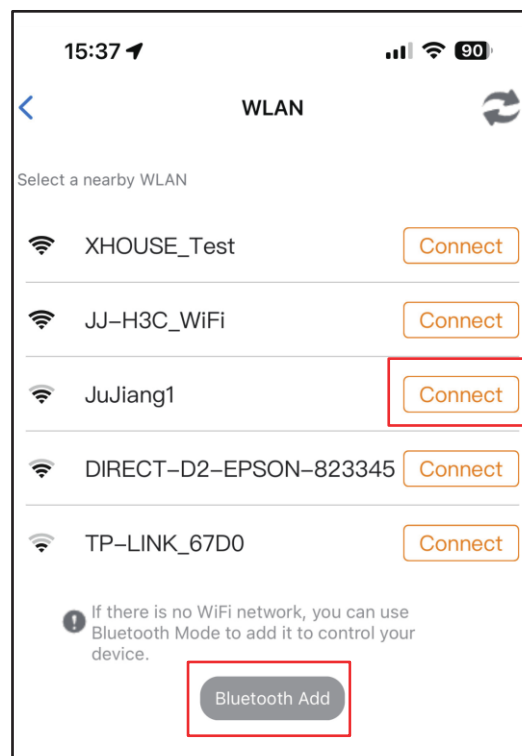


Рисунок 3

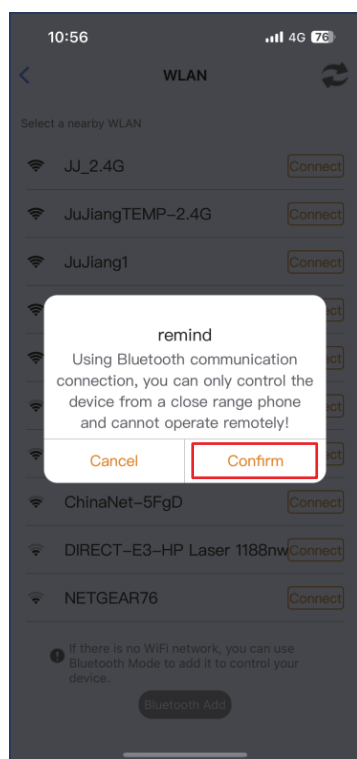


Рисунок 4

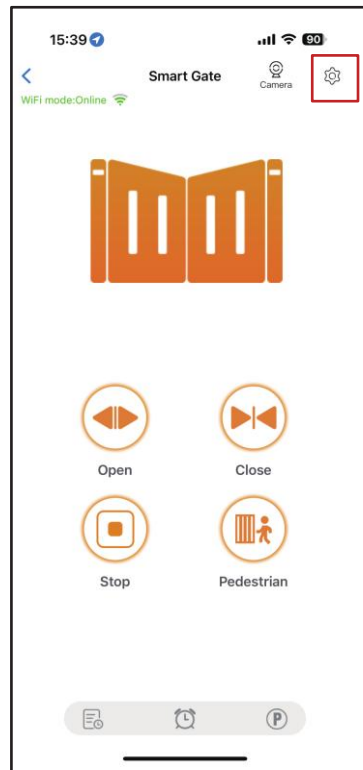


Рисунок 5

13.2. 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.

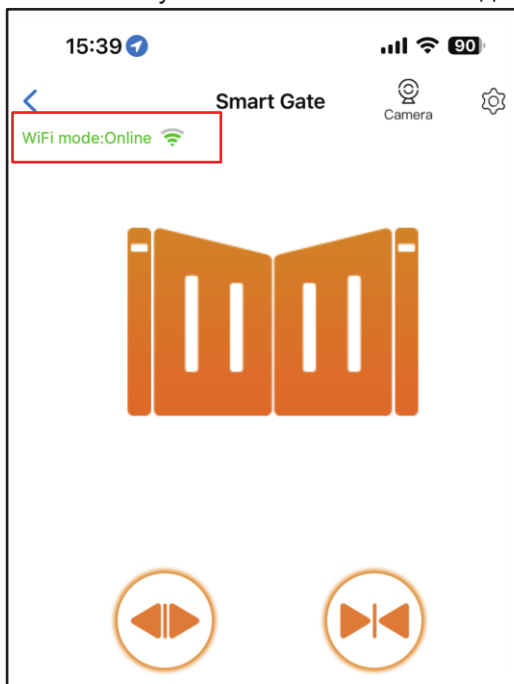


Рисунок 5

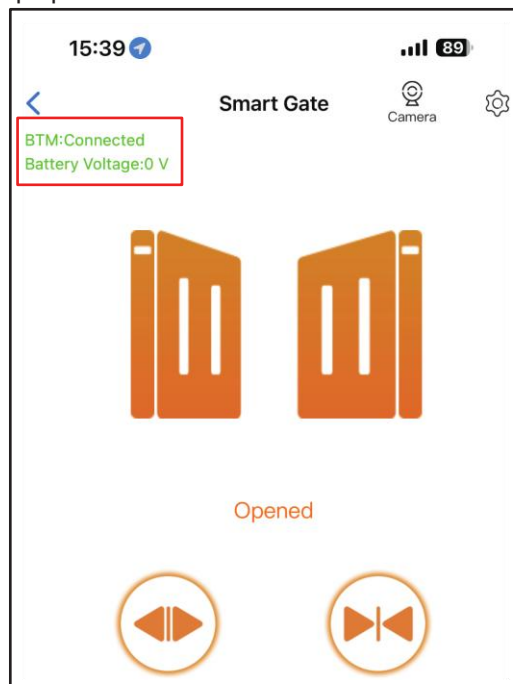


Рисунок 6

13.3. 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).

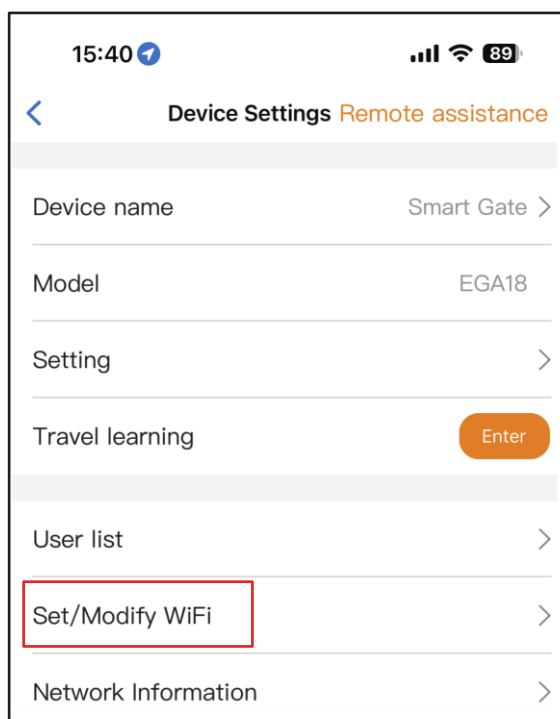


Рисунок 7

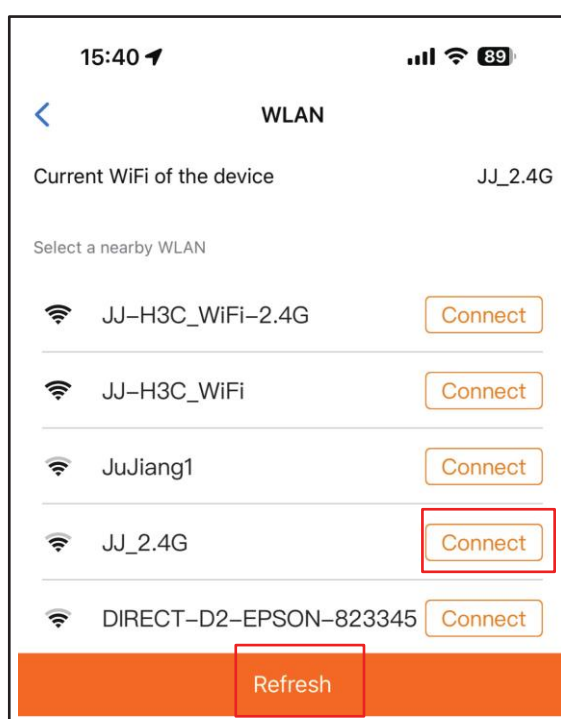


Рисунок 8

13.4. 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).

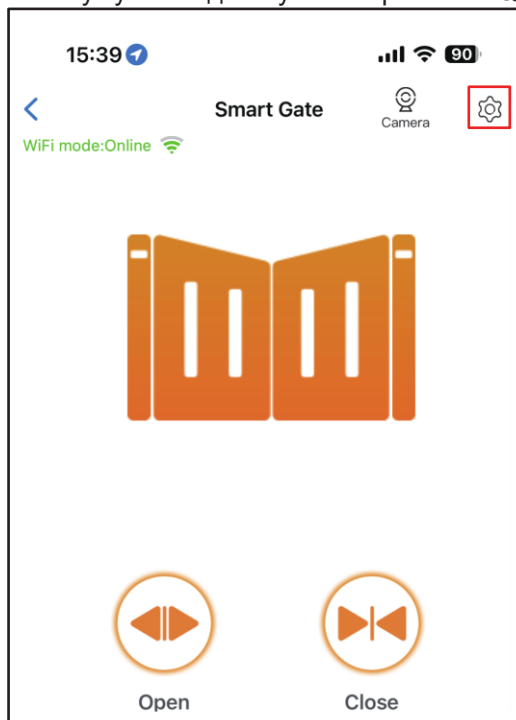


Рисунок 9



Рисунок 10

13.5. 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, скористайтесь режимом Bluetooth та розмістіть смартфон якомога ближче до пристрою. Після завершення налаштування натисніть кнопку «Sync» (Синхронізувати), щоб зберегти зміни.

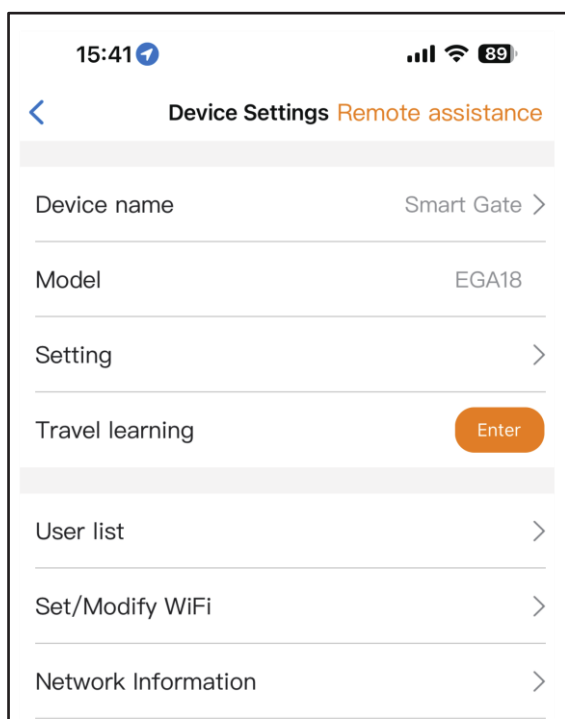


Рисунок 11

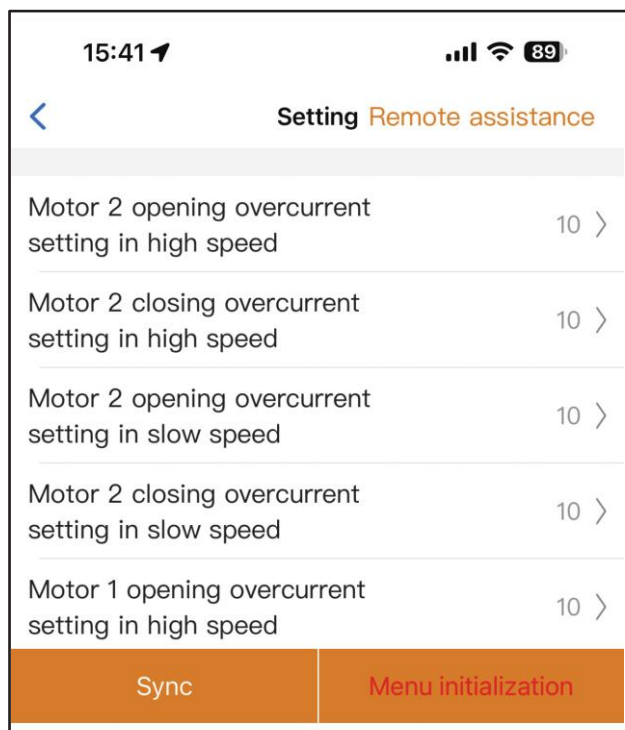


Рисунок 12

13.6. 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 «Меню» (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.

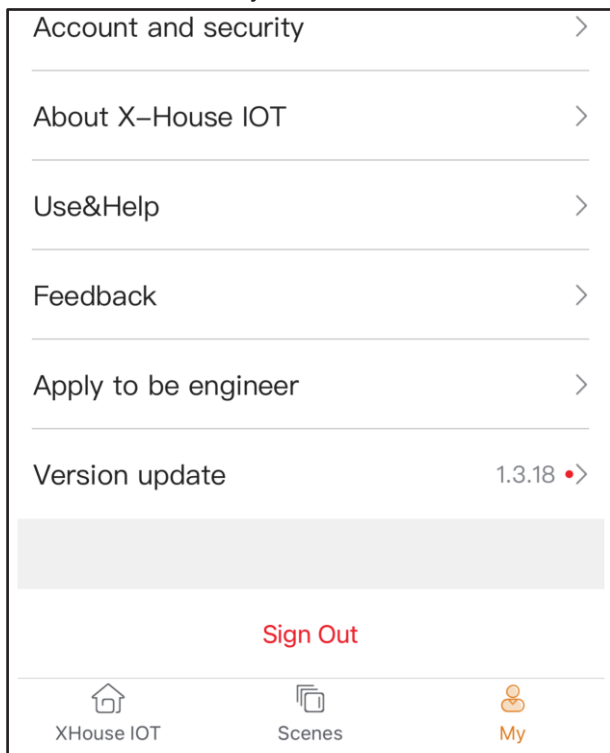


Рисунок 13

Рисунок 14

13.7. ВІДДАЛЕНА ДОПОМОГА

Якщо ваше обладнання виходить з ладу і потребує переналаштування параметрів, скористайтесь 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.

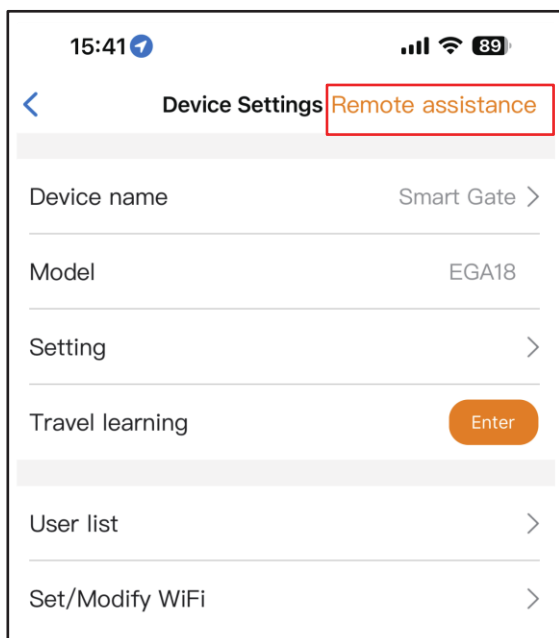


Рисунок 15

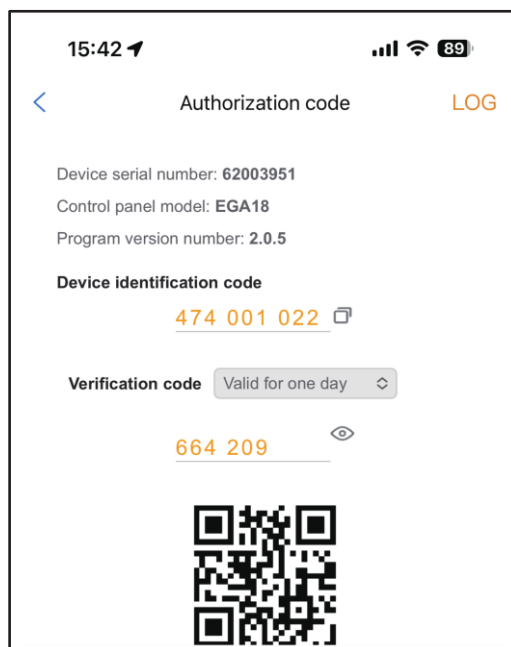


Рисунок 16

13.8. 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.

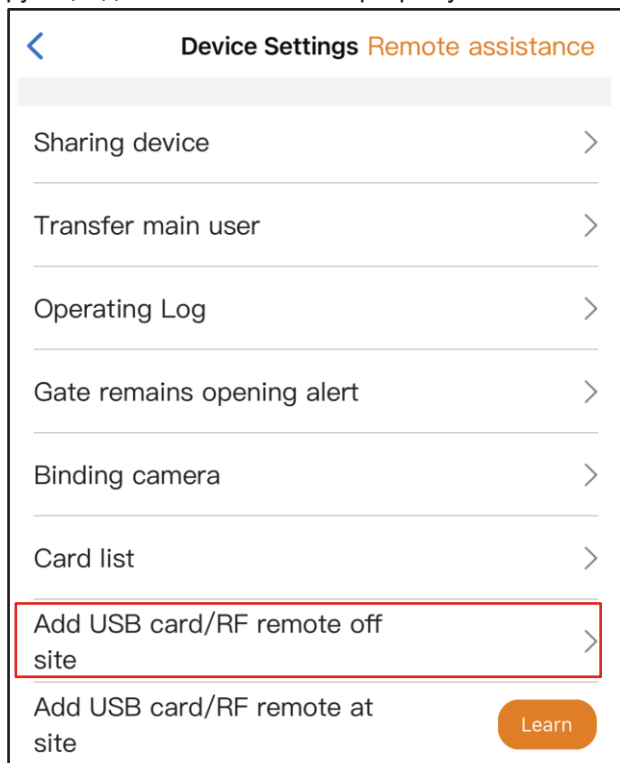


Рисунок 17

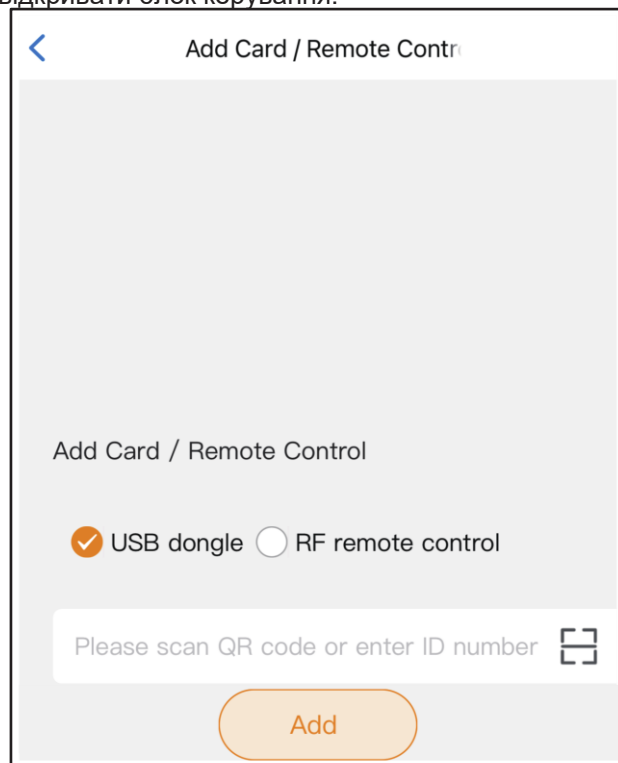


Рисунок 18

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

Якщо потрібно додати пульт дистанційного керування або USB-мітку для відкривання воріт, скористайтеся 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

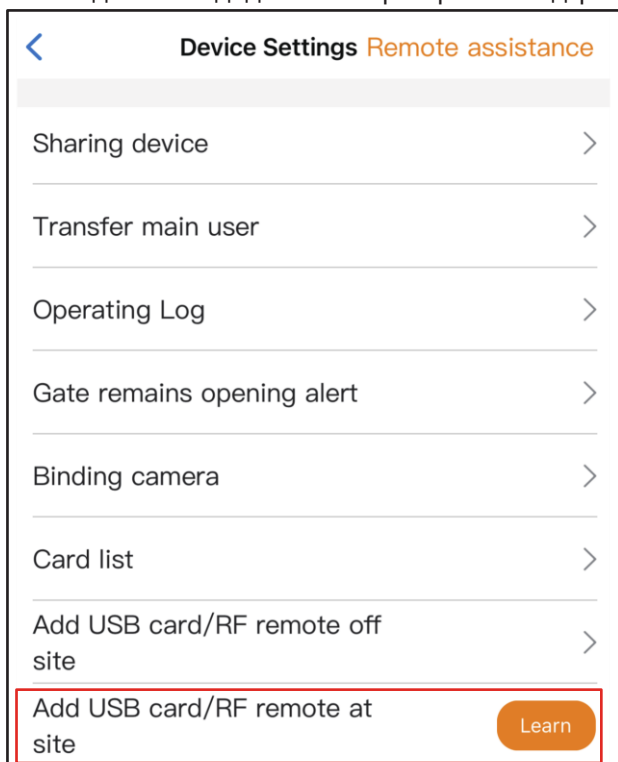


Рисунок 19

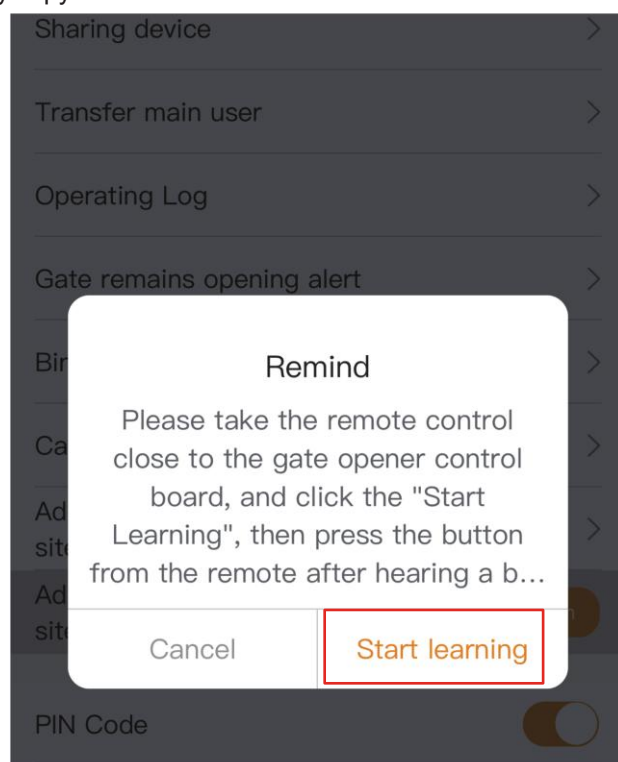


Рисунок 20

13.10. 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.

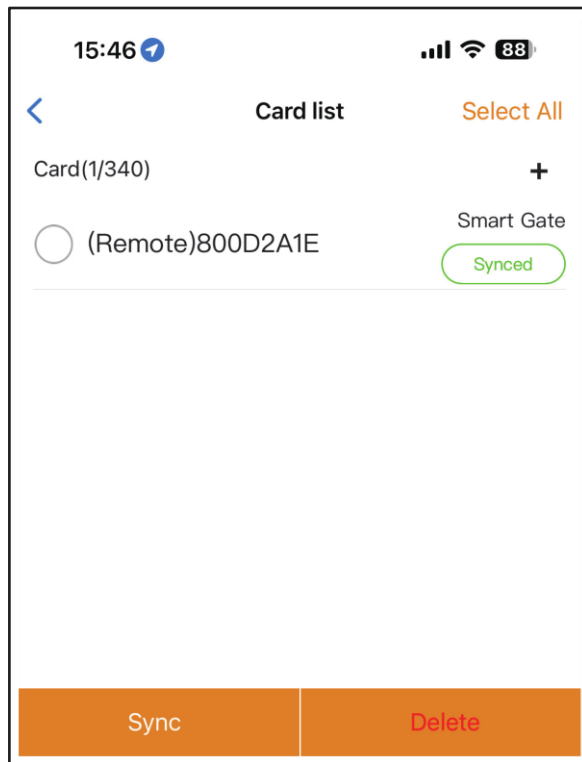


Рисунок 21

13.11. 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).

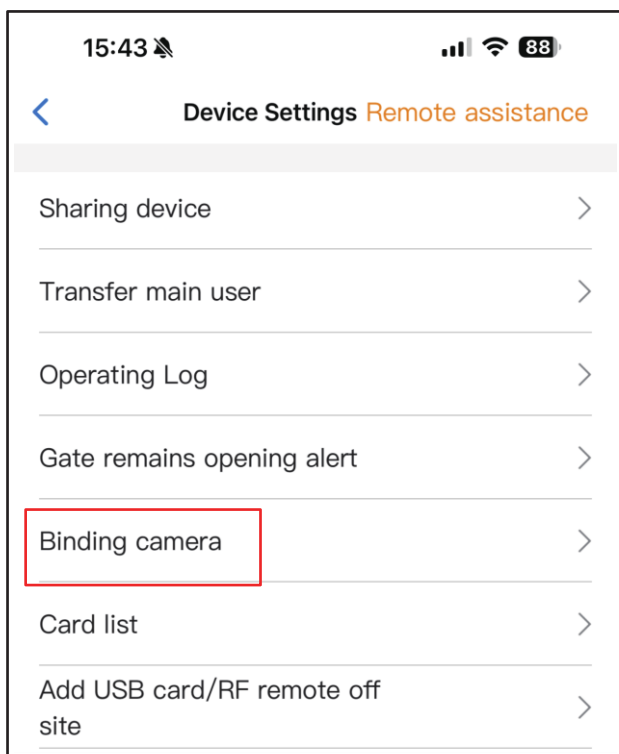


Рисунок 22

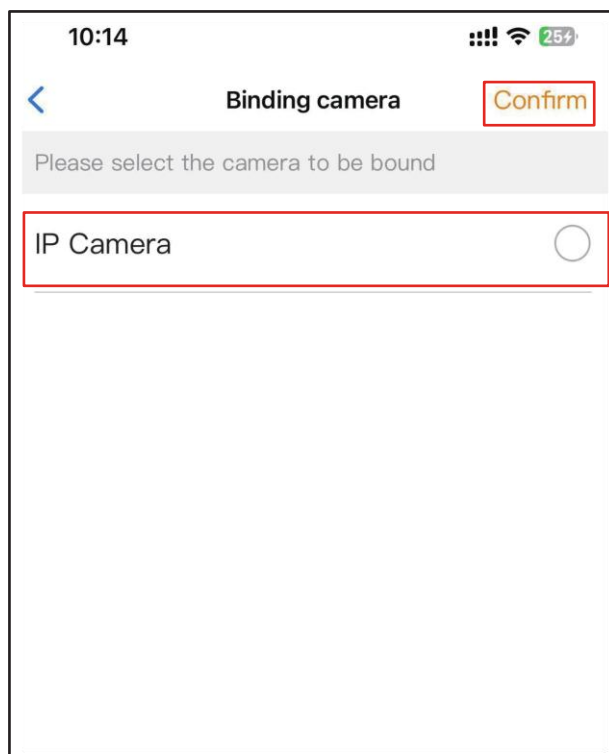


Рисунок 23