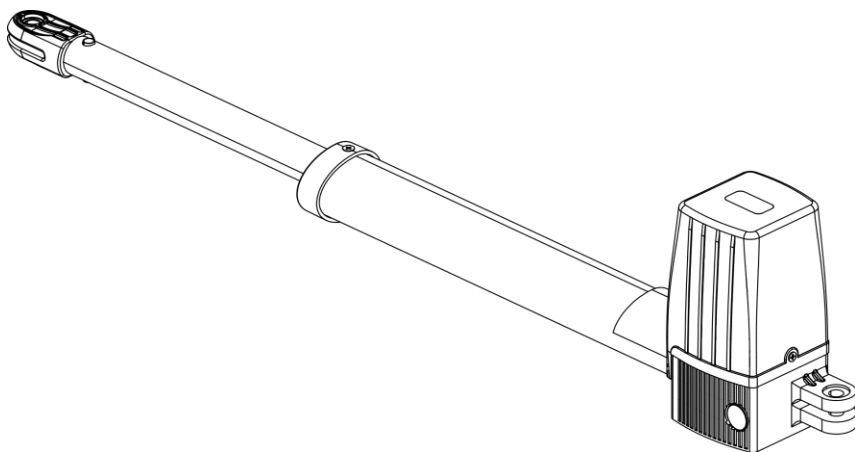


TORINO

АВТОМАТИКА ДЛЯ РОЗПАШНИХ ВОРІТ ІНСТРУКЦІЯ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

PK300DC/PK350DC



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Для безпеки всіх осіб, які встановлюють та використовують цей привід, важливо дотримуватися інструкцій зі встановлення та попереджень безпеки. Недотримання їх може призвести до серйозних травм та/або пошкодження майна та виходу з ладу системи приводу.

ЗМІСТ

1. Інструкція з техніки безпеки	02
2. Комплектація	03
2.1. Комплектація опціональна.....	04
3. Технічні характеристики	05
4. Встановлення	06
4.1. Необхідні інструменти.....	06
4.2. Рисунок встановлення.....	07
4.3. Інструкція з встановлення.....	08
4.4. Встановлення двигуна.....	11
5. Креслення та розміри	13
6. Програмування та підключення	15
6.1. Встановлення фотоелементів.....	18
6.2. Встановлення WIFI модуля.....	18
6.3. Налаштування звукового сигналізатора.....	19
7. Налаштування цифрового екрана	20
8. Програмування/видалення пульта дистанційного керування ..	22
9. Налаштування панелі керування	24
10. Інструкція меню	27
11. Інше	30
12. Усунення несправностей	32

1. ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



Небезпека смертельного ураження струмом

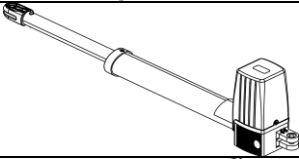
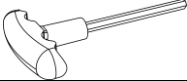
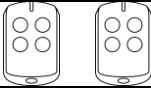
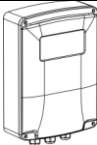
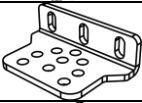
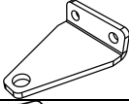
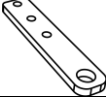

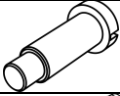
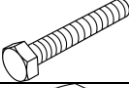

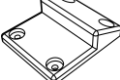
Будь ласка, переконайтеся, що напруга живлення відповідає напрузі живлення пристрою для відкривання воріт (AC220V); дітям заборонено торкатися пристроїв керування, або пульта дистанційного керування. Пульт дистанційного керування керується за допомогою однієї або трьох кнопок (будь ласка, зверніться до інструкцій пульта дистанційного керування відповідно до фактичного типу пристрою для відкривання воріт).

Індикаторна лампочка на пульті дистанційного керування блиматиме, коли на ньому натиснуто кнопку. Двигун та ворота можна розблокувати за допомогою спеціально призначеного ключа, а ворота можуть рухатися вручну після відключення.

Переконайтеся, що поруч з двигуном або воротами нікого немає під час роботи автоматики, і зазвичай потрібно перевірити правильність встановлення. Тимчасово припиніть використання, якщо головний двигун потребує ремонту або регулювання.

Встановлення та обслуговування виробів повинні виконуватися фахівцями.

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Зображення	Назва	Кількість
	Двигун	2
	Ручка для ручного розблокування	1
	Пульт дистанційного керування	2
	Блок керування	1
	Настінний кронштейн	4
	Передній монтажний кронштейн	2
	З'єднувальний кронштейн	2
	Монтажний гвинт (короткий)	2
	Монтажний гвинт (довгий)	2
	Гвинт М8×25	4
	Гайка М8	8
	Стопор	1

2.2 Комплектація опціональна

Зображення	Назва	Кількість
	Інфрачервоний сенсор	1
	Радіокодова клавіатура	1
	Сигнальна лампа	1
	Електричний замок	1
	Акумулятор	2

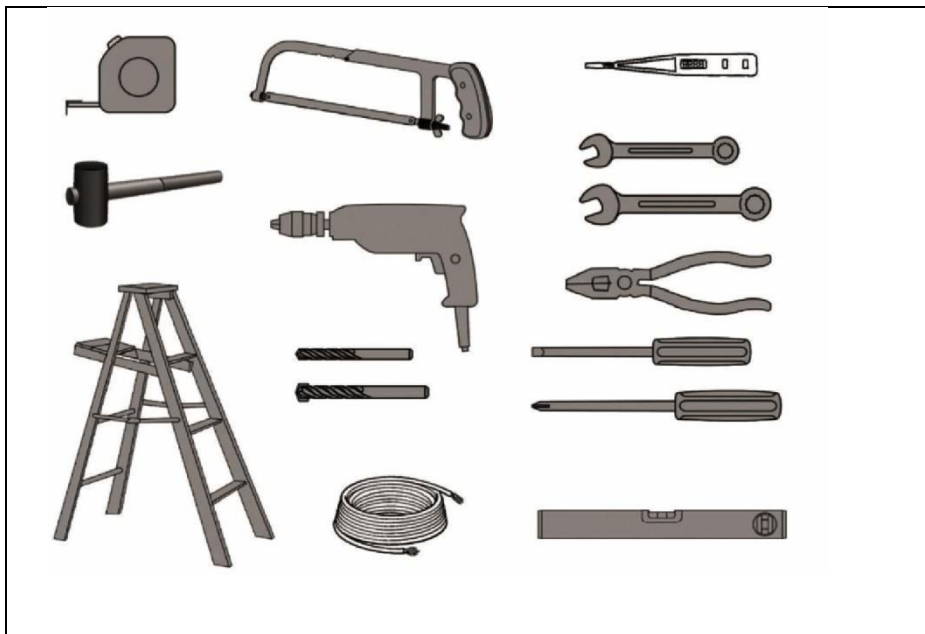
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PK300DC	PK350DC
Живлення	220V/50Hz	220V/50Hz
Потужність двигуна	80W	80W
Швидкість руху воріт	18~22 секунд 90градусів	18~22 секунд 90градусів
Максимальна вага ступки	300Kg	300Kg
Максимальна довжина ступки	2.5M	3.0M
Максимальний хід штока	34cm	54cm
Сила	1500N	1500N
Дистанційне керування	≥30m	≥30m
Режим керування	Режим однієї кнопки	Режим однієї кнопки
Акумулятор (опціонально)	DC24V (4.5AH/9.0AH)	DC24V (4.5AH/9.0AH)
Рівень шуму	≤58dB	≤58dB
Режим роботи	S2, 30хв	S2, 30хв
Кількість доступних до програмування пультів	32	32
Частота	433.92 MHz	433.92 MHz
Робоча температура	-20°C - +70°C	-20°C - +70°C
Вага упаковки	17Kg	19Kg

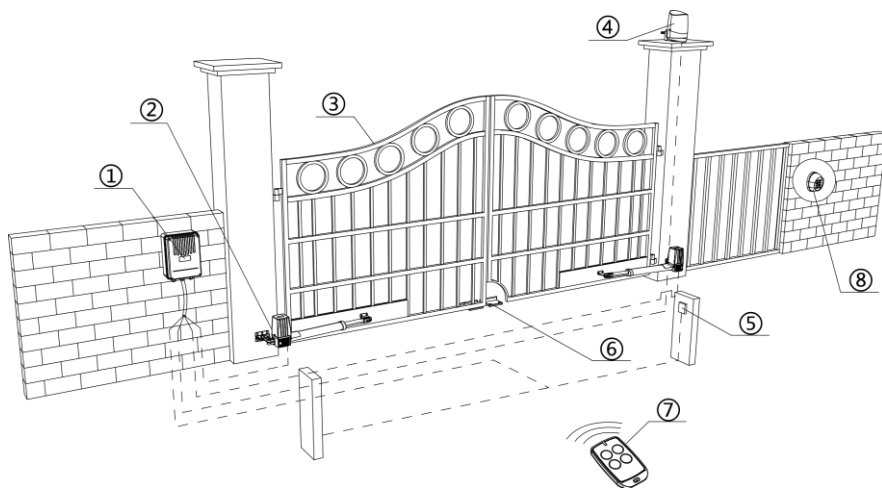
4. ВСТАНОВЛЕННЯ

PK300DC/PK350DC привід для розпашних воріт підходить для одностулкових воріт вагою менше 300 кг, а довжина одностулкових розпашних воріт повинна бути менше 2,5 м/3 м. Цей привід для розпашних воріт необхідно встановити всередині огороженої території або подвір'я для захисту.

4.1 Необхідні інструменти



4.2 Рисунок встановлення



- ① Блок керування; ② Головний двигун; ③ Ворота; ④ Сигнальна лампа (опціонально);
⑤ Інфрачервоний сенсор (опціонально); ⑥ Стопор; ⑦ Пульт дистанційного керування; ⑧ Бездротова панель вводу (опціонально).

4.3 Інструкція з встановлення

Підготовка перед встановленням головного двигуна

а)Перед встановленням автоматики, будь ласка, перевірте правильність встановлення воріт, щоб переконатися, що воротами можна легко керувати вручну, а запобіжний стопор воріт може ефективно запобігти їх подальшому руху.

б)Встановіть електричний замок, відстань між нижньою частиною дверей та землею має становити 40-50 мм. Якщо електричний замок не встановлено, відстань між нижньою частиною дверей та землею має бути ≥ 20 мм;

в)Рекомендована висота монтажу головного двигуна становить приблизно 300 ~ 800 мм від землі, і переконайтеся, що є надійні точки кріплення для монтажних кронштейнів.

Кабель

Щоб забезпечити нормальну роботу автоматики та захистити кабель від пошкодження, використовуйте гофровані труби для прокладання двигуна, кабелю живлення та кабелів керування.

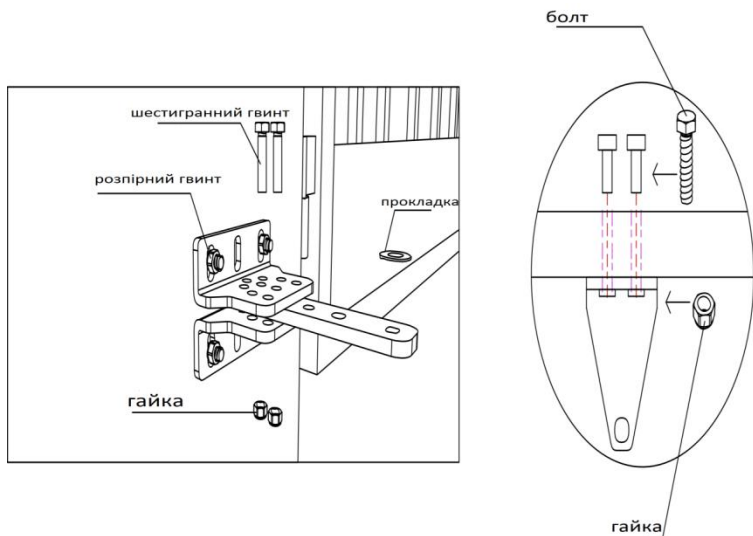
Монтажні кронштейни

Для надійного встановлення головних двигунів PK300DC / PK350DC рекомендується використовувати розпірні гвинти для фіксації монтажних кронштейнів.

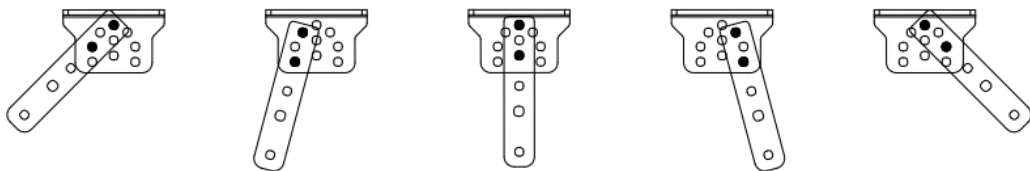
Акcesуари

Перед встановленням головного двигуна встановіть настінний кронштейн на стіну, потім закріпіть з'єднувальний кронштейн і встановіть передній монтажний кронштейн на стулку воріт.

Примітка: Перед встановленням перевірте рівень, щоб переконатися, що передній монтажний кронштейн та з'єднувальний кронштейн знаходяться на одному рівні.



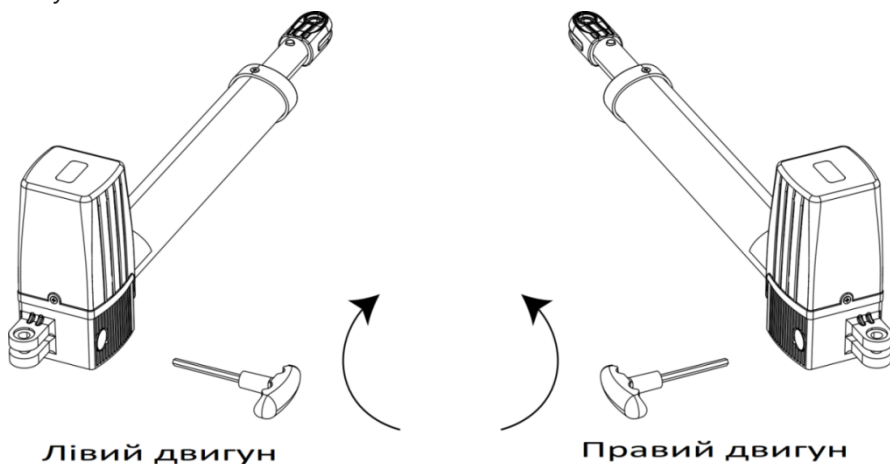
З'єднувальний кронштейн та настінний кронштейн можна з'єднати різними способами, як показано на малюнку.



А) Користувачі повинні підготувати кабелі живлення для блоку керування та головних двигунів, залежно від різних умов монтажу. Кабель живлення блоку керування має не менше 3 жил, а кабель живлення блоку керування – 2 жил. Якщо вам потрібно встановити електричні замки, інфрачервоний датчик, сигнальну лампу, зовнішній кнопковий вимикач та інше зовнішнє обладнання, будь ласка, збільште відповідну довжину вбудованого дроту, а площа перерізу жил кабелю електричного замка не повинна бути меншою 1,5 мм², інші – не менше 0,5 мм². Довжина визначається користувачем залежно від ситуації на місці монтажу.

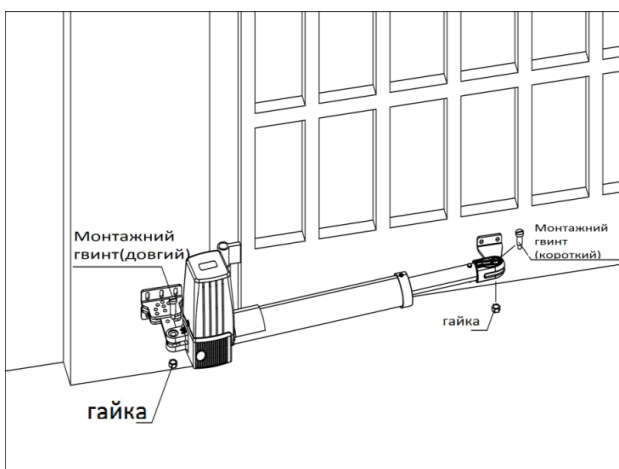
Примітка: Вихід виводу кабеля має бути спрямований вниз, щоб запобігти потраплянню дощової води в блок двигуна по кабелю.

Б) Перед встановленням, будь ласка, розблокуйте головний двигун. **Спосіб:** Зніміть кришку, вставте ручку ручного розблокування, поверніть її до упору, як показано на рисунку б, потім поверніть телескопічну штангу, щоб вона легко витягувалася.

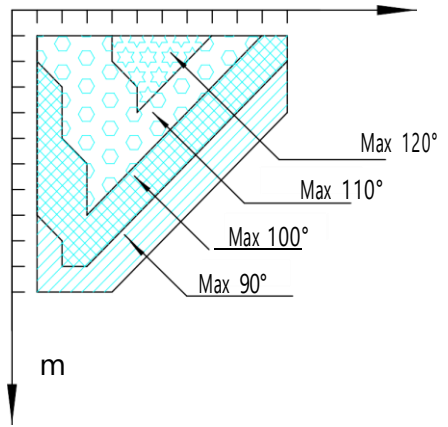
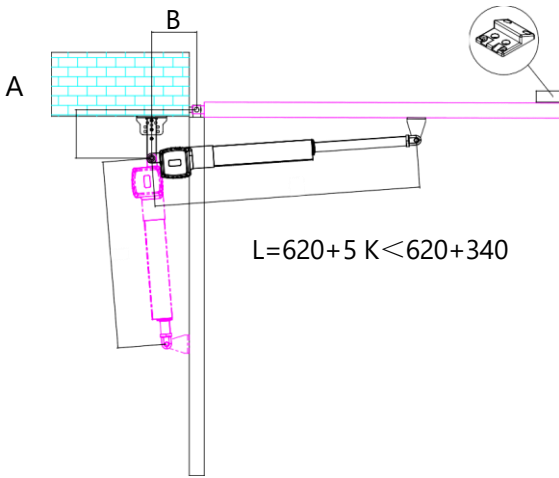


4.4 Встановлення двигуна

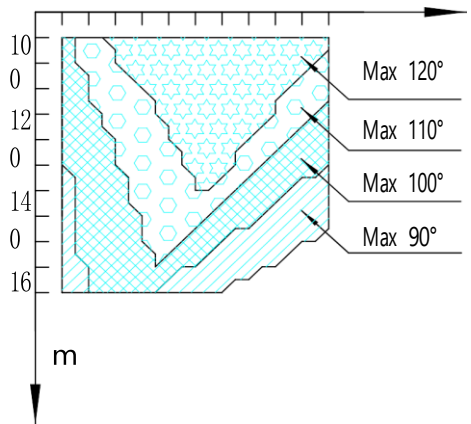
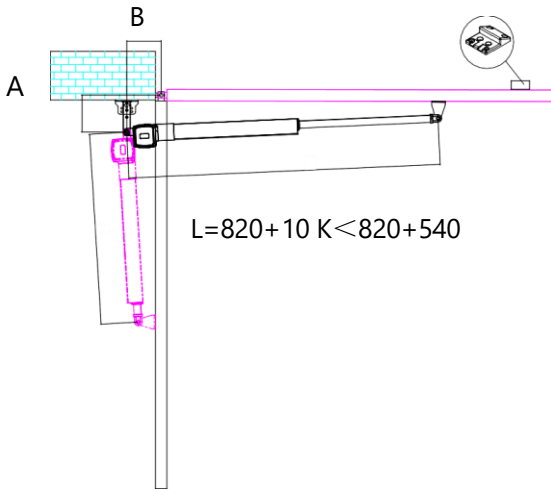
Як показано на рисунку, хвіст головного двигуна та з'єднувальний кронштейн скріплюються разом за допомогою гвинтів, потім телескопічний важіль вручну встановлюється на відповідну довжину, і, нарешті, з'єднувач телескопічного важеля та передній монтажний кронштейн закріплюються монтажними гвинтами. Після завершення встановлення потягніть стулку воріт, щоб забезпечити гнучкість усього процесу та відсутність заклинювання.



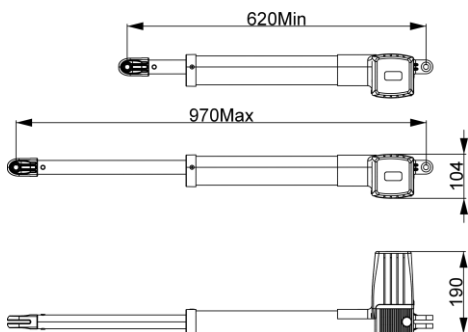
Напрямок встановлення : ворота відкриваються всередину(PK300DC)



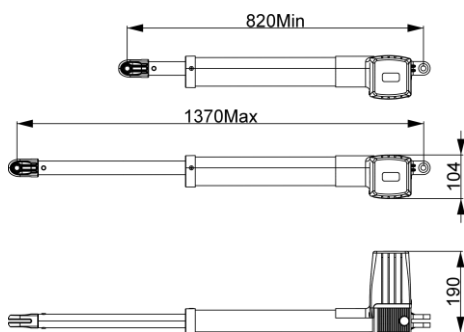
Напрямок встановлення : ворота відкриваються всередину(PK350DC)



5. КРЕСЛЕННЯ ТА РОЗМІРИ

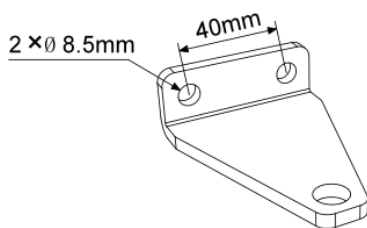


PK300DC

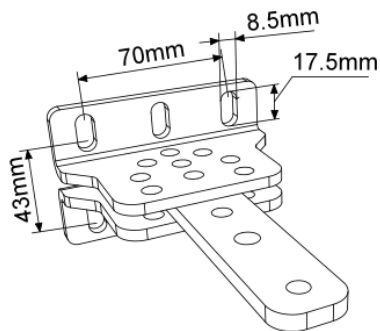


PK350DC

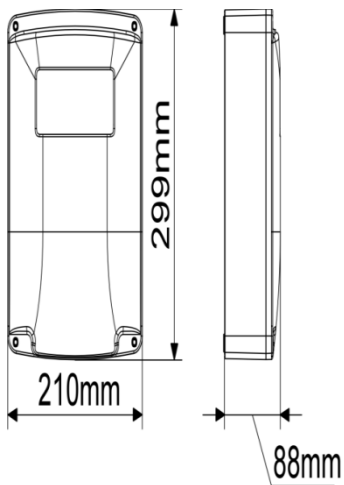
Розмір Монтажної пластини



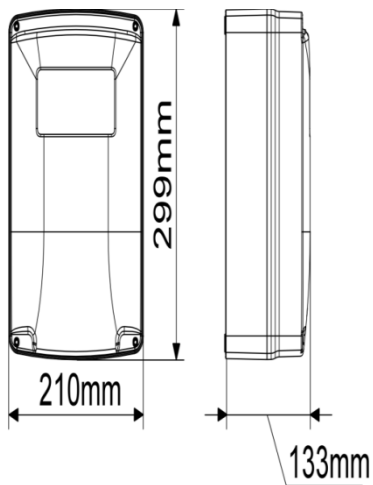
**ПЕРЕДНІЙ
МОНТАЖНИЙ
КРОНШТЕЙН**



**НАСТІННИЙ
КРОНШТЕЙН**

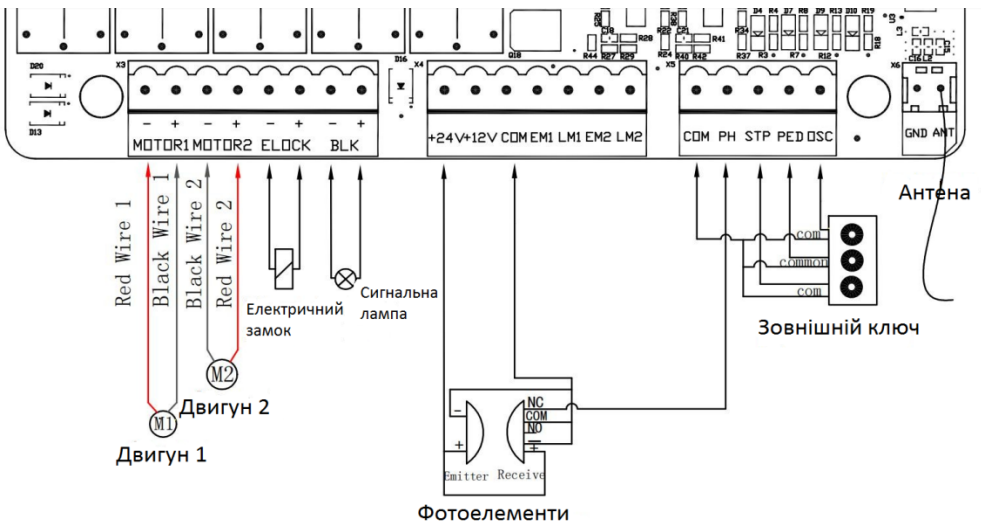
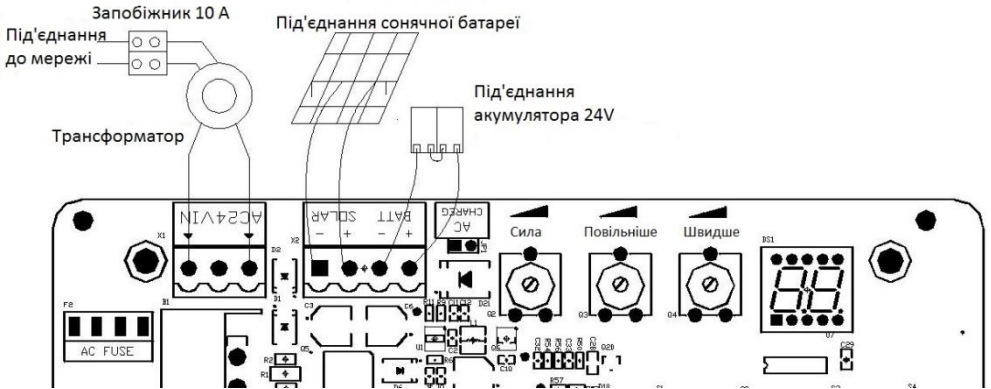


**Блок керування без
вбудованого акумулятора**



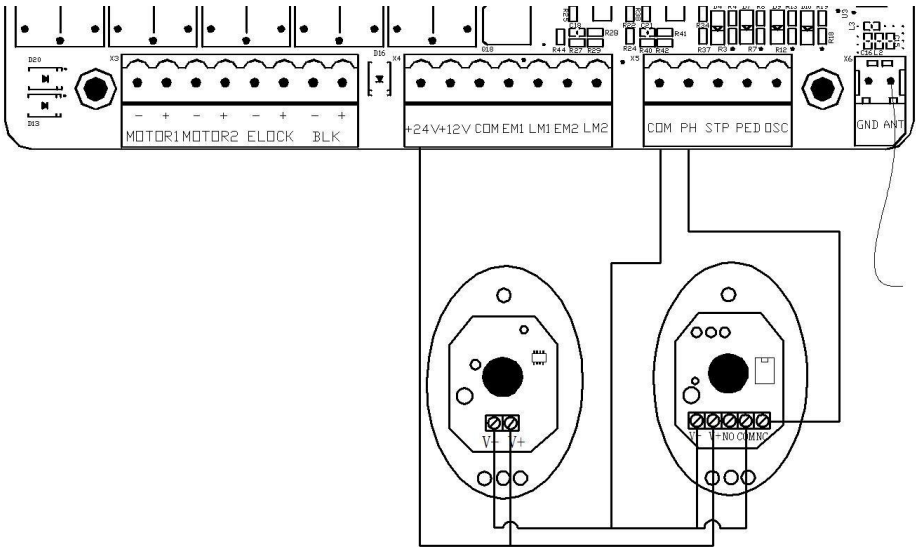
**Блок керування з вбудованим
акумулятором**

6. ПРОГРАМУВАННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

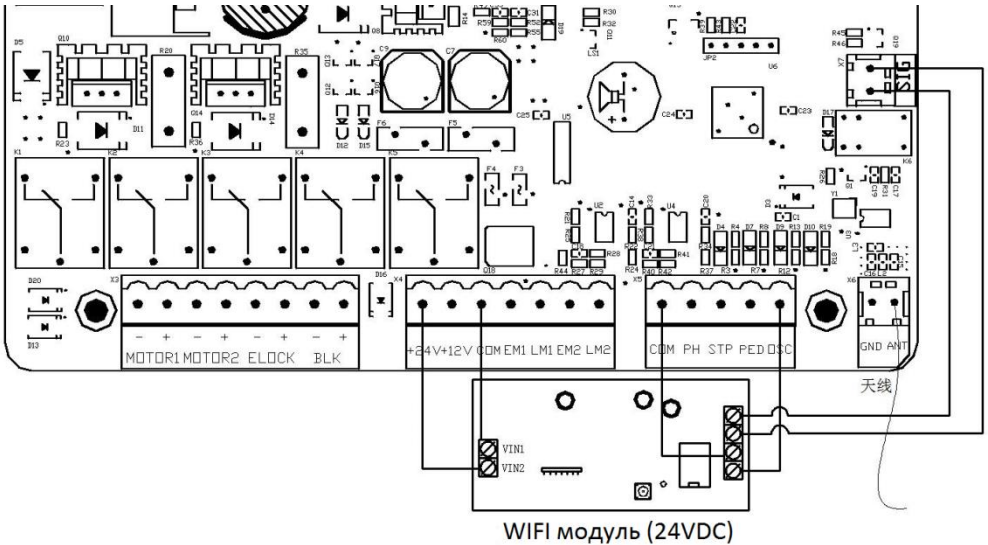


Вихід	Опис
1. AC24VIN	24VAC Вхід живлення
2. +SOLAR-	Вхід сонячної панелі
3. +BATT-	24V Вхід акумулятора
4. FORCE	Зусилля двигуна
5. SLOW DOWN	Дистанція уповільненого ходу
6. SPEED	Швидкість руху
7. MOTOR1	Вихід Двигун1
8. MOTOR2	Вихід Двигун2
9. -ELOCK+	Вихід електрозамка
10. -BLK+	Вихід сигнальної лампи
11. +24V	Вихід +24V
12. +12V	Вихід +12V
13. EM1	Живлення датчика Холла двигуна1
14. LM1	Вхід кінцевика датчика Холла двигуна1
15. EM2	Живлення датчика хола двигуна2
16. LM2	Вхід кінцевика двигуна2
17. PH	Фотоелементи
18. PED	Вихід для керування в режимі «Пішохід»(відчиняється одна стулка)
19. OSC	Активний вхід одного каналу
20. ANT	Антенa
21. COM	Загальний
22. SIG	Сигнал

6.1 Встановлення фотоелементів

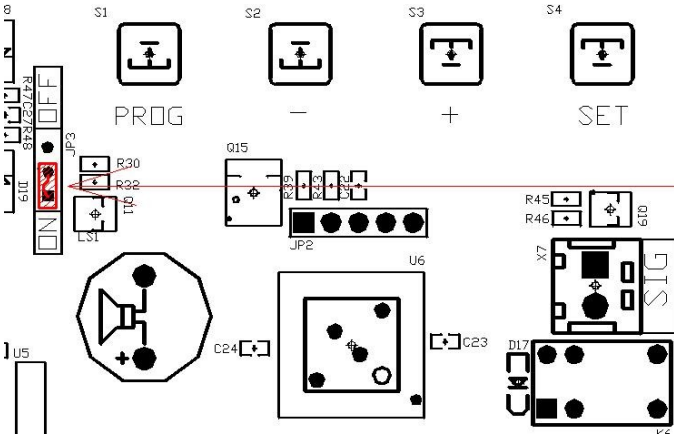


6.2 Встановлення WIFI модуля



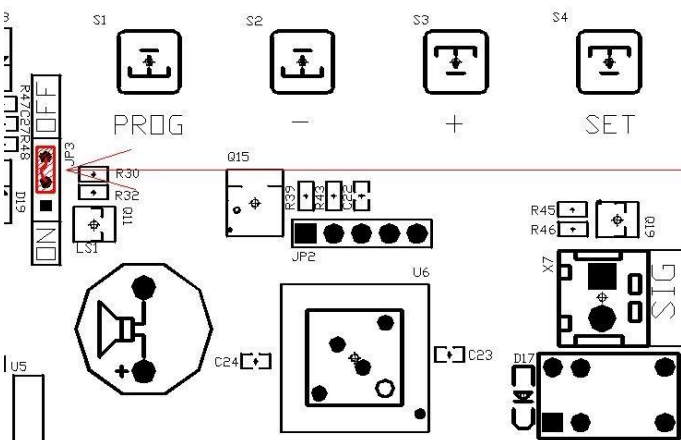
6.3 Налаштування звукового сигналу

Звуковий сигнал увімкнено



Вставте перемичку у положення ON, щоб увімкнути функцію зумера(звукового сигналізатора)



Звуковий сигнал вимкнено



Вставте перемичку у положення OFF, щоб вимкнути функцію зумера (звукового сигналізатора)

7. НАЛАШТУВАННЯ ЦИФРОВОГО ЕКРАНА

Коли плата керування працює, користувачі можуть перевірити робочий стан приводу воріт за допомогою цифрового екрана на платі

	Режим очікування
	Ворота у стані відкриття
	Ворота у стані закриття
	Ручний режим
	Налаштування ходу

Налаштування руху (ВАЖЛИВО!)

Під час першого встановлення автоматики, Вам необхідно встановити положення кінцевих вимикачів «відкрито» та «закрито» для забезпечення ходу.

Налаштування регуляторів

Тример чутливості до перешкод

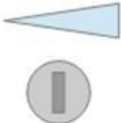
Для регулювання чутливості перешкоди – за годинниковою стрілкою для збільшення, проти годинникової стрілки для зменшення чутливості перешкоди. Якщо є вплив навколишнього середовища, наприклад, сильний вітер, налаштуйте тример відповідно до умов навколишнього середовища.

Тример відстані уповільнення

Для регулювання відстані уповільнення – за годинниковою стрілкою для збільшення, проти годинникової стрілки для зменшення. Будь ласка, не встановлюйте дуже коротку відстань уповільнення, щоб уникнути зіткнення однієї стулки з іншою.

Тример швидкості руху воріт

Для регулювання швидкості руху воріт – за годинниковою стрілкою для прискорення, проти годинникової стрілки для уповільнення. Тримером можна змінити час ходу відкриття та закриття. Це регулювання необхідно завершити перед налаштуванням ходу.

	<p>-Зменшення проти годинникової стрілки +Збільшення за годинниковою стрілкою</p>
---	---

8. ПРОГРАМУВАННЯ/ВИДАЛЕННЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

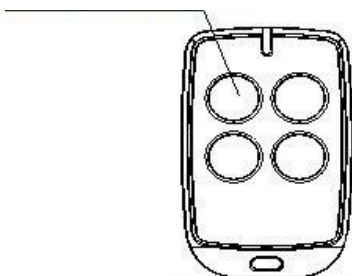
6.9.1 Програмування пульта дистанційного керування

Натисніть і утримуйте кнопку "-", сигнальний індикатор продовжуватиме блимати, а на цифровому екрані відобразиться режим дистанційного керування -- "PO" -- одноканальний режим для двох ступок воріт; "Pd" -- чотириканальний режим для керування ними воротами, однією кнопкою; Натисніть кнопку пульта дистанційного керування, який потрібно запрограмувати, на цифровому екрані відобразиться номер поточного запрограмованого пульта дистанційного керування, після чого навчання пульта дистанційного керування завершено. (За замовчуванням новий пульт дистанційного керування працює в одноканальному режимі для двох ступок).

6.9.2 Видалення пульта дистанційного керування

Виберіть «AE» на цифровому екрані, а потім виберіть «rE», щоб видалити пульт дистанційного керування.

Відкрити/Закрити/Стоп



Чотириканальний режим



Одноканальний режим

Віддалене програмування пультів дистанційного керування:

Передумова:

1. Мати один пульт дистанційного керування, який вже запрограмований.
2. Для надійності використовуйте функцію віддаленого програмування в межах 2 метрів від автоматики.

Натисніть і утримуйте комбінацію клавіш.

Комбінація клавіш С (стоп) + D (Режим Хвіртки) – вхід у режим навчання дистанційного керування.




Двічі натисніть на пульті дистанційного керування кнопку, яку потрібно запрограмувати. На цьому програмування пультів дистанційного керування завершено.

9. НАЛАШТУВАННЯ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ

Меню

Натисніть кнопку «PROG», щоб увійти до основного меню; На цифровому екрані відображається «NE», виберіть інші функції цього меню за допомогою кнопок «+» та «-». Натисніть кнопку «SET» для підтвердження або для входу до меню. Щоб вийти з меню, натисніть кнопку «PROG». Якщо протягом однієї хвилини не буде виконано жодної команди, меню автоматично вийде.

Інструкція до меню

Меню	Налаштування
<p data-bbox="105 1066 372 1129">Натисніть "PROG" для входу в меню</p>  <p data-bbox="140 1254 333 1283">Режим роботи</p>	<p data-bbox="430 1066 1039 1129">Натисніть "+"(up)"/"-"(down) для вибору; Натисніть "SET", щоб підтвердити.</p>  <p data-bbox="412 1217 871 1318">Стандартний режим; O/C/S(Відкрити/Закрито/Стоп(За замовчуванням)).</p>  <p data-bbox="412 1390 1056 1520">Стандартний режим O/C/S з функцією автоматичного закриття. Коли ворота відчиняються, вони автоматично зачиняються після закінчення часу автоматичного закриття. Якщо команда</p>

«закрити ворота» буде надіслана протягом часу очікування автоматичного закриття, функція автоматичного закриття буде скасована.



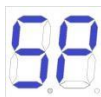
Режим спільного доступу (з функцією автоматичного закриття). Коли ворота відчиняються, жодна команда воріт не буде відповідати, доки вони не зачиняються автоматично. Якщо користувач надсилає команду воріт під час процесу закриття, ворота знову відчиняються. Якщо команда воріт надсилається протягом часу очікування автоматичного закриття, цей час очікування буде перераховано. Якщо ворота не зачиняються повністю більше десяти разів поспіль, функцію автоматичного закриття буде скасовано, і ворота будуть закриті шляхом повторного надсилання команди закриття воріт. Зверніть увагу, що в режимі кондомініуму ворота все ще мають функцію автоматичного закриття у разі зустрічі з перешкодами.



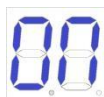
Зовнішні три клавіші (відкрити/закрити/стоп)



Зовнішні клавіші о/р/с (з режимом 25дно канальни)



Перемикач одна/дві ступки








Режим двох ступок (За замовчуванням).



Режим одних воріт.

 <p>Інтервал відкриття воріт</p>	 <p>00–10: Інтервал часу відкриття воріт становить 0–10 секунд (за замовчуванням 3 секунди). Якщо інтервал менший ніж 2 секунди, електрозамок неможливо використовувати.</p>
 <p>Час автоматичного закриття</p>	 <p>Час автоматичного закриття можна встановити на 15 секунд (за замовчуванням), 30, 60 або 90 секунд.</p>
 <p>Режим дистанційного керування</p>	 <p>Дві ступки/одноканальний режим (За замовчуванням).</p>  <p>Чотириканальний режим.</p>  <p>Одна ступка/Одноканальний режим.</p>  <p>Видилити всі пульти дистанційного керування.</p>
 <p>Режим низького енергоспоживання</p>	 <p>Режим низького енергоспоживання ввімкнено (За замовчуванням).</p>  <p>Режим низького енергоспоживання вимкнено.</p>

10. ІНСТРУКЦІЯ МЕНЮ

<p>Меню</p> <p>Утримуйте кнопку "PROG" протягом 2 секунд, щоб увійти до розширеного меню.</p>	<p>Налаштування</p> <p>Натискайте "+"(up) чи "-"(down) для вибору ; Натисніть "SET" для підтвердження.</p>
 <p>Налаштування часу руху воріт</p>	 Час руху стулки 1.  Час руху стулки 2.  Точне налаштування для стулки 1.  Точне налаштування для стулки 2. <p><i>Після автоматичного налаштування, якщо хід не ідеальний, його можна відрегулювати вручну. Чим коротший час під межею опору, тим більша дистанція уповільнення дверей. А в межі датчика Холла, чим коротший час, тим</i></p>

	короткий хід дверей.
 <p>Фотоелементи</p>	 Фотосенсор ввімкнено.  Фотосенсор вимкнено(за замовчуванням фотоелементи вимкнено).
 <p>Електрозамок</p>	 Електрозамок ввімкнено(за замовченням електрозамок ввімкнено).  Електрозамок вимкнено.
 <p>Блокування зворотнього натискання</p>	 Блокування вимкнено(за замовчуванням блокування вимкнено).  Режим зворотного блокування увімкнено (Коли активується електрозамок, двигун 1 просунеться на певну відстань у напрямку дверей, щоб запобігти застряганню електрозамка та неможливості його відкриття).
 <p>Сигнальна лампа</p>	 Сигнальна лампа постійно світить. Живлення-24V(за замовчуванням).  Сигнальна лампа блимає.Живлення-24V.
 <p>Тип приводу воріт</p>	 SW400DC  SW300DC

	 SW200DC  PK300DC (За замовчуванням).
 <p>Напрямок відкриття воріт</p>	 Ворота відкриваються всередину (За замовчуванням).  Ворота відкриваються назовні.
 <p>Заводські налаштування</p>	 Скасувати заводські налаштування.  Заводські налаштування відновлено.

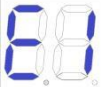
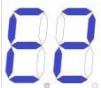
11. ІНШЕ

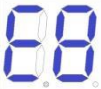
Технічне обслуговування

Щомісяця перевіряйте, чи нормально працюють ворота.З міркувань безпеки рекомендується обладнати кожні ворота інфрачервоним захистом, а також регулярно перевіряти їх. Перед встановленням та експлуатацією пристрою для відкривання воріт уважно прочитайте всі інструкції. Ми залишаємо за собою право змінювати інструкції без попереднього повідомлення.

Повідомлення про помилки

Помилки, які можуть виникати під час нормальної роботи воріт.

Індикація помилки	Причини помилки	Вирішення
	Стулка 1 заблоковані під час відкривання.	-Перевірте, чи немає перешкод під час відкривання стулки 1. -Відрегулюйте чутливість до перешкод. -Збільште відстань уповільнення.
	Стулка 2 заблоковані під час відкривання.	-Перевірте, чи немає перешкод під час відкривання стулки 2. -Відрегулюйте чутливість до

		перешкод. -Збільште відстань уповільнення.
	Стулка 1 зачинаються з труднощами.	-Перевірте, чи немає перешкод, коли стулка 1 в положенні «зачинено». -Відрегулюйте чутливість до перешкод. -Збільште відстань уповільнення.
	Стулка 2 зачинаються з труднощами.	-Перевірте, чи немає перешкод, коли стулка 2 зачинається. -Відрегулюйте чутливість до перешкод. -Збільште відстань уповільнення.
	Розрив інфрачервоного датчика.	-Перевірте налаштування інфрачервоного датчика. -Переконайтеся, що перед інфрачервоним датчиком немає перешкод.
	Стулка 1 закриваються раніше за стулку 2.	-Повторно виконайте навчання маршруту. -Відкоригуйте інтервал часу відкривання.
	Мотор працює занадто довго.	-Перевірте, чи завершено навчання маршруту. -Можливе пошкодження компонента Hall — перевірте датчик.
	Двигун не запам'ятав кінцеві положення.	Повторно виконайте налаштування кінцевих положень.

12. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Можливі причини	Вирішення
<p>Ворота не можуть нормально відкритися або закритися, і дисплей не світиться.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відсутнє живлення. 2. Перегорів запобіжник. 3. Проблема з живленням плати керування. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увімкніть живлення. 2. Перевірте запобіжник, замініть, якщо перегорів. 3. Перепідключіть проводку згідно з інструкціями.
<p>Ворота можуть відкритися, але не можуть закритися.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проблема з проводкою фотодатчика. 2. Неправильне встановлення фотоелемента. 3. Фотоелемент заблокований предметами. 4. Надто висока чутливість перешкоди. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Якщо фотоелемент не під'єднано, переконайтеся, що контакти 5 і 6, 5 і 7 закорочені; якщо під'єднано інфрачервоний датчик — перевірте правильність підключення та що фотодатчик працює в режимі N.C. 2. Переконайтеся, що датчики встановлені так, щоб вони були взаємно вирівняні. 3. Приберіть перешкоду. 4. Зменшіть чутливість перешкоди.

<p>Пульт дистанційного керування не працює.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низький рівень заряду батареї в пульті. 2. Не завершено програмування пульта. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замініть батарею пульта. 2. Повторіть процедуру програмування пульта.
<p>Натискаю кнопки OPEN/CLOSE, але ворота не рухаються, мотор шумить.</p>	<p>Рух воріт відбувається нерівномірно.</p>	<p>Відрегулюйте мотор або ворота відповідно до умов.</p>
<p>Спрацював автоматичний вимикач (коротке замикання).</p>	<p>Коротке замикання в лінії живлення або коротке замикання в лінії мотора.</p>	<p>Перевірте проводку.</p>
<p>Дистанція роботи пульта занадто мала.</p>	<p>Сигнал заблокований.</p>	<p>Під'єднайте зовнішню антену приймача на висоті 1,5 м над землею.</p>
<p>Ворота рухаються до середньої позиції та зупиняються або рухаються у зворотний бік.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостатня сила тяги мотора. 2. Занадто висока чутливість перешкоди. 3. Ворота зустріли перешкоду. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте, чи працює трансформатор нормально; якщо ні — замініть. 2. Відрегулюйте TR2. 3. Приберіть перешкоду.