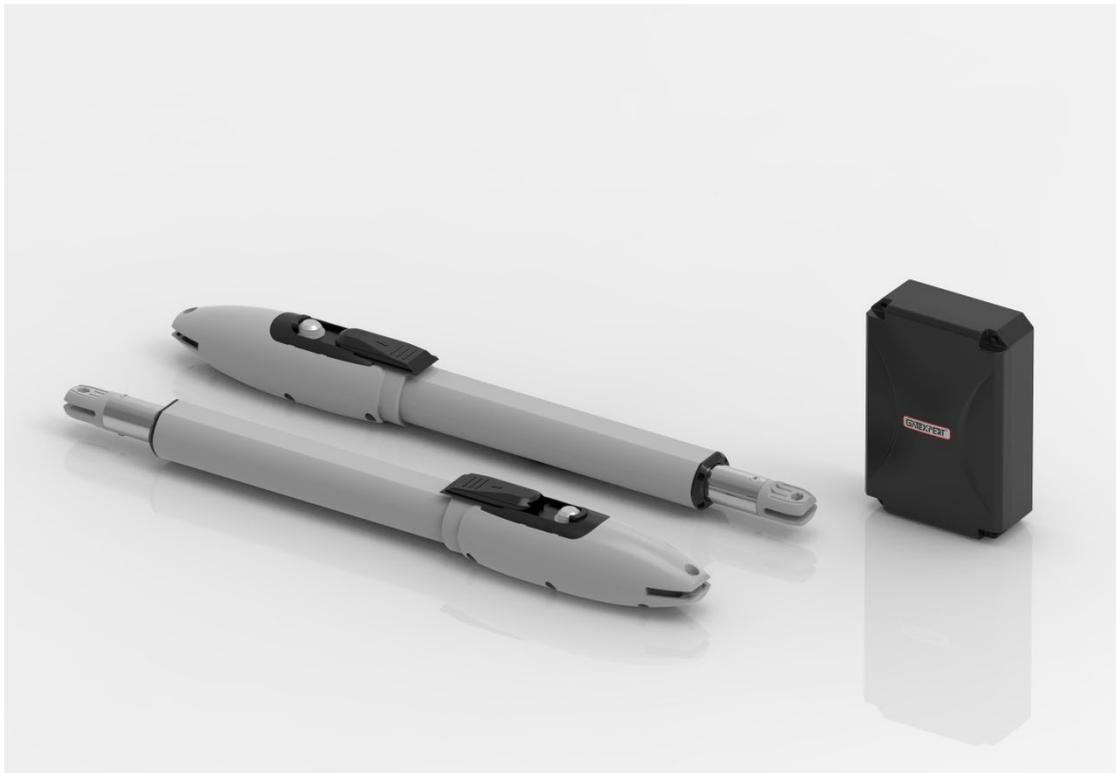


**Привід розпашних воріт**  
**Посібник користувача**  
**SW300DC**



## ЗМІСТ

1.	Інструкція з техніки безпеки	1
2.	Пакувальний лист (стандартний)	2
	Пакувальний лист (за бажанням)	3
3.	Технічні характеристики	3
4.	Монтажне креслення	3
5.	Інструменти, необхідні для типового встановлення	4
6.	Список кабелів	5
7.	Напрямок відкриття воріт	6
7.1	Ворота відчиняються всередину	6
7.2	Ворота відчиняються назовні	6
8.	Етапи встановлення	7
8.1	Підготовка до встановлення основного механізму	7
8.1.1	Прокладання кабелю	7
8.1.2	Кріплення монтажних кронштейнів	8
8.2	Встановлення комплектуючих	8
8.3	Розміри блоку керування	10
9.	Підключення та налаштування	12
9.1	Інструкція з підключення	12
9.2	Схема та пояснення до панелі керування	13
9.3	Налаштування цифрового екрану	16
9.4	Налаштування меж руху (ДУЖЕ ВАЖЛИВО)	16
9.4.1	Налаштування руху воріт	16
9.4.2	Налаштування руху по спрацюванню датчика Хола (двостулкові двері)	17
9.4.3	Налаштування руху в обмеженому режимі (одностулкові)	18
9.5	Налаштування обмежувачів	19
9.6	Налаштування пульта дистанційного керування та видалення пульта дистанційного керування	20
9.6.1	Налаштування пульта дистанційного керування	20
9.6.2	Видалення пульта дистанційного керування	20
9.6.3	Спеціальна кнопка дистанційного керування	21
9.7	Налаштування блоку керування	21
9.7.1	Головне меню	21
9.7.2	Інструкція до головного меню	23
9.7.3	Розширене меню	24
9.7.4	Інструкція до розширеного меню	27
10.	Інше	29
10.1	Технічне обслуговування	29
10.2	Повідомлення про помилку	29
10.3	Усунення несправностей	31

---

Шановні користувачі, Дякуємо, що обрали наш виріб. Будь ласка, уважно прочитайте це керівництво перед тим, як збирати та використовувати його. Будь ласка, не залишайте керівництво без уваги, якщо ви відправляєте цей виріб третій стороні.

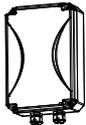
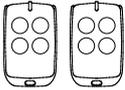
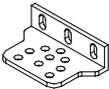
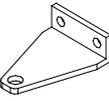
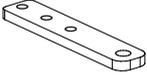
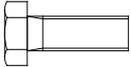
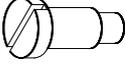
## **1. Інструкція з техніки безпеки**

- Будь ласка, уважно прочитайте це керівництво перед установкою, в якому міститься важлива інформація про встановлення, використання, обслуговування та безпеку.
- Забороняється виконувати будь-які операції, не передбачені цим керівництвом, неправильне використання може призвести до пошкодження виробу, навіть до травм або майнових збитків.
- Щоб врахувати можливу небезпеку під час встановлення або використання привода розпашних воріт, монтаж повинен суворо відповідати будівельним нормам і правилам експлуатації електрообладнання.
- Перед встановленням переконайтеся, що напруга мережі, яка використовується, відповідає напрузі живлення цього виробу. Перевірте, чи встановлений вимикач захисту від витоків і чи правильна система заземлення.
- Перевірте, чи потрібне додаткове обладнання або матеріали для виконання специфічних вимог.
- Утилізація пакувального матеріалу повинна відповідати місцевим нормам.
- Будь ласка, не змінюйте жодних деталей, окрім тих, що визначені в цьому керівництві. Будь-які невизначені зміни можуть призвести до несправності. Компанія не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу, що виникли внаслідок цього.
- Не допускайте потрапляння води або будь-якої іншої рідини всередину контролера або будь-яких інших відкритих пристроїв. Якщо це сталося, негайно відключіть живлення.
- Будь ласка, тримайте цей виріб подалі від тепла та відкритого вогню. Це може призвести до пошкодження компонентів, виходу з ладу або інших небезпек.
- Будь ласка, переконайтеся, що під час руху розпашних воріт немає транспортних засобів, пасажирів та предметів.
- Щоб уникнути травмування людей та матеріальних збитків, необхідно встановити протиковзке обладнання, наприклад, інфрачервоний захисний

вимикач. Компанія не несе відповідальності за будь-які пошкодження або нещасні випадки, що виникли внаслідок цього.

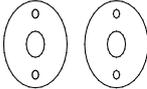
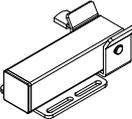
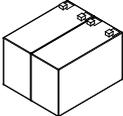
- Встановлення, використання та технічне обслуговування цього виробу повинні здійснюватися професіоналами.
- Дітям не дозволяється торкатися пристроїв керування або дистанційних передавачів.
- На розпашних воротах необхідно розмістити попереджувальну табличку відповідно до національного стандарту.
- Будь ласка, зберігайте це керівництво належним чином для подальшого використання.

## 2. Пакувальний лист (стандартний)

№	Зображення	Назва	Кількість
1		Основний механізм	2
2		Блок керування	1
3		Ключ ручного розблокування	2
4		Пульт дистанційного керування	2
5		Настінний кронштейн	4
6		Передній монтажний кронштейн	2
7		З'єднувальний кронштейн	2
8		Гвинт М8Х25	4
9		Кріпильний гвинт (короткий)	2
10		Гвинт М8×45	2

№	Зображення	Назва	Кількість
11		Самоконтряча гайка М8	8

### Пакувальний лист (за бажанням)

№	Зображення	Назва	Кількість
1		Інфрачервоний датчик	1
2		Бездротова клавіатура	1
3		Сигнальна лампа	1
4		Електричний замок	1
5		Акумуляторна батарея	2

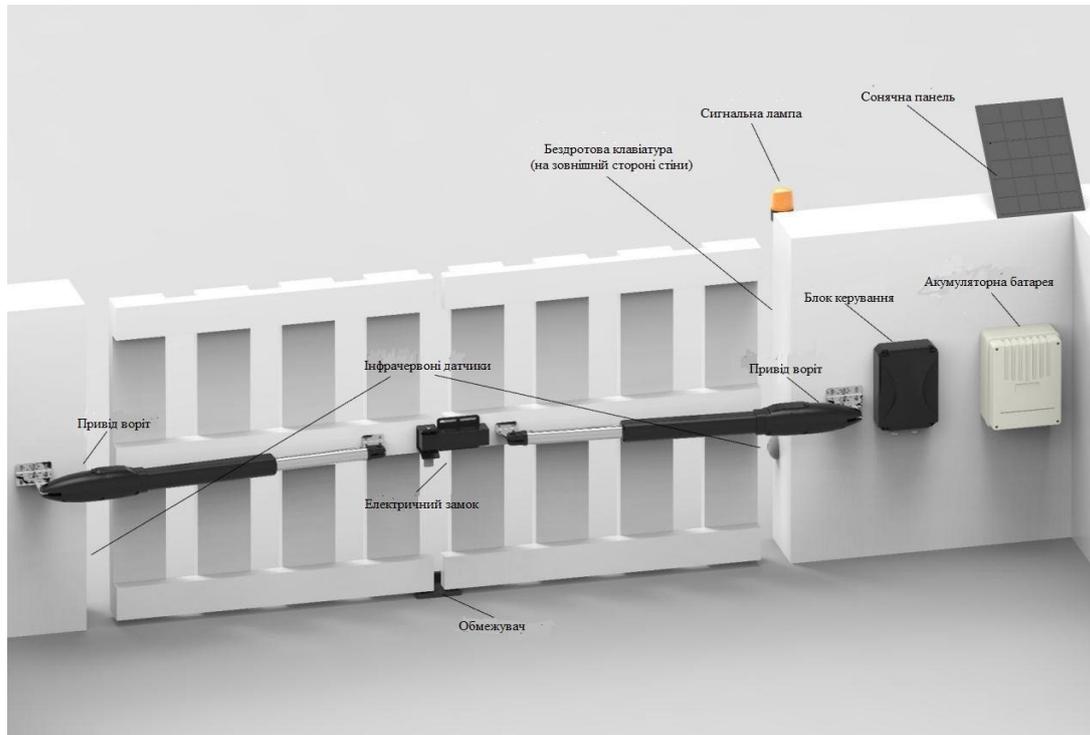
У зв'язку з різницею в умовах монтажу, наша компанія не надає монтажні комплектуючі для фіксації та з'єднання відкривачів воріт і стіни. Будь ласка, підготуйте ці монтажні комплектуючі відповідно до фактичної ситуації на об'єкті.

### 3. Технічні характеристики

Модель	SW300DC
Джерело живлення	220В/50Гц; 110В/60Гц
Потужність двигуна	50Вт
Швидкість руху воріт	18~22с/90°
Максимальна вага однієї стулки	300кг
Максимальна довжина однієї стулки	3м
Максимальна сила	2600Н
Максимальний хід поршня	32 см
Дистанція дистанційного керування	≥30м
Режим дистанційного керування	Режим з однією/чотирмах кнопками
Акумуляторна батарея (за бажанням)	DC24В (4.5Ач або 9Ач)
Шум	≤58дБ

Запис підключених пультів дистанційного керування	32шт
Дистанційна частота	433,92МГц
Робоча температура	-20°C÷70°C
Вага упаковки	14кг

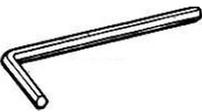
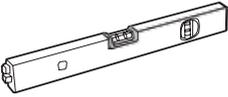
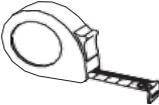
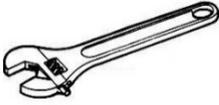
#### 4. Монтажне креслення



мал. 1

Привід розпашних воріт SW300DC застосовується для одностулкових воріт вагою менше 300кг і довжиною менше 3м. У режимі приводу використовується планетарна передача в поєднанні з гвинтовою передачею. Для захисту цей відкривач воріт повинен бути встановлений всередині огорожі або у дворі.

#### 5. Інструменти, необхідні для типового встановлення

	Шестигранний ключ №6		Рівень
	Шліцьова викрутка		Рулетка
	Хрестоподібна викрутка		Розвідний ключ X 2

	Маркер		
---	--------	--	--

**Примітка:** кабелі повинні бути придатними для зовнішнього використання.

## 6. Список кабелів

	Застосування кабелю	Матеріал кабелю	Макс. Довжина
1	Кабель живлення 220В блоку керування	3×2,5мм <sup>2</sup> (>30м) 3×1,5мм <sup>2</sup> (<30м)	Необмежена
2	Кабель живлення електроприводу воріт	2×1,5мм <sup>2</sup>	15м
3	Кабель інфрачервоного датчика	2×0,5мм <sup>2</sup>	10м
4	Кабель сигнальної лампи	2×0,5мм <sup>2</sup>	10м
5	Кабель електричного замка	2×0,5мм <sup>2</sup>	10м
6	Подовжувальний кабель акумулятора	2×1,5мм <sup>2</sup>	10м
7	Кабель живлення від сонячної панелі	2×1,5мм <sup>2</sup>	10м

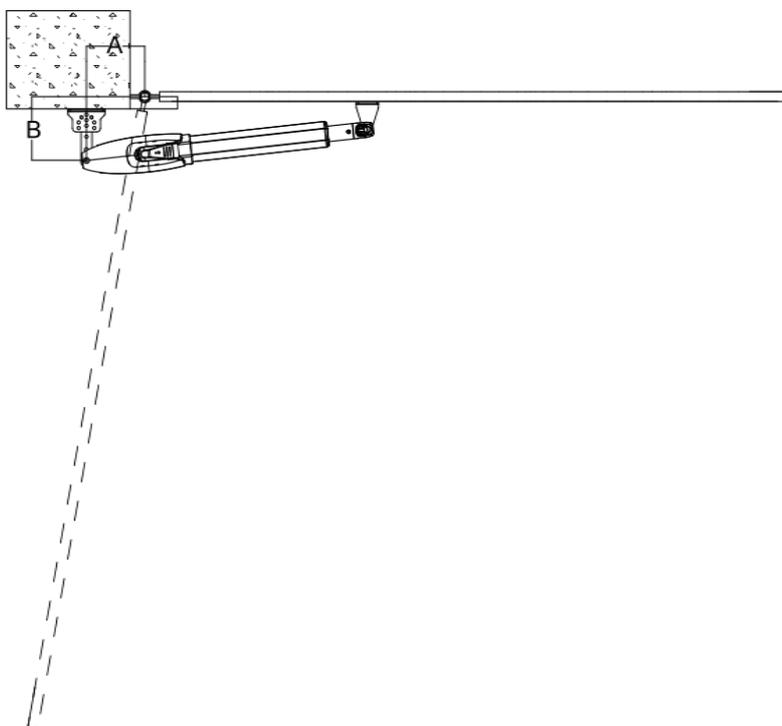
У зв'язку з різним середовищем встановлення, потрібно підготувати кабелі живлення блоку керування та відкривачів воріт.

**Примітка:** вихід кабелю повинен бути спрямований вниз, щоб запобігти потраплянню дощової води на дрiт вздовж кабелю.

## 7. Напрямок відкриття воріт

### 7.1 Ворота відчиняються всередину

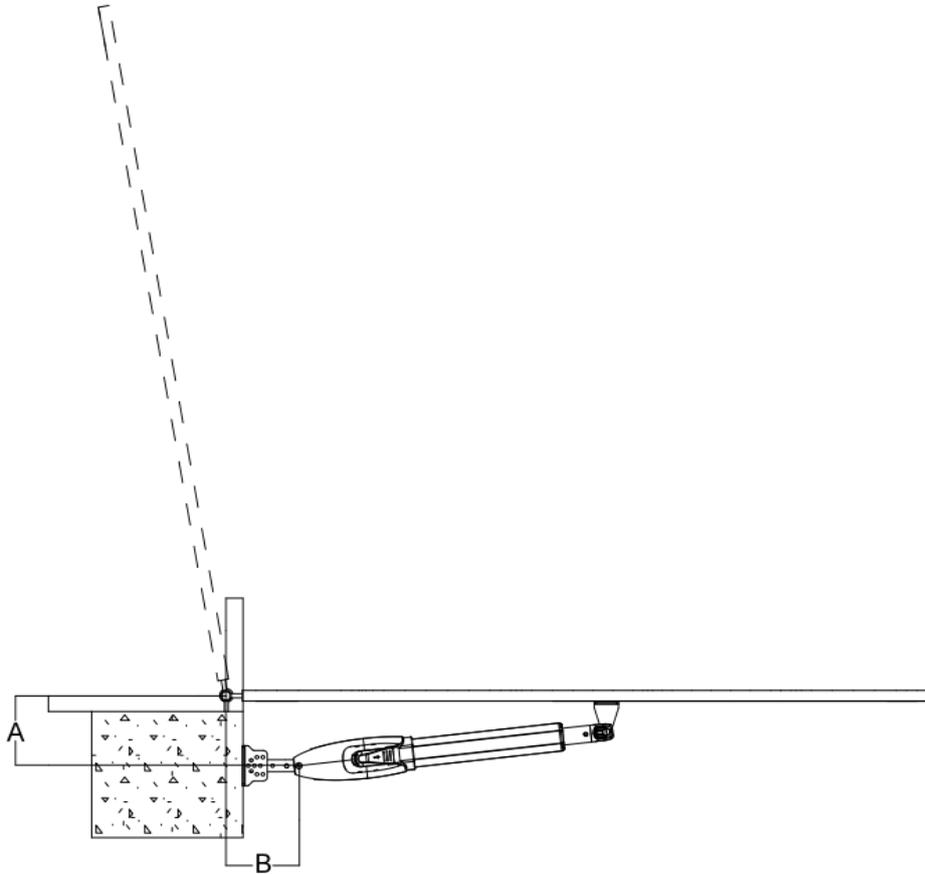
A \ B	100мм	120мм	140мм	160мм	180мм	200мм
100мм	102°	101°	99°	98°	97°	97°
120мм	111°	108°	106°	104°	103°	99°
140мм	118°	115°	112°	102°	93°	96°
160мм	117°	107°	98°	91°		
180мм	103°	96°	90°			
200мм	94°					



мал. 2

### 7.2 Ворота відчиняються назовні

A \ B	100мм	120мм	140мм	160мм	180мм	200мм
100мм	103°	101°	99°	98°	97°	97°
120мм	111°	108°	106°	104°	103°	96°
140мм	118°	115°	112°	102°	92°	
160мм	117°	108°	98°	91°		
180мм	103°	96°	90°			
200мм	94°					



мал. 3

## 8. Етапи встановлення

### 8.1 Підготовка до встановлення основного механізму

а) Перш ніж встановлювати привід для відкриття воріт, переконайтеся, що ворота були встановлені правильно, переконайтеся, що воротами можна плавно керувати вручну, а запобіжний стопор воріт може ефективно запобігти їхньому подальшому переміщенню.

б) Будь ласка, дотримуйтесь відстані 45-50мм між нижньою частиною воріт і землею для встановлення електричного замка. Якщо електричний замок не потрібен, відстань між дном воріт і землею повинна бути  $\geq 20$ мм;

в) Рекомендована висота монтажу 2 основних машин становить приблизно 300 ~ 800мм над землею, і переконайтеся, що є надійні фіксовані точки для монтажних кронштейнів.

#### 8.1.1 Прокладання кабелю

Щоб забезпечити нормальну роботу електроприводу воріт і захистити кабель від пошкоджень, будь ласка, використовуйте дві ПВХ-труби для прокладання кабелів двигуна і живлення, а також окремо кабелі керування. Одна труба з ПВХ для кабелів двигуна та живлення, інша - для кабелів керування.

### 8.1.2 Кріплення монтажних кронштейнів

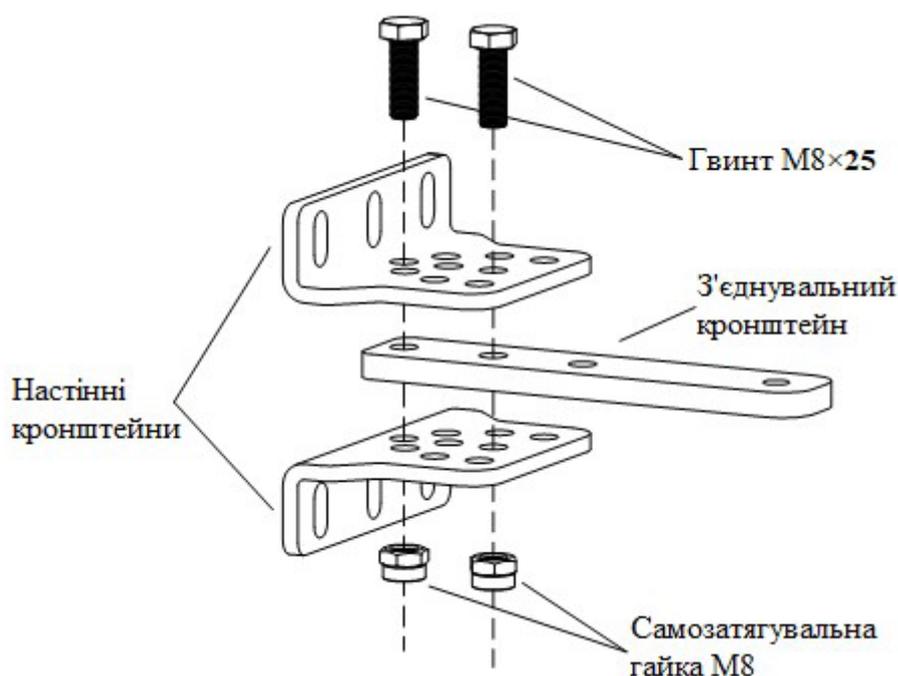
Щоб надійно встановити основні механізми SW300DC, рекомендується використовувати розширювальні гвинти для фіксації монтажних кронштейнів.

### 8.2 Встановлення комплектуючих

А) Перед встановленням основних машин, будь ласка, спочатку встановіть настінний кронштейн на стіну, потім закріпіть з'єднувальний кронштейн, нарешті, встановіть передній монтажний кронштейн на ворота.

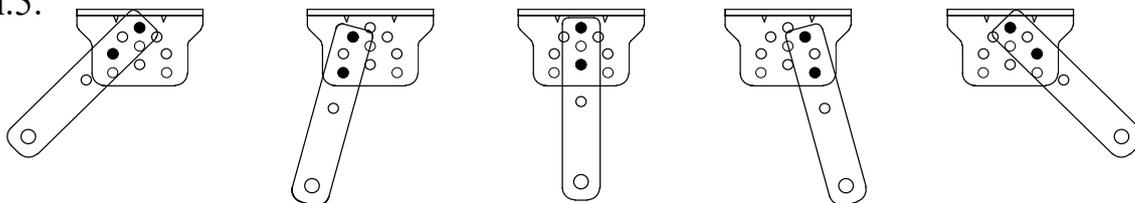
**Примітка:** Будь ласка, перевірте за допомогою приладу для вимірювання градієнта перед фіксацією, щоб переконатися, що передній монтажний кронштейн і з'єднувальний кронштейн знаходяться на одному рівні.

З'єднайте з'єднувальний кронштейн і два настінні кронштейни, див. мал. 4.



мал. 4

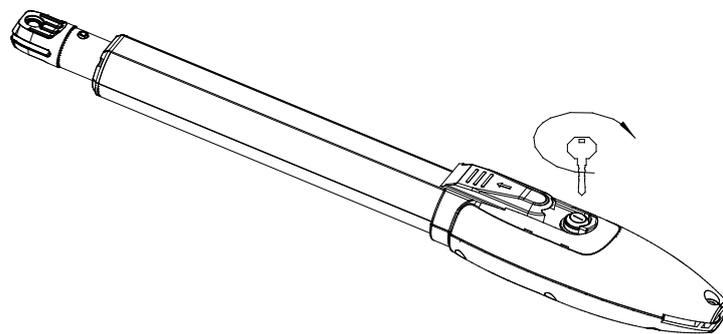
В) З'єднувальний кронштейн і настінний кронштейн можуть бути з'єднані відповідно до різних умов, будь ласка, зверніться до мал.5.



мал. 5

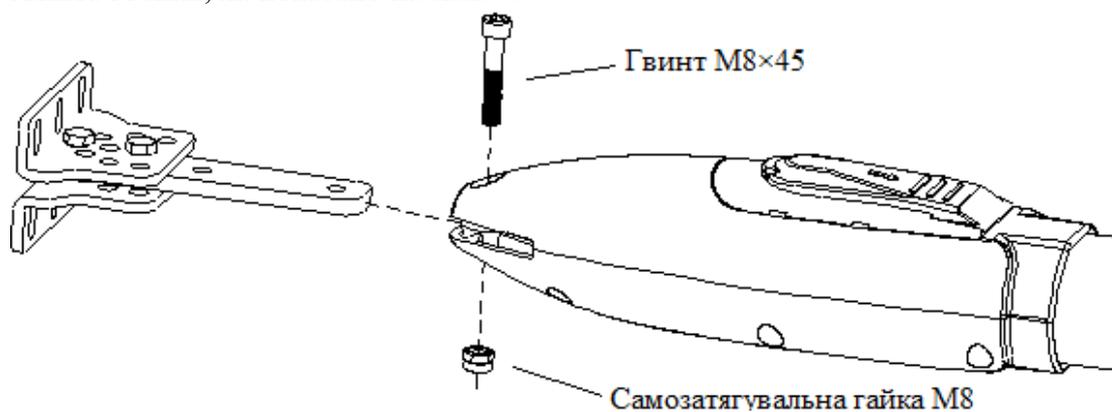
С) Перед установкою, будь ласка, розблокуйте два основні механізми. Спосіб розблокування: Відкрийте кришку ручного розблокування, вставте ключ ручного

розблокування, поверніть ключ до тих пір, поки він не буде звільнений, як показано на малюнку 6, потім поверніть телескопічний кронштейн, ви побачите, що він легко витягується рукою.



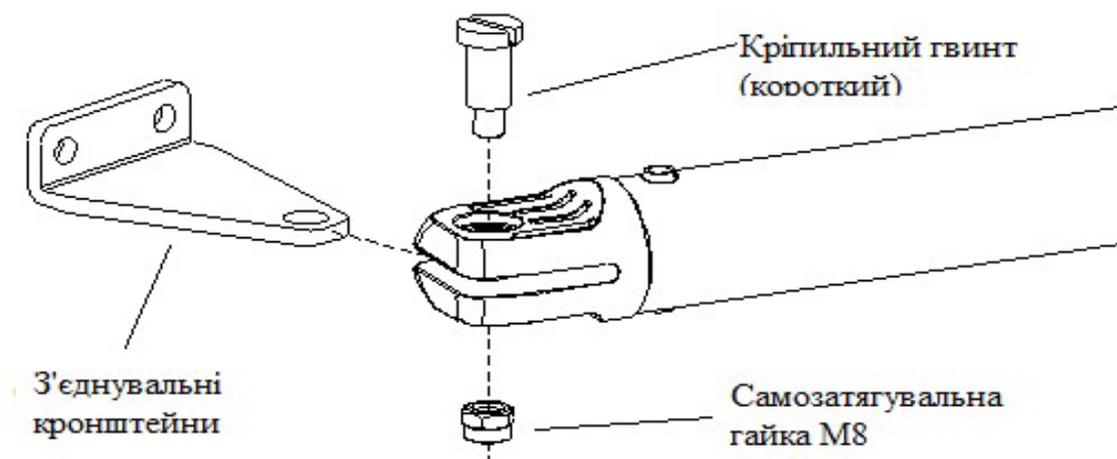
мал. 6

D) З'єднайте основний механізм зі з'єднувальними кронштейнами за допомогою гвинта і гайки, як показано на мал. 7.

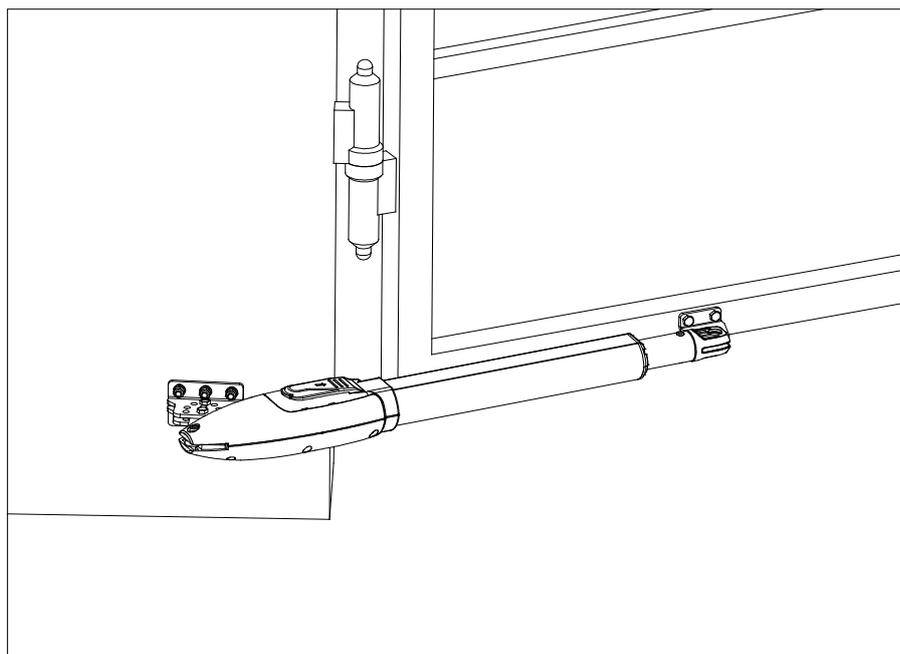


мал. 7

Е) Як показано на мал. 8 нижче, з'єднайте настінний кронштейн зі стіною відповідно до позначеного положення. Потім з'єднайте основний механізм з настінним кронштейном за допомогою гвинта і гайки. (Будь ласка, використовуйте рівень, щоб переконатися в рівності установки).

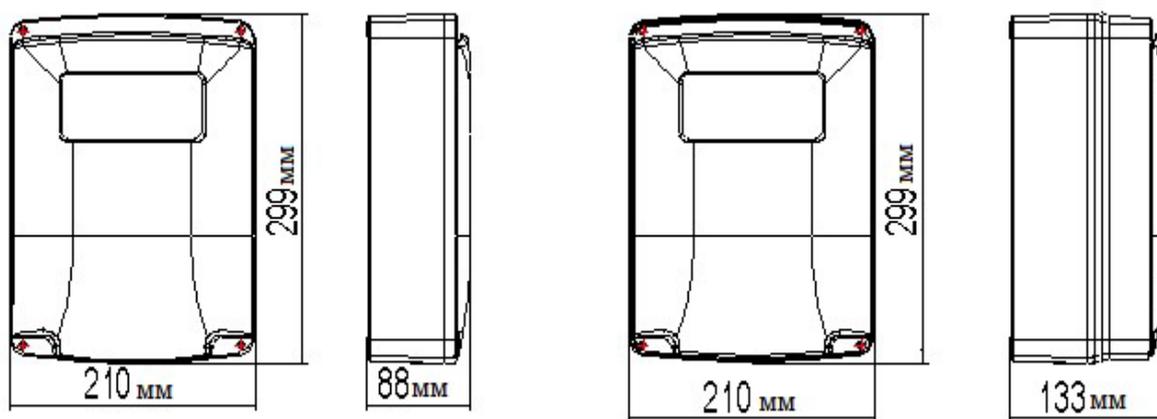


мал. 8



мал. 9

### 8.3 Розміри блоку керування



мал. 10

#### Примітка

● Для забезпечення безпеки та захисту обладнання, будь ласка, встановіть обмежувач воріт у крайньому відкритому положенні, коли ворота відчиняються назовні, щоб запобігти перебіганню воріт через їхній хід. У той же час, щоб уможливити закриття 2 стулок до точного кінцевого положення, встановіть обмежувач у закритому кінцевому положенні (як показано на мал.3). Аналогічно, коли ворота відкриваються всередину, будь ласка, встановіть обмежувач у закритому

---

крайньому положенні (як показано на мал. 2).

- Перед встановленням основного механізму, будь ласка, переконайтеся, що основний механізм і його компоненти мають хороші механічні характеристики, а ворота можуть гнучко керуватися вручну.

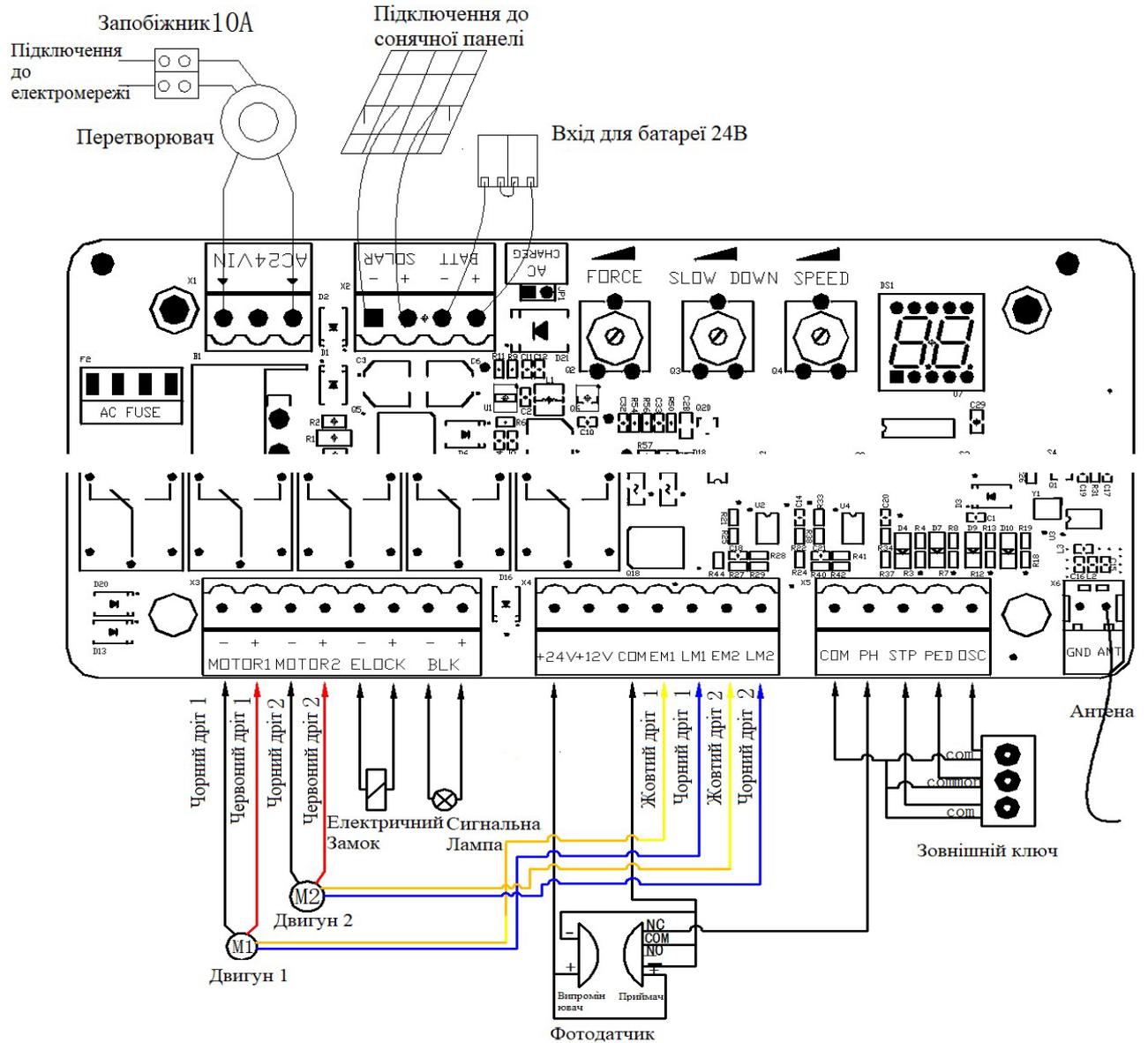
- Один блок керування може керувати одним основним механізмом або двома основними механізмами.

- Автоматичний вимикач витоку струму на землю повинен бути встановлений там, де видно рух воріт, а мінімальна висота монтажу блоку керування повинна бути більше 1,5м, щоб діти не могли до нього доторкнутися.

- Після встановлення, будь ласка, перевірте, чи хороші механічні властивості, чи гнучкий рух воріт після розблокування, а також чи правильно та ефективно встановлений інфрачервоний датчик (за бажанням).

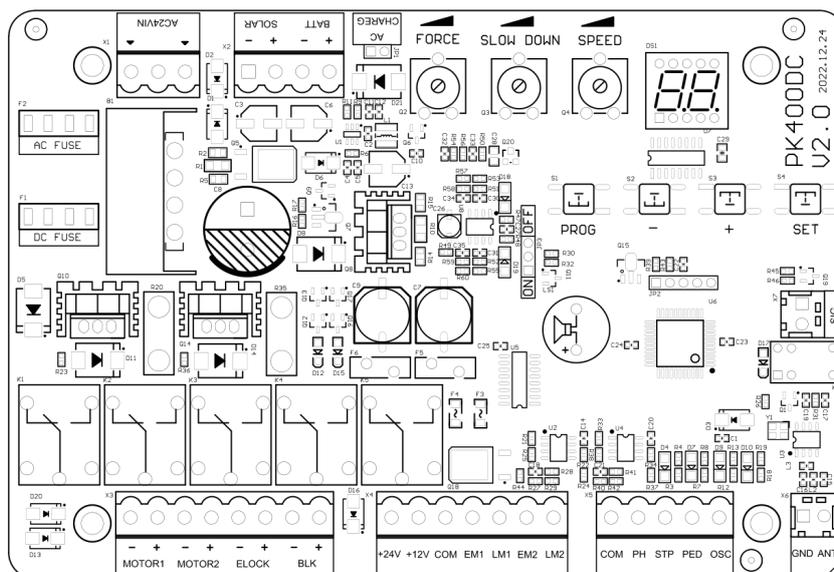
## 9. Підключення та налагодження

### 9.1 Інструкція з підключення



мал. 11

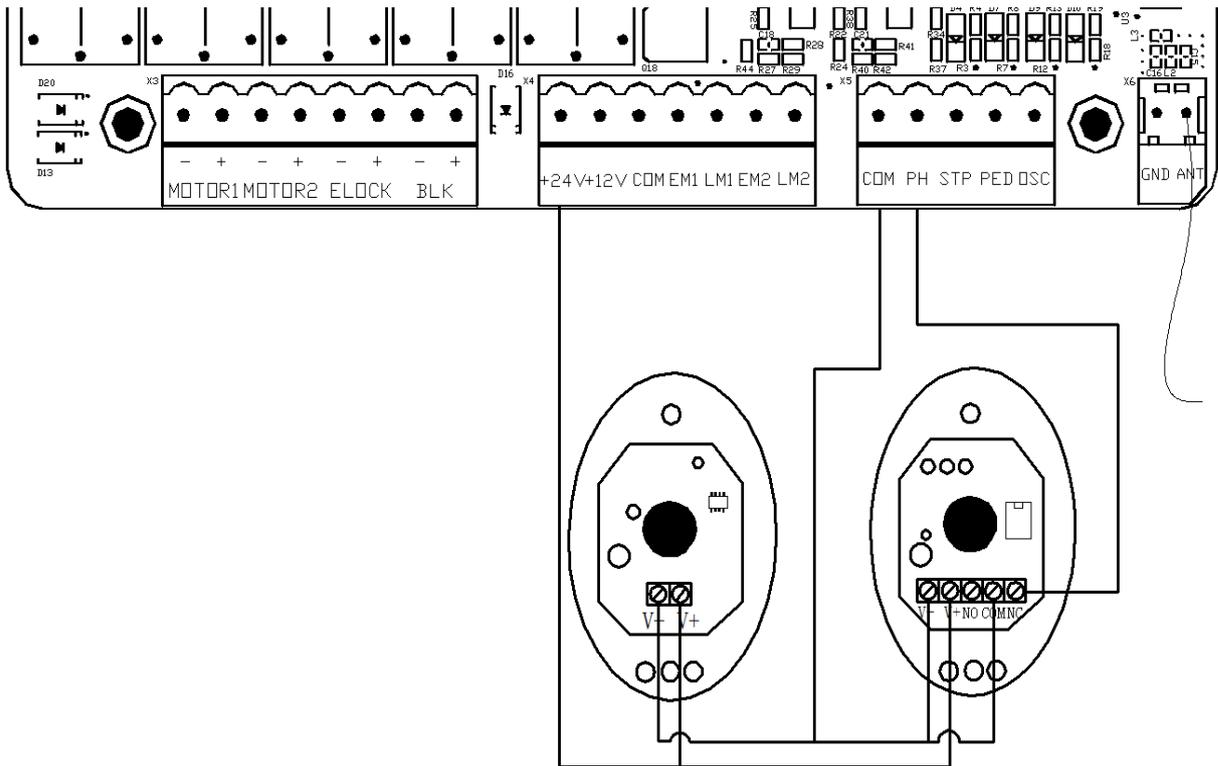
## 9.2 Схема та пояснення до панелі керування



мал. 12

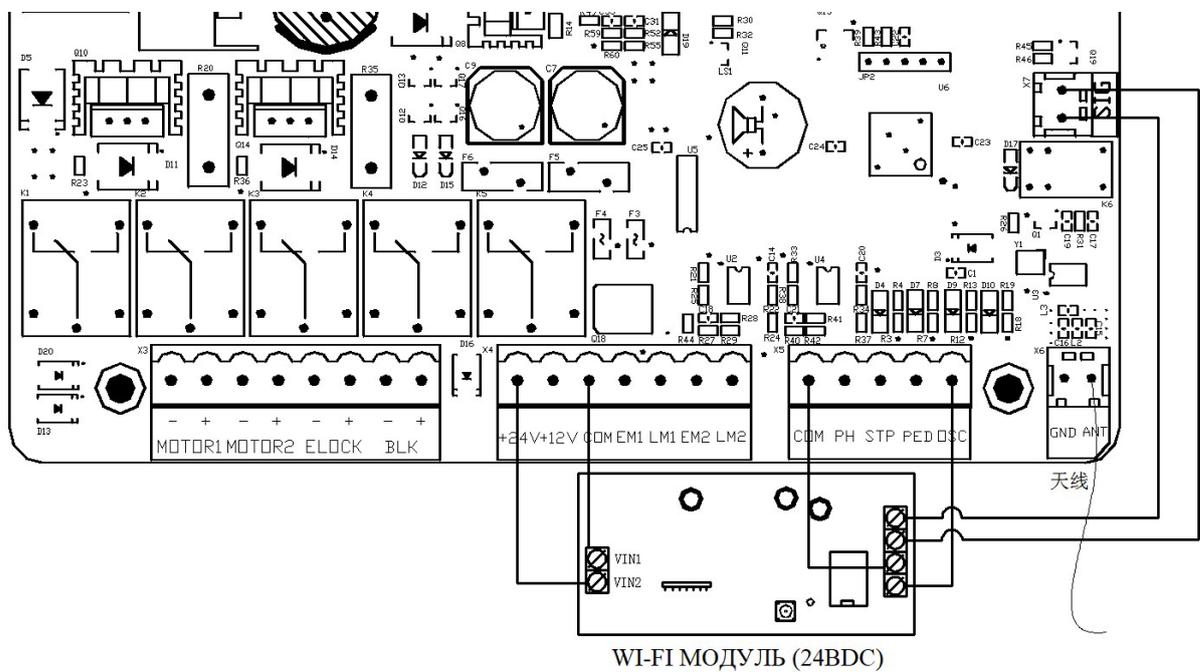
Термінал	Пояснення
1. AC24VIN	Вхід живлення 24В AC
2. +SOLAR-	Вхід з сонячної панелі
3. +BATT-	Вхід для акумулятора 24В
4. FORCE	Сила опору
5. SLOW DOWN	Дистанція повільної зупинки
6. SPEED	Швидкість руху
7. MOTOR1	Вихід МОТОР1
8. MOTOR2	Вихід МОТОР2
9. -ELOCK+	Вихід електричного замка
10. -BLK+	Вихід сигнальної лампи (Примітка: зверніть увагу на негативний і позитивний).
11. +24V	Вихід 24В позитивний
12. +12V	Вихід 12В позитивний (у стані спокою вихід відсутній)
13. EM1	Вихідна потужність датчика Холла МОТОР1
14. LM1	Вхід граничного сигналу датчика Холла МОТОР1
15. EM2	Вихідна потужність датчика Холла МОТОР2
16. LM2	Вхід граничного сигналу датчика Холла МОТОР 2
17. PH	Активний вхід фотодатчика
18. PED	Активний вхід для входу в режимі одних воріт/пішохідному режимі
19. OSC	Активний одноканальний вхід
20. ANT	Антенa
21. COM	Звичайний
22. SIG	Сигнал зазвичай замикається тільки після того, як двері стануть на місце

## Інструкція з підключення Фотодатчика



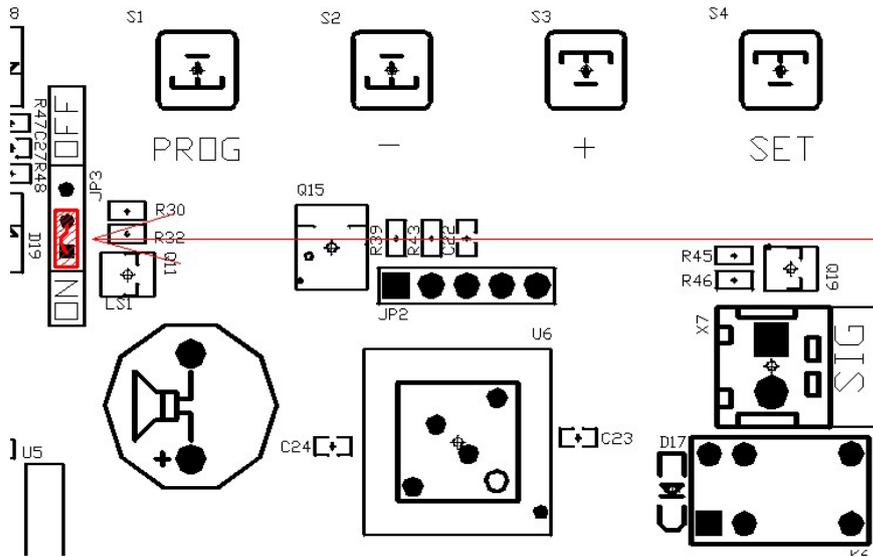
мал. 13

## Інструкція з підключення WIFI модуля



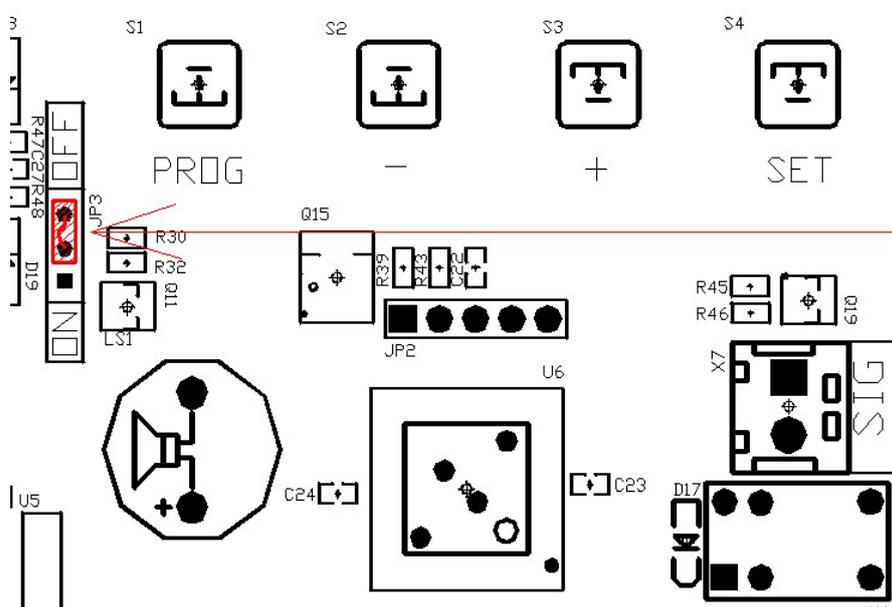
мал. 14

### Звуковий сигнал увімкнено



Встановіть перемицку в положення ON, щоб увімкнути функцію звукового сигналу

### Звуковий сигнал вимкнено

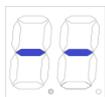


Встановіть перемицку в положення OFF і вимкніть функцію звукового сигналу

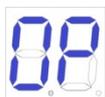
---

### 9.3 Налаштування цифрового екрану

Коли блок керування працює, користувачі можуть перевірити робочий стан приводу воріт на цифровому екрані на блоці керування.



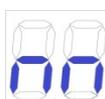
: немає входу;



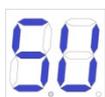
: у відкритому стані;



: у закритому стані;



: ручний режим;



: налаштування ходу;

### 9.4 Налаштування меж руху (ДУЖЕ ВАЖЛИВО)

Під час першого встановлення приводу для відкривання воріт установник повинен налаштувати положення відкритого та закритого кінцевих викиачів для керування ходом воріт.

#### 9.4.1 Налаштування руху воріт

Відкрийте обидві сторони воріт і заблокуйте муфту, а потім натисніть і утримуйте кнопку «+» на платі керування, доки на цифровому екрані не з'явиться напис «SU». Після цього ворота спочатку поїдуть у напрямку закриття і зупиняться, а потім ворота автоматично відчиняться. Коли обидві стулки повністю відчиняться, ворота автоматично зачиняться вдруге, а налаштування руху буде завершено, коли ворота зачиняться. Якщо відстань початку повільного руху воріт не підходить, відрегулюйте відстань кнопкою «SLOW DOWN», щоб змінити її.

#### Примітка:

- Підключення: чорний провід головного двигуна 1 підключається до лівої сторони МОТОР1; коричневий кабель хоста 1 підключається до правої сторони МОТОР1. Чорний кабель головного двигуна 2 підключається до лівої сторони МОТОР2; коричневий кабель головного двигуна 2 підключається до правої сторони МОТОР2.
- В однодверному режимі хост підключається до МОТОР 1.

- Якщо ворота раптово зупиняються під час налаштування ходу, будь ласка, збільшіть силу опору.
- Якщо ворота не зупинилися при зіткненні з перешкодою під час налаштування руху, будь ласка, зменшіть силу опору.
- Після зміни налаштування швидкості «SPEED», монтажник повинен виконати повторне налаштування руху.

#### **9.4.2 Налаштування руху по спрацюванню датчика Хола (двостулкові двері)**

1. Підключення: чорний провід головного двигуна 1 підключається до лівої сторони МОТОР1; коричневий кабель хоста 1 підключається до правої сторони МОТОР1; жовтий кабель хоста 1 підключається до ЕМ1; синій кабель хоста 1 підключається до LM1. Чорний кабель головного двигуна 2 підключається до лівої сторони МОТОР2; Коричневий кабель головного двигуна 2 підключається до правої сторони МОТОР2; Жовтий кабель хоста 2 підключається до ЕМ2; Синій дріт хоста 2 підключається до LM2.

2. Відкрийте обидві стулки до середнього положення і замкніть зчеплення, а потім довго натискайте кнопку «+» на панелі керування, доки на цифровому індикаторі не з'явиться «SU», і відпустіть її.

3. Коли на екрані з'явиться «A0», перейдіть до кроку А і натисніть «+» або «-», щоб пересунути стулку 1 в напрямку відкриття стулки, натисніть «-», в напрямку закриття стулки натисніть «+», коли контрольна стулка 1 буде повністю відкрита, на екрані відобразиться «AK», а потім коротко натисніть «PROG», щоб підтвердити це.

4. Після завершення попереднього кроку перейдіть до «B0» до кроку В. Натисніть «+» або «-», щоб перемістити стулку 2, натисніть «-», щоб перемістити стулку, і натисніть «+», щоб перемістити стулку. Після того, як стулка 2 буде повністю відкрита, з'явиться напис «bK».

5. Після завершення вищевказаного кроку екран переходить до «c» для переходу до кроку С, натисніть «+» або «-» для керування рухом стулки 2, коротке натискання «+» або «-» призведе до переміщення стулки на невелику відстань, тривале натискання «+» або «-» призведе до переміщення стулки на відстань, що відповідає тривалості часу натискання клавіші, після переміщення на екрані відобразиться значення поточного положення стулки. Після налаштування на необхідне положення закриття, натисніть «PROG» для підтвердження.

6. Після завершення вищевказаного кроку, екран переходить до «d», щоб увійти до кроку D, натисніть «+» або «-», щоб керувати рухом стулки 1, коротке

---

натискання «+» або «-» - корпус стулки переміщується на коротку відстань, тривалі натискання «+» або «-» - корпус стулки переміщується на відстань, що відповідає тривалості ключового часу, після переміщення на екрані відобразиться значення поточного положення стулки. Після налаштування на необхідне положення зачинення натисніть «PROG» для підтвердження.

7. Після того, як на екрані відобразиться «OK», вводиться початковий інтерфейс «--», що означає завершення вивчення руху.

### **Примітка**

- Якщо ви рухаєте стулки в будь-який момент на кроці А, на дисплеї відображається лише «АК». Перевірте, чи правильно підключено кабель датчика Хола стулки 1. Зверніть увагу, що відображається лише А0. Зверніть увагу на монтажний розмір стулки 1. Перевірте, чи повністю відчинені двері.
- Якщо ви пересуваєте будь-які стулки на кроці В і на дисплеї відображається лише ВК, перевірте, чи правильно підключено кабель датчика Хола стулки 2. Відображається лише В0. Зверніть увагу на монтажний розмір стулки 2. Перевірте, чи повністю відчинена стулка.
- У процесі контрольного переміщення стулки «-» повинен відчинити двері, а «+» - зачинити. Якщо напрямок неправильний, поміняйте, будь ласка, позитивний і негативний полюси дроту електродвигуна.
- На кроках С і D хід воріт повинен перевищувати 5см, інакше ворота не зможуть перейти до наступного кроку.

### **9.4.3 Навчальна поїздка в обмеженому режимі (одностулкова)**

1. Підключення: чорний провід головного двигуна 1 підключається до лівого боку МОТОР1; коричневий кабель хоста 1 підключається до правого боку МОТОР1; жовтий кабель хоста 1 підключається до ЕМ1; синій кабель хоста 1 підключається до LM1.

2. Відкрийте стулку 1 в середнє положення і заблокуйте муфту, а потім довго натискайте кнопку «+» на панелі управління, поки на цифровому індикаторі не з'явиться «SU» і відпустіть.

3. На дисплеї цифрової трубки «А0» Перейдіть до кроку А, натисніть «+» або «-» на панелі управління стулками 1 для переміщення, натисніть «-», щоб відкрити стулку для переміщення, натисніть «+», щоб закрити стулку для переміщення, при цьому стулка 1 повністю відкриється після того, як на екрані з'явиться «АК», а потім коротко натисніть «PROG», щоб підтвердити це.

4. Після завершення вищевказаного кроку, екран переходить до «b» для переходу до кроку В. Натисніть «+» або «-» для керування рухом стулки 1, коротке

---

натискання «+» або «-» - корпус стулки переміщується на коротку відстань, тривалі натискання «+» або «-» - корпус стулки переміщується на відстань, що відповідає тривалості часу натискання клавіші, після переміщення екран відображатиме значення поточного положення стулки. Після налаштування на необхідне положення зачинення натисніть кнопку PROG для підтвердження.

5. Після того, як на екрані відобразиться «ОК», вводиться початковий інтерфейс «--», що вказує на завершення навчання поїздки.

#### **Примітка:**

- Якщо ви рухаєте стулку в будь-який момент на кроці А, на дисплеї відображається лише «АК». Перевірте, чи правильно підключено загальний кабель стулки 1. Зверніть увагу, що відображається лише А0. Зверніть увагу на монтажний розмір стулки 1. Перевірте, чи повністю відчинено стулку.
- У процесі контрольного переміщення стулки «-» повинен відчиняти стулку, а «+» - зачиняти стулку. Якщо напрямок руху неправильний, поміняйте, будь ласка, позитивний і негативний полюси дроту двигуна.
- На кроці В хід воріт повинен перевищувати 5 см, інакше двері не зможуть перейти до наступного кроку.

### **9.5 Налаштування обмежувачів**

#### **Обмежувач чутливості до перешкод**

Для регулювання чутливості до перешкод - за годинниковою стрілкою для збільшення, проти годинникової стрілки для зменшення чутливості до перешкод. За наявності впливу навколишнього середовища, наприклад, сильного вітру, відрегулюйте обмежувач відповідно до умов навколишнього середовища.

#### **Обмеження відстані повільного ходу**

Щоб відрегулювати відстань повільного ходу - за годинниковою стрілкою, щоб збільшити, проти годинникової стрілки, щоб зменшити відстань повільного ходу. Будь ласка, не встановлюйте дуже малу відстань повільного ходу, щоб уникнути зіткнення воріт.

#### **Обмеження швидкості руху воріт**

Для регулювання швидкості руху воріт - за годинниковою стрілкою для прискорення, проти годинникової стрілки для уповільнення. Для зміни часу відкриття та закриття воріт можна регулювати час руху тримера. Це додаткове регулювання має бути завершено перед налаштуванням руху.



мал. 15

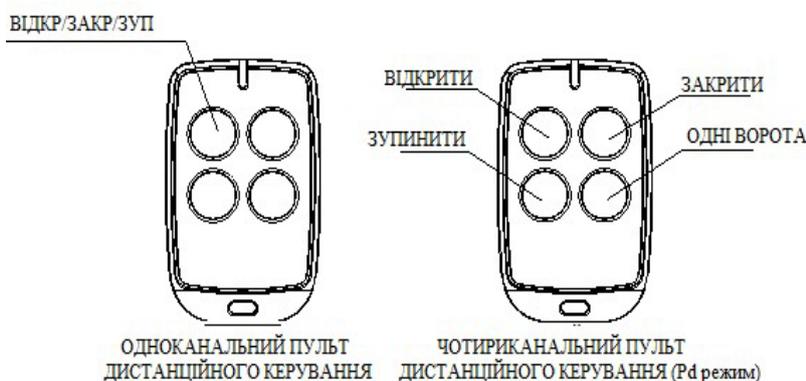
## 9.6 Налаштування пульта дистанційного керування та видалення пульта дистанційного керування

### 9.6.1 Налаштування пульта дистанційного керування

Натисніть і утримуйте кнопку «-», індикатор продовжить блимати, а на цифровому екрані відобразиться режим пульта дистанційного керування - «PO» - одноканальний режим з двома розпашними воротами; «Pd» - одноканальний режим з одними воротами; Натисніть кнопку пульта дистанційного керування, який потрібно запам'ятати, на цифровому екрані відобразиться номер поточного запам'ятовуваного пульта дистанційного керування, після чого процес запам'ятовування пульта дистанційного керування буде завершено. (За замовчуванням новий парний пульт дистанційного керування працює в одноканальному режимі для двох розпашних воріт).

### 9.6.2 Видалення пульта дистанційного керування

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



мал. 16

### 9.6.3 Спеціальна кнопка дистанційного керування

#### Натисніть і утримуйте комбіновані клавіші 5с.

Комбінація клавіш С («стоп») + D («одні ворота») - увійти в режим навчання дистанційному керуванню.

## 9.7 Налаштування блоку керування

### 9.7.1 Головне меню

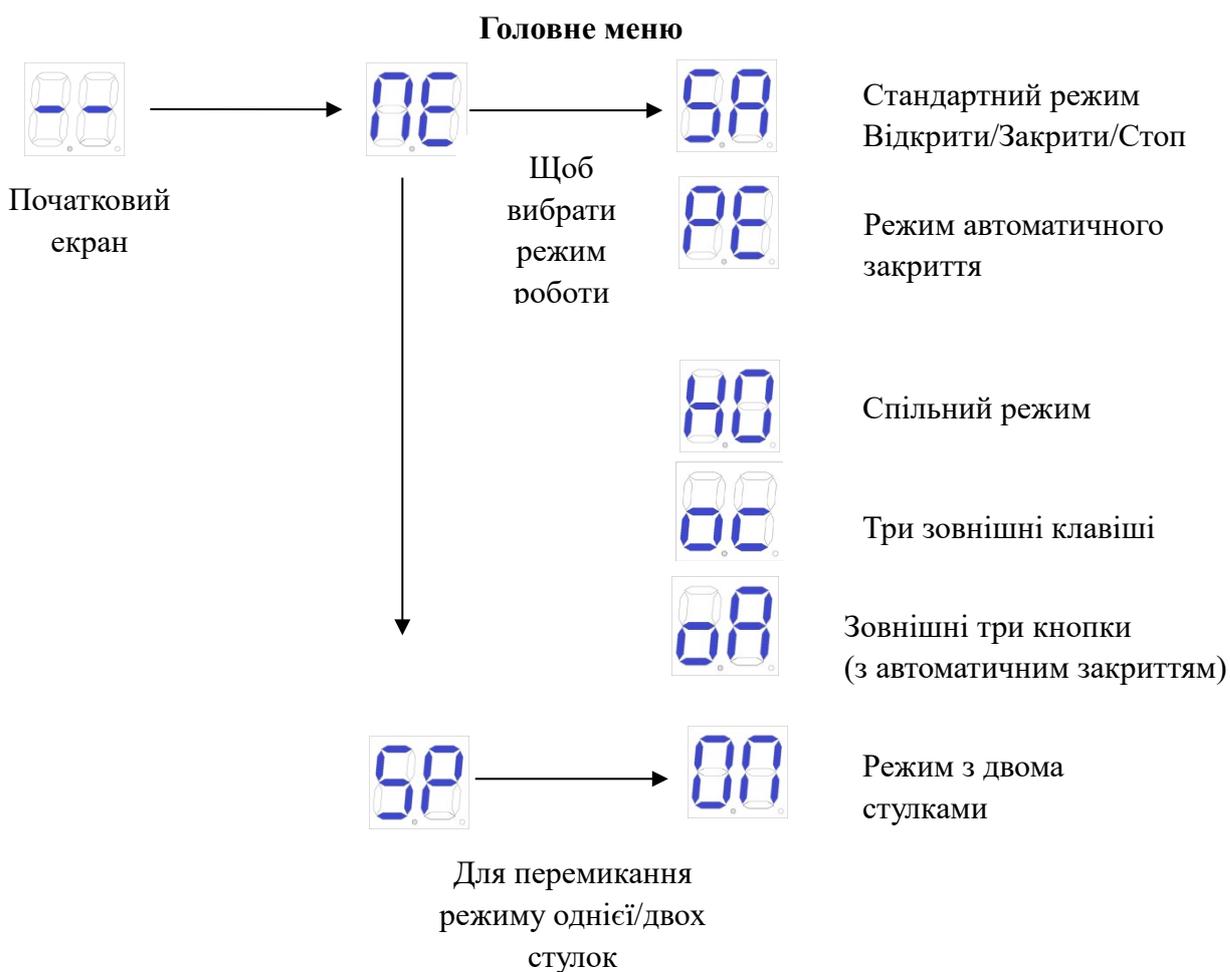
Натисніть «PROG» для входу в базове меню;

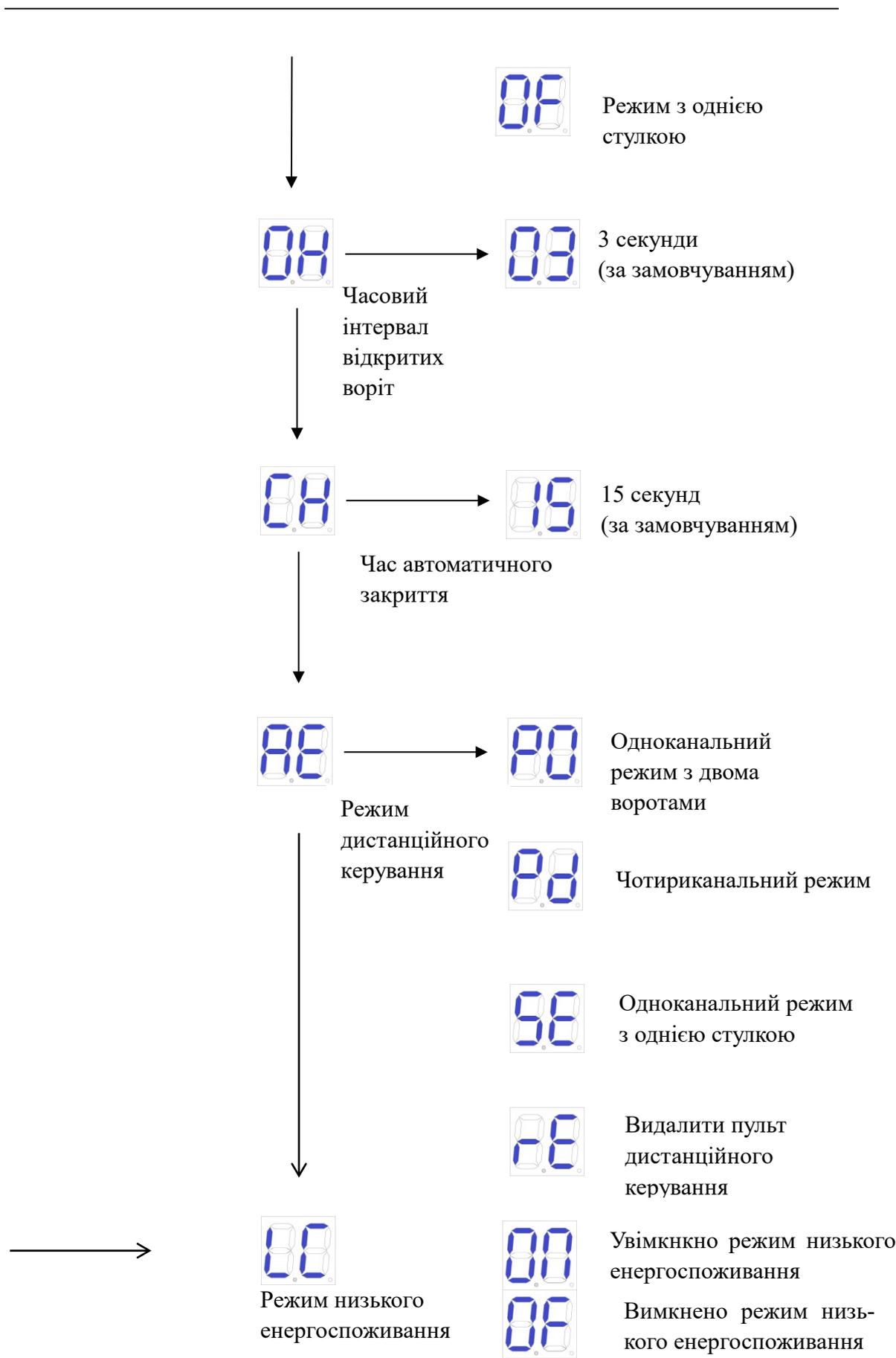
На цифровому екрані з'явиться «NE», виберіть інші функції цього меню кнопками «+» і «-».

Натисніть «SET» для підтвердження або для входу в підменю.

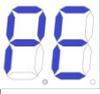
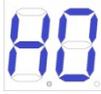
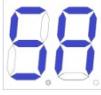
Для виходу з меню натисніть «PROG».

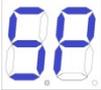
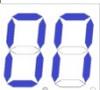
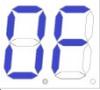
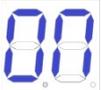
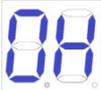
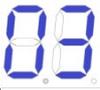
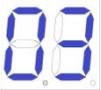
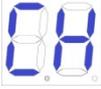
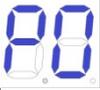
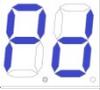
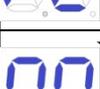
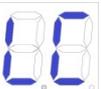
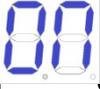
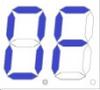
Якщо протягом однієї хвилини не буде подано жодної команди, вихід з меню відбудеться автоматично.





## 9.7.2 Інструкція до головного меню

<p><b>Меню</b></p> <p>Натисніть «PROG», щоб увійти в головне меню.</p>	<p><b>Вибір</b></p> <p>Натисніть «+» (вгору) або «-» (вниз) для вибору; Натисніть «SET» для підтвердження.</p>	<p><b>За замовчуванням /Увага</b></p>
<div style="text-align: center;">  <p><b>Робочий режим</b></p> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div>  <p>Звичайний режим; O/C/S (Відкрити/Закрити/Стоп).</p> </div> <div>  <p>O/S/C стандартний режим з функцією автоматичного закриття. Коли ворота відчиняться, вони автоматично зачиняться після закінчення часу автоматичного зачинення. Якщо під час очікування часу автоматичного зачинення буде надіслано команду «зачинити ворота», функцію автоматичного зачинення буде скасовано.</p> </div> <div>  <p>Режим спільноти (з функцією автоматичного закриття). Коли ворота відчинені, на будь-яку команду не буде відповіді, доки вони автоматично не зачиняться. Якщо користувач надішле команду під час процесу закриття, то ворота знову відкриються. Якщо команду на закриття воріт надіслано під час очікування автоматичного закриття, цей час буде перераховано. Якщо ворота не закриваються повністю більше десяти разів поспіль, функцію автоматичного закриття буде скасовано, і ворота буде закрито повторним надсиланням команди закриття воріт. Зверніть увагу, що в режимі зв'язку ворота все ще мають функцію автоматичного закриття в разі зіткнення з перешкодами</p> <p>.Зовнішні три клавіші O/C/S (Відкрити/Закрити/Стоп), з автоматичним закриттям</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Зовнішні три клавіші в/п/с (автоматичне закриття)</p> </div> </div>	<div style="text-align: center;">  <p>Звичайний режим; O/C/S (Відкрити/Закрити/Стоп).</p> </div>

 <b>Перемикач між одними/двома воротами</b>	 Режим з двома стулками (за замовчуванням).  Режим з однією стулкою.	 Режим з двома стулками.
 <b>Інтервал часу відкритих воріт</b>	 00-10: Інтервал часу відчинення воріт - 0-10 секунд (за замовчуванням 3 секунди). Якщо інтервал коротший за 2 секунди, то електрозамок не може бути використаний.	 3 секунди.
 <b>Автоматичний час закриття</b>	 Час автоматичного закриття можна встановити як 15 (за замовчуванням), 30, 60, 90 секунд.	 15 секунд.
 <b>Режим дистанційного керування</b>	 Одноканальний режим з подвійними воротами.  Чотириканальний режим.  Одноканальний режим з одними воротами.  Видалить усі спарені пульти дистанційного керування	 Одноканальний режим з двома стулками.
 <b>Режим низького енергоспоживання</b>	 Увімкнено режим низького енергоспоживання (Якщо на початковому екрані не виконується жодної операції, через 1 хвилину блок керування автоматично переходить у режим низького споживання.)  Режим низького енергоспоживання вимкнено	 Режим низького енергоспоживання вимкнено

### 9.7.3 Розширене меню

Тривале натискання «PROG» 2 секунди для входу в розширене меню.

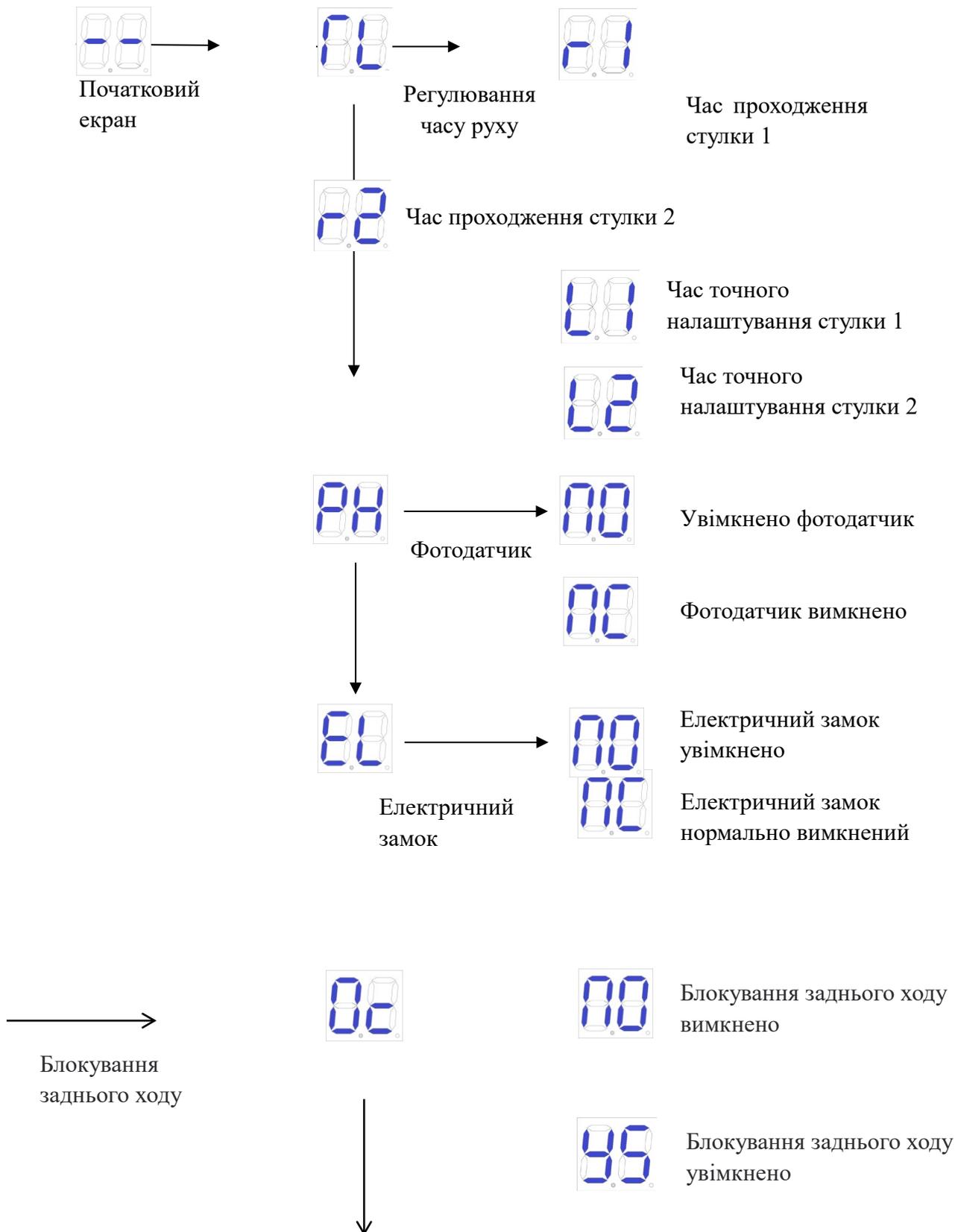
На цифровому екрані відображається «TL», натисніть «+» (вгору) або «-» (вниз), щоб вибрати;

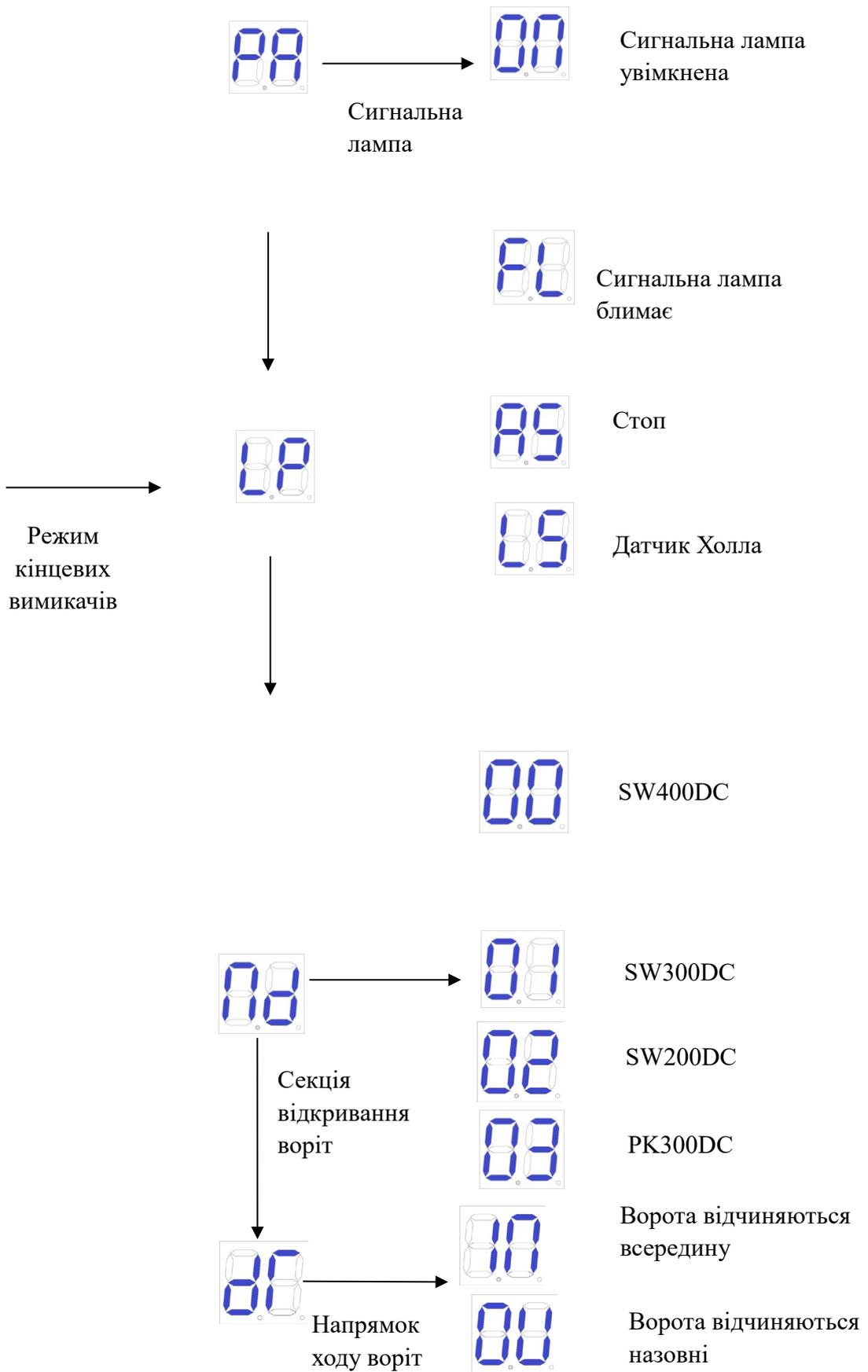
Коротке натискання «SET» для підтвердження або для входу в підменю.

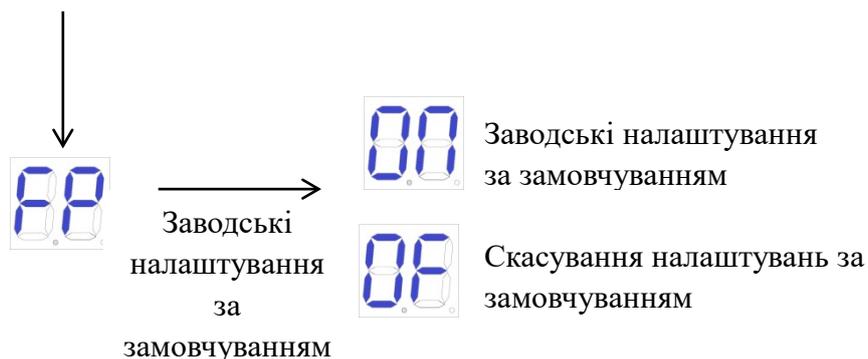
Коротке натискання «PROG» для виходу.

Якщо протягом однієї хвилини не буде подано жодної команди, меню автоматично вийде з системи.

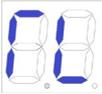
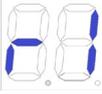
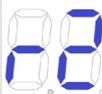
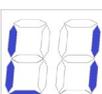
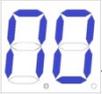
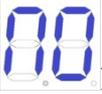
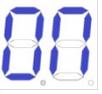
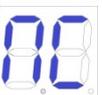
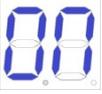
### Розширене меню

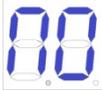
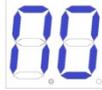
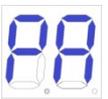
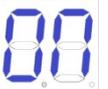
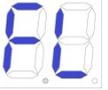
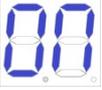
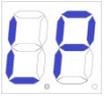
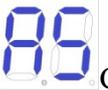
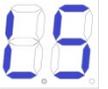
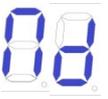
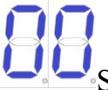
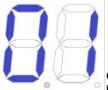
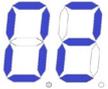
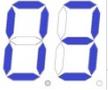
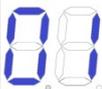


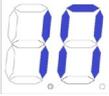
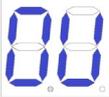
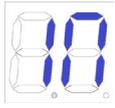
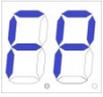
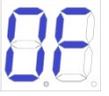
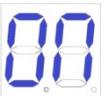




### 9.7.4 Інструкція до розширеного меню

<b>Меню</b> Тривале натискання «PROG» 2 секунди для входу в головне меню.	<b>Варіант</b> Натисніть «+» (вгору) або «-» (вниз) для вибору; Натисніть «SET» для підтвердження.	<b>За замовчуванням/Увага</b>
 <b>Регулювання часу руху</b>	 Час руху ступки 1  Час руху ступки 2  Час точного налаштування ступки 1  Час точного налаштування ступки 2	Після автоматичного навчання, якщо хід не ідеальний, його можна відрегулювати вручну. Чим коротший час під межею повторного опору, тим більша відстань уповільнення воріт. А в звичайному режимі, чим коротший час, тим коротший хід воріт.
 <b>Фотодатчик</b>	 N/C; фотодатчик увімкнено (за замовчуванням).  N/O; фотодатчик вимкнено.	 N/O; фотодатчик вимкнено.
 <b>Електричний замок</b>	 Електричний замок увімкнений. (За замовчуванням) Електричний замок вимкнений. 	 Електричний замок увімкнено.

 <p><b>Реверсивний натискний замок</b></p>	 Режим реверсу натисканням вимкнено   Увімкнено режим реверсу натисканням (Коли електрозамок увімкнено, М1 від'їжджає на деяку відстань у напрямку до дверей, щоб запобігти заклинюванню електрозамка)	 <p>Режим зворотного блокування натискання вимкнено</p>
 <p><b>Сигнальна лампа</b></p>	 Сигнальна лампа горить. Живлення 24В. (За замовчуванням)   Сигнальна лампа блимає. Живлення 24 В.	 <p>Сигнальна лампа горить. Живлення 24В.</p>
 <p><b>Режим кінцевого вимикача</b></p>	 Стоп-кран.   Датчик Холла (за замовчуванням).	 <p>Датчик Холла.</p>
 <p><b>Секція приводу воріт</b></p>	 SW400DC.   SW300DC. (Default)   SW200DC.   PK300DC.	 SW300DC.

 <p><b>Напрямок руху стулоч</b></p>	 <p>Ворота відкриваються всередину (за замовчуванням)</p>  <p>Ворота відчиняються наружу</p>	 <p>Ворота відкриваються всередину</p>
 <p><b>Заводські налаштування за замовчуванням</b></p>	 <p>Скасування заводських налаштувань за замовчуванням.</p>  <p>Заводські налаштування за замовчуванням встановлено.</p>	

## 10. Інше

### 10.1 Технічне обслуговування

Щомісяця перевіряйте, чи нормально працюють ворота.

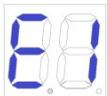
Задля безпеки рекомендується обладнати кожні ворота інфрачервоним датчиком, а також проводити регулярні перевірки.

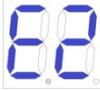
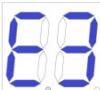
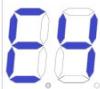
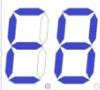
Перед встановленням та експлуатацією пристрою для відкривання воріт, будь ласка, уважно прочитайте всю інструкцію.

Ми залишаємо за собою право змінювати інструкцію без попереднього повідомлення.

### 10.2 Повідомлення про помилку

Помилки, які можуть виникати при правильній роботі воріт.

Неправильна індикація	Причина помилки	Рішення
	<p>Стулочка 1 Перешкоджає відкриванню</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте, чи немає перешкод при відкриванні стулочки 1</li> <li>2. Відрегулюйте чутливість опору належним чином</li> <li>3. Збільшіть відстань сповільнення відповідним чином</li> </ol>

	<p>Стулка 2 Перешкоджає відкриванню</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте, чи немає перешкод при відкриванні стулки 2</li> <li>2. Відрегулюйте чутливість опору належним чином</li> <li>3. Збільшіть відстань гальмування відповідним чином</li> </ol>
	<p>Стулка 2 важко зачиняється</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте, чи немає перешкод, коли стулка 1 закрита</li> <li>2. Відповідним чином відрегулюйте чутливість опору</li> <li>3. Відповідним чином збільште відстань уповільнення</li> </ol>
	<p>Стулка 2 важко зачиняється</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте, чи немає перешкод, коли стулка 2 закрита</li> <li>2. Відповідним чином відрегулюйте чутливість опору</li> <li>3. Відповідним чином збільште відстань уповільнення</li> </ol>
	<p>Інфрачервоний від'єднано</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте статус налаштування інфрачервоного порту</li> <li>2. Чи є оклюзії в інфрачервоному діапазоні</li> </ol>
	<p>Стулка 1 закривається раніше стулки 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повторно настройте маршрут</li> <li>2. Налаштуйте інтервал часу відкриття</li> </ol>
	<p>Двигун працює занадто довго</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте, чи завершили ви маршрут</li> <li>2. Пошкодження датчика Холла</li> </ol>
	<p>Немає руху</p>	<p>Повторити спробу</p>

### 10.3 Усунення несправностей

Проблеми	Можливі причини	Рішення
Ворота не можуть нормально відчинятися та зачинятися, а дисплей не світиться.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вимкнено живлення.</li> <li>2. Запобіжник згорів.</li> <li>3. Проблеми з проводкою живлення плати управління.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увімкніть блок живлення.</li> <li>2. Перевірте запобіжник, замініть його, якщо він перегорів.</li> <li>3. Підключіть проводку відповідно до інструкцій.</li> </ol>
Ворота можуть відчинятися, але не можуть зачинятися.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проблема з проводкою фотоелемента.</li> <li>2. Проблеми з кріпленням фотоелемента.</li> <li>3. Фотоелемент заблокований сторонніми предметами.</li> <li>4. Занадто висока чутливість перешкоди.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1: Якщо фотоелемент не підключено, переконайтеся, що контакти 5 і 6, 5 і 7 замкнуті; якщо підключено інфрачервоний датчик, переконайтеся, що підключення правильне, а фотоелемент замкнений на нуль.</li> <li>2) Переконайтеся, що положення фотоелемента може бути взаємно вирівняне.</li> <li>3 Усуньте перешкоду.</li> <li>4. Зменшіть чутливість перешкоди.</li> </ol>
Дистанційне керування не працює.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низький рівень заряду батареї пульта дистанційного керування.</li> <li>2. Налаштування пульта дистанційного керування не завершено.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замініть батарейку пульта дистанційного керування.</li> <li>2. Повторно проведіть навчання з пульта дистанційного керування.</li> </ol>
Натискаємо кнопку OPEN, CLOSE, ворота не рухаються, мотор шумить.	Ворота рухаються не плавно.	Відповідно до фактичної ситуації відрегулювати двигун або ворота.
Спрацював датчик витоку.	Коротке замикання в мережі живлення або коротке замикання в мережі електродвигуна.	Перевір проводку.
Робоча відстань пульта дистанційного керування занадто мала.	Сигнал заблоковано.	Підключіть зовнішню антену приймача на висоті 1,5 метра над землею.
Ворота переміщуються в середнє положення для зупинки або реверсу.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вихідна сила двигуна недостатня.</li> <li>2. Чутливість перешкоди занадто висока.</li> <li>3. Ворота стикаються з перешкодою.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте, чи нормальна потужність трансформатора, якщо ні, замініть трансформатор.</li> <li>2. Відрегулюйте TR2.</li> <li>3. Усуньте перешкоду.</li> </ol>

PK400DC-A1/L1(SW300DC)