

# GANT STRETTO

**Привід для гаражних воріт**



**Дякуємо за придбання двигуна GANT STRETTO. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник користувача перед установкою та використанням.**

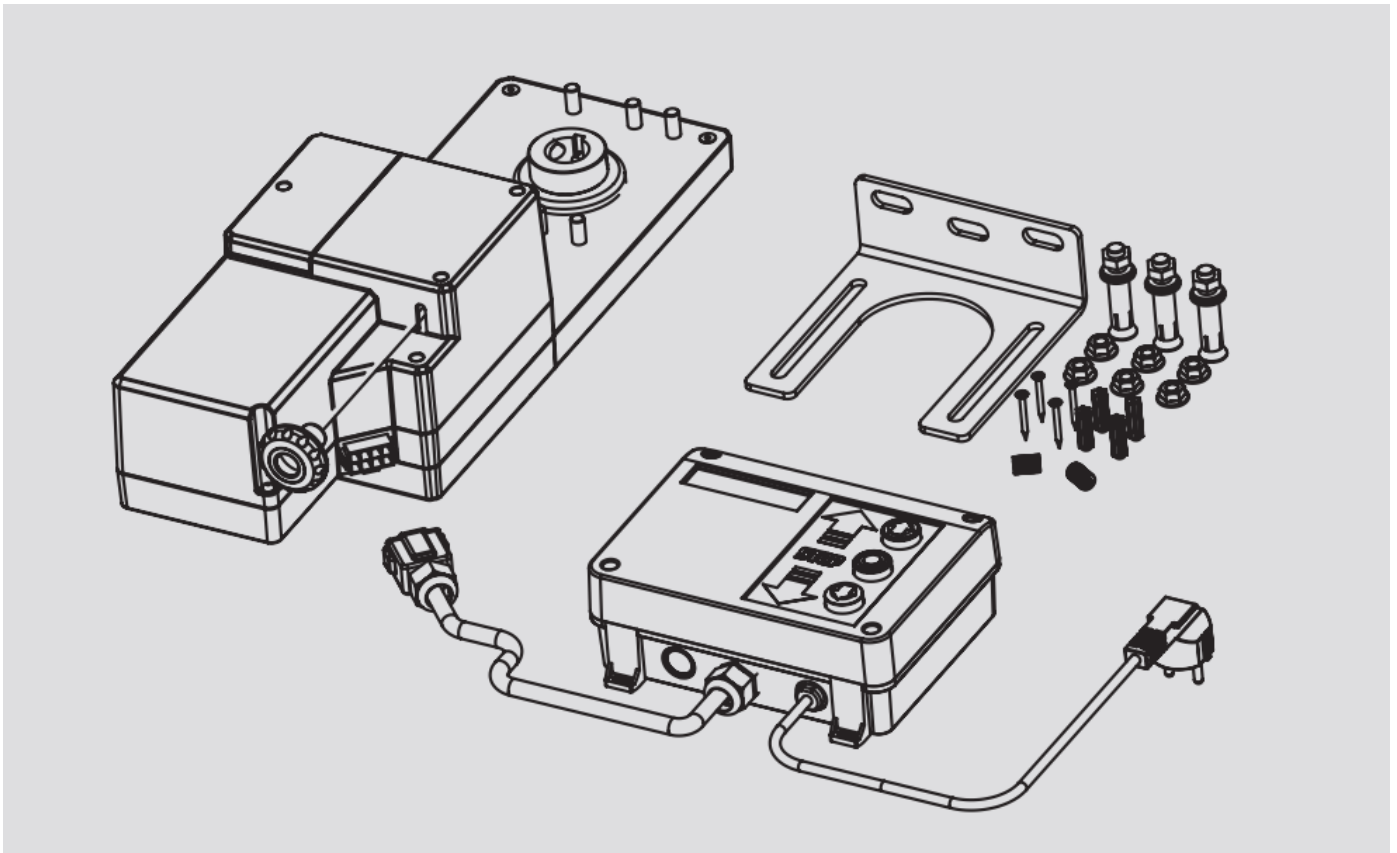
# Вступ

## 1.1 Придатне середовище

Температура навколишнього середовища: від -20°C до 45°C; Вологість навколишнього середовища: нижче 90%;

Двигуни повинні бути постійно підключені до стаціонарної проводки, яка повинна бути обладнана контактами, щоб забезпечити пристрій відключення в умовах класу перенапруги III для забезпечення безпечного використання

## 1.2



# Функції

## 2.1 Зовнішні функції

Функція	Електронний замок	Фотоелементи	Виявлення перешкоди	Безпечність	Спосіб керування
Опис функції	Запобігання крадіжок	Запобігання зіткнення	Запобігання зіткнення	Запобігання зіткнення	Пульт
Перераховані вище функції можуть бути налаштовані користувачами					

## 2.2 Функціональні особливості

Електронні датчики кінцевих положень: точна висота відкриття та закриття проєму.

Мікрокерування: дистанційне керування однією клавішею на пульті, реалізуйте цикл відкриття, зупинки, закриття та зупинки, світло вмикатиметься автоматично після відкриття та закриття та автоматично вимкнеться через 3 хвилини. Захист від перевантаження, перегріва двигуна, виявленням низької напруги та іншими захисними функціями.

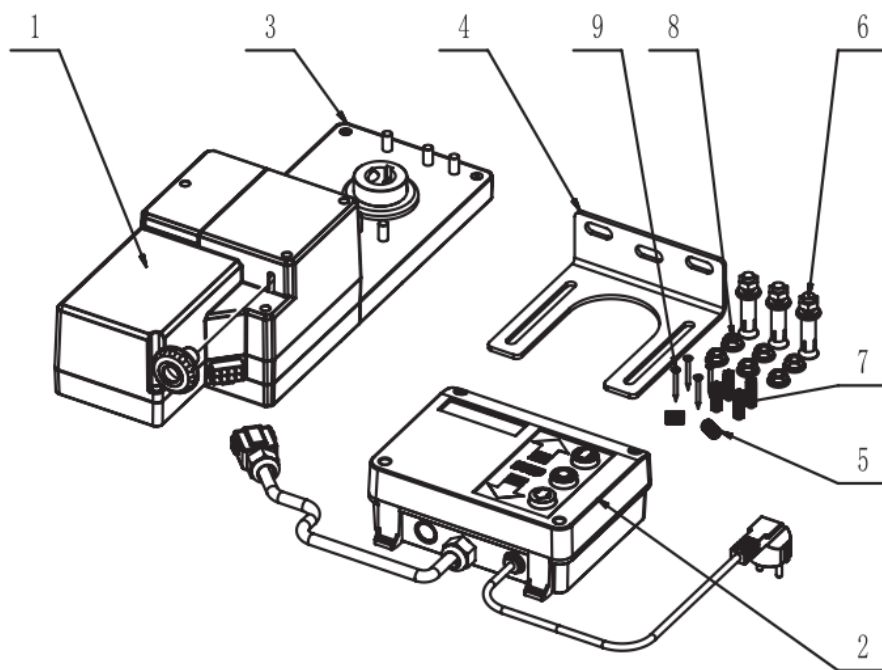
Двигун постійного струму: низький рівень шуму, реалізуючи м'який пуск і м'яке зупинення, що робить роботу більш стабільною та захищає двигун для подовження терміну служби. Захист паролем: поточний код, захист від крадіжки, безпечний і надійний. Аварійне розблокування: двигун оснащений муфтою, тягніть за мотузку коли живлення вимкнено, щоб відкрити або зачинити ворота.

## 2.3 Технічна специфікація

Модель	STRETTO 10	STRETTO 15	STRETTO 20
Вхідна потужність	80W	120W	200W
Напруга живлення	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Напруга двигуна	DC24V	DC24V	DC24V
Крутний момент двигуна	8 Nm	8 Nm	12 Nm
Вихідний крутний момент (Nm)	12 Nm	16 Nm	24 Nm
Вихідна швидкість (Об/хв)	25	25	25
Максимальний вихідний оборот	15 циклів	15 циклів	15 циклів
Рівень	S2	S2	S2
Попередження про безпеку	Так	Так	Так
Вихідний отвір/вал	Отвір 25,6 мм	Отвір 25,6 мм	Отвір 25,6 мм
Довкільне середовище	Вологість < 90%	Вологість < 90%	Вологість < 90%
Протипожежарний інтерфейс	Так	Так	Так
Частота прийому	433.92 MHz	433.92 MHz	433.92 MHz
Декодування	Динамічний код	Динамічний код	Динамічний код
Максимальна площа воріт (м2)	10	15	20

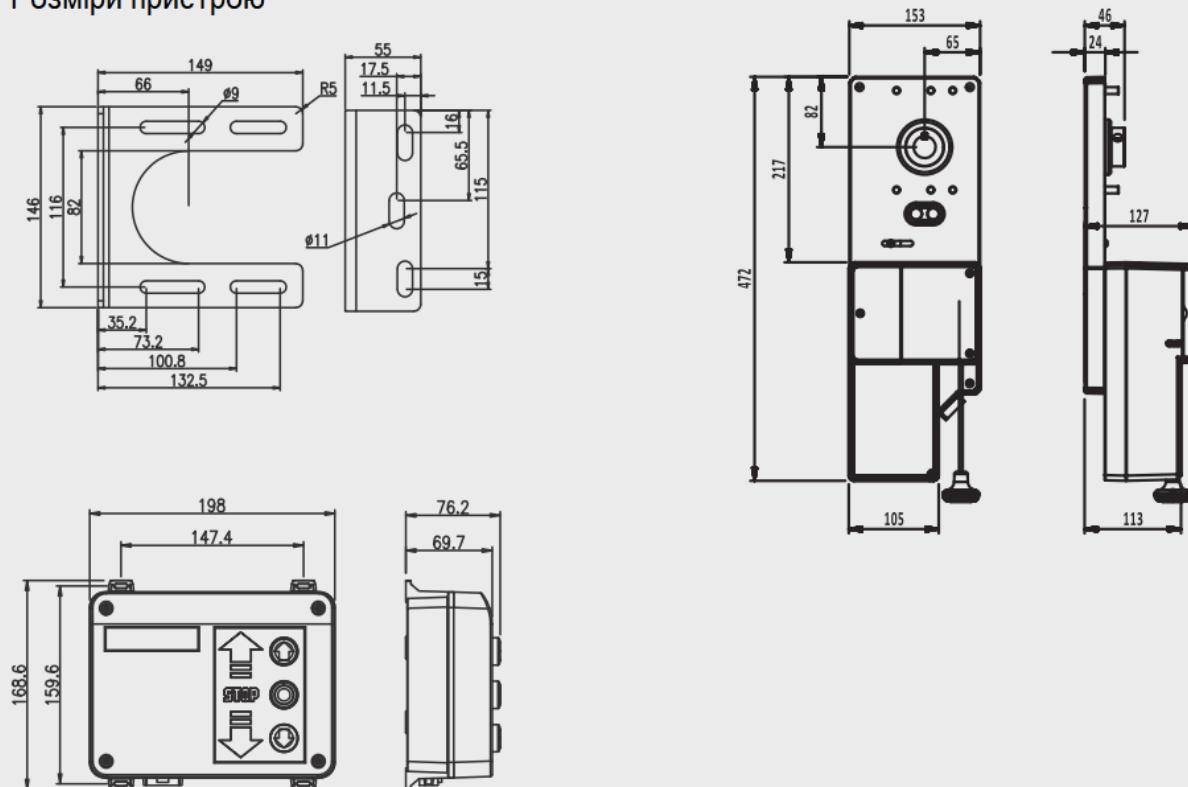
# Встановлення

## Опис продукту та комплектація

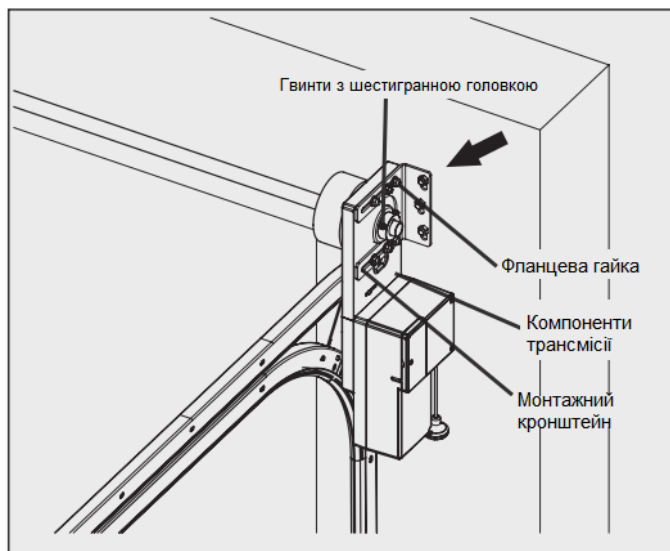


9	Саморізи з потайною головкою	4
8	Фланцева гайка М8	6
7	Розширювальна трубка М3	4
6	Розпирний болт М10*15	3
5	Гвинти М10*15	2
4	Монтажні кронштейни	1
3	Компоненти трансмісії	1
2	Блок керування двигуном	1
1	Двигун	1

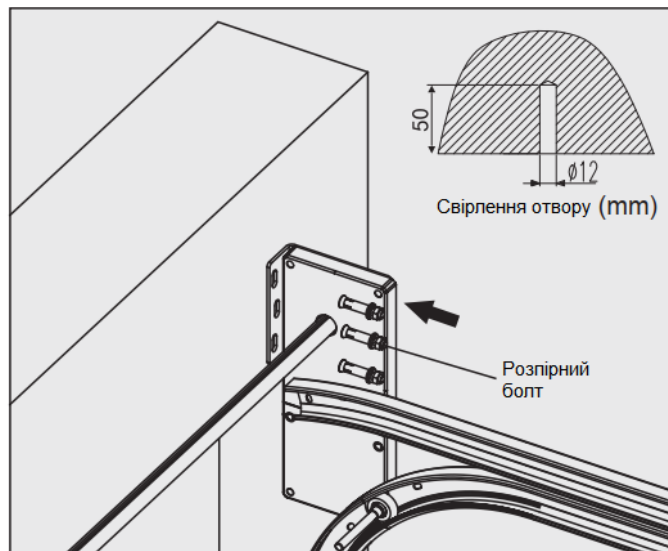
## Розміри пристрою



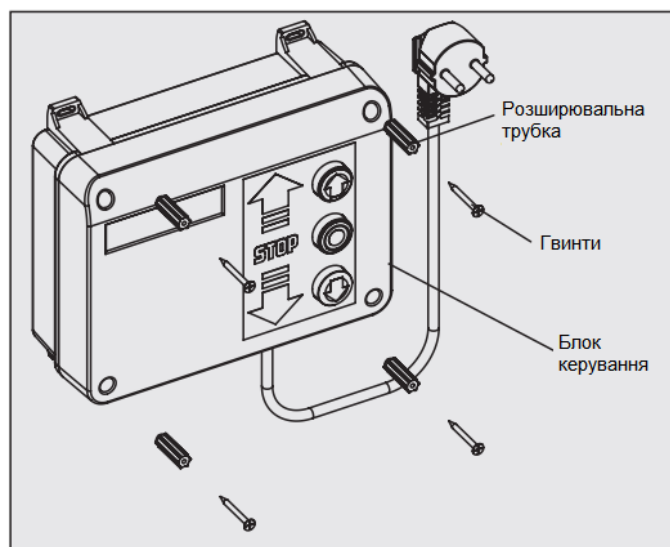
# Монтаж пристрою



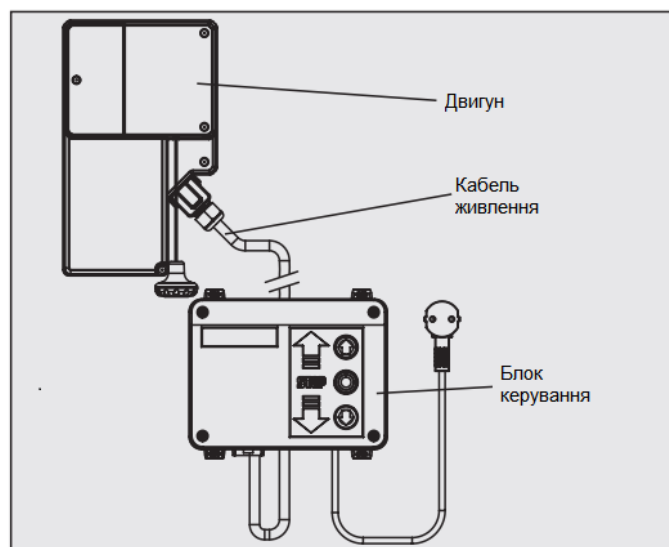
1. Встановіть трансмісію на торсіонну пружину воротної системи. Встановіть кронштейн кріплення на трансмісії, відрегулюйте положення, затягніть гайку фланця, вставте плоский ключ.



2. У правильному положенні просвердліть монтажний отвір на стіні та вбийте розширення болтами в стіну. Після регулювання положення затягніть гайку.

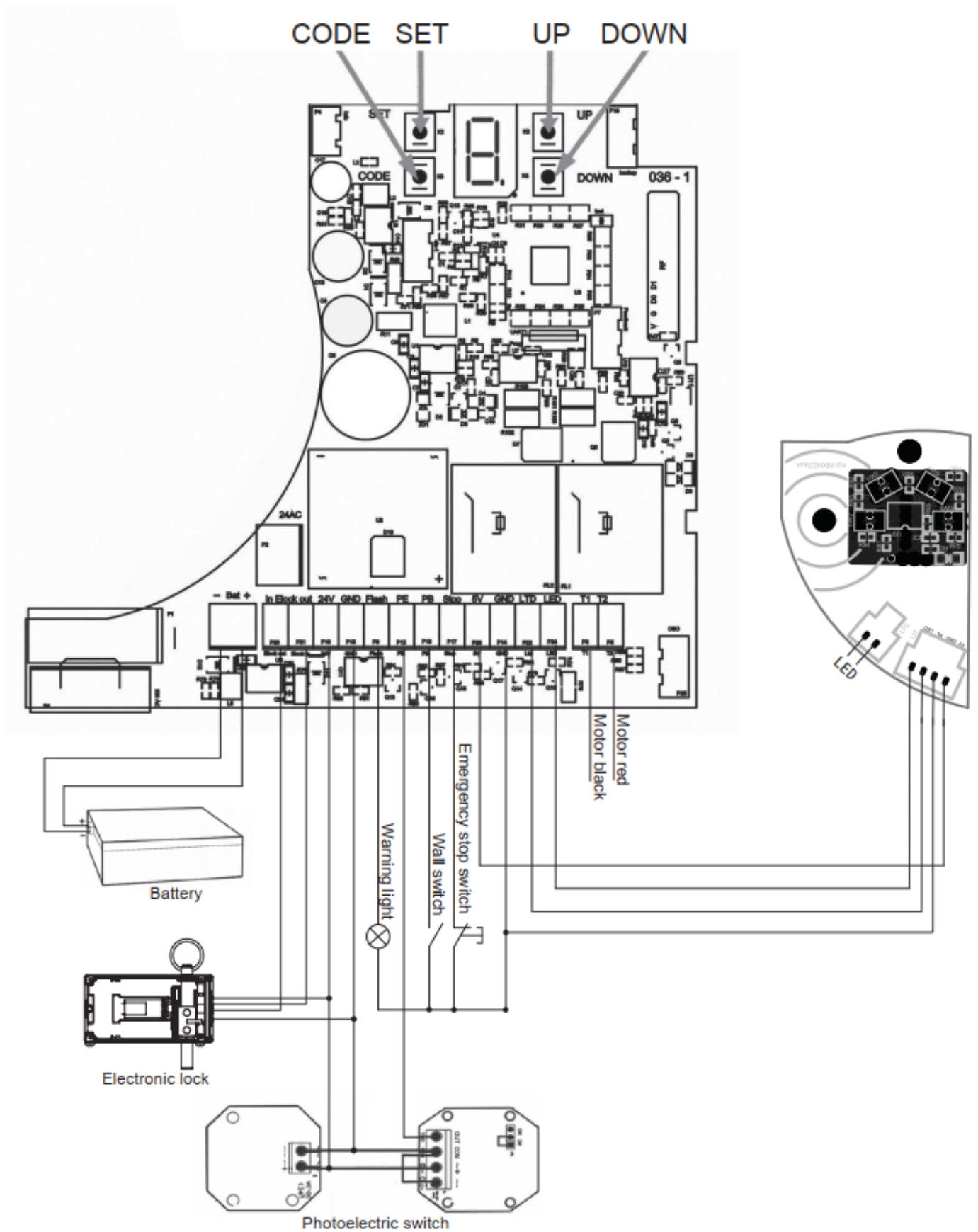


3. У правильному положенні встановіть блок керування.







4. Підключіть блок керування та двигун приводу за допомогою кабеля живлення.

# Додаткові термінали та підключення



# ПРОГРАМУВАННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

## 3.1. ПРОГРАМУВАННЯ КІНЦЕВИХ ПОЛОЖЕНЬ


3.1.1 Натисніть клавішу "SET" та утримуйте поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET" на дисплеї з'явиться . Натисніть та утримуйте клавішу "UP" ворота почнуть рух вгору (маневр відкриття), при досягненні верхньої межі відпустіть клавішу "UP", натисніть клавішу "SET". На екрані з'явиться , тепер натисніть "DOWN", ворота почнуть рух вниз (маневр закриття). При досягненні нижньої межі відпустіть клавішу "DOWN" та натисніть клавішу "SET" для збереження налаштувань. Після цього привід виконає додатковий маневр відкриття та закриття і якщо процес програмування кінцевих положень виконаний без помилок на дисплеї з'явиться .

3.1.2 Для виходу з режиму налаштувань, натисніть клавішу "CODE".


## 3.2 ЗАПИС ТА ВИДАЛЕННЯ ПУЛЬТІВ


3.2.1 Для запису пульта один раз натисніть клавішу "CODE", двічі натисніть кнопку пульта.

3.2.2 Ця плата керування підтримує запис 20 пультів дистанційного керування.





3.2.3 Натисніть та утримуйте клавішу "CODE" протягом 5 секунд, на дисплеї з'явиться та почне блимати , це означає що процес видалення пультів завершено.


## 3.3 НАЛАШТУВАННЯ СИЛИ ВІДСКОКУ

3.3.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На екрані з'явиться поточне значення сили відскоку, якщо необхідно змініть значення клавішами "UP" або "DOWN" в діапазоні 1-9. Для збереження нових налаштувань натисніть "SET".

3.3.2 За замовчуванням значення .

## 3.4 ФОТОЕЛЕМЕНТИ

3.4.1 Натисніть та утримуйте клавішу "DOWN", поки на дисплеї не з'явиться поточне значення параметру  або  відпустіть клавішу "DOWN".  - фотоелементи не використовуються,  - фотоелементи використовуються. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідний та натисніть "SET" для збереження налаштувань.


3.4.2 За замовчуванням значення .

## 3.5 ФУНКЦІЯ АВТОЗАКРИТТЯ

3.6.1 Натисніть та утримуйте клавішу "UP", поки на дисплеї не з'явиться поточне значення параметру в діапазоні від 0 до 9. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне.


значення параметру	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
опис режиму роботи	автозакриття вимкнено	автозакриття через 10 сек	автозакриття через 20 сек	автозакриття через 30 сек	автозакриття через 40 сек	автозакриття через 50 сек	автозакриття через 60 сек	автозакриття через 90 сек	автозакриття через 120 сек	автозакриття через 180 сек


### 3.7 ФУНКЦІЯ АВТОБЛОКУВАННЯ

3.7.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (0 - 1). Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.


3.7.2 За замовчуванням значення  - функція автоблокування вимкнена.


### 3.8 ДИСТАНЦІЯ ПОЧАТКУ СПОВІЛЬНЕНОГО РУХУ

3.8.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (1 - 6). Наприклад, якщо виставлене значення дорівнює "1", то ворота почнуть сповільнений рух за 5% до зачиненого положення воріт. Збільшення значення параметру на одиницю, збільшує на 5% дистанцію на якій починається сповільнений рух. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.


3.8.2 За замовчуванням значення .


### 3.9 ШВИДКІСТЬ СПОВІЛЬНЕНОГО РУХУ

3.9.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (4 - 7). Збільшення значення параметру на одиницю, збільшує на 10% швидкість сповільненого руху відносно попереднього значення. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.


3.9.3 За замовчуванням значення .


### 4.0 РЕЖИМ СПОВІЛЬНЕНОГО СТАРТУ ТА ЗУПИНКИ

4.0.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (0 - 9), де "0" - максимальне сповільнення, а "9" - режим сповільнення вимкнений. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.


4.0.2 За замовчуванням значення .


### 4.1 ВИБІР СТОРОНИ ВСТАНОВЛЕННЯ

4.1.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (0 - 1). Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.

4.1.2 За замовчуванням значення .


### 4.2 ЕЛЕКТРОННИЙ ЗАМОК


4.2.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (0 - 1), де "0" - функція електронного замка вимкнена, а "1" - функція електронного замка активована. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.

4.2.2 За замовчуванням значення .





### 4.3 ФУНКЦІЯ ПРОВІТРЮВАННЯ

4.3.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (0 - 2), де "0" - функція провітрювання вимкнена, "1" - при отриманні команди під час відкриття воріт, ворота зупиняться, при повторній команді - продовжать рух відкриття, "2" - при отриманні команди під час закриття спрацьовує реверс. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.


4.3.2 За замовчуванням значення .


### 4.4 РЕЖИМ ОПЕРАТОРА

4.4.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (0 - 3), де "0" - режим оператора вимкнений, "1" - режим оператора доступний на пульті дистанційного керування (на блоці керування доступна команда закрити\стоп), "2" - режим оператора доступний на блоці керування (на пульті дистанційного керування доступна команда закрити\стоп), "3" - режим оператора доступний на блоці керування та на пульті дистанційного керування. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.


4.4.2 За замовчуванням значення .


### 4.5 БЛОКУВАННЯ ПУЛЬТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ТА КЛАВІШ НА БЛОЦІ КЕРУВАННЯ

4.5.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (0 - 1), де "0" - блокування деактивовано, "1" - блокування активовано. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.

За замовчуванням значення .

### 4.6 РЕЖИМИ РОБОТИ СИГНАЛЬНОЇ ЛАМПИ

4.6.1 Натисніть та утримуйте клавішу "SET" поки на дисплеї не з'явиться , відпустіть клавішу "SET". На дисплеї з'явиться поточне значення параметру (0 - 9), де "0" - сигнальна лампа вимкнена, "0-9" - дорівнює кількості спалахів перед початком виконання команди. Клавішами "UP" або "DOWN" змініть значення параметру на необхідне та натисніть "SET" для збереження налаштувань.

4.6.2 За замовчуванням значення .

### 4.7 ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ

4.7.1 Швидко натисніть 8 разів поспіль на клавішу "SET". На дисплеї з'явиться:

 пауза . Відновлення заводських налаштувань виконано успішно.

## Поширені проблеми та методи усунення несправностей

Несправність	Причина	Рішення
Світло не працює після увімкнення живлення, та/або двигун не працює	Живлення не увімкнено	Перевірте розетку та підключіть живлення
	Запобіжник пошкоджений	Замініть трубку запобіжника такого ж типу
Після вивчення маршруту двигун не працює	Відкручен гвинт прижимної пластини швидкості	Затягніть гвинт прижимної пластини швидкості
	Вивчення неправильного маршруту	Спочатку вивчіть верхню межу, потім нижню межу
Двигун відкривається нормально, але не може закритися	Функція захисту фотоелементів увімкнена, фотоелементи не під'єднані, не вирівняні чи заблоковані	Скасувати набір, вирівняти передавачі та приймачі, прибрати перешкоди на ліхтарі
Кнопка пульта працює, але дистанційне керування не дійсне	Пульт дистанційного керування не записаний у приймач	Здійсніть перезапис пульта
	Акумулятор пульта дистанційного керування розрядився	Замініть його на новий, такої ж моделі
Відстань дистанційного керування значно ближче	Низький заряд акумулятора	Замініть на новий акумулятор тієї ж моделі
Яскравість індикатора, очевидно, темніша		
Коли відображається "A".	Ввімкнено автоматичне закривання дверей	Скасувати автоматичне закривання дверей згідно з розділом 3.6
	Захист від перевантаження струму	Перевірте, чи не застрягли двері, або замініть його на двигун більшої потужності
Коли відображається "b".		Відрегулюйте силу відскоку відповідно до розділу 3.4
Коли відображається "d".	Обмеження вгору і вниз змінюється	Відрегулюйте напрямок відповідно до розділу 4.1
Коли відображається "F".	Система заблокована	Відновіть заводські налаштування відповідно до розділу 4.7
Коли відображається "h".	Червоний і чорний дроти двигуна підключені в зворотному напрямку	Змініть напрямок дроту двигуна
Коли відображається "H".	Ненормальне вимірювання швидкості	Перевірте, чи справна проводка лінії управління

<b>Несправність</b>	<b>Причина</b>	<b>Рішення</b>
Коли відображається "L".	Увімкнено автоматичне блокування	Відповідно до розділу 3.7 Скасуйте функцію автоматичного блокування
Коли відображається "P".	Низька напруга	Перевірте, чи вхідна напруга нормальна
Коли відображається "r".	Фотоелементи активні	Відповідно до розділу 3.5 відмінити активацію фотоелементів
Коли відображається "S".	Хід занадто короткий при налагодженні ходу	Скиньте верхню та нижню межю згідно з розділом 3.1
	Аварійна зупинка	Перевірте вимикач аварійної зупинки
Коли відображається "t".	Тайм-аут роботи	Скиньте верхню та нижню межю відповідно до розділу 3.1
Коли відображається «top one horizontal»	Виконайте до верхньої межі	Натисніть клавішу закриття
Коли відображається «the bottom one horizontal»	Виконайте до нижньої межі	Натисніть клавішу відкриття дверей
Коли відображається «one horizontal in the middle»	Без ходу	Скиньте верхню та нижню межю згідно з розділом 3.1
Коли відображається «three horizontal»	Кодування неефективне	Скиньте верхню та нижню межю згідно з розділом 3.1



## WARNING

- Підключення електромережі до розетки, що відповідає будівельним нормам, електричним інструкціям та відповідній напрузі живлення, має бути підключено професійною особою, з належним заземленням.
- Будь ласка, використовуйте пульт дистанційного керування в межах видимості та на відстані до 30 метрів від двигуна, щоб уникнути нещасних випадків. Не стійте і не перетинайтеся з воротами, що рухаються. Дітям заборонено грати з пультом дистанційного керування.
- Встановлюють подалі від вогню, вологи, електромагнітних перешкод та інших місць. Під час монтажу монтажник повинен носити захисні окуляри та рукавички.
- Не замінюйте та не знімайте деталі.
- Будь ласка, уважно перевірте всю воротну систему (петлі, підшипники, троси, пружини та нерухомі частини) на предмет зносу та пошкоджень перед установкою.
- У процесі встановлення маршруту, налаштування функцій та дистанційного керування, будь ласка, переконайтеся, що в зоні проїзду воріт немає людей чи предметів.
- Не вішайте вантаж на трос зчеплення.
- Перед установкою переконайтеся, що в зоні ходу воріт немає людей (особливо дітей) або предметів.
- Замінити робочі частини (внутрішні частини трансмісії, ланцюги, карту захисту від падіння тощо), особливо запобіжні, можуть тільки професіонали.