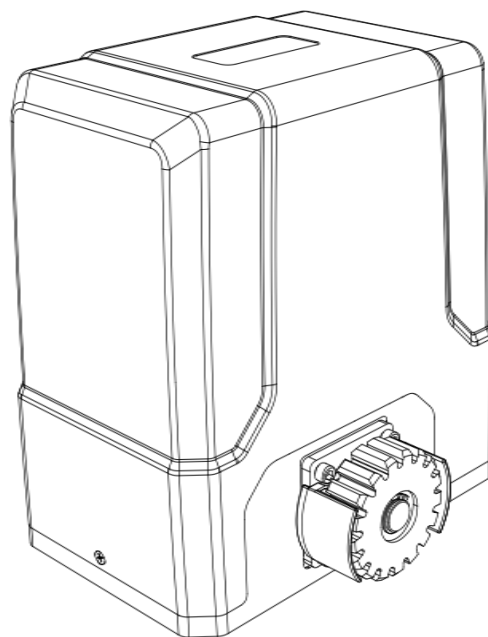
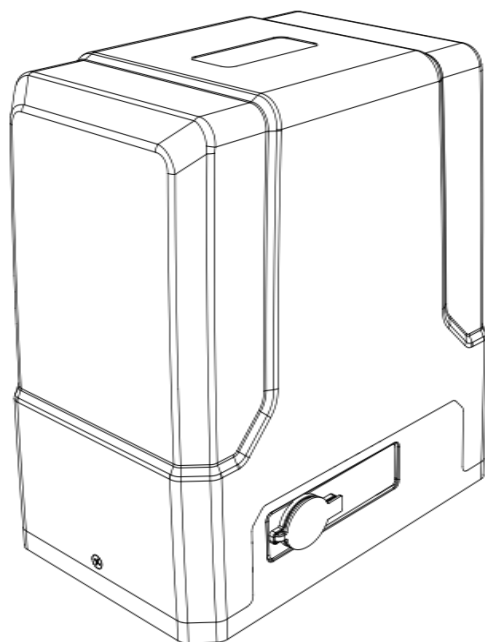


Привід розсувних воріт Посібник користувача

SL500DC/SL800DC



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

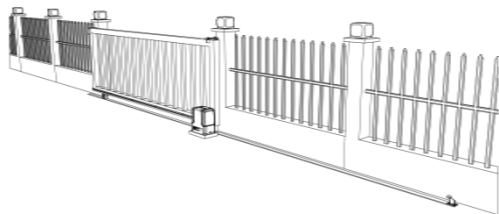
- ✧ Перед установкою необхідно прочитати інструкцію. Будь ласка, уважно дотримуйтесь цих інструкцій, неправильний монтаж може вплинути на роботу воріт.
- ✧ Під час монтажу та розміщення цього виробу переконайтеся, що кабель живлення відключений від мережі.
- ✧ Кришку двигуна потрібно зняти, щоб встановити двигун на монтажну пластину або безпосередньо на бетонну основу.
- ✧ Будь-які зміни в налаштуваннях цього виробу може вносити лише ліцензований електрик.

ЗМІСТ

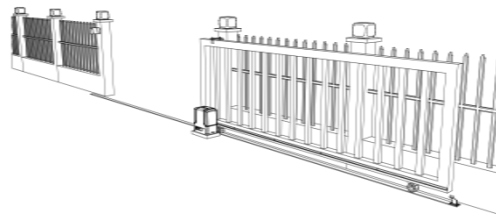
Інструкція з налаштування за замовчуванням	1
Інструкція з техніки безпеки	2
Перелік деталей.	3
Технічні характеристики	4
Монтаж	5
Перед початком роботи	5
Необхідні інструменти / Приклад розсувних воріт	5
Етап 1 - Підготовка воріт	6
Етап 2 - Перевірка ручного розблокування	6
Етап 3 - Зняття / встановлення кришки двигуна	6
Етап 4 - Підставка для моторної подушки	7
Етап 5 - Встановлення монтажної пластини та двигуна	8
Етап 6 - Вирівнювання стійки та двигуна	11
Етап 7 - Обмжувач швидкості воріт	12
Етап 8 - Увімкнення.	13
Етап 9 - Тестування ходу та кінцевого положення упора	14
Програмування та підключення	15
Інструкції з експлуатації терміналу	16
Підключення до терміналу	16
Підключення інфрачервоних фотоелементів	18
Інструкція з інтерфейсу керування	19
Ручний режим керування	19
Швидке налаштування швидкості руху	20
Пульт дистанційного керування	21
Налаштування режиму з однією кнопкою (L1)	22
Налаштування режиму з трьома кнопками (L2)	23
Пішохідний режим на пульті дистанційного керування (L3)	24
Видалення пульта дистанційного керування (L4)	25
Швидке налаштування пульта дистанційного керування	26
Налаштування головного меню	27
Налаштування швидкості руху (L1)	27
Налаштування швидкості зупинки (L2)	28
Налаштування заднього ходу при зустрічі з перешкодами (L3)	29
Налаштування відстані повільної зупинки (L4)	30
Налаштування функції автоматичного закриття (L5)	31
Меню додаткових налаштувань	32
Налаштування робочого режиму (L1)	33
Налаштування прискорення (L2)	34
Налаштування затримки руху(L3)	35
Налаштування напрямку відкриття (L4)	37
Налаштування сигнальної лампи (L5)	38
Інші налаштування меню	39
Налаштування аварійної зупинки (L1)	39
Налаштування звукового сигналу (L2)	40
Перевірка рівня заряду акумулятора	42
Відновлення заводських налаштувань	43
Інструкція з усунення помилок на блоці керування	43
Технічне обслуговування	44
Усунення несправностей	44
Креслення та заміри	45

Інструкція з налаштування за замовчуванням

За замовчуванням привід воріт відчиняє ворота з правого боку. За замовчуванням привід монтується з правого боку. (мал. 1)



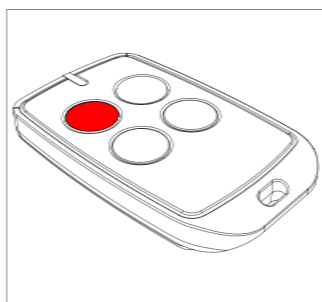
Ворота в закритому положенні



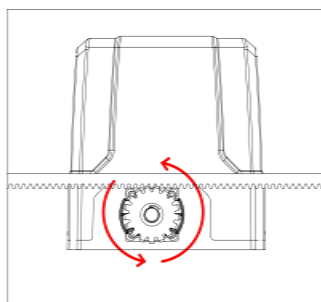
Ворота у відкритому положенні

мал. 1

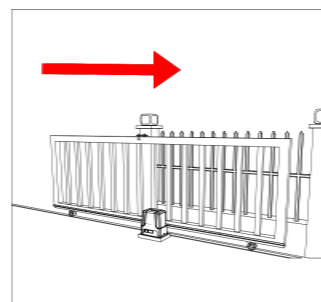
Перед установкою: перевірте роботу привода воріт, підключивши його до джерела живлення та натиснувши на пульт дистанційного керування. Натисніть кнопку відчинення, вихідна шестерня обертається, потім натисніть кнопку зупинки, вихідна шестерня перестає обертатися. Нарешті, натисніть кнопку закриття, вихідна шестерня обертається в протилежному напрямку. Це дасть вам уявлення про те, як привід рухатиме ворота.



Натисніть першу/верхню кнопку на пульті ди-



Обертаючись, вихідна шестерня приводитиме в рух раму воріт.

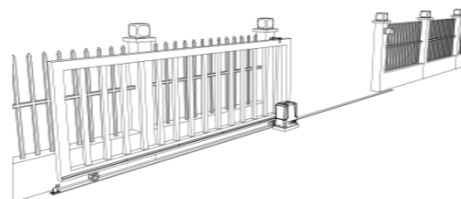
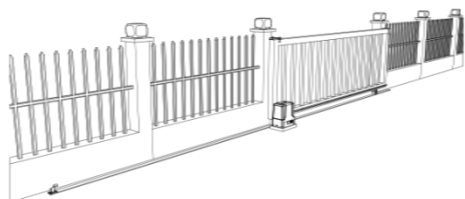


Після цього ворота рухатимуться в заданому напрямку.

мал. 2

Примітка: Перед початком монтажу переконайтеся, що привід воріт відключено від мережі. Будь ласка, тримайте пальці подалі від вихідної шестерні двигуна під час його обертання.

Якщо ваші ворота повинні відчинятися з іншого боку (ліворуч, див. мал. 3), привід потрібно встановити з лівого боку, як показано на мал. 3



мал.3

Будь-які роботи, пов'язані з відкриванням воріт, повинні виконуватися при вимкненому живленні та відключеному від мережі приводі воріт.

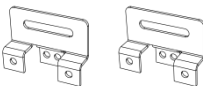
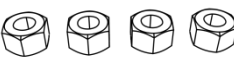
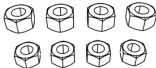
Інструкція з техніки безпеки

Попередження: Неправильне або неналежне використання цього пристрою може завдати шкоди людям, тваринам або майну.

- Переконайтеся, що використовувана вхідна напруга відповідає напрузі живлення приводу воріт.
- Будь-які зміни в електропроводці або електриці, а також будь-яке регулювання або технічне обслуговування повинні виконуватися кваліфікованим електриком.
- Перед встановленням цього приводу воріт необхідно усунути або захистити всі потенційні небезпеки та відкриті струмоведучі частини воріт.
- Ніколи не встановлюйте привід воріт у місцях, де користувач може дотягнутися до нього (під ним, навколо нього або крізь нього), навколо або крізь ворота, щоб керувати ними. Вони повинні бути розміщені подалі від будь-якої зони руху воріт, що рухаються.
- Переконайтеся, що вилка живлення від'єднана від розетки під час встановлення або технічного обслуговування.
- Зберігайте пульт дистанційного керування та інші пристрої керування в недоступному для дітей місці, щоб уникнути ненавмисної активації.
- Для забезпечення безпеки перед встановленням двигуна встановіть кінцевий фіксатор воріт і обмежувач воріт на кожному кінці рейки, щоб запобігти з'їзду воріт з рейки.
- За потреби встановіть інфрачервоний фотоелемент для виявлення перешкод і запобігання травмуванню людей або пошкодження майна.
- Проінструктуйте всіх користувачів про наявні системи керування та ручне відчинення воріт у разі надзвичайної ситуації.
- Переконайтеся, що кабель живлення підключений до захищеної від атмосферних впливів розетки, встановленої кваліфікованим електриком.
- Не встановлюйте цей виріб у вибухонебезпечній атмосфері або в місцях, де існує небезпека затоплення.
- Цей виріб був розроблений і виготовлений виключно для використання, зазначеного в цій документації. Будь-яке інше використання, не зазначене в цій документації, може пошкодити виріб і бути небезпечним.
- Використовуйте тільки оригінальні деталі для будь-яких операцій з технічного обслуговування або ремонту. Наша компанія знімає з себе будь-яку повторну відповідальність за безпеку та правильність роботи автоматики у разі використання компонентів інших постачальників.
- Не модифікуйте компоненти автоматики, якщо на це немає явного дозволу від нашої компанії.
- Користувач повинен уникати будь-яких спроб виконання будь-яких робіт або ремонту цього виробу і повинен завжди звертатися за допомогою до кваліфікованого персоналу.
- Цей виріб призначений для використання лише на одних відкатних воротах.
- Усе, що не передбачено цією інструкцією, не допускається і призводить до анулювання гарантійних зобов'язань.
- Утилізуйте всі пакувальні матеріали (пластик, картон, полістирол тощо) відповідно до чинних правил. Зберігайте поліетиленові пакети та полістирол у недоступному для дітей місці.
- Збережіть цю інструкцію для подальшого використання.

Перелік деталей

Перелік деталей (стандартна конфігурація)

№	Зображення	Назва	Кількість
1		Двигун	1
2		Ключі ручного розблокування	2
3		Пульты дистанційного керування	2
4		Коробка для комплектуючих	1
4-1		Упорний кронштейн кінцевого вимикача	2
		Упорний магнітний кінцевий вимикач	2
		Упорний магнітний кінцевий вимикач Монтажні гвинти M6X18	2
		Гайки M8	4
		Плоскі шайби ф8	2
		Пружинні шайби ф8	2
5		Анкерний болт M8	4
5-1		Гайки M8	8
5-2		Плоскі шайби ф8	8
5-3		Пружинні шайби ф8	8

Примітка: Додаткові плоскі та пружинні шайби є запасними частинами.

Перелік деталей (за бажанням)

№	Зображення	Назва	Кількість
1		Оцинкована зубчаста решітка	1м/шт
2		Нейлонова стійка для шестерень	1м/шт
3		Інфрачервоний фотоелемент	1
4		Бездротова клавіатура	1
5		Сигнальна лампа	1
6		Монтажна пластина	1
7		Болт із шестигранною головкою М8Х40	4

Додаткові пульти дистанційного керування: Запасні/додаткові пульти дистанційного керування для комплексу автоматичних воріт, їх потрібно буде з'єднати з двигуном.

Інфрачервоний фотоелемент: Виявляє пішоходів, транспортні засоби та об'єкти, які перетинають інфрачервоний промінь, і запобігає зачиненню воріт.

Бездротова клавіатура: Забезпечує безпечний доступ через ворота за допомогою коду, встановленого користувачем.

Дротове управління: Дозволяє користувачам керувати відчиненням і зачиненням воріт за допомогою зовнішньої кнопки.

Сигнальна лампа: Сповіщає людей біля воріт і користувачів про те, що ворота працюють.

Технічні параметри

Модель	SL500DC	SL800DC
Джерело живлення	110В АС/60Гц; 220В АС/50Гц	
Потужність двигуна	150Вт	170Вт
Швидкість руху воріт	16-18 м/хв	
Максимальна вага завантаження	500кг	800кг
Відстань до пульта дистанційного керування	≥30м	
Режим дистанційного керування	Одноклавішний режим / Триклавішний режим	
Кінцевий вимикач	Магнітний кінцевий вимикач	
Робочий шум	≤60дБ	
Робоче чергування	S2, 20хв	
Запис до пульта дистанційного керування	100	
Дистанційна частота	433,92 МГц	
Робоча температура	-20°C - +70°C	
Вага упаковки	10кг	11кг
Battery Specification	12В/9Агод×1шт	

Установка

Перед початком роботи

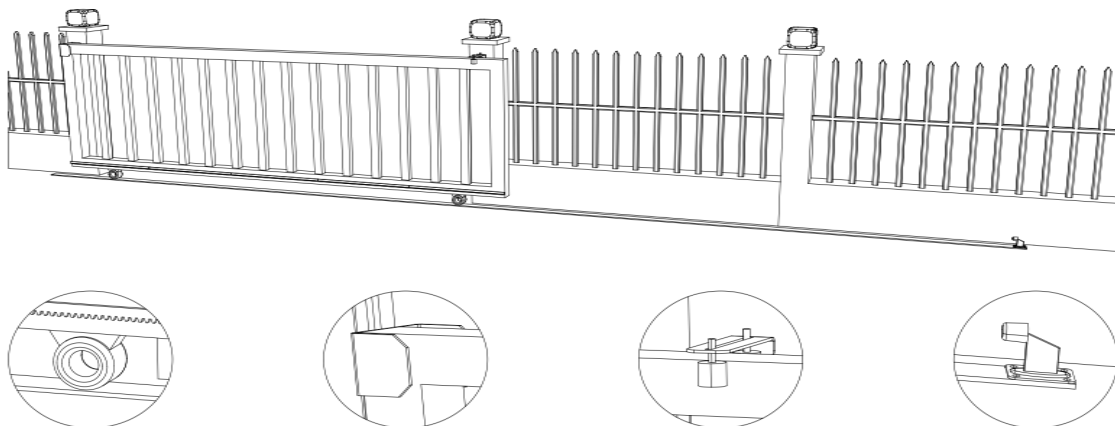
- Комплект автоматики для відкатних воріт SL500DC/SL800DC призначений для керування рухом воріт вагою до 500, 800 кг і довжиною до 12 м.
- Рух воріт досягається за рахунок обертання вихідної шестерні привода воріт, що приводить в рух зубчасту рейку (продається окремо), встановлену на рухомих воротах.
- Для відкриття воріт потрібно один раз натиснути на пульт дистанційного керування, а для закриття - ще раз. Це функція безпеки для забезпечення безпечної експлуатації.
- Привід повинен бути встановлений у межах приватної власності, а не за межами приватної власності.

Будь-які роботи, пов'язані з відкриванням воріт, повинні виконуватися при вимкненому живленні та відключеному від мережі приводі воріт. Будь-які модифікації/зміни/роботи з компонентами живлення змінного струму повинні виконуватися тільки ліцензованим електриком

Необхідні інструменти

- Рулетка
- Рівень
- 12мм свердло по бетону та молоток (у разі використання розширювальних гвинтів)
- Хрестоподібна викрутка
- Пряма викрутка

Приклад відкатних воріт



Гусениці воріт і опорні колеса Кінцева заціпка воріт Направляючі ролики воріт Блокування воріт

мал. 4

Будь ласка, переконайтеся, що кабель живлення привода воріт не підключений на будь-якому етапі до Етапу 8.

Етап 1 - Підготовка воріт

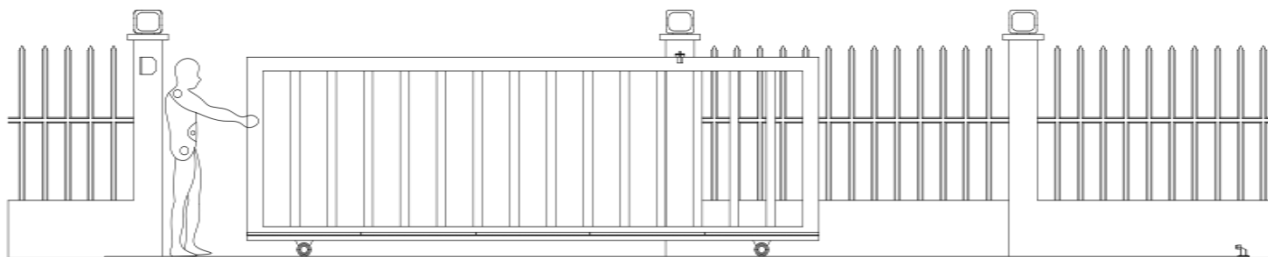
Переконайтеся, що відкатні ворота встановлено правильно.

Ворота розташовані горизонтально і рівно, і вони можуть плавно ковзати вперед і назад, якщо їх переміщати вручну перед встановленням привода воріт.

Колеса і направляючі ролики повинні легко обертатися і бути без бруду або жиру.

Колія повинна бути рівною, вирівняною і міцно закріпленою.

Будь-яке зміщення воріт вплине на роботу автоматичного привода воріт.

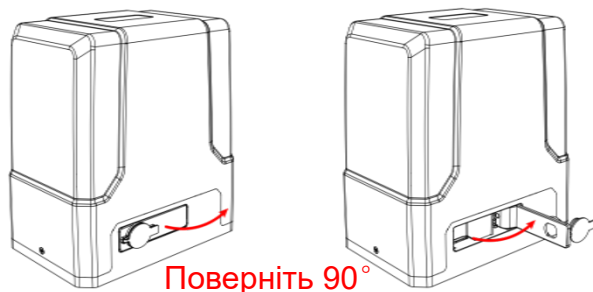


Ворота повинні плавно ковзати вручну, перш ніж намагатися встановити привід воріт.

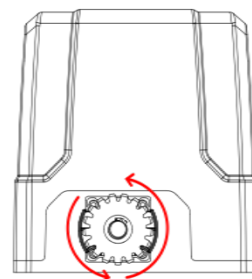
мал. 5

Етап 2 - Перевірка ручного розблокування

Вставте ключ і відкрийте планку ручного розблокування, щоб двигун перейшов у ручний режим, і переконайтеся, що вихідна шестерня двигуна вільно обертается від руки (мал. 6).



Щоб перевести двигун у ручний режим, вставте ключ і відкрийте планку ручного розблокування, доки вона не повернеться на 90°.

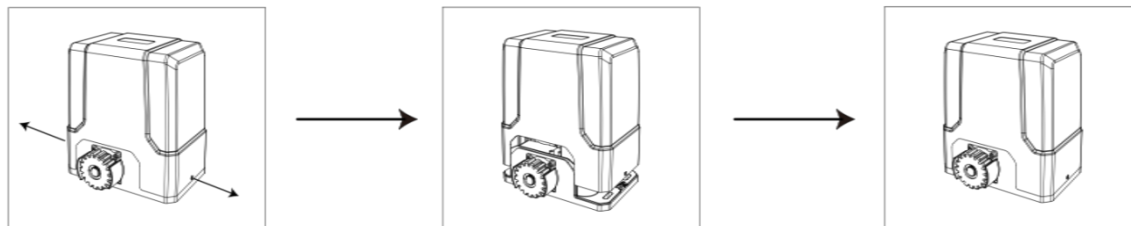


У ручному режимі шестерня може вільно обертатися, і воротами можна керувати вручну.

мал. 6

Етап 3 - Зняття / встановлення кришки двигуна

Відкрутіть два гвинти кришки, розташовані з обох боків кришки двигуна.

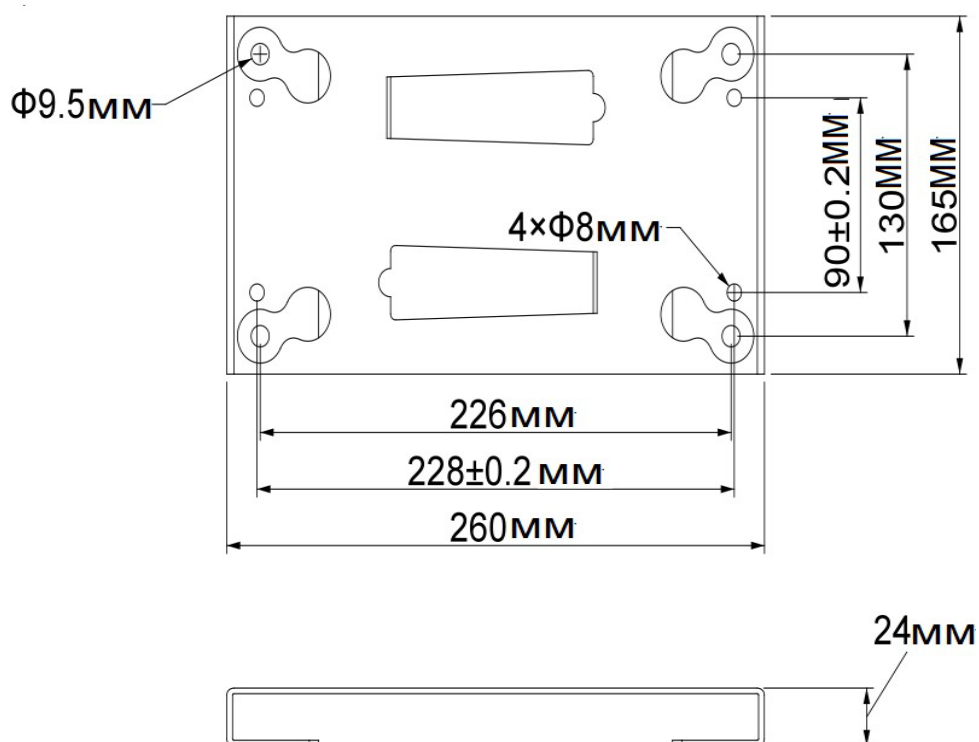


мал. 7

Етап 4 - Підставка для моторної подушки

Для бетонної основи моторного майданчика потрібна площа не менше 450 мм завдовжки та 300 мм завширшки і мінімальна глибина 200 мм (стандартна вимога).

Переконайтеся, що поверхня рівна і паралельна під'їзній дорозі.



Розміри монтажної
пластини

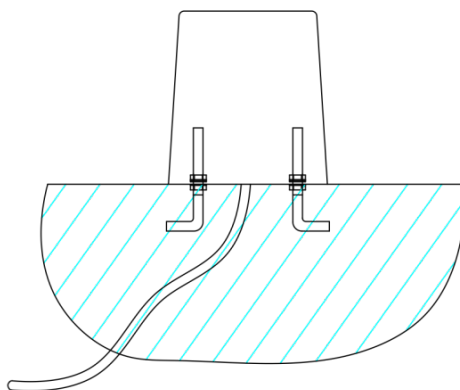
мал. 8

Етап 5 - Встановлення монтажної пластини та двигуна

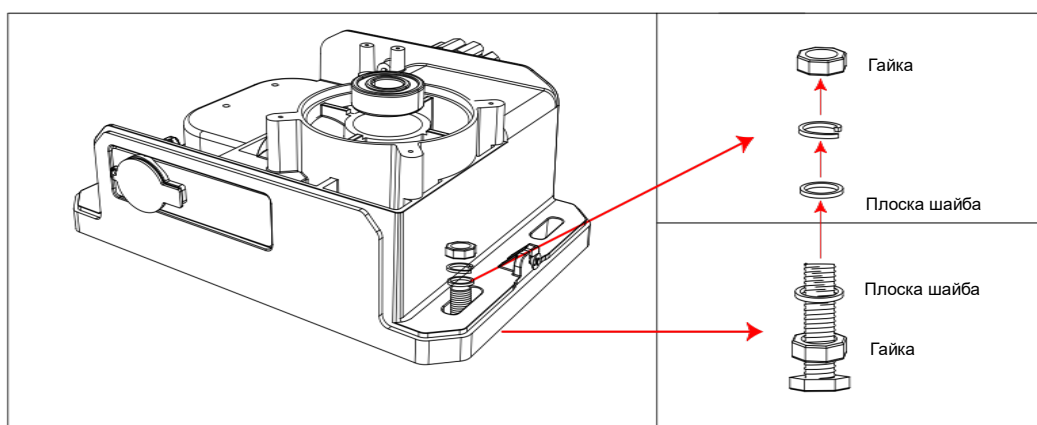
Без монтажної пластини

Перед тим, як з'єднати двигун, попередньо вкрутіть анкерні болти відповідно до отворів в основі двигуна (як показано на мал. 9).

Після затвердіння бетону прикрутіть двигун болтами М8х40 мм, пружиною та плоскими шайбами, що входять до комплекту, і затягніть їх за необхідності. (Висоту можна трохи відрегулювати за допомогою нижніх болтів, як показано на мал. 10).



мал. 9



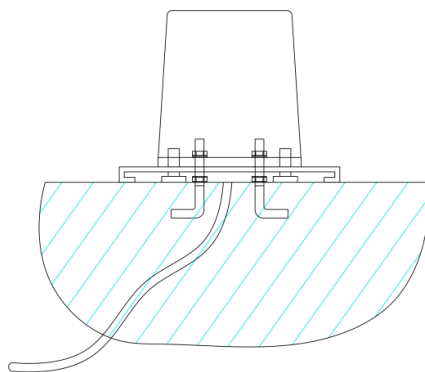
Болти і плоска шайба між монтажною пластиною і основою двигуна використовуються для регулювання висоти двигуна.

мал. 10

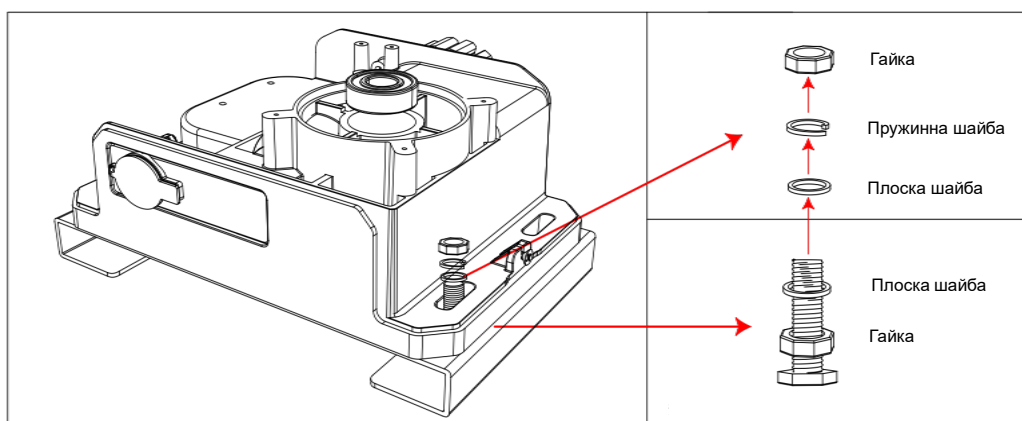
З монтажною пластиною

Попередньо вставити анкерні болти відповідно до отворів Ф10 на мал. 8 перед бетонуванням, після затвердіння бетону встановіть монтажну пластину, встановіть і затягніть анкерні болти (як показано на мал. 11).

Прикрутіть двигун до монтажної пластини за допомогою болтів М8 х 40 мм з пружинними та плоскими шайбами, що входять до комплекту, і затягніть їх за необхідності (як показано на мал. 12).



мал. 11



Болти і плоска шайба між монтажною пластиною і основою двигуна використовуються для регулювання висоти двигуна.

мал.12

Встановлення двигуна

Встановіть двигун і монтажну пластину (якщо є) на бетонну основу.

Переконайтеся, що вихідна шестерня двигуна та зубчаста рейка правильно вирівняні. Шестерня та зубчаста рейка повинні бути максимально відцентровані.

Зніміть двигун з монтажної пластини.



мал. 13

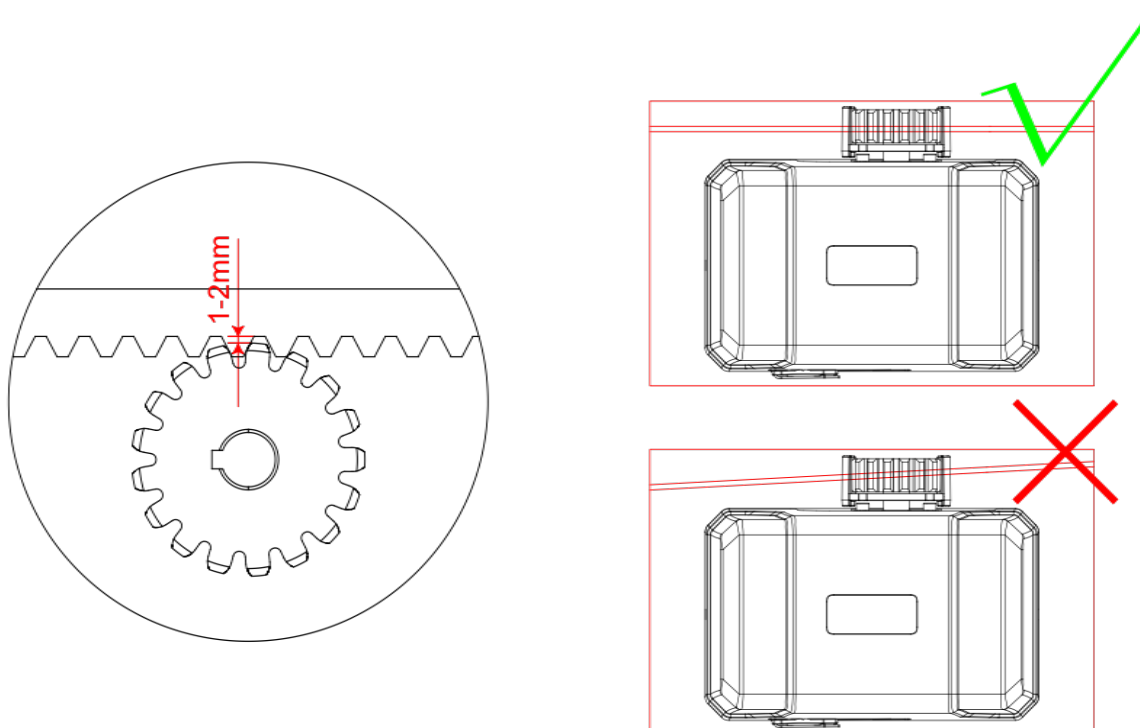
Етап 6 - Вирівнювання зубчастої рейки та двигуна

Див. мал. 15 щодо рекомендованої висоти монтажу в редукторній стійці.

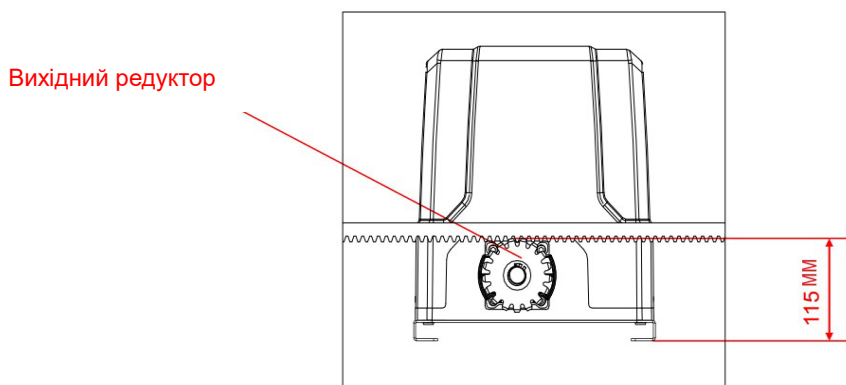
Переконайтеся, що вихідна шестерня має мінімальний зазор 1-2 мм по всій довжині зубчастої рейки, встановленої на воротах (як показано на мал. 14).

Переконайтеся, що вихідна шестерня та зубчаста рейка правильно вирівняні. За жодних обставин вихідний механізм відкривання воріт не повинен нести вагу воріт. Вага воріт - це завдання роликів або коліс воріт (як показано на мал. 14).

Якщо ворота не ковзають вільно від руки, відрегулюйте висоту зубчастої рейки відповідним чином, поки ворота не будуть ковзати по всій довжині від руки.



мал. 14

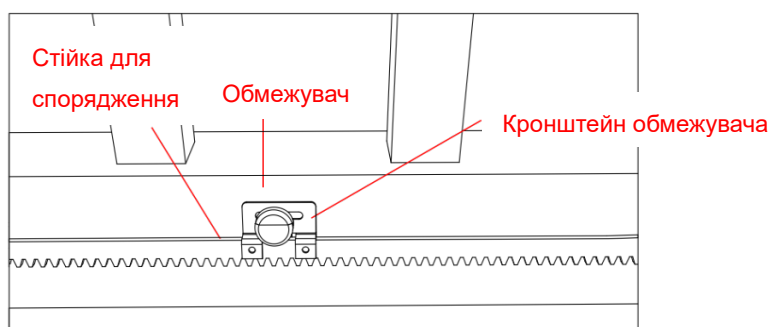


мал. 15

Етап 7 - Обмежувач швидкості воріт

До комплекту привода воріт входять два магнітні обмежувачі з двома різними полярностями: обмежувач чорного кольору (N), обмежувач синього кольору (S).

Ці два обмежувачі повинні бути встановлені на зубчастих рейках ваших воріт, щоб забезпечити безпечну експлуатацію. Перед



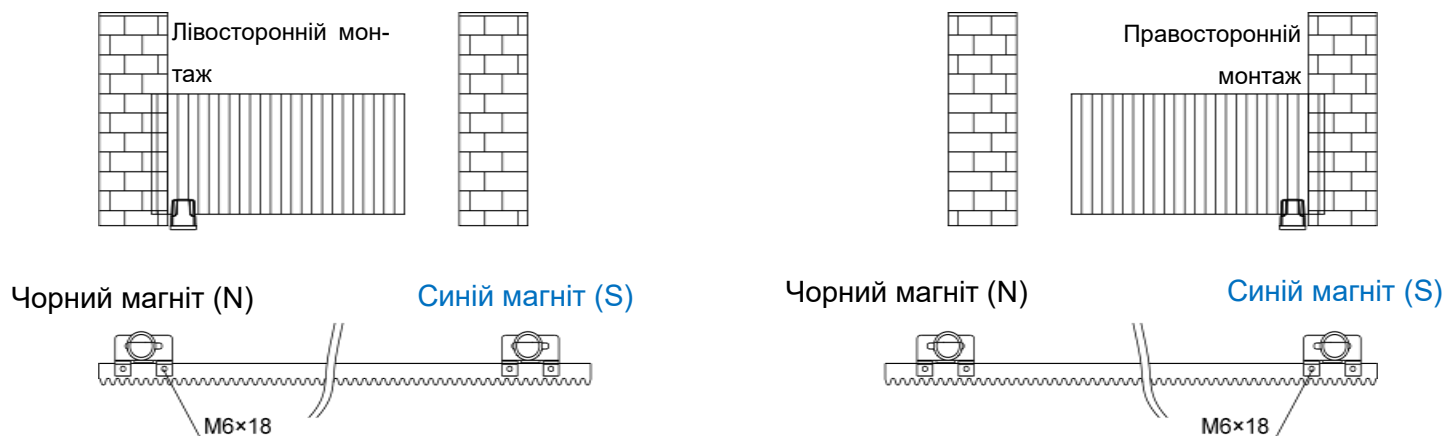
встановленням упорів кінцевих вимикачів спочатку встановіть упори кінцевих вимикачів на упорні кронштейни. Після встановлення, будь ласка, переведіть ворота в ручний режим керування (див. стор. 19 «Ручний режим керування»), а потім запустіть двигун у відкрите або закрите положення кінцевого вимикача, щоб перевірити, чи добре він контактує з кінцевим вимикачем.

Вкрай небезпечно, що поганий контакт між кінцевим вимикачем і упорами кінцевого вимикача може призвести до поломки воріт, пошкодження внутрішньої конструкції двигуна, більш того, ворота можуть зісковзнути з напрямної рейки.

Магнітний кінцевий вимикач призначений для розпізнавання напрямку руху воріт і їх поточного положення. Під час руху воріт магнітний кінцевий вимикач, встановлений всередині двигуна, виявить магнітний упор кінцевого вимикача, коли він проходить, після виявлення плата управління запише напрямок руху воріт і положення упору кінцевого вимикача, щоб уможливити рух воріт до заданого положення кінцевого вимикача.

Щоб змінити правостороннє встановлення на лівостороннє, потрібно лише налаштувати його на платі керування, без необхідності перемикання двох магнітних упорів кінцевих вимикачів. Тому надзвичайно важливо визначити положення упорів кінцевих вимикачів і переконатися, що полярність на 100% правильна.

Монтажне креслення полярності упору кінцевого вимикача для правої та лівої руки:



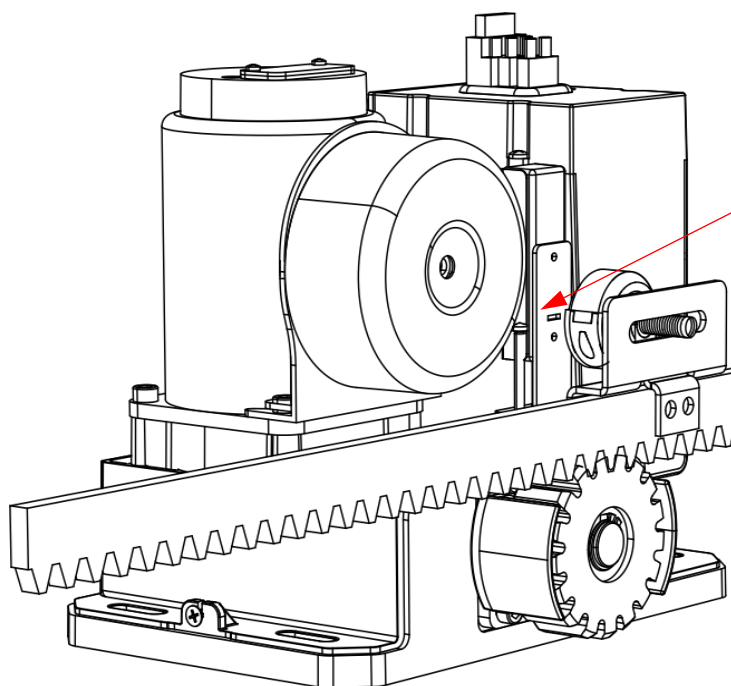
мал. 16

Примітка:

1. За замовчуванням на блоці керування встановлено правостороннє відкривання, якщо вам потрібно змінити його на лівостороннє, будь ласка, увійдіть у додаткове меню «налаштування напрямку відкривання», щоб змінити його.

2. Якщо ви не впевнені в правильності полярності двох магнітних упорів кінцевих вимикачів, будь ласка, переведіть їх на платі керування в режим ручного керування і перевірте, чи зупиняться ворота, коли вони досягнуть кінцевого положення вимикача.

Креслення рекомендованої висоти встановлення упорного кронштейна кінцевого вимикача:

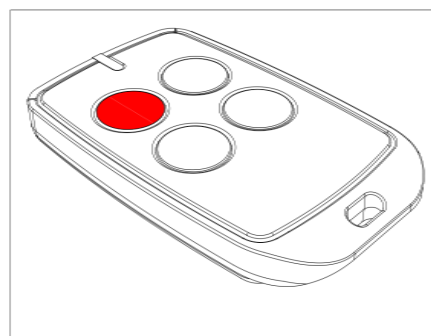
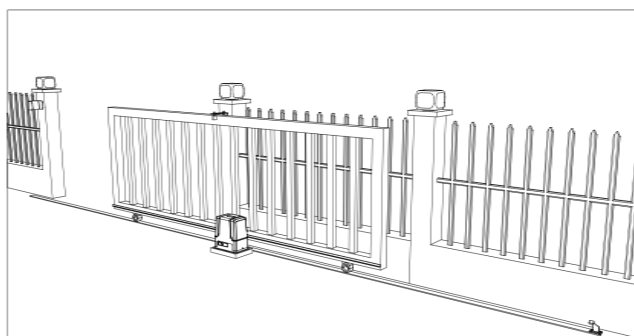


1. Висота встановлення обмежувача магнітного кінцевого вимикача повинна бути паралельна прорізу на магнітному кінцевому вимикачі і знаходитися по центру. Не можна зміщувати вгору або вниз занадто сильно, інакше це вплине на виявлення.
2. Зазор між упором магнітного кінцевого вимикача та магнітним кінцевим вимикачем повинен бути менше 3 см.

мал. 17

Етап 8 - Увімкнення

- Переконайтеся, що зовнішня кришка встановлена і закріплена на основі двигуна.
- Перш ніж увімкнути електропривод воріт, переконайтеся, що ворота можуть рухатися вручну в ручному режимі (ключ розблоковано).
- Перемістіть ворота приблизно між серединами стовпів (див. схеми нижче).
- Зафіксуйте гайковий ключ ручного розблокування (ключ заблоковано) в готовності до автоматичного режиму.
- Підключіть шнур живлення до захищеної від атмосферних впливів розетки, обладнаної УЗО.
- Пульт дистанційного керування, що входять до цього комплекту, на заводі вже з'єднані та готові до використання.



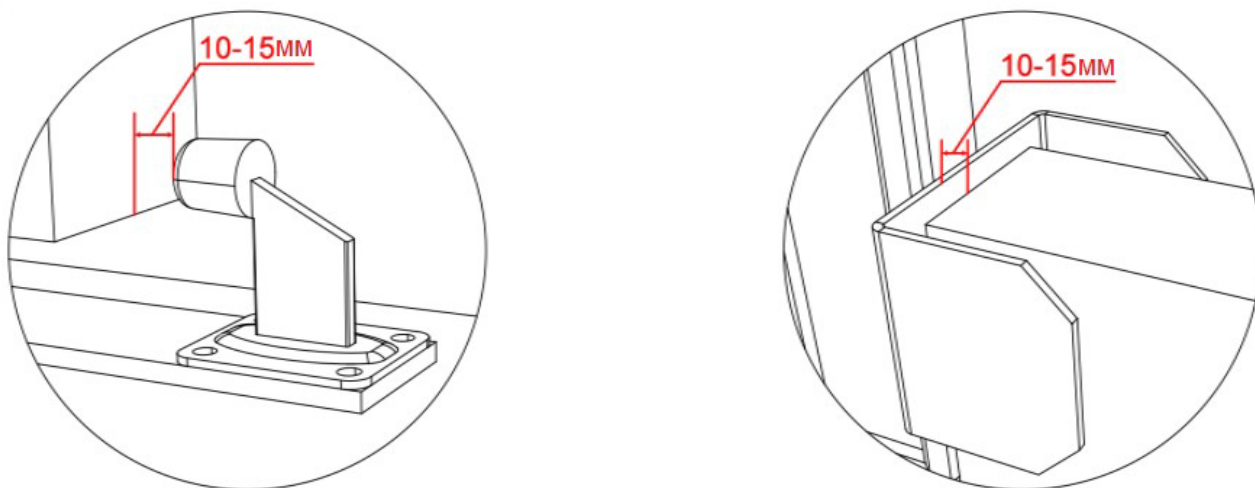
мал. 18

Етап 9 - Тестування ходу та кінцевого положення зупинки

Переконайтеся, що привід воріт встановлений відповідно до етапів 4, 5 і 6, а розсувні ворота знаходяться в середньому положенні.

Упори кінцевих вимикачів правильно встановлені та добре контактують з магнітним кінцевим вимикачем. Будь ласка, зверніться до стор. 20-21 для налаштування відкритого та закритого положення кінцевого вимикача.

Ідеальне кінцеве положення рами воріт у закритому стані - 10-15 мм від кінцевого фіксатора закритих воріт.



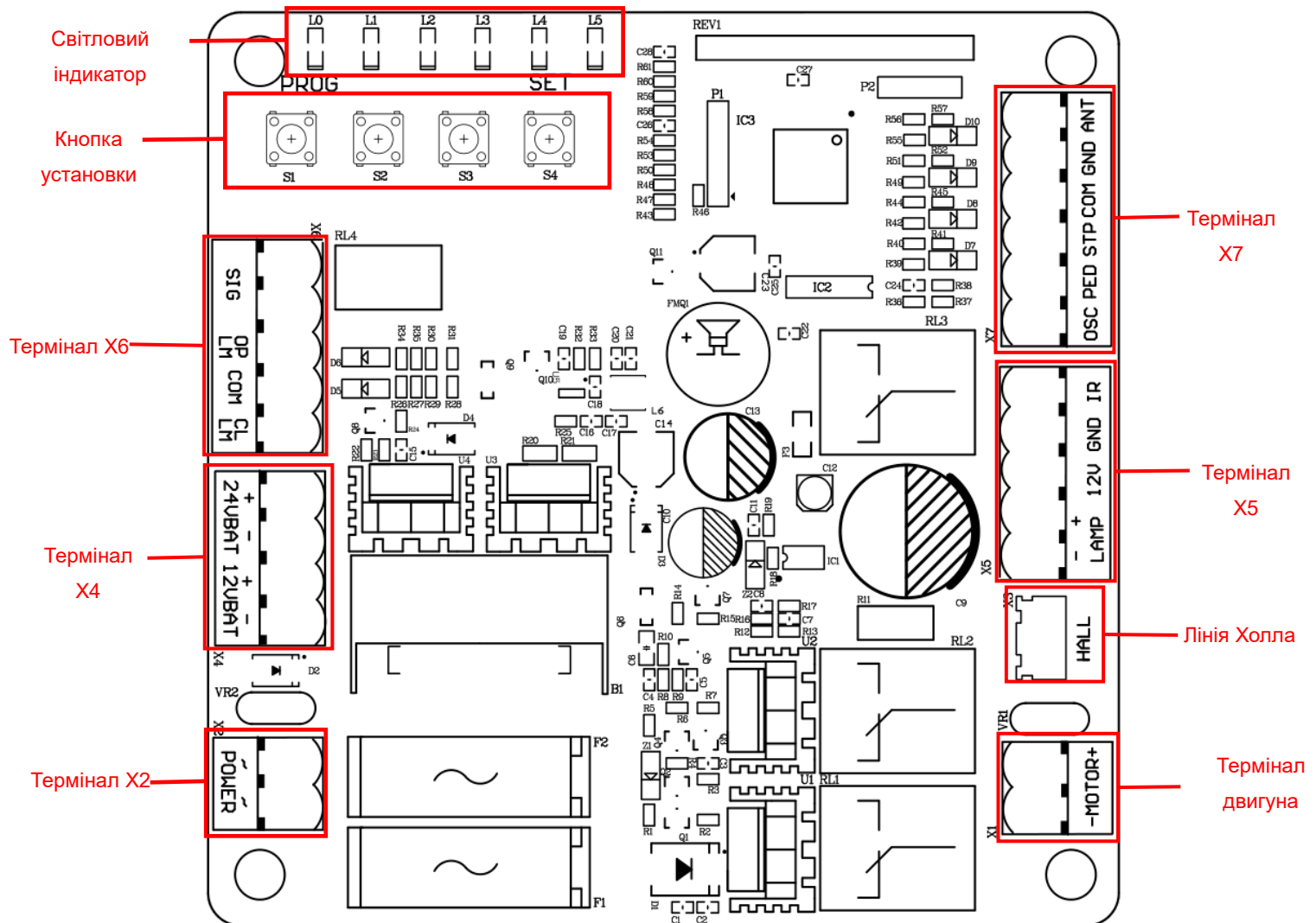
мал. 19

Тепер базові відкриті та закриті позиції встановлені, для подальшого налаштування функцій та параметрів, будь ласка, зверніться до сторінок 14-46 цього керівництва.

Програмування та підключення

Будь-які роботи з мережею 110В/220В змінного струму повинні виконуватися тільки ліцензованим електриком.

Перед виконанням будь-яких модифікацій переконайтеся, що живлення вимкнено.



мал. 20

Інструкції до терміналу

Усі зміни наведених нижче налаштувань повинні виконуватися ліцензованим електриком.



Термінал X7: (як показано на мал 20):

ANT: Додаткова антена

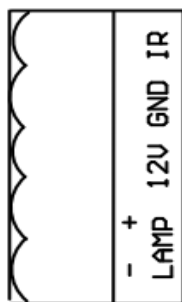
GND: Додатковий екран антени

COM: Загальна клемма для зовнішньої кнопки

STP: Кнопковий вимикач зовнішнього стоп-сигналу

PED: Зовнішній кнопковий вимикач закриття

OSC: Зовнішній кнопчний перемикач відкриття



Термінал X5:

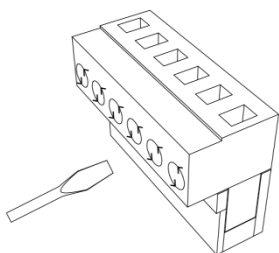
IR: вхід фотоелемента, загальна клемма для фотоелемента (N.C.)

GND: заземлення

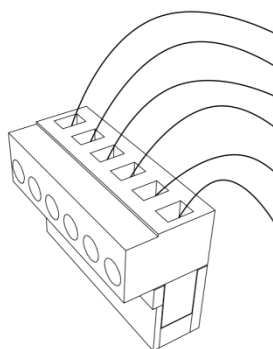
12V: Додаткові аксесуари +12V постійного струму, після закриття воріт на місці плата перейде в режим низького енергоспоживання, ця клемма відключить живлення 12V.

LAMP+: Сигнальна лампа +12/24VDC LAMP-: Alarm Lamp - 12/24 V DC

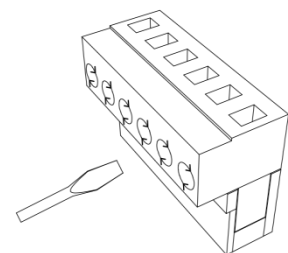
Підключення до терміналу



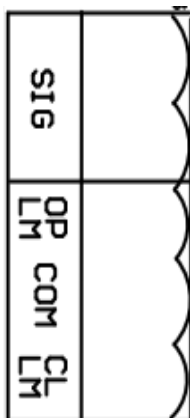
За допомогою викрутки відкрутіть гвинт збоку клеми.



Вставте дрiт у гнiздо з вiдповiдним номером на клемi, до якої ви хочете пiд'єднатися. Звернiться до сторiнки 14.



Затягнiть викруткою, щоб закрiпити дрiт на мiсцi.



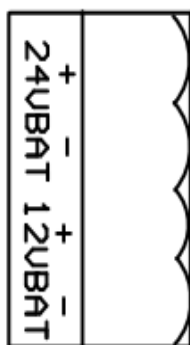
Термінал X6:

SIG: Вихідний сигнал закриття після закриття воріт на місці.

OPLM: Відкритий кінцевий вимикач

COM: Загальна клема кінцевого вимикача.

CLLM: Кінцевий вимикач закриття



Термінал X4:

24VBAT +: позитивна напруга акумулятора

24VBAT -: Негативна батарея

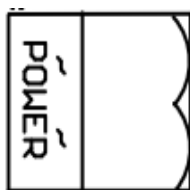
Специфікація акумулятора: 24В/9Аг

12VBAT+: Battery Positive

12VBAT -: Battery Negative

Специфікація батареї: 12В/9Агод

Примітка: + і - повинні бути підключені правильно, неправильне з'єднання призведе до пошкодження плати керування.



Термінал X2:

Електроживлення: Джерело живлення (трансформаторний вихід)

Специфікація трансформатора: 240ВАС/22ВАС або 120ВАС/22ВАС

Номінальна потужність: 120Вт

Підключення інфрачервоних фотоелементів

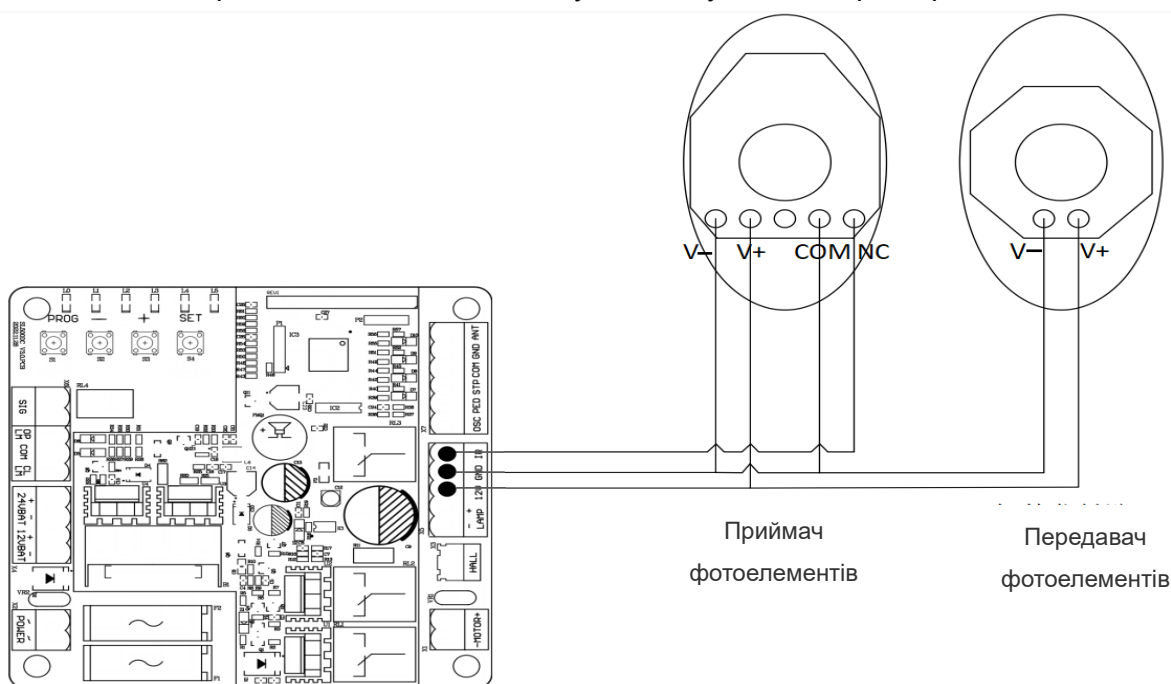
Наведені нижче етапи повинен виконувати ліцензований електрик.

Наполегливо рекомендуємо використовувати інфрачервоні фотоелементи як додаткову функцію безпеки.

Якщо під час закриття промінь інфрачервоного фотоелемента буде заблокований, ворота зупиняться і негайно відчиняться, щоб забезпечити безпеку користувача і майна. Щоб встановити фотоелементи, підключіть проводку згідно з мал. 21.

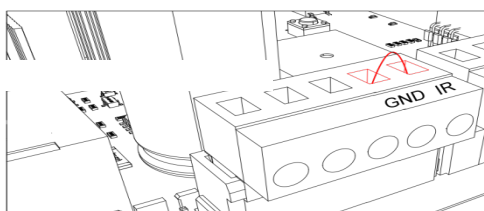
Необхідно вида-лити дротяну перемичку між клемою IR і клемою GND на X5 (див. мал. 22).

Відстань між приймачем фотоелемента і передавачем фотоелемента повинна бути не менше 2 метрів, інакше це може вплинути на індукційний ефект фотоелемента.

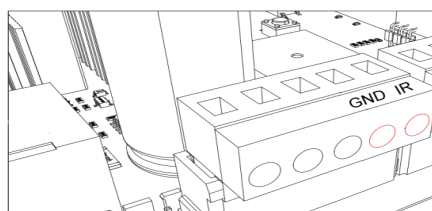


мал. 21

Передавач фотоелементів



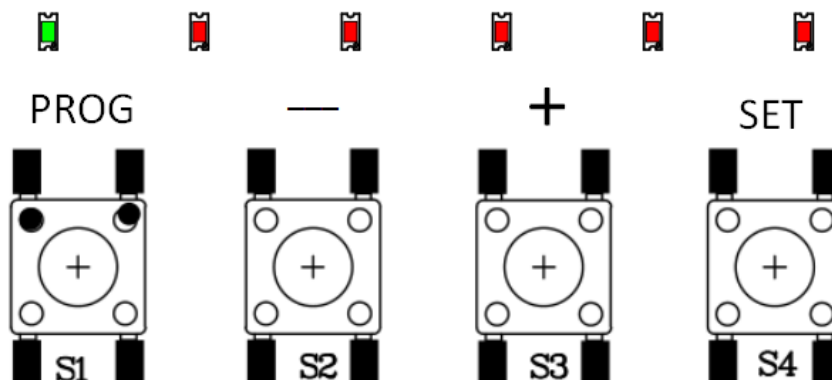
Вимкніть живлення, потім викруткою ослабте контакти IR і GND на клемі X5.



Видаліть провід короткого замикання між портами IR та GND на клемі X5.

мал. 22

Інструкція інтерфейсу керування



мал. 23

Світлові індикатори:

L0 (зелений): Індикація робочого стану плати керування та стану меню.

L1-L5 (червоний): Індикація налаштувань, параметрів, помилок та рівня заряду батареї.

Кнопки налаштувань:

PROG: Вхід в меню налаштувань або вихід з нього.

- та +: вибір функції та налаштування параметрів.

SET: Вибір параметра, підтвердження налаштування.

Примітка:

Короткочасне (до 1 сек.) або тривале (понад 2 сек.) натискання кнопки налаштування викликає різні функції

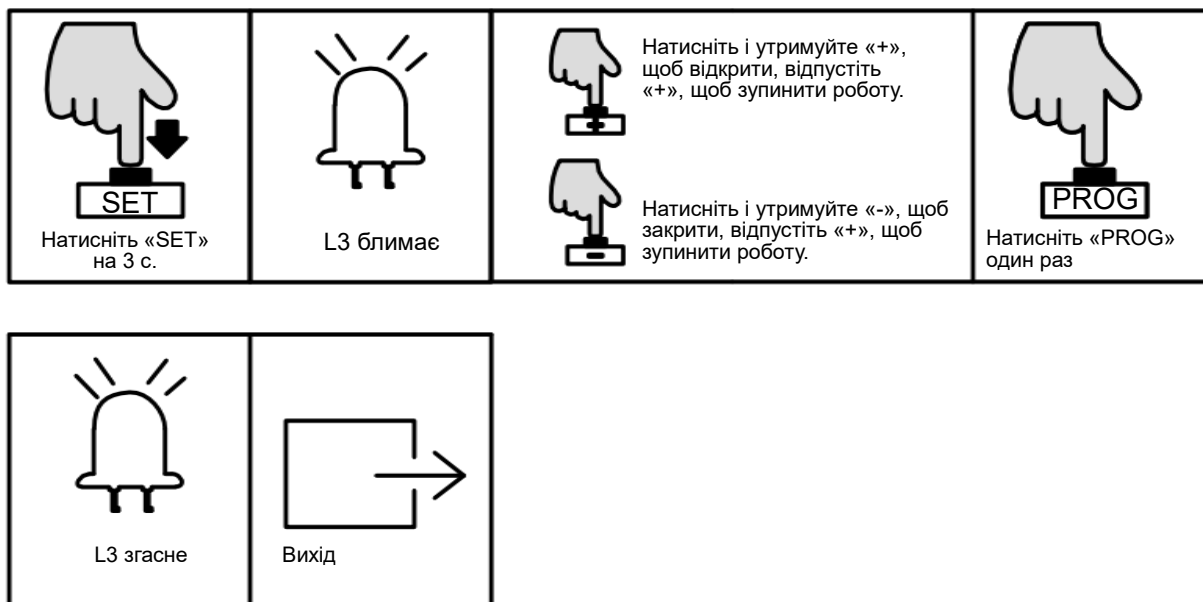
Ручний режим керування

Для того, щоб переконатися, що перша установка цього виробу знаходиться в належному стані, користувачі можуть протестувати процес відкривання/закривання в режимі ручного керування. Якщо є якісь відхилення, вийдіть з режиму ручного керування та відрегулюйте ворота, привід воріт і кінцевий вимикач.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «SET» протягом 3 секунд. Індикатор L3 почне блимати.
2. Натисніть кнопку «+», щоб відкрити ворота, потім відпустіть кнопку «+», щоб зупинити роботу; натисніть кнопку «-», щоб закрити ворота, потім відпустіть її, щоб зупинити роботу.
3. Натисніть кнопку «PROG» один раз, щоб вийти з режиму ручного керування. Індикатор L3 згасне.

В. Графічна ілюстрація операції



Примітка:

1. Якщо протягом 60 секунд не буде виконано жодної операції в заданому положенні кінцевого вимикача, система автоматично вийде з налаштування.
2. Якщо під час налаштування потрібно вийти, натисніть «PROG» один раз, щоб безпосередньо вийти.
3. У режимі ручного керування, якщо ворота не зупинилися, коли дійшли до кінцевого вимикача, вийдіть з режиму ручного керування і перевірте, чи знаходяться два магнітні упори кінцевого вимикача в межах діапазону виявлення магнітного кінцевого вимикача.

Швидке налаштування руху

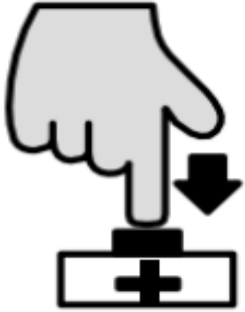
Передумова: Перед налаштуванням ходу переконайтеся, що ворота повністю відчинені. Будь ласка, встановіть обмежувачі кінцевого вимикача в положення кінцевого вимикача і переконайтеся, що параметри правильні, після встановлення, будь ласка, не переміщуйте і не знімайте їх більше.

А. Інструкція з експлуатації

- а. Натисніть кнопку «+» на 2 секунди, двигун автоматично почне навчання руху.
- б. Під час закриття воріт індикаторні лампи будуть світитися від L5 до L1 послідовно і повторювано.
- в. Під час відчинення воріт індикаторні лампи вмикатимуться від L1 до L5 по черзі та повторюватимуться.
- г. Після того, як буде налаштовано рух, індикаторні лампи L1-L5 увімкнуться по черзі, потім усі блимнуть один раз і вимкнуться.

В. Графічна ілюстрація роботи

1. Увійдіть у режим швидкого налаштування:

 Натисніть "+" на 2 секунди.	 Під час замикання L5 - L1 будуть вмикатися послідовно і багаторазово	 Під час відчинення послідовно вимикатимуться і вимикатимуться лампи L1 - L5
--	---	--

2. Після налаштування руху:

 L1 - L5 будуть увімкнутися послідовно	 L1-L5 блимне один раз, а потім вимкнеться	 Зберегти та вийти
---	---	---

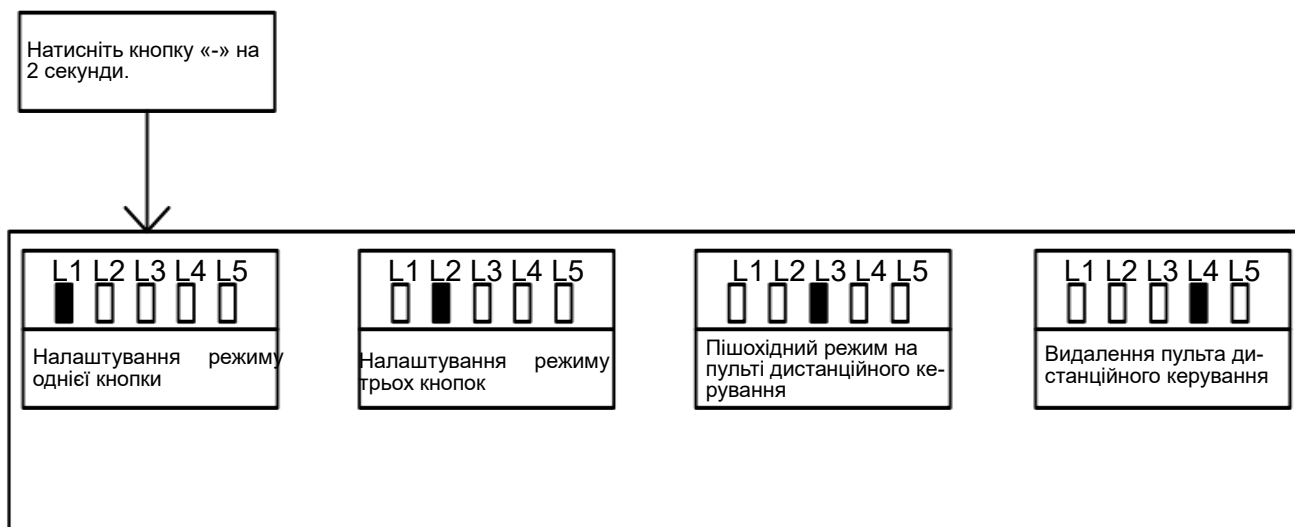
Примітка:

1. Якщо протягом 60 секунд не буде виконано жодної операції в заданому положенні кінцевого вимикача, система автоматично вийде з налаштування.
2. Якщо під час налаштування потрібно вийти, натисніть «PROG» один раз, щоб вийти.

Пульт дистанційного керування

Інструкція:

1. Натисніть "-" кнопку протягом 2с в режимі очікування, щоб увійти в першу функцію дистанційного керування.
2. За допомогою кнопок «+» і «-» можна вибрати різні функції.
3. Натисніть "SET" кнопку щоб увійти в відповідні налаштування параметрів.



мал. 24

Інструкція з використання режиму дистанційного керування:

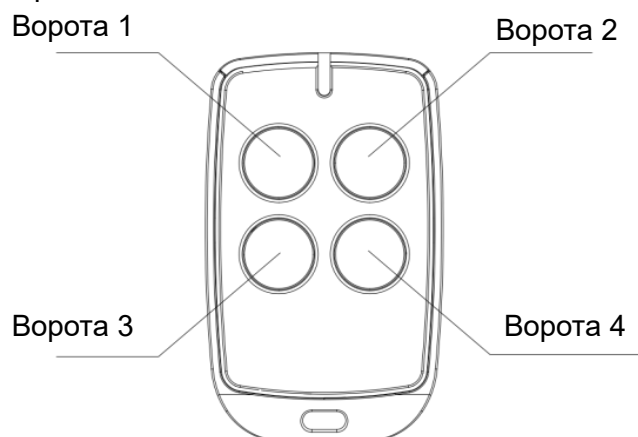
Для пульта дистанційного керування під цією платою керування доступні два режими. Користувачі можуть сполучити пульт дистанційного керування у потрібному їм режимі.

1. Режим однієї кнопки: Відкриття/Стоп/Закриття привода воріт керується лише однією кнопкою на пульті дистанційного керування.

2. Режим с трьома кнопками: Відкриття/Стоп/Закриття керування приводом відкриття воріт здійснюється трьома різними кнопками на пульті дистанційного керування.

Налаштування режиму з однією кнопкою (L1)

У цьому режимі одна з кнопок пульта дистанційного керування, з'єднана з пристроєм відкриття воріт, може індивідуально керувати роботою одного приводу. Решта кнопок цього пульта дистанційного керування можуть бути використані для керування іншими приводами воріт.



мал. 25

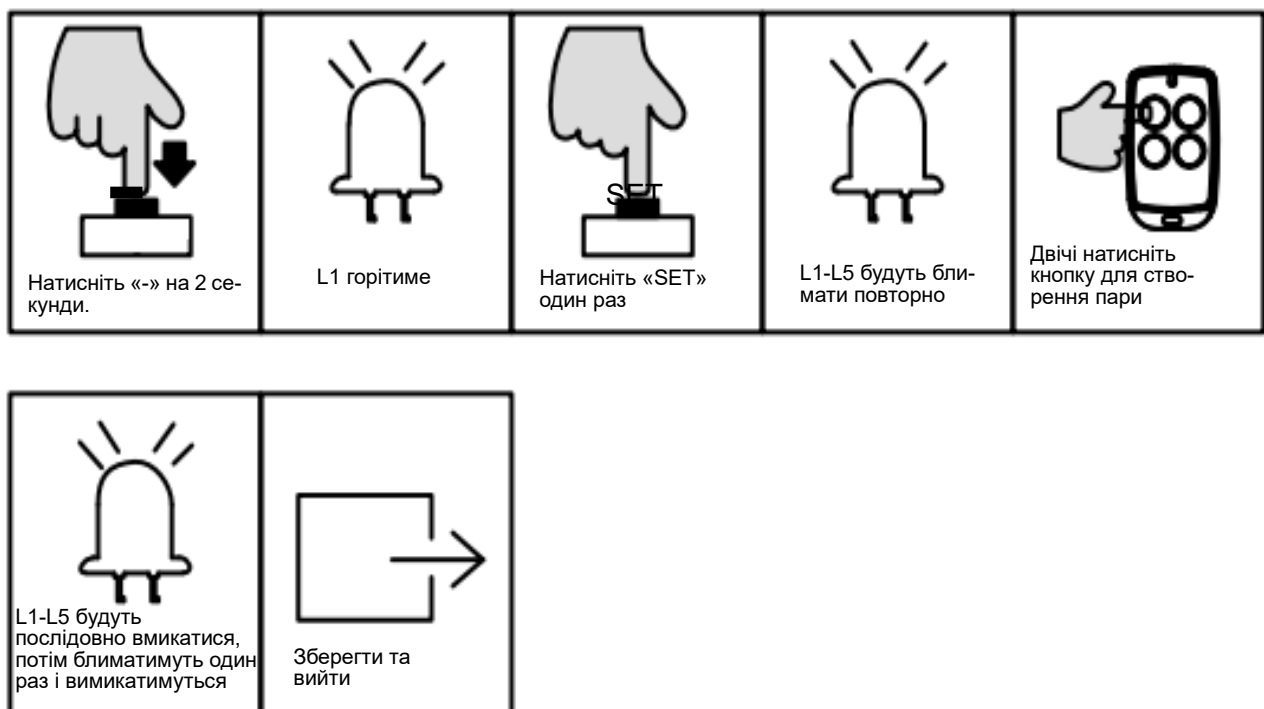
А. Інструкція з експлуатації

1. Натисніть та утримуйте «-» кнопку протягом 2с. щоб увійти режим дистанційного керування. → Світловий індикатор L1 горітиме.

2. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти в режим з однією кнопкою. → Всі світлові індикатори по черзі загоряться від L1 до L5. (Якщо підключена сигнальна лампа, вона також блиматиме).

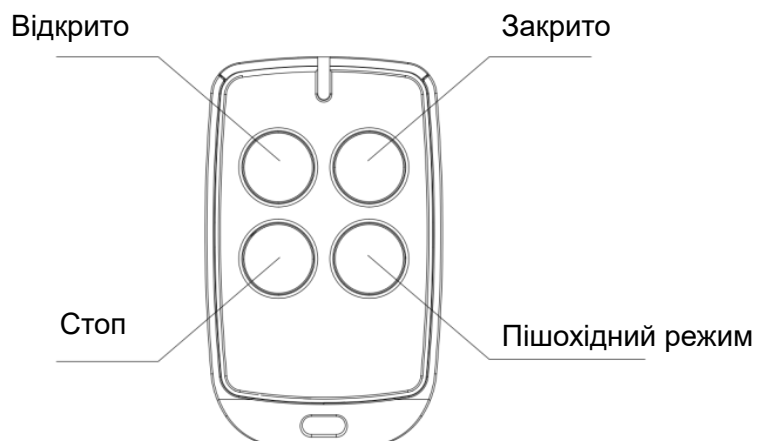
3. Натисніть кнопку з якою потрібно створити пару на пульті дистанційного керування двічі. → Світлові індикатори L1-L5 загоряться в послідовності, потім все блимне один раз і вимкнеться. (Якщо підключено сигнальну лампу, вона буде ввімкнена на одну секунду.). Налаштування завершено.

В.Графічна ілюстрація операції.



Налаштування режиму зтрьома кнопками(L2)

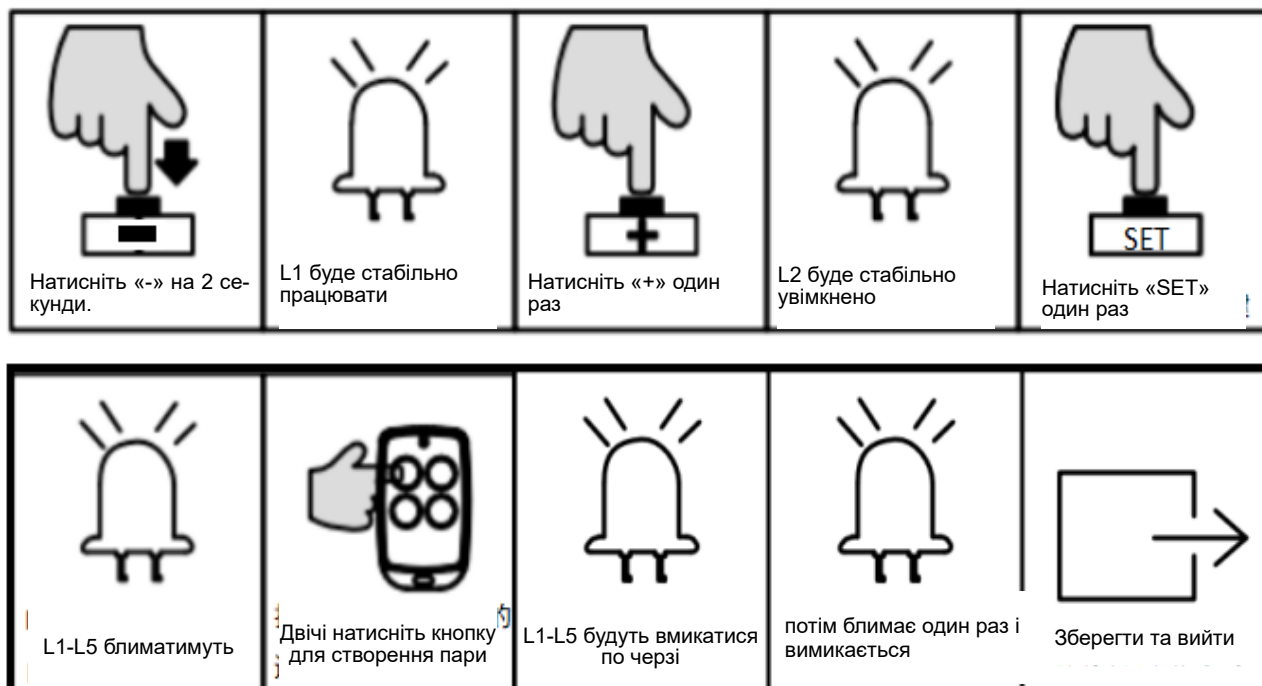
У цьому режимі, всі кнопки на пульті дистанційного керування, які з'єднані з приводом воріт, будуть окремо використовуватися для відчинення, зачинення та зупинки воріт. (Будь ласка, зверніться до мал. 26 для використання четвертої кнопки на пульті дистанційного керування)



А Інструкція з експлуатації

1. Натисніть та утримуйте «-» кнопку протягом 2с щоб увійти режим дистанційного керування. → Світловий індикатор L1 горітиме.
2. Натисніть «+» кнопку один раз для вибору налаштування трьохкнопочного режиму. → Світловий індикатор L2 горітиме.
3. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти в налаштування трьохкнопочного режиму. → Всі світлові індикатори блиматимуть від L1 до L5. (Якщо підключена сигнальна лампа, вона також блиматиме)
4. Натисніть кнопку з якою потрібно створити пару на пульті дистанційного керування двічі. → світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться. (Якщо підключено сигнальну лампу, вона буде ввімкнена на одну секунду.)
Налаштування завершено.

В.Графічна ілюстрація операції



Примітка: Якщо протягом 20с. не буде виконано жодної операції під статусом налаштування пульта дистанційного керування, система автоматично вийде з налаштування і збереже всі спарені пульти дистанційного керування.

Пішохідний режим на пульті дистанційного керування (L3)

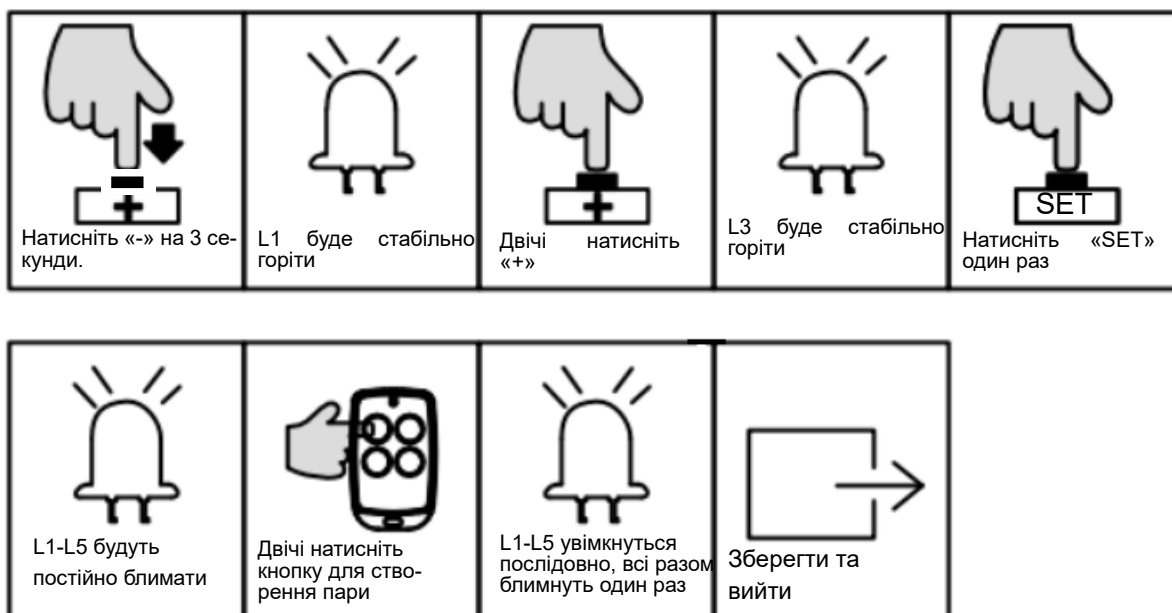
Функція пішохідного режиму: коли ворота зачинені,

Натисніть кнопку пішохідного режиму на пульті дистанційного керування, ворота відкриватимуться на 1м завширшки, щоб забезпечити доступ пішоходів.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте «-» кнопку протягом 3с. щоб увійти режим дистанційного керування. → Світловий індикатор L1 горітиме.
2. Натисніть «+» кнопку двічі для вибору функції пішохідного режиму. → Світловий індикатор L3 горітиме.
3. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти в налаштування пішохідного режиму. → дід блиматимуть L1 до L5.
4. Натисніть кнопку з якою потрібно створити пару на пульті дистанційного керування один раз. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.. Налаштування завершено.

В. Графічна ілюстрація операції:



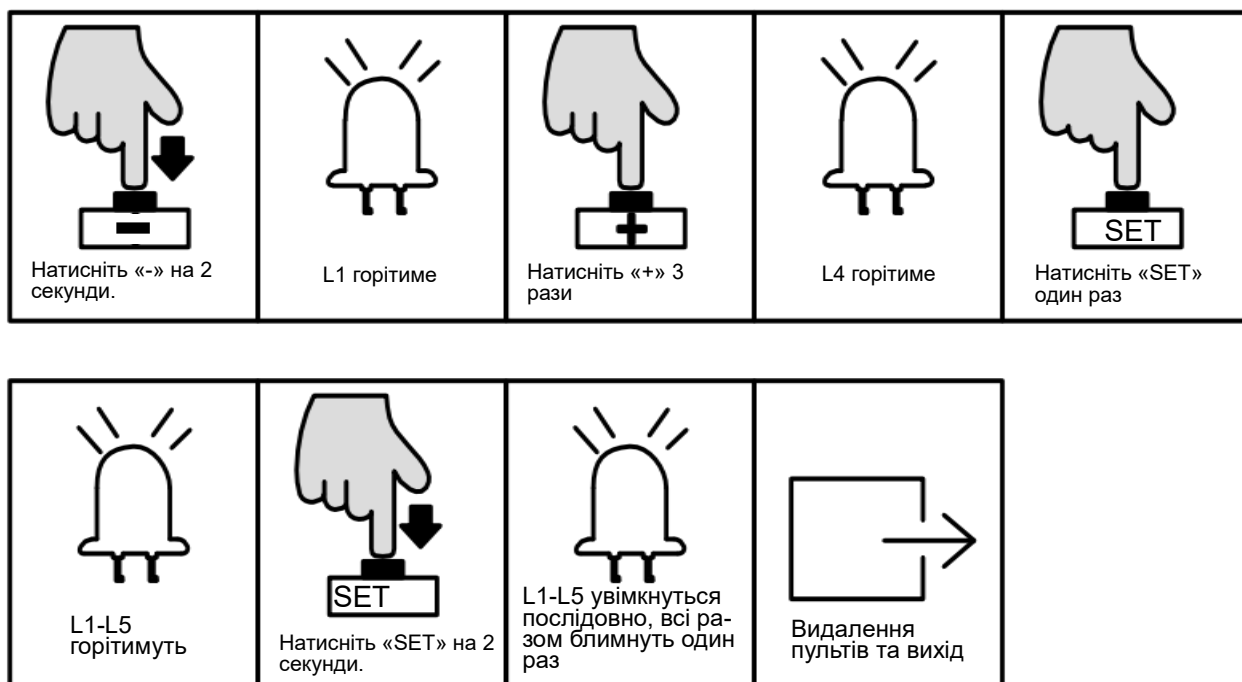
Видалення пульта дистанційного керування (L4)

Ця операція видалить усі пульти дистанційного керування, підключені до цієї плати керування.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте "-" кнопку протягом 2 с. щоб увійти режим дистанційного керування. → Світловий індикатор L1 загориться.
2. Натисніть "+" кнопку три рази для вибору видалення пульту дистанційного керування. → Світловий індикатор L4 загориться.
3. Натисніть кнопку SET один раз щоб увійти в опція видалення пульту дистанційного керування. → Світлові індикатори L1-L5 горітимуть.
4. Натисніть та утримуйте "SET" кнопку протягом 2с. видалить усі пульти та автоматично завершить роботу. → Світлові індикатори будуть вимкнені в послідовності від L5 до L1, після чого світлові індикатори L1-L5 загоряться на 1с.

В. Графічна ілюстрація операції:



Швидке налаштування пульта дистанційного керування

Функція швидкого налаштування пульта дистанційного керування дозволяє користувачеві об'єднати пульти дистанційного керування, не відкриваючи кришку двигуна.

Передумова:

1. Мати один пульт дистанційного керування, який вже був спарений.
2. Для забезпечення надійності навчання, будь ласка, використовуйте функцію швидкого навчання в межах 2 метрів від приводу воріт.
3. Будь ласка, переконайтеся, що привід воріт обладнаний сигнальною лампочкою, яка допоможе вам перевірити стан навчання дистанційного керування.

Інструкція з експлуатації:

1. Одночасно натисніть та утримуйте третю та четверту кнопки спареного пульта дистанційного керування протягом 6с. → Сигнальна лампа буде блимати, що вказує на те, що функція налаштування плати керування ввімкнена.
2. Натисніть кнопку для налаштування на пульті дистанційного керування під вищевказаним статусом. → Сигнальна лампа вимкнеться. Потім налаштування пульта дистанційного керування завершено.
3. Система автоматично вийде з режиму налаштування після завершення сполучення.

Примітка: Режим роботи пульта дистанційного керування буде скопійовано з оригінального пульта на новий спарений пульт.

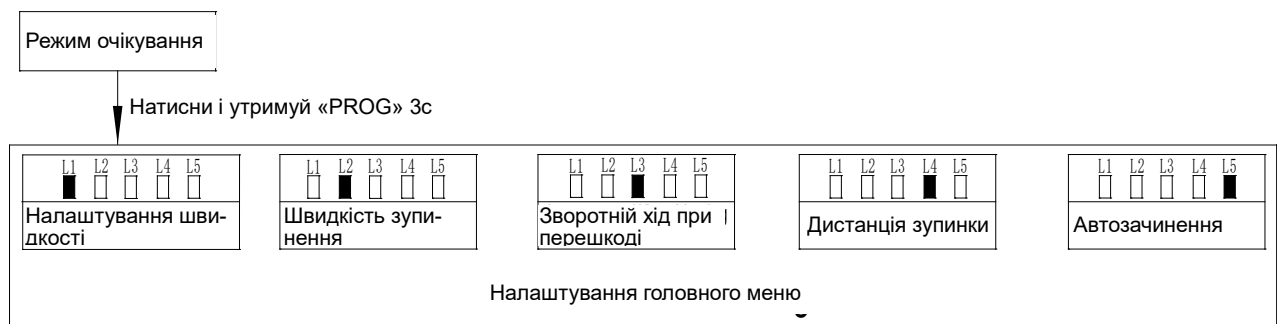
Графічна ілюстрація операції:



Налаштування головного меню

Інструкція з експлуатації:

1. В режимі очікування, Натисніть та утримуйте «PROG» кнопку протягом 3с, світловий індикатор L0 блимне один раз і перейде в головне меню налаштування.
2. Натисніть «+» або «-» кнопку для вибору різних функцій налаштування.
3. Натисніть «SET» кнопку щоб увійти в вибрані функції налаштувань.



мал. 27

Налаштування швидкості руху (L1)

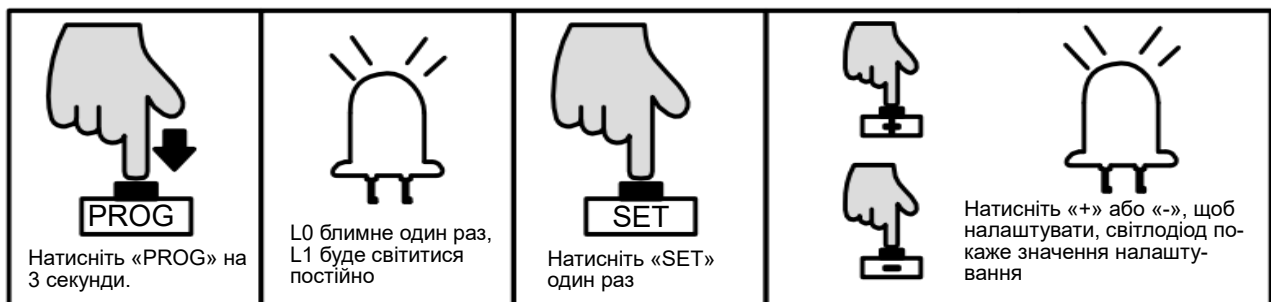
Користувачі можуть регулювати швидкість відкривання та закривання воріт відповідно до фактичних умов встановлення та використання.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте «PROG» кнопку протягом 3с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.

2. Натисніть "SET" кнопку один раз щоб увійти в налаштування швидкості руху. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточну швидкість руху. (За замовчуванням L5)
3. Натисніть "+" або "-" кнопку для регулювання. → Світлові індикатори L1-L5 вказуватимуть на різний стан швидкості. Чим більше індикаторів увімкнено, тим більша швидкість.
4. Натисніть "SET" кнопку щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



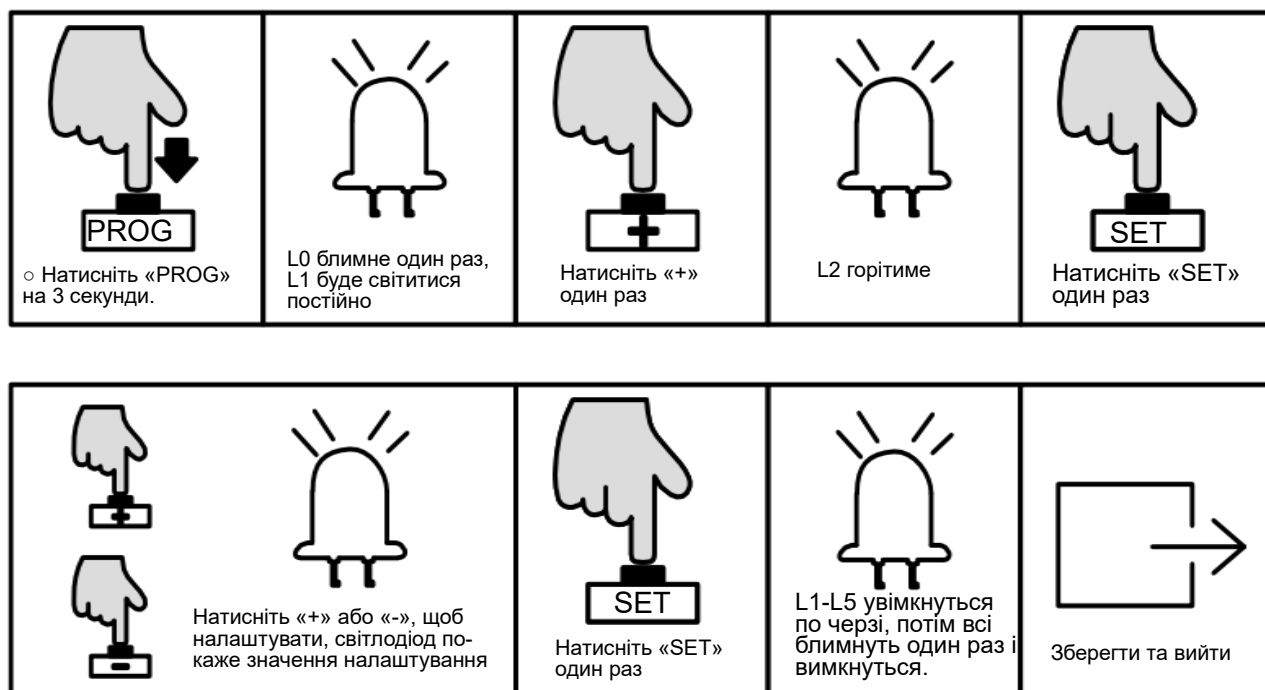
Налаштування швидкості зупинки (L2)

Налаштування швидкості зупинки може ефективно зменшити інерційну силу, коли ворота відчинені або зачинені до граничного положення, що подовжить термін служби як воріт, так і привода воріт.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте "PROG" кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть "+" кнопку для вибору налаштування зупинки. → Світловий індикатор L2 горітиме.
3. Натисніть "SET" кнопку один раз щоб увійти режим налаштування. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть швидкість зупинки. (За замовчуванням L1)
4. Натисніть "+" або "-" кнопку регулювання швидкості зупинки. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть різний статус швидкості. Чим більше індикаторів увімкнено, тим більша швидкість зупинки.
5. Натисніть "SET" кнопку щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



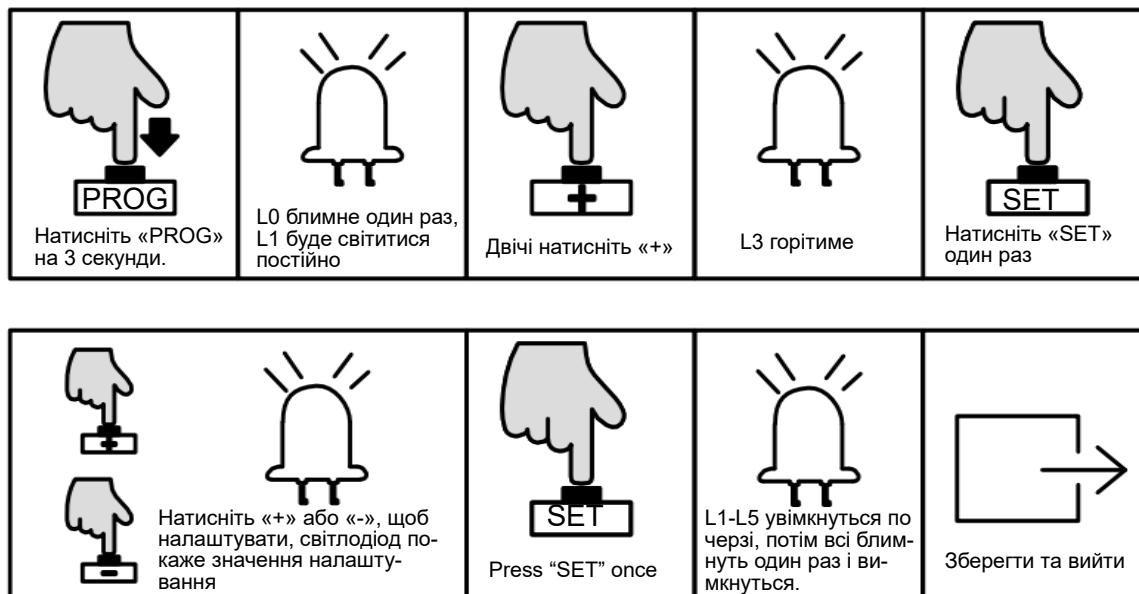
Налаштування заднього ходу при зустрічі з перешкодами (L3)

Під час відчинення або зачинення воріт випадкове зіткнення з перешкодами може становити загрозу для людей і майна. Щоб запобігти наслідкам такого зіткнення, користувачі можуть налаштувати чутливість наїзду на перешкоди, щоб зменшити шкоду від зіткнення.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть «PROG» кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть «+» кнопку двічі для вибору зворотню опцію. → Світловий індикатор L3 горітиме.
3. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти режим налаштування. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточні налаштування. (За замовчуванням L2)
4. Натисніть «+» або «-» кнопку чутливість до перешкод. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть різну чутливість до перешкод. Чим менше світлових індикаторів увімкнено, тим більша чутливість. Коли L1-L5 вимкнено означає скасування функції автома-тичного реверсу.
5. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб зберегти налаштування і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



Примітка: За замовчуванням ця функція підходить для воріт вагою 500 кг, а направляюча для руху воріт є гладкою, якщо ця функція не працює або часто реверсує, будь ласка, змініть налаштування, щоб трохи зменшити або збільшити її.

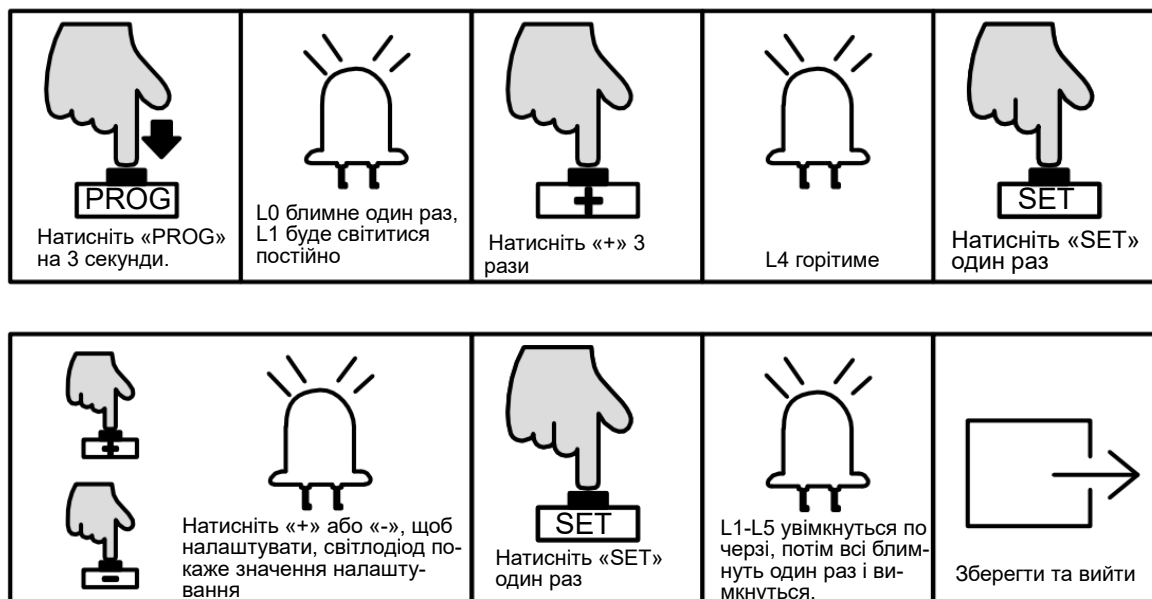
Налаштування дистанції гальмування (L4)

Встановлення дистанції зупинки забезпечує більш плавний хід воріт, що подовжує термін служби воріт і приводу для відкривання воріт.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте «PROG» кнопку протягом 3с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть «+» кнопку три рази для вибору дистанції гальмування. → Світловий індикатор L4 горітиме.
3. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти налаштування дистанції гальмування. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточну дистанцію гальмування. (За замовчуванням L4)
4. Натисніть «+» або «-» кнопку для налаштування дистанції. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть різні дистанції зупинки. Чим більше індикаторів увімкнено, тим довше буде дистанція. Якщо ворота важкі (більше 800kg), рекомендується L4 або L5 для стабільної зупинки. Якщо ворота легкі, до 500kg, рекомендується L2 або L1 для стабільної зупинки.
5. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



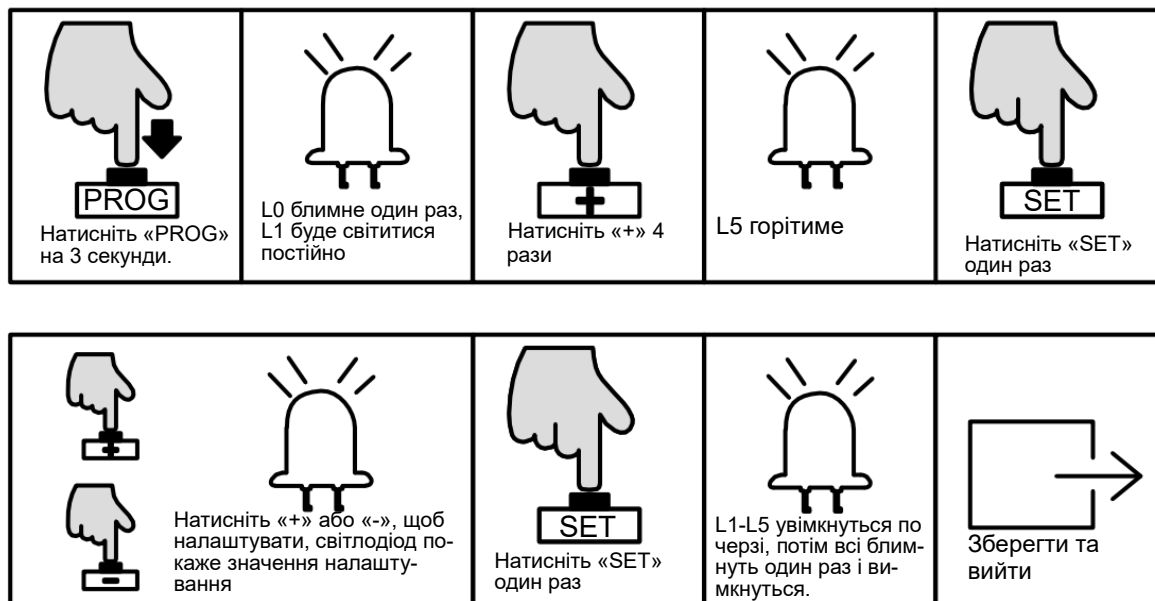
Налаштування функції автоматичного закриття (L5)

Коли ворота повністю відчинені, плата керування надішле сигнал автоматичного закриття, щоб ворота автоматично закрилися відповідно до встановленого часу автоматичного закриття.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте «PROG» кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть «+» кнопку 4 рази щоб увійти в режим автозакриття. → Світловий індикатор L5 горітиме.
3. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти в налаштування. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточний час автоматичного закриття. (за замовчуванням всі індикатори вимкнено)
4. Натисніть «+» або «-» кнопку для налаштування режиму автозакриття. → Кількість увімкнених світлових індикаторів продемонструє режим автозакриття. (Табл. 1 час автозакриття)
5. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



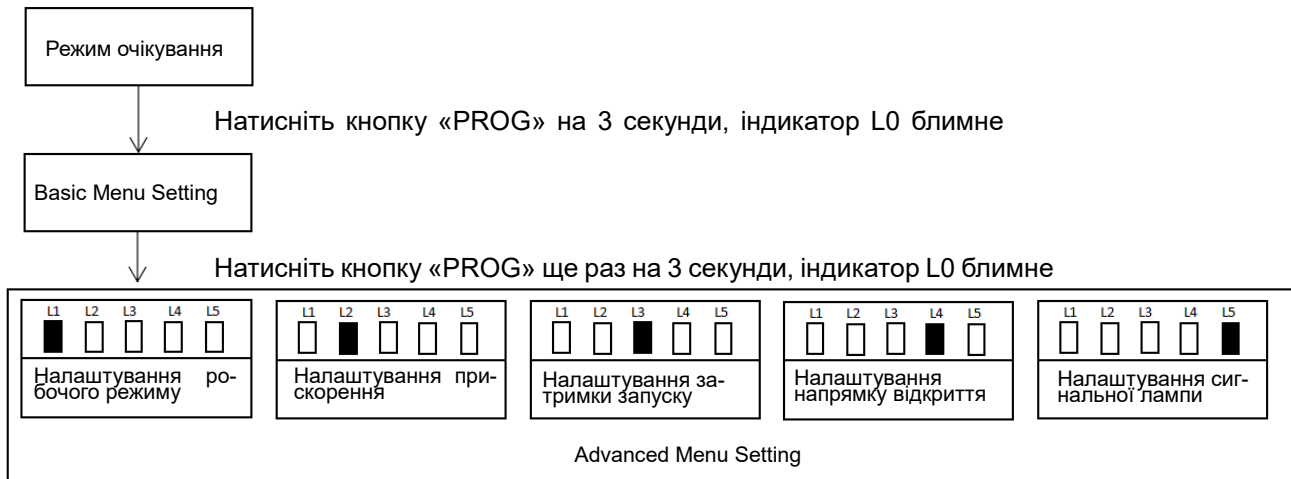
Індикатори	Вим	Ув	Блимає	Пояснення
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття вимкнено
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 10с
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 20с
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 30с
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 40с
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 50с

Таблиця 1 Час автоматичного закриття

Меню додаткових налаштувань

- Натисніть «PROG» кнопку протягом 3с. в режимі очікування, світловий індикатор L0 блимне один раз щоб увійти в головне меню налаштувань. Натисніть «PROG» кнопку знов на 3 с. світловий індикатор L0 блимне двічі щоб увійти в the розширене меню налаштувань.
- Різні функції можна вибрати за допомогою кнопок «+» і «-».

3. Натисніть “SET” кнопку щоб увійти в вибрані функції налаштувань



мал. 28

Налаштування робочого режиму (L1)

Оскільки використання цього продукту відрізняється для користувачів з різних регіонів, плата керування для цього продукту пропонує 3 різні режими роботи на вибір користувача..

1. Стандартний режим (L1):

Термінали для додаткових кнопок:

OSC: Керування однією кнопкою PED: Кнопка пішохода STP: Кнопка Стоп

1. Режим с трьома кнопками (L2):

Термінали для додаткових кнопок:

OSC: Кнопка відкриття PED: Closing кнопку STP: Стоп кнопка

3. Режим спільноти (L3):

Термінали для додаткових кнопок:

OSC: Управління з однією кнопкою PED: Кнопка пішохода STP: Стоп кнопка

Особлива функція: Ворота можна закрити лише після повного відчинення. Якщо ворота не повністю відчинені, можна керувати лише відчиненням і зупинкою, щоб запобігти перериванню, яке може спричинити зачинення під час руху відчинення, який виконує перший користувач.

А. Інструкція з експлуатації:

Натисніть та утримуйте “PROG” кнопку протягом 3с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.

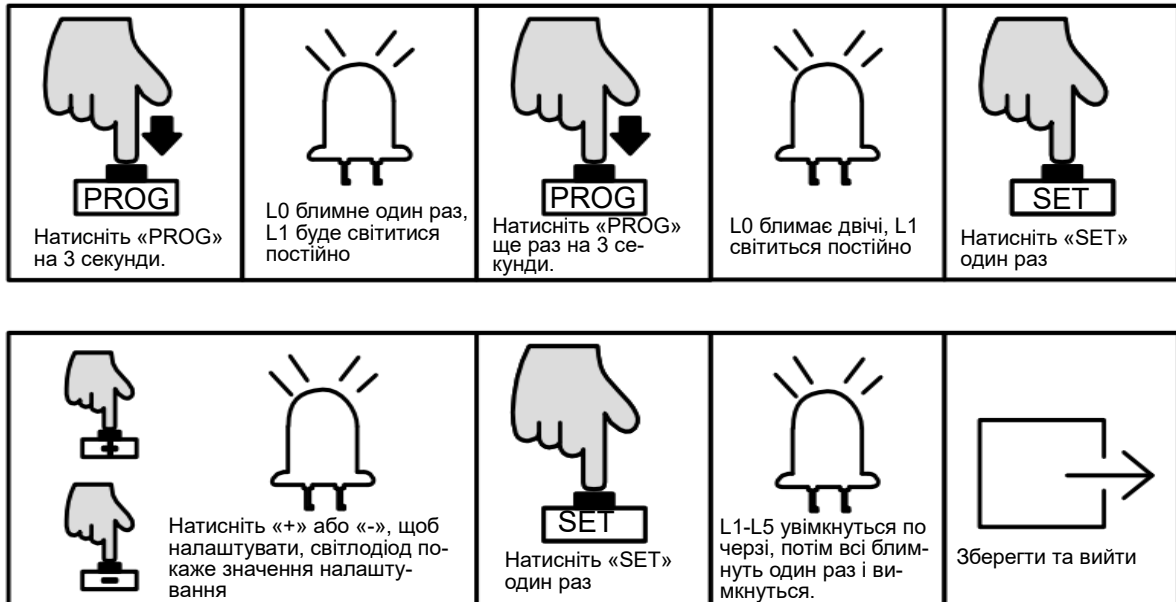
1. Натисніть “PROG” кнопку знов на 3с. щоб увійти в розширене меню. → Світловий індикатор L0 блимне двічі, потім L1 горітиме.

2. Натисніть “SET” кнопку один раз щоб увійти в режим робочих налаштувань. → Світлові індикатори L1-L3 покажуть поточний вибір. (за замовчуванням L1)

3. Натисніть “+” або “-” кнопку для вибору робочого режиму. → Світлові індикатори L1-L3 покажуть поточний вибір.

4. Натисніть "SET" кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



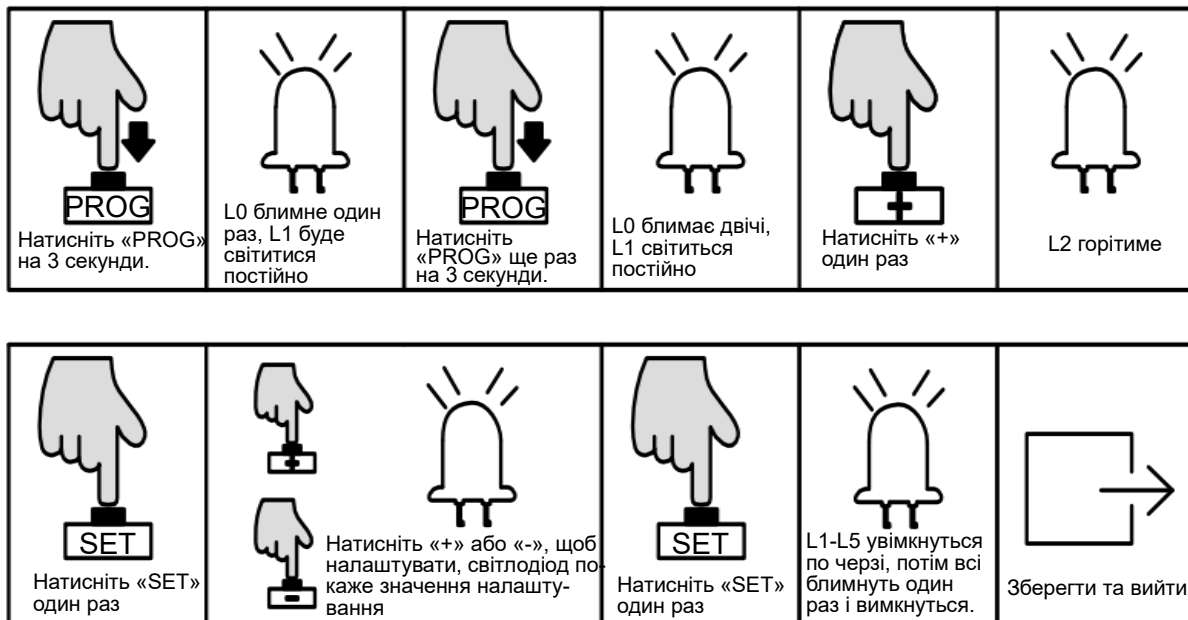
Налаштування прискорення (L2)

Завдяки різному середовищу встановлення та стану встановлення воріт користувачі можуть налаштувати прискорення запуску та уповільнення буферизації приводу воріт відповідно до своїх потреб.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте "PROG" кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть "PROG" кнопку знов на 3 с. щоб увійти в розширене меню. → Світловий індикатор L0 блимне двічі, потім L1 горітиме.
3. Натисніть "+" кнопку один раз для вибору прискорення. → Світловий індикатор L2 горітиме.
4. Натисніть "SET" кнопку один раз щоб увійти в acceleration налаштувань. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточне значення прискорення. (за замовчуванням L2)
5. Натисніть "+" або "-" кнопку для налаштування значення прискорення. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть різні значення прискорення. Чим більше світлових індикаторів загориться, тим швидше змінюється швидкість.
6. Натисніть "SET" кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



Налаштування затримки руху (L3)

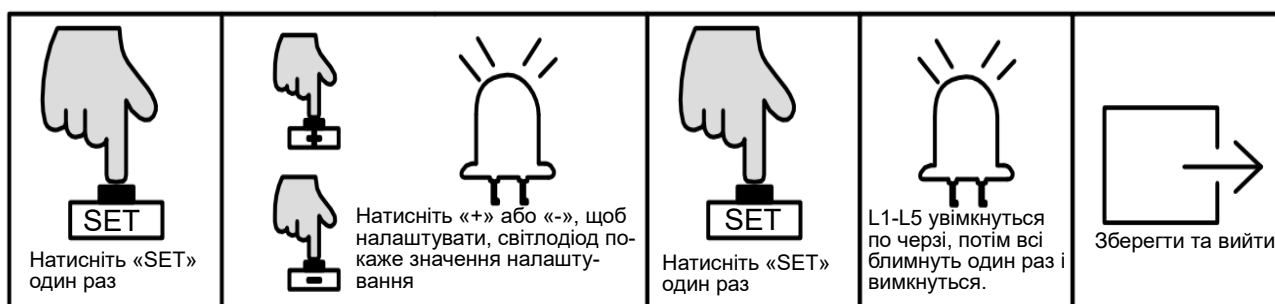
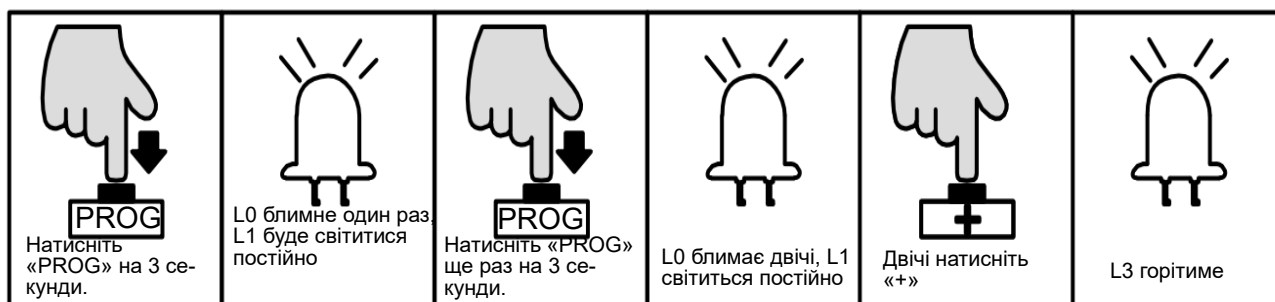
Плата керування цього виробу має функцію низького енергоспоживання в режимі очікування. Коли пристрій для відчинення воріт перестає працювати, плата керування автоматично переходить у режим низького енергоспоживання, щоб зменшити споживання енергії та подовжити час роботи акумулятора. Водночас, щоб зменшити енергоспоживання зовнішніх аксесуарів у режимі очікування, плата керування вимикає живлення інфрачервоного датчика після переходу в режим очікування. Коли пристрій для відчинення воріт буде готовий до роботи, він увімкне живлення аксесуарів. Щоб забезпечити надійність інфрачервоного датчика, необхідно, щоб плата керування виконувала визначення затримки вхідного сигналу інфрачервоного датчика. Коли пристрій для відкривання воріт отримає сигнал відчинення/зачинення, він почне працювати через певний час (встановлений час затримки).

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте «PROG» кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть «PROG» кнопку знов на 3 с. щоб увійти в розширене меню. → L0 блимне двічі, потім L1 горітиме.
3. Натисніть «+» кнопку двічі для вибору затримки початку руху налаштувань. → Світловий індикатор L3 горітиме.
4. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти налаштування затримки початку руху. → Світлові індикатори L1-L3 покажуть поточні налаштування. (За замовчуванням L1)

5. Натисніть "+" або "-" кнопку для налаштування часу початку затримки. → Світлові індикатори L1-L3 покажуть поточні налаштування. (Таблиця 2 Налаштування початку затримки)
6. Натисніть "SET" кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



Стан Індикатора	Вимк	ув	Мерехт	Стан Індикатора
L1  L2  L3  L4  L5 				Функцію затримки вимкнено
L1  L2  L3  L4  L5 				Затримка 0,5с
L1  L2  L3  L4  L5 				Затримка 1с
L1  L2  L3  L4  L5 				Затримка 1,5с

Табл. 2 Налаштування початку затримки

Налаштування напрямку відкриття (L4)

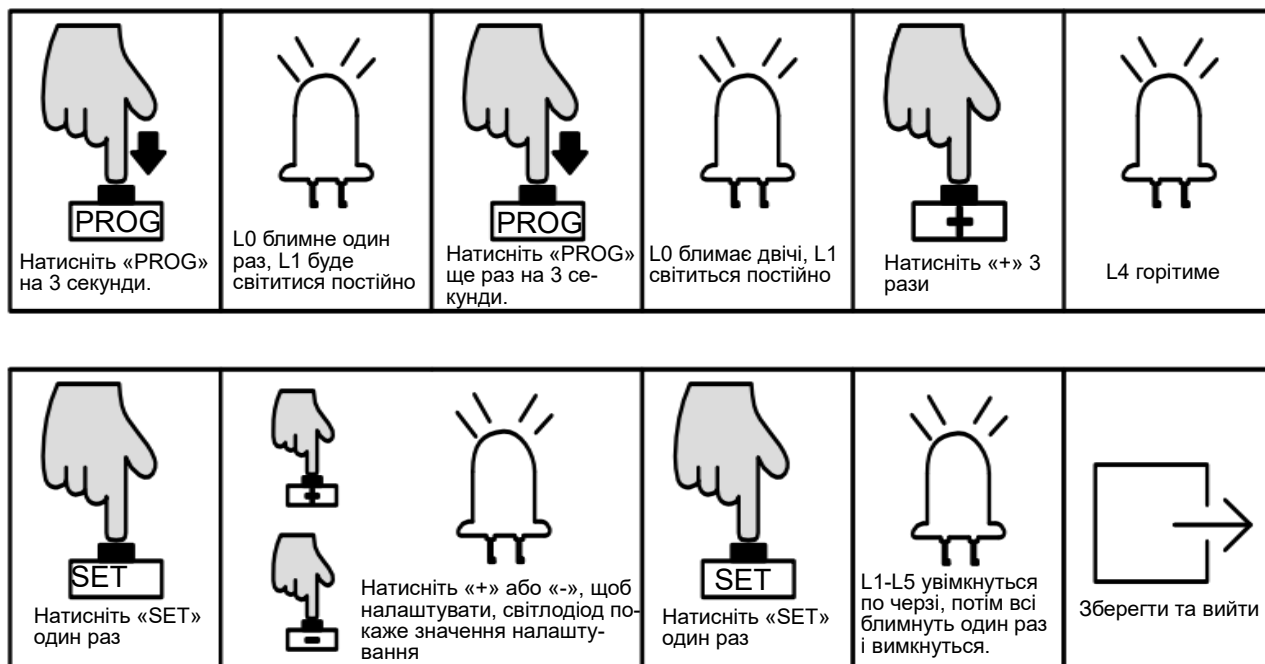
Це налаштування для зміни напрямку відкриття воріт без змін у підключенні до двигуна, але слід змінити кінцеві позиції.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте «PROG» кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть «PROG» кнопку знов на 3с. щоб увійти в розширене меню. → L0 блимне двічі, потім L1 горітиме.
3. Натисніть «+» кнопку три рази для вибору напрямку відкриття. → Світловий індикатор L4 горітиме.
4. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти в налаштування напрямку відкриття. → Світловий індикатор L1 покаже поточні налаштування. (За замовчуванням L1)
5. Натисніть «+» або «-» кнопку для встановлення напрямку відкриття. → Світловий індикатор L1 увімкнеться або вимкнеться для двох напрямків. (L1 увімкнено: відкриття направо; L1 вимкнено: відкриття наліво)

Натисніть «SET» кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загораються, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



Примітка: Після зміни напрямку відкриття, L1 and L2 блимнуть разом, це повідомлення, яке нагадує про необхідність переналаштувати хід воріт. Перед повторним налаштуванням дуже важливо увійти в режим ручного керування, щоб переконатися, що полярність упорів кінцевих вимикачів правильна і вони добре контактують з магнітним кінцевим вимикачем.

Налаштування сигнальної лампи (L5)

Це налаштування для вибору робочого режиму сигнальної лампи (блимання чи стабільне горіння)

А. Інструкція з експлуатації:

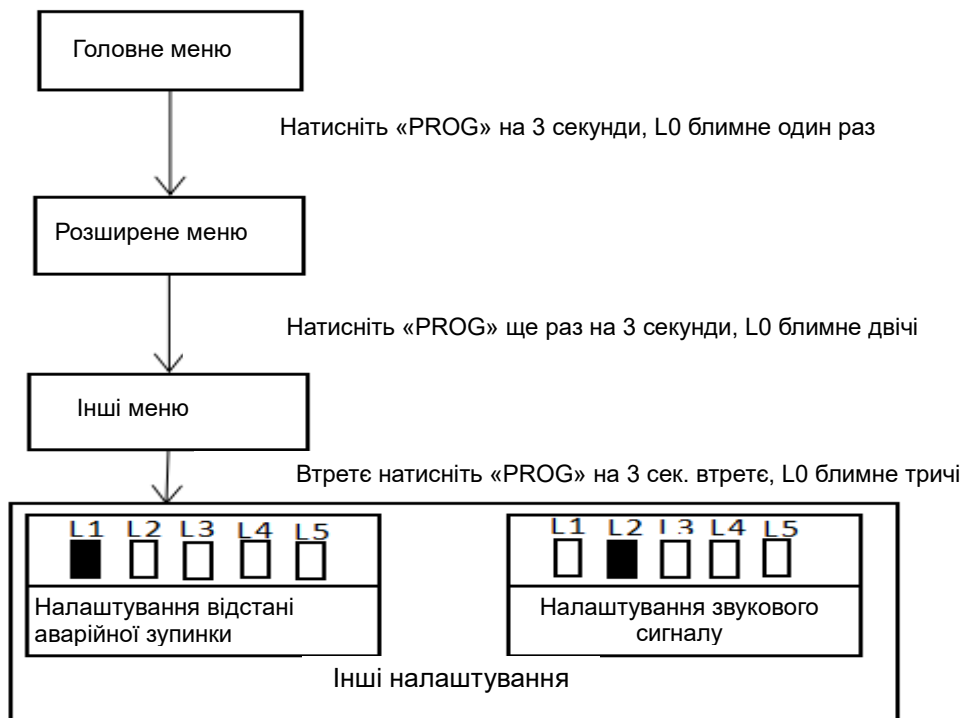
1. Натисніть та утримуйте «PROG» кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть «PROG» кнопку знов на 3с. щоб увійти в розширене меню. → L0 блимне двічі, потім L1 горітиме.
3. Натисніть «+» кнопку 4 рази для вибору режиму роботи сигнальної лампи. → Світловий індикатор L5 горітиме.
4. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб увійти в налаштування робочого режиму сигнальної лампи. → Світловий індикатор L1 покажуть поточні налаштування.
5. Натисніть «+» або «-» кнопку встановлення робочого режиму сигнальної лампи. → Світловий індикатор L1 увімкнео чи вимкнео покажуть робочий стан сигнальної лампи. (L1 вимк: мерехтіння; L1 ув: горіння)
6. Натисніть «SET» кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



Інші налаштування меню

1. Натисніть “PROG” кнопку протягом 3 С. в режимі очікування, світловий індикатор L0 блимне один раз щоб увійти в головне меню налаштувань. Натисніть “PROG” кнопку знов на 3 с. світловий індикатор L0 блимне двічі щоб увійти в the розширене меню налаштувань. Потім Натисніть “PROG” кнопку протягом 3с світловий індикатор L0 блимне три рази потім увійдїть в інше налаштувань.
2. Рїзні функції можна вибрати за допомогою “+” та “-” кнопок.
3. Натисніть “SET” кнопку щоб увійти в вибранї функції налаштувань.



мал. 29

Налаштування аварійної зупинки (L1)

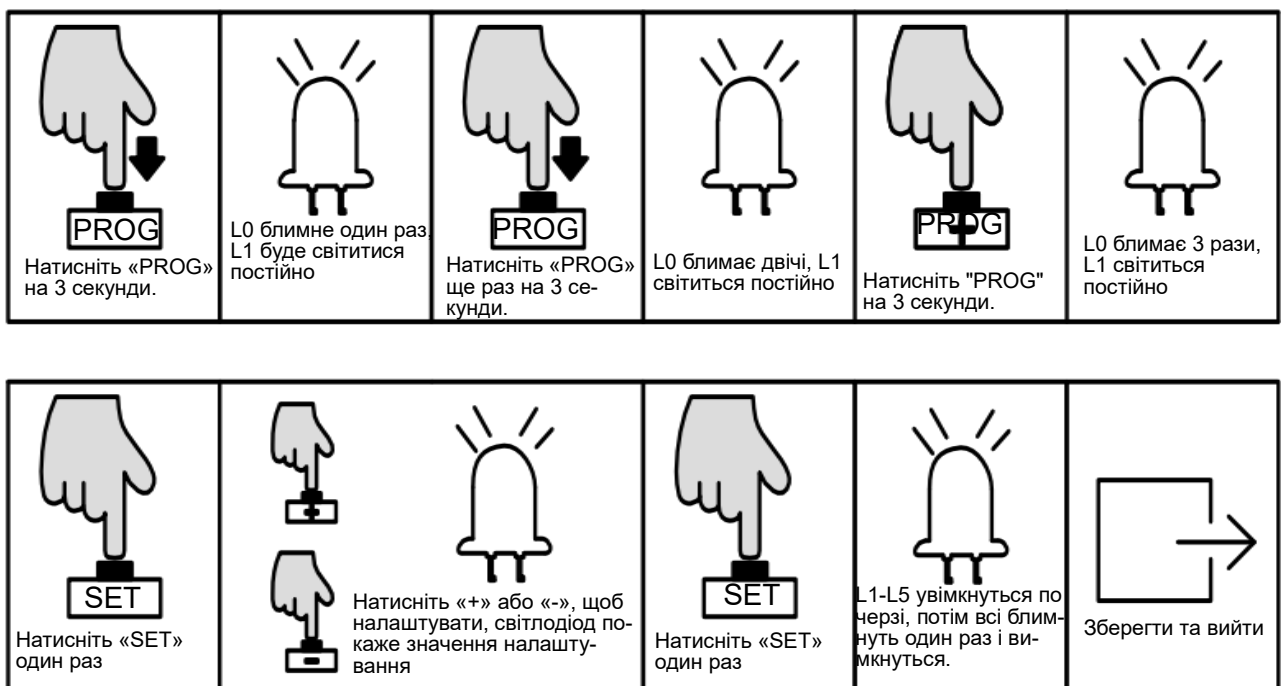
Це налаштування для зміни відстань аварійної зупинки під час руху ворїт. Більша відстань зменшить пошкодження ворїт, спричиненї силою удару під час аварійної зупинки. Користувачі можуть встановити відстань до необхідної їм.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте “PROG” кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горїтиме.
2. Натисніть “PROG” кнопку знов на 3 с. щоб увійти в розширене меню. → L0 блимне двічі, потім L1 горїтиме.
3. Натисніть “PROG” кнопку протягом 3с. Три рази щоб увійти в інше меню налаштувань. → L0 блимне три рази, потім L1 горїтиме.
4. Натисніть “SET” кнопку один раз щоб увійти в Налаштування відстані аварійної зупинки. → Світлові індикатор L1 - L5 покажуть поточні значення налаштування.

- (За замовчуванням L2)
- Натисніть “+” или “-” кнопку щоб встановити відстань аварійної зупинки. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть різну відстань, чим більше індикаторів увімкнено, тим довше буде дистанція, тим кращою буде гальмування перед зупинкою воріт.
 - Натисніть “SET” кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → Світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

В. Графічна ілюстрація операції



Налаштування звукового сигналу (L2)

Це налаштування включення або виключення дзвінка.

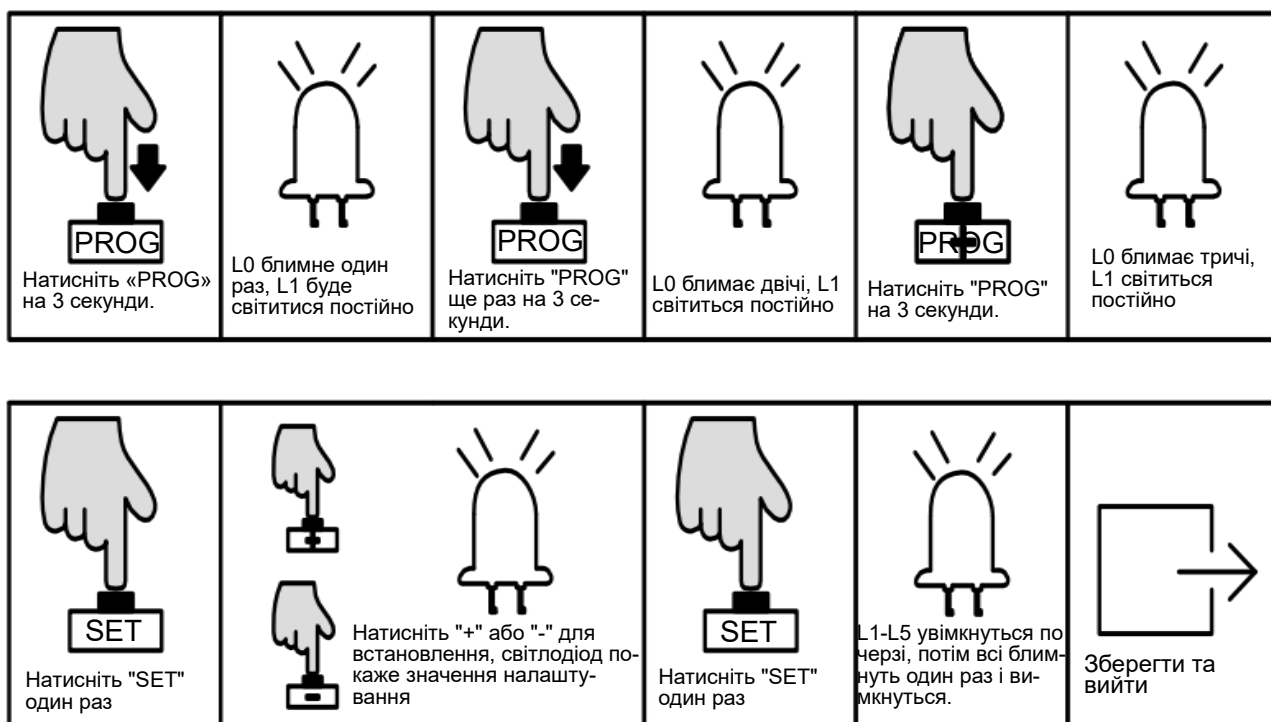
А. Існує чотири типи звукового сигналу, які може видавати цей двигун для різних умов:

- Двигун працює нормально при живленні від мережі: зумер звучить коротко, але довго.
- Двигун працює нормально при живленні від батареї: зумер звучить різко, але довго, і вимикається через 6 с.
- Двигун працює ненормально через низький заряд батареї: зумер звучить різко, але довго, і вимикається через 3 с.
- Двигун працює ненормально через помилку на платі керування: зумер звучить різко, але довго.

В. Інструкція з експлуатації:

1. Натисніть та утримуйте "PROG" кнопку протягом 3 с. щоб увійти в головне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 горітиме.
2. Натисніть "PROG" кнопку знов на 3 с. щоб увійти в розширене меню. → L0 блимне двічі, потім L1 горітиме.
3. Натисніть "PROG" кнопку протягом 3 с. Три рази щоб увійти в інші меню налаштувань. → L0 блимне три рази, потім L1 горітиме.
4. Натисніть "+" кнопку двічі для вибору звукового сигналу налаштуван. → Світловий індикатор L2 горітиме.
5. Натисніть "SET" кнопку один раз щоб увійти в налаштування звукового сигналу. → Світловий індикатор L1 увімкнеться і вимкнеться і покаже значення поточних налаштувань. (За замовчування L1)
6. Натисніть "+" або "-" кнопку щоб увімкнути або вимкнути звуковий сигнал. → Світловий індикатор L1 вимкнено: увімкнути; ввімкнено: вимкнути.
7. Натисніть "SET" кнопку один раз щоб зберегти і автоматично вийти з системи. → світлові індикатори L1-L5 послідовно загоряться, потім все блимне один раз і вимкнеться.

С. Графічна ілюстрація операції



Примітка: Звуковий сигнал не можна вимкнути при живленні від батареї.

Перевірка рівня заряду акумулятора

Перевірка рівня заряду акумулятора

Поточний рівень заряду батареї можна перевірити за допомогою світлових індикаторів. Коли заряд батареї низький (напруга батареї $< 11,3 \text{ В}$), пристрій для відчинення воріт припиняє роботу, щоб захистити батарею від пошкодження. За таких обставин користувачам, можливо, доведеться спочатку розблокувати привід воріт, а потім рухати ворота вручну.

А. Інструкція з експлуатації:

1. Один раз натисніть кнопку "SET". → Індикатори L1-L5 покажуть поточний рівень заряду батареї (Таблиця 3 Рівень заряду батареї)
2. 2. один раз натисніть кнопку "PROG", щоб вийти з режиму перевірки рівня заряду батареї. → Індикаторні лампочки L1-L5 згаснуть.

А. Графічна ілюстрація операції



Стан індикатора	Вимк	Вкл	Мерехті.	Пояснення
L1  L2  L3  L4  L5 				Рівень заряду батареї $\geq 12.6 \text{ В}$
L1  L2  L3  L4  L5 				Рівень заряду батареї $\geq 12.3 \text{ В}$
L1  L2  L3  L4  L5 				Рівень заряду батареї $\geq 12.0 \text{ В}$
L1  L2  L3  L4  L5 				Рівень заряду батареї $\geq 11.7 \text{ В}$
L1  L2  L3  L4  L5 				Рівень заряду батареї $\geq 11.3 \text{ В}$
L1  L2  L3  L4  L5 				Рівень заряду батареї $< 11.3 \text{ В}$

Таблиця 3 Рівень заряду батареї

Відновлення заводських налаштувань

Одночасно натисніть три кнопки "SET", "+" і "-" на 3 секунди. Індикатори L1-L5 увімкнуться послідовно, потім всі блимнуть один раз і вимкнуться. Збереження та вихід.



Інструкція з усунення помилок на платі управління

Під час роботи воріт на світловому індикаторі відобразатиметься помилка:

Стан індикатора	Ув.	Мерехт..	Пояснення
L  L  L  L  L 			Зустріч з перешкодами під час відкривання воріт
L  L  L  L  L 			Зустріч з перешкодами під час закриття воріт
L  L  L  L  L 			Час роботи понад 60 секунд
L  L  L  L  L 			Відключення інфрачервоного фотоелемента
L  L  L  L  L 			Немає датчика Холла
L  L  L  L  L 			Ніяких подорожей

Таблиця 4 Інструкція з усунення помилок

Технічне обслуговування

Ворота слід перевіряти щомісяця, щоб переконатися, що вони працюють нормально. Задля безпеки рекомендується обладнати кожні ворота інфрачервоним датчиком, а також проводити регулярні перевірки.

Перед встановленням та експлуатацією приводу воріт, будь ласка, уважно прочитайте всю інструкцію.

Наша компанія залишає за собою право змінювати інструкцію без попереднього повідомлення.

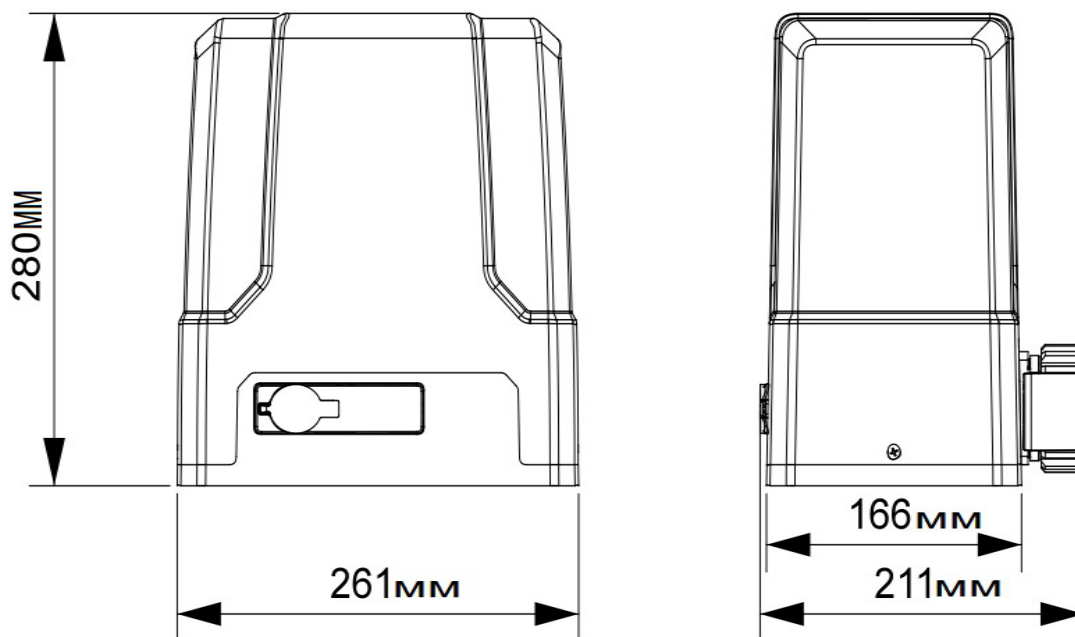
Усунення несправностей

Будь-які наведені нижче роботи з усунення несправностей двигуна повинні виконуватися ліцензованим електриком і тільки при вимкненому живленні та відключеному від мережі двигуні!

Проблема	Можлива причина	Рішення
Ворота не можуть нормально відчинятися та зачинятися, індикатор не світиться.	1. Електроживлення відключено. 2. Перегорів запобіжник. 3. Неправильно підключена клема X2 плати керування.	1. Підключіть блок живлення. 2. Перевірте запобіжник (FU) і встановіть його на місце, якщо він перегорів. 3. Повторне підключення відповідно до цього посібника користувача.
Ворота можуть лише відчинятися, зачинятися не можуть.	1. Неправильно підключений фотоелемент. 2. Неправильно встановлений фотоелемент. 3. Фотоелемент заблоковано предметами. 4. Занадто висока чутливість до перешкод.	1. Якщо фотоелемент не підключено, переконайтеся, що між інфрачервоною клемою та клемою GND є перемичка; якщо фотоелемент підключено, переконайтеся, що підключення виконано правильно, а тип фотоелемента - N.C. 2. Переконайтеся, що монтажне положення фотоелемента може бути взаємно вирівняне. 3. Усуньте перешкоду. 4. Зменшіть чутливість перешкоди.
Не працює пульт дистанційного керування.	1. Занадто низький рівень заряду батареї.	1. Замініть батарею.

	2. Пульт дистанційного керування не спарений.	2. З'єднайте пульт дистанційного керування з пристроєм для відчинення воріт.
Натискаємо кнопку ВІДКРИТИ, ЗАКРИТИ, ворота не рухаються, двигун шумить.	1. Ворота рухаються не плавно. 2. Пошкоджено датчик Холла.	1. Відрегулюйте двигун або ворота відповідно до фактичної ситуації. 2. Замініть датчик Холла.
Підійшов до відкритого або закритого кінцевого вимикача, але двигун не зупинився.	1. Пошкоджено магнітний кінцевий вимикач. 2. Полярність двох упорів кінцевого вимикача протилежна. 3. Пошкоджена частина датчика Холла.	1. Замініть магнітний кінцевий вимикач. 2. Перемкніть два упори кінцевого вимикача. 3. Замініть частину датчика Холла.
Спрацював датчик вибою.	Коротке замикання проводів живлення або коротке замикання проводів двигуна.	Перевірте проводку.

Креслення та розміри



мал. 30