

BOOST
SLIDING — GATE — SYSTEM

Автоматика для розсувних воріт



X-BOOST EQS
700/900

ІНСТРУКЦІЯ ТА ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Шановні користувачі! Дякую за вибір цього продукту. Будь ласка, уважно прочитайте посібник перед монтажем та використанням.

Інструкція з техніки безпеки

УВАГА: Неправильне або неналежне використання автоматики може завдати шкоди людям, тваринам або майну.

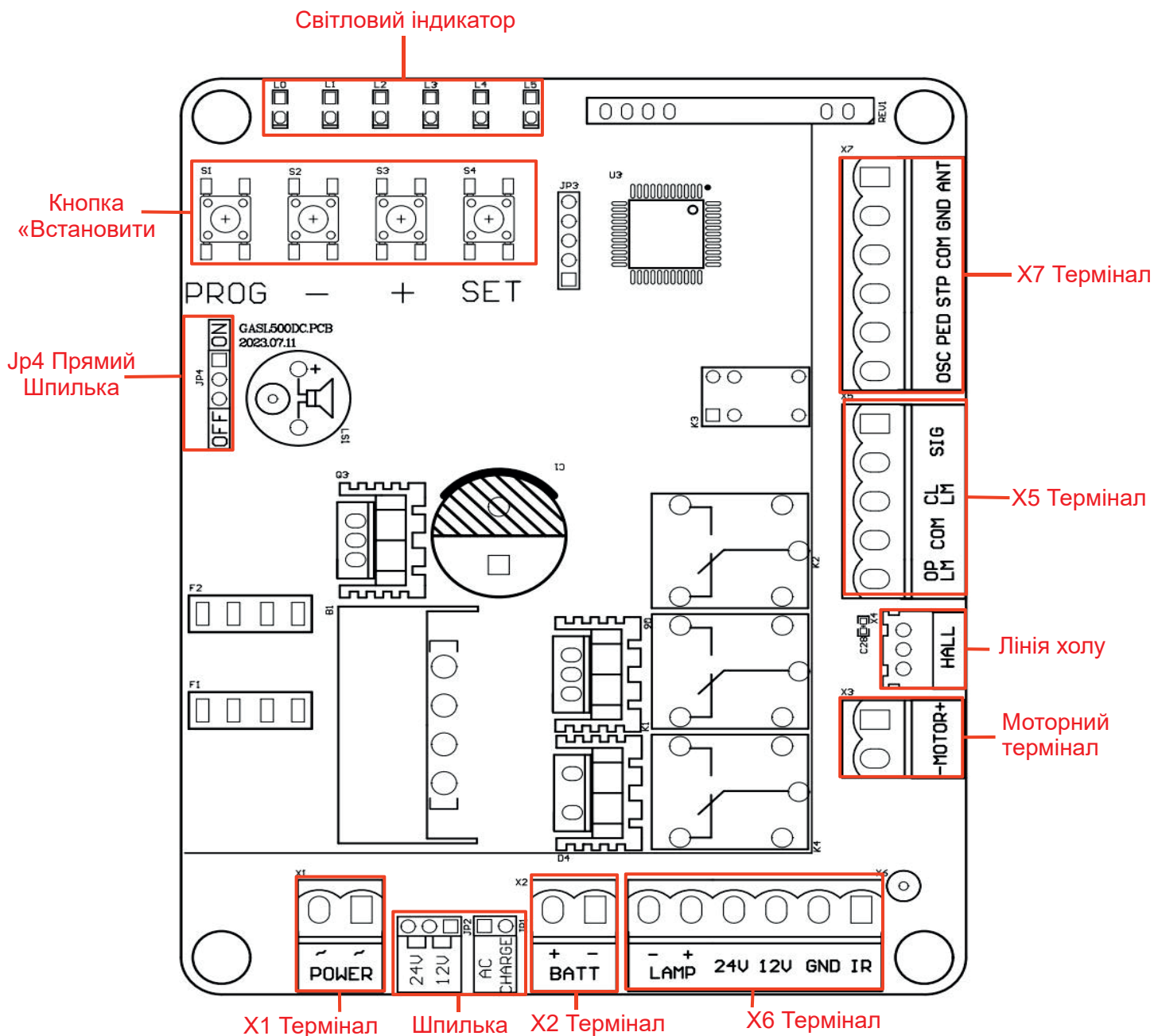
- Будь ласка, переконайтеся, що використовувана вхідна напруга відповідає напрузі живлення автоматики.
- Усі модифікації електропроводки чи електрики, а також будь-яке регулювання чи технічне обслуговування вхідної напруги має виконуватись кваліфікованим електриком.
- Усі потенційні небезпеки та відкриті точки заземлення воріт повинні бути усунені або захищені перед установкою цього пристрою відкривання воріт.
- Ніколи не встановлюйте будь-який пристрій керування, у місці, де користувач може дотягнутися до воріт. Вони повинні бути розміщені подалі від будь-якого діапазону руху рухомих воріт.
- Переконайтеся, що живлення від'єднано під час встановлення або обслуговування.
- Тримайте пульт дистанційного керування та інші пристрої керування в недоступному для дітей місці, щоб уникнути ненавмисного ввімкнення.
- Для безпеки, перед установкою двигуна встановіть кінцевий фіксатор воріт і обмежувач воріт на кожному кінці рейки, щоб запобігти з'їзду воріт з рейки.
- За потреби встановіть фотоелементи, для виявлення перешкоди та запобігти травмуванню людей або пошкодженню майна.
- Проінструкуйте всіх користувачів про надані системи керування та ручне відкриття в екстрених випадках.
- Переконайтеся, що кабель живлення під'єднано до водонепроникної розетки, захищеної УЗО, встановленої кваліфікованим електриком.
- Не встановлюйте автоматику у вибухонебезпечній атмосфері або там, де існує небезпека затоплення.
- Автоматика була розроблена і виготовлена виключно для використання, зазначеного в цій документації. Будь-яке інше використання, не зазначене в цій документації, може пошкодити виріб і бути небезпечним.
- Використовуйте лише оригінальні запчастини для будь-якого обслуговування або ремонту. Наша компанія не несе жодної відповідальності щодо безпеки та правильної роботи автоматики при використанні компонентів інших постачальників.
- Не модифікуйте компоненти автоматизації, якщо це не дозволено нашою компанією.
- Користувач повинен уникати будь-яких спроб, виконувати будь-які роботи або ремонт цього виробу та завжди звертатися за допомогою до кваліфікованого персоналу.
- Цей продукт придатний для використання лише на одних відкатних воротах.
- Все, що прямо не зазначено в цих інструкціях, заборонено та призведе до втрати гарантії.
- Утилізуйте всі пакувальні матеріали (пластик, картон, полістирол тощо) відповідно до чинних інструкцій. Зберігайте поліетиленові пакети та полістирол у недоступному для дітей місці.
- Збережіть ці інструкції для використання в майбутньому

Плата управління

Програмування та підключення

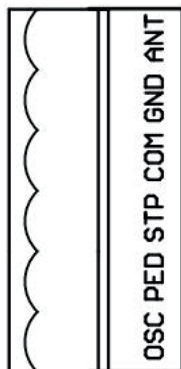
Будь-які роботи з мережею 110В/220В змінного струму повинні виконуватися тільки ліцензованим електриком.

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



Інструкція з експлуатації терміналу

Усі зміни цих налаштувань, наведених нижче, повинні виконуватися ліцензованим електриком



Клема X7: (як показано на малюнку 14):

ANT: Додаткова антена

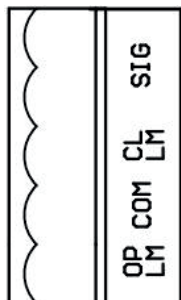
GND: Екран додаткової антени

COM: Загальна клема для зовнішньої кнопки

STP: Зовнішній кнопковий вимикач зупинки

PED: Зовнішній кнопковий вимикач закриття

OSC: Зовнішній кнопковий перемикач відкриття



Клема X5:

SIG: Вихідний сигнал закриття після закриття воріт на місці.

OPLM: Відкритий кінцевий вимикач (червоний)

COM: загальна клема кінцевого вимикача.

CLLM: кінцевий вимикач закриття (зелений)



Јр4 Прямий вивід:

SIG: Вихідний сигнал закриття після закриття воріт на місці.

OPLM: Відкритий кінцевий вимикач

COM: загальна клемма кінцевого вимикача.

CLLM: кінцевий вимикач закриття



Х6 Клема:

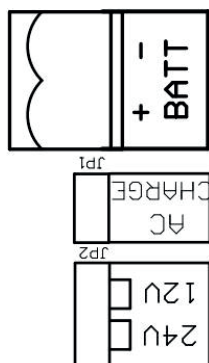
IR: вхід фотоелемента, загальна клемма для фотоелемента (N.C.)

GND: заземлення

12V: Додаткові аксесуари +12VDC, після закриття воріт на місці, плата перейде в режим низького енергоспоживання, цей термінал відключить джерело живлення 12 В.

LAMP+: Сигнальна лампа +12/24 В постійного струму

LAMP-: Сигнальна лампа -12/24В постійного струму



Клема Х2 і прямі виводи:

Прямий вивід JP2: Перехідний провід на цьому виводі призначений для перемикавання типу акумулятора, що підключається до двигуна.

Прямий вивід JP1:

Має перемикач на цьому виводі: живлення від мережі буде заряджати акумулятор, енергоспоживання високе;
Без перемички на цьому виводі: тільки для роботи двигуна на 100% від сонячної живлення, енергоспоживання низьке.

Термінал Х2:

Перехідний провід на 24 В, він може підключатися до літієвої батареї на 24 В;
Перехідний провід на 12В, він може підключатися до літієвої батареї на 12В;
Примітка: + і - повинні бути підключені правильно, неправильне з'єднання пошкодити плату управління.



Термінал Х1:

Живлення: Джерело живлення (вихід трансформатора)

Специфікація трансформатора:

240В змінного струму/22В змінного струму

або 120В змінного струму/22В змінного струму

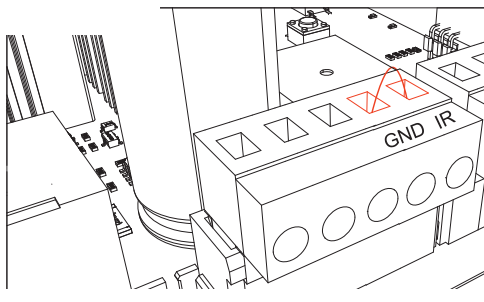
Номинальна потужність: 120 Вт

Підключення інфрачервоних фотоелементів

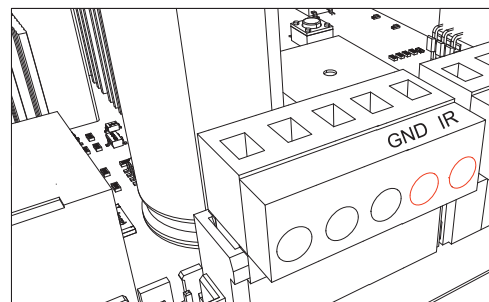
Наведені нижче кроки повинен виконувати ліцензований електрик. Наполегливо рекомендуємо використовувати інфрачервоні фотоелементи як додаткову функцію безпеки.

Якщо промінь інфрачервоного фотоелемента блокується під час зачинення, ворота зупиняються і рухаються в зворотному напрямку негайно зупиняються і повернуться назад, щоб захистити безпеку користувача і майна. Щоб встановити фотоелементи, підключіть проводку, як показано на як показано на малюнку 18. Ви повинні видалити дріт'яну перемичку між клемою IR і клемою GND на X6 (див. Рисунок 14). Відстань між приймачем і передавачем фотоелемента повинна бути не менше 2 метрів, інакше це може вплинути на індукційний ефект фотоелемента.

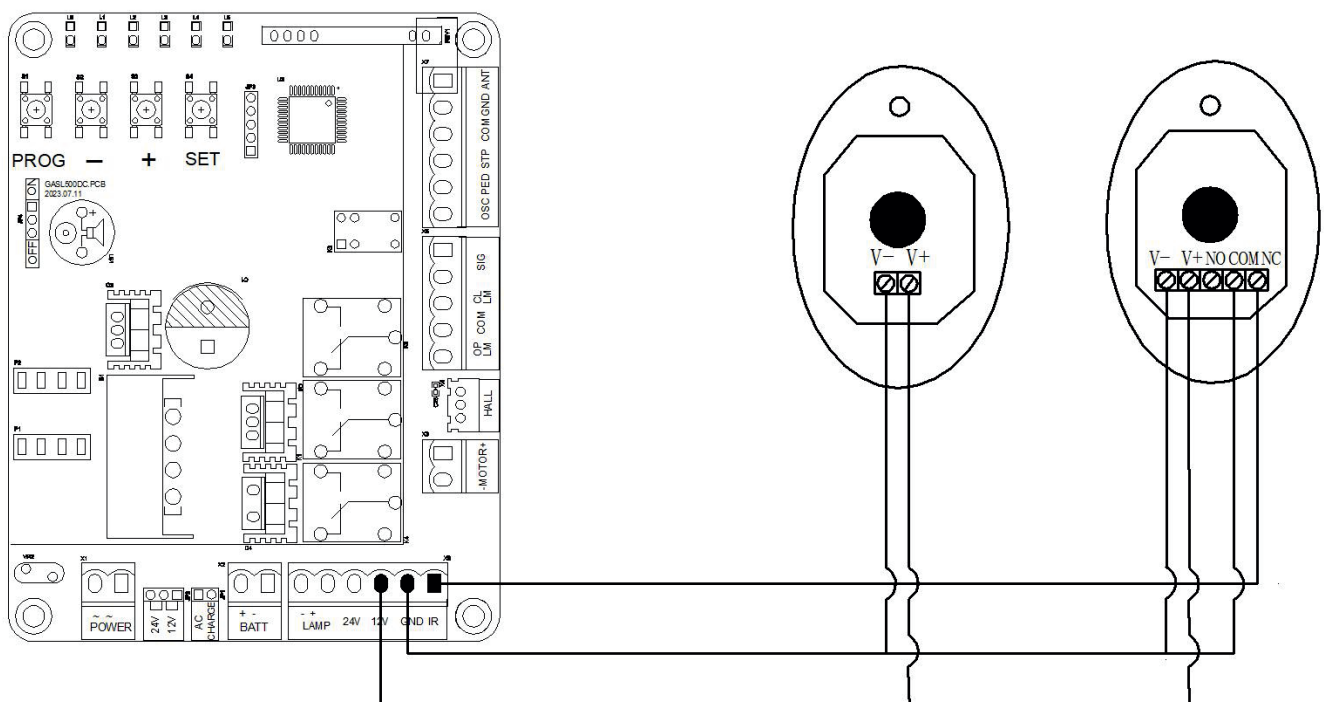
Перед встановленням фотоелементів



Вимкніть живлення, а потім послабте IR та GND клеми на Терміналі X5 за допомогою викрутки.



Вийміть перемичку між клемами IR та GND на Терміналі X5.



Інструкція з використання інтерфейсу

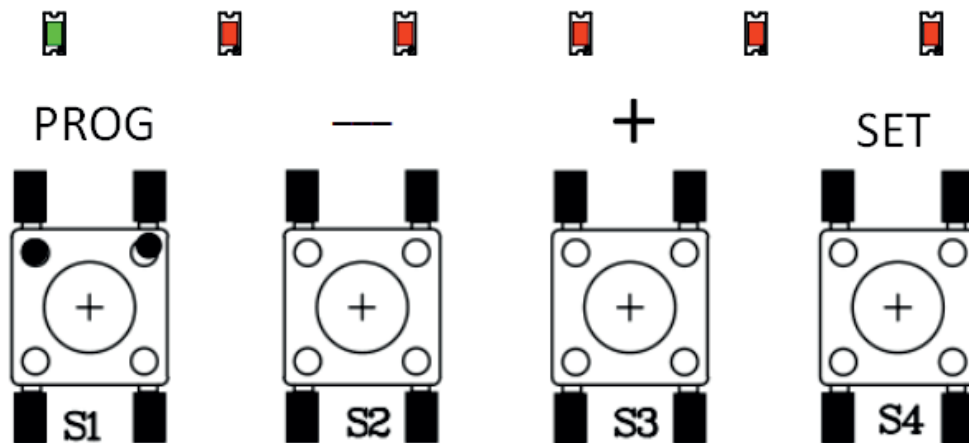


Рисунок 23

Світлові індикатори:

L0 (Зелений): Індикація робочого стану панелі керування та стану меню.

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

Set Buttons:

PROG: Увійти або вийти з меню налаштувань.

- and +: Вибір функції та налаштування параметрів.

SET: Виберіть варіант, підтвердіть налаштування.

Примітка:

Короткочасне натискання кнопки налаштування (протягом 1 секунди) або тривале натискання кнопки (більше 2 секунд) використовуватиметься для різних функцій..

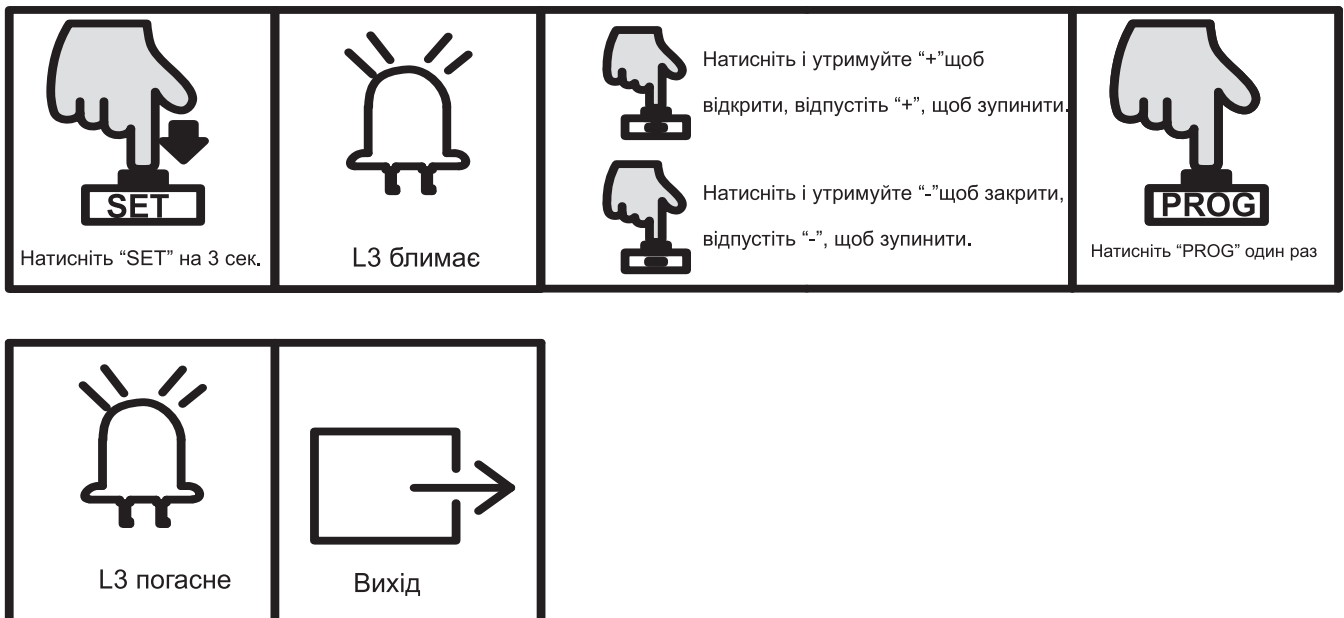
Режим ручного керування

При першому встановленні, щоб переконатися, що налаштування автоматики коректні, користувачі можуть перевірити відкриття/закриття в режимі ручного керування. Якщо є будь-які відхилення, вийдіть з режиму ручного керування та повторно відрегулюйте ворота, автоматику та кінцевики..

А. Інструкція з налаштування

1. Натисніть і утримуйте «SET» протягом 3 сек. → Світловий індикатор L3 блимає.
2. Натисніть «+», щоб відкрити ворота, потім відпустіть «+», щоб зупинити рух; Натисніть «-» щоб закрити ворота, потім відпустіть, щоб зупинити рух.
3. Натисніть «PROG» один раз для виходу з режиму ручного керування. → Індикатор L3 погасне.

В. Графічна ілюстрація операції



Примітка:

1. Якщо протягом 60 сек не виконується жодна дія, система автоматично вийде з режиму налаштування.
2. Якщо під час налаштування необхідно вийти, натисніть «PROG» один раз.
3. У режимі ручного керування, якщо ворота не зупинилися при досягненні кінцевика, будь ласка, вийдіть з режиму ручного керування і перевірте, чи магнітні кінцевики знаходяться в межах діапазону виявлення магнітного кінцевика.

Швидке налаштування ходу

Попередня умова:

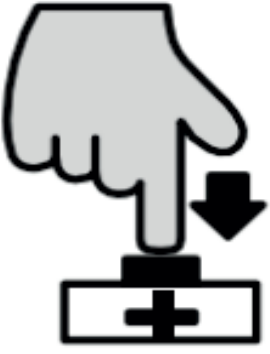
1. Перед налаштуванням ходу повністю відкрийте ворота.
2. Встановіть магнітні кінцевики та переконайтеся, що полярність правильна. Після встановлення більше не рухайте та не знімайте їх.

А. Інструкція з налаштування

1. Натисніть «+» протягом 2 секунд, привід автоматично почне налаштування ходу.
2. Під час закриття воріт індикатори світитимуть послідовно та багаторазово від L5 до L1.
3. Під час відкриття воріт світлові індикатори будуть світити від L1 до L5 послідовно та багаторазово.
4. Після налаштування ходу індикатори L1-L5 увімкнуться послідовно, потім усі блимнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції

1. Швидке налаштування:

		
Натисніть «+» на 2 сек.	Під час закриття, L5 до L1 світитимуть послідовно та багаторазово	Під час відкриття, L1 до L5 світитимуть послідовно та багаторазово

2. Після налаштування ходу:

		
L1 - L5 увімкнуться послідовно	L1-L5 блимнуть один раз і згаснуть	Зберегти та вийти

Примітка:

1. Якщо протягом 60 сек не виконується жодна дія, система автоматично вийде з режиму налаштування.
2. Якщо під час налаштування необхідно вийти, натисніть «PROG» один раз.

Дистанційне керування

Інструкція з налаштування

1. Натисніть «-» протягом 2 сек. у режимі очікування, щоб увійти до першої функції налаштування дистанційного керування.
2. За допомогою «+» і «-» можна вибрати різні функції.
3. Натисніть «SET», щоб увійти до налаштування відповідних параметрів.

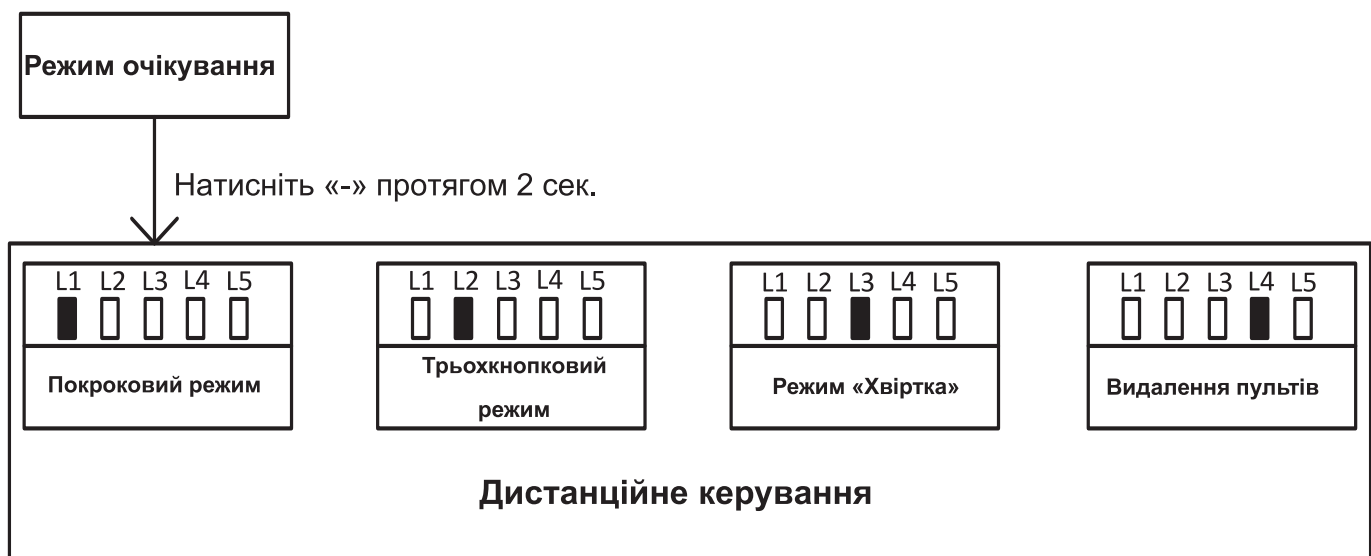


Рисунок 24

Налаштування режимів дистанційного керування:

На цій платі керування доступні два режими дистанційного керування. Користувачі можуть запрограмувати пульт дистанційного керування в потрібному режимі.

1. Покроковий режим: відкриття/зупинка/закриття воріт керується лише однією кнопкою на пульті дистанційного керування.
2. Трьохкноповий режим: відкриття/зупинка/закриття керується трьома різними кнопками на пульті дистанційного керування.

Покроковий режим (L1)

У цьому режимі одна з кнопок дистанційного керування, може індивідуально керувати роботою однієї автоматики. Інші кнопки на цьому пульті дистанційного керування можна використовувати для підключення до інших пристроїв.

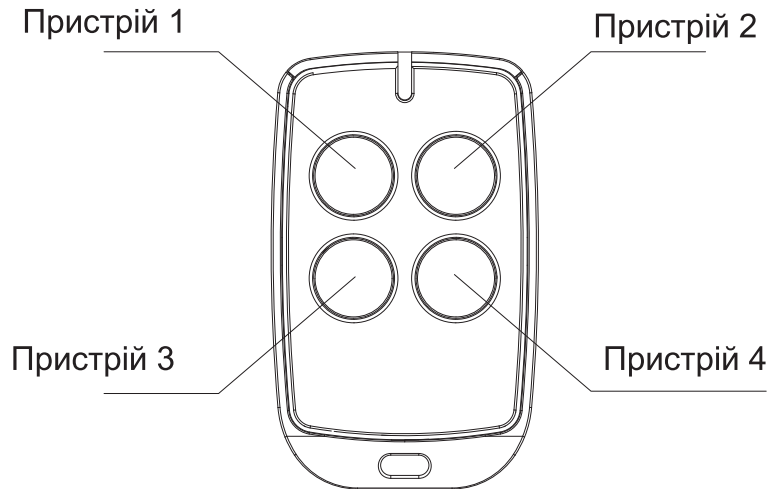


Рисунок 25

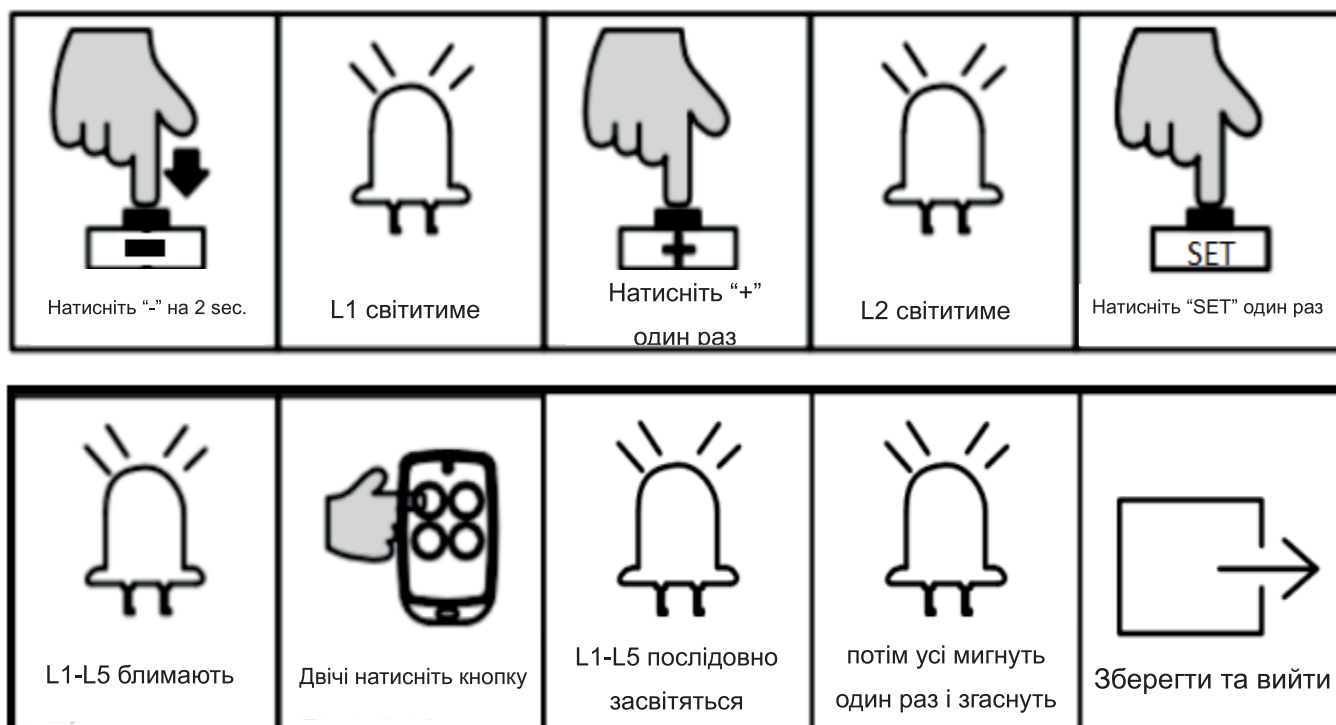
А. Інструкція з налаштування

1. Натисніть і утримуйте «-» протягом 2 сек. щоб увійти в режим дистанційного керування. → Світловий індикатор L1 світлитиме постійно.
2. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб вибрати опцію програмування в покроковому режимі. → Усі індикатори будуть блимати від L1 до L5. (Якщо підключена сигнальна лампа, вона також блиматиме).
3. Двічі натисніть кнопку на пульті дистанційного керування, яку потрібно запрограмувати. → Індикатори L1-L5 послідовно засвітяться, потім усі мигнуть один раз і згаснуть. (Якщо підключена сигнальна лампа, вона світлитиме одну секунду). Після цього програмування завершено.

А. Інструкція з налаштування

1. Натисніть і утримуйте «-» протягом 2 сек. щоб увійти в режим дистанційного керування. → Світловий індикатор L1 світитиме постійно.
2. Натисніть кнопку «+» один раз, щоб вибрати опцію програмування в трьох кнопковому режимі. → Світловий індикатор L2 світитиме постійно.
3. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в режим програмування в трьох кнопковому режимі. → Усі індикатори будуть блимати від L1 до L5. (Якщо підключена сигнальна лампа, вона також блиматиме)
4. Двічі натисніть кнопку на пульті дистанційного керування, яку потрібно запрограмувати. → Індикатори L1-L5 послідовно засвітяться, потім усі мигнуть один раз і згаснуть. (Якщо підключена сигнальна лампа, вона світитиме одну секунду). Після цього програмування завершено.

В. Графічна ілюстрація операції



Примітка: Якщо під час програмування пультів дистанційного керування не виконується жодної операції протягом 20 секунд, система автоматично вийде з налаштувань і збереже всі запрограмовані пульти дистанційного керування.

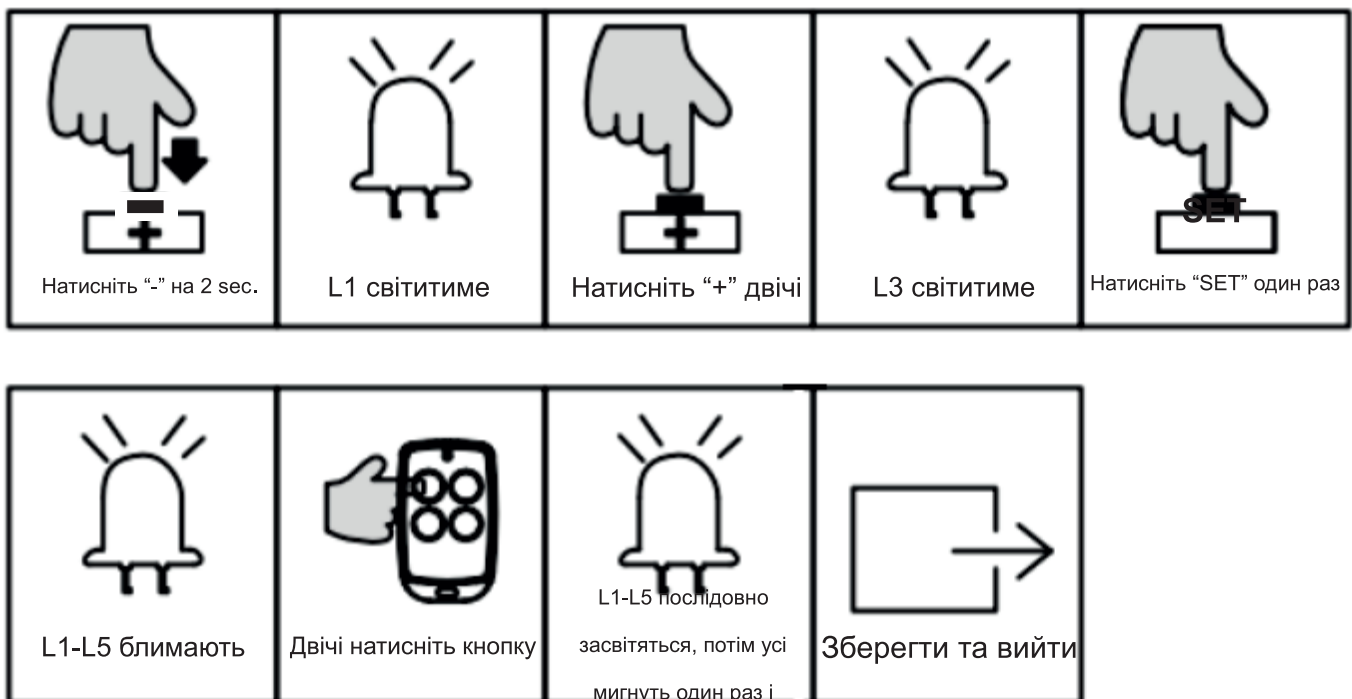
Режим «Хвіртка» (L3)

Функція режиму «Хвіртка»: коли ворота закриті, натисніть кнопку «Хвіртка» на пульті дистанційного керування, ворота відкриються на ширину 1 м, щоб забезпечити доступ пішоходам.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте «-» протягом 2 сек. щоб увійти в режим дистанційного керування. → Світловий індикатор L1 світитиме постійно.
2. Двічі натисніть кнопку «+», щоб вибрати опцію програмування в режимі «Хвіртка». → Світловий індикатор L3 світитиме постійно.
3. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в програмування в режимі «Хвіртка». → Усі індикатори будуть блимати від L1 до L5.
4. Натисніть кнопку на пульті дистанційного керування, яку потрібно запрограмувати один раз. → Індикатори L1-L5 послідовно засвітяться, потім усі мигнуть один раз і згаснуть. Після цього програмування завершено.

В. Графічна ілюстрація операції:



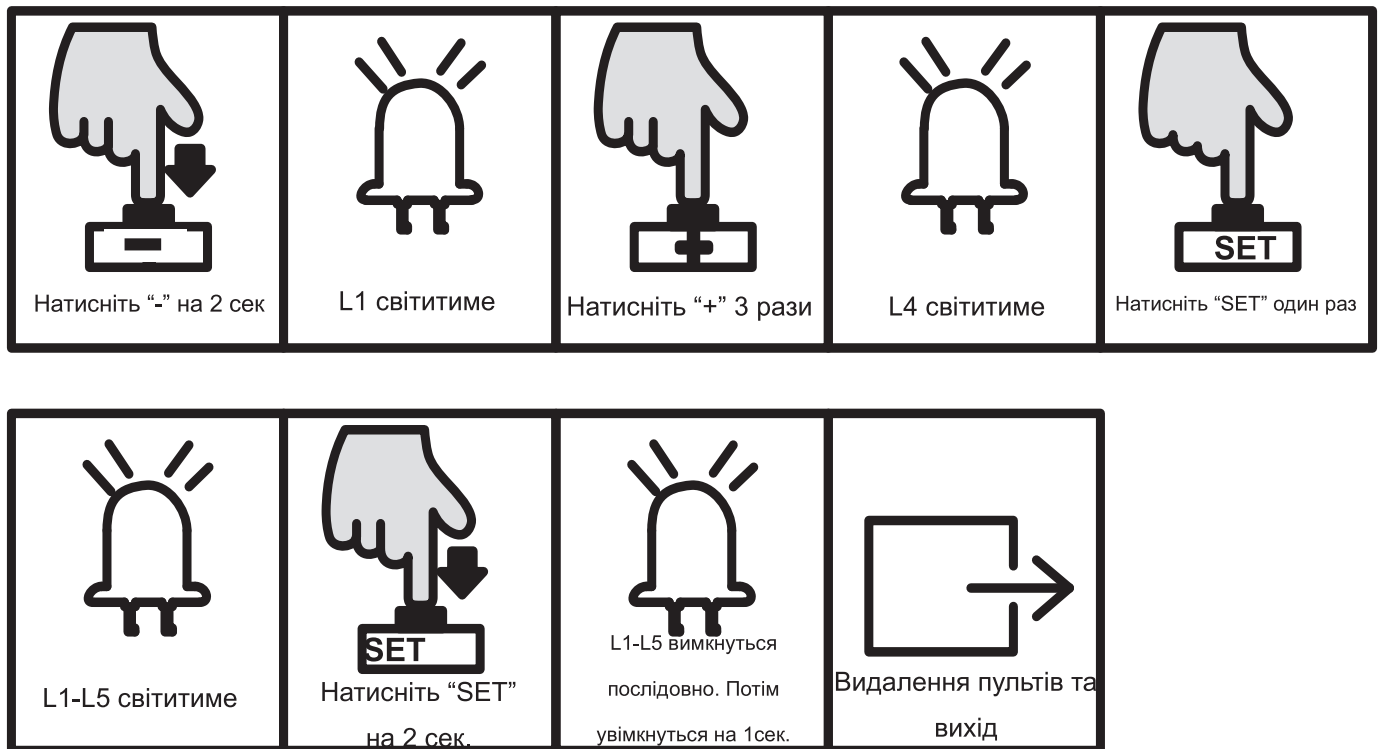
Видалення пультів дистанційного керування (L4)

Ця операція видалить усі запрограмовані пульти дистанційного керування.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте «-» протягом 2 сек. щоб увійти в режим дистанційного керування. → Світловий індикатор L1 світитиме постійно.
2. Тричі натисніть кнопку «+», щоб вибрати опцію видалення пультів дистанційного керування. → Світловий індикатор L4 світитиме постійно.
3. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти до опції видалення пультів дистанційного керування. → Світлові індикатори L1-L5 світитимуть постійно.
4. Натисніть і утримуйте кнопку «SET» протягом 2 сек., щоб видалити усі пульти дистанційного керування та автоматично вийти. → Світлові індикатори будуть вимикатися послідовно від L5 до L1, після чого світлові індикатори L1-L5 увімкнуться на одну секунду.

В. Графічна ілюстрація операції:



Віддалене програмування пультів дистанційного керування

Функція віддаленого програмування пультів дистанційного керування дозволяє запрограмувати пульти дистанційного керування, не відкриваючи кришку двигуна.

Передумова:

1. Мати один пульт дистанційного керування, який вже запрограмований..
2. Для надійності використовуйте функцію віддаленого програмування в межах 2 метрів від автоматики.
3. Переконайтеся, що автоматика має сигнальну лампу, яка допоможе вам перевірити статус програмування пультів дистанційного керування.

А. Інструкція з налаштування:

1. Одночасно натисніть і утримуйте третю та четверту кнопки пульта дистанційного керування протягом 6 сек. → Сигнальна лампа блимає, що вказує на те, що працює функція віддаленого програмування пультів дистанційного керування.
2. Двічі натисніть на пульті дистанційного керування кнопку, яку потрібно запрограмувати. → Сигнальна лампа погасне. На цьому програмування пультів дистанційного керування завершено.
3. Після завершення програмування відбудеться автоматичний вихід з режиму віддаленого програмування.

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

В. Графічна ілюстрація операції:



запрограмувати

Базові налаштування меню

Інструкція з налаштування:

1. У режимі очікування натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 сек., світловий індикатор L0 спалахне один раз і ви увійдете в базові налаштування меню.
2. За допомогою «+» і «-» можна вибрати різні функції.
3. Натисніть «SET», щоб увійти до налаштування відповідних функцій.



Рисунок 27

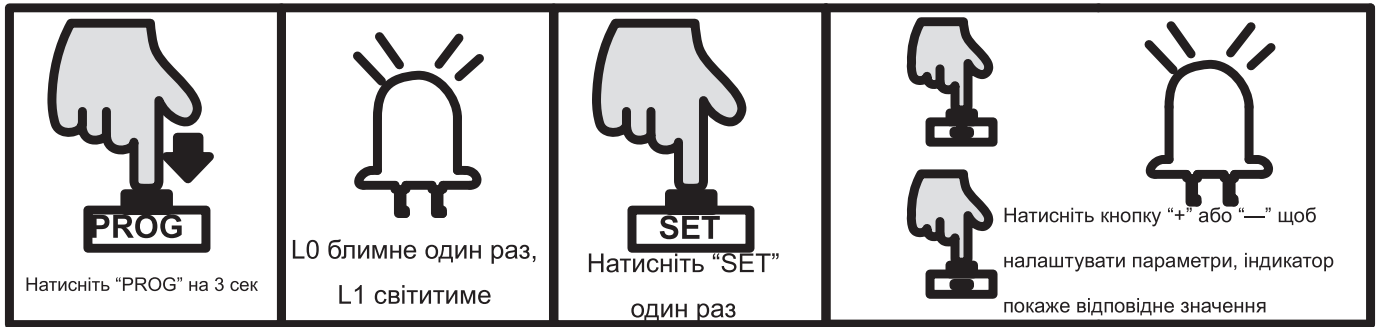
Налаштування швидкості руху (L1)

Користувачі можуть регулювати швидкість відкриття/закриття воріт.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 сек., щоб увійти в основне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 світитиме постійно.
2. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти до налаштування швидкості руху. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточну швидкість руху. (За замовчуванням L5)
3. Натисніть кнопку «+» або «-», щоб відрегулювати швидкість руху. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть стан швидкості. Чим більше світить індикаторів, тим вища швидкість руху.
4. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



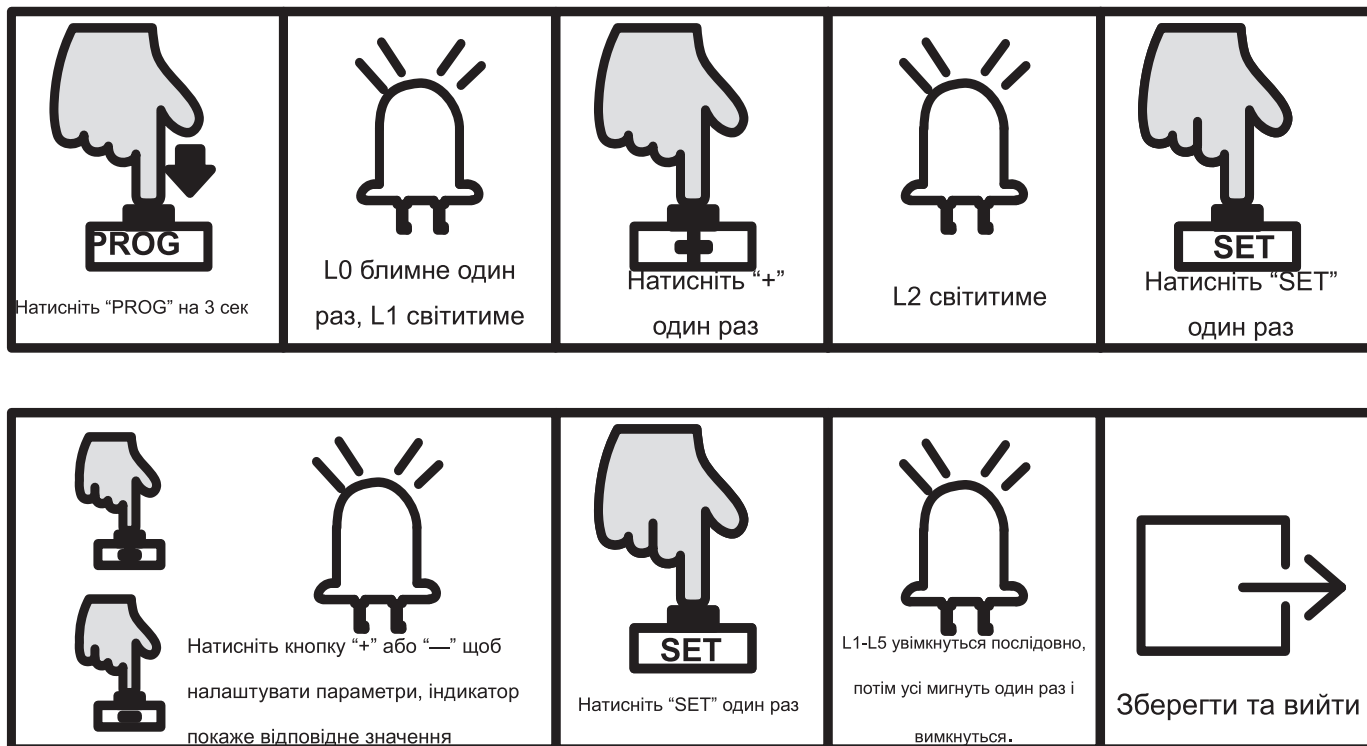
Налаштування швидкості повільної зупинки (L2)

Встановлення швидкості повільної зупинки може ефективно зменшити інерційну силу, коли ворота відчиняються або закриваються до кінцевого положення, що продовжує термін служби як воріт, так і автоматики.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 світлитиме постійно.
2. Натисніть кнопку «+» щоб вибрати опцію налаштування швидкості повільної зупинки. → Світловий індикатор L2 світлитиме.
3. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в режим налаштування. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточну швидкість повільної зупинки. (За замовчуванням L4)
4. Натисніть кнопку «+» або «-» щоб відрегулювати швидкість повільної зупинки. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть стан швидкості. Чим більше світить індикаторів, тим вища швидкість повільної зупинки.
5. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



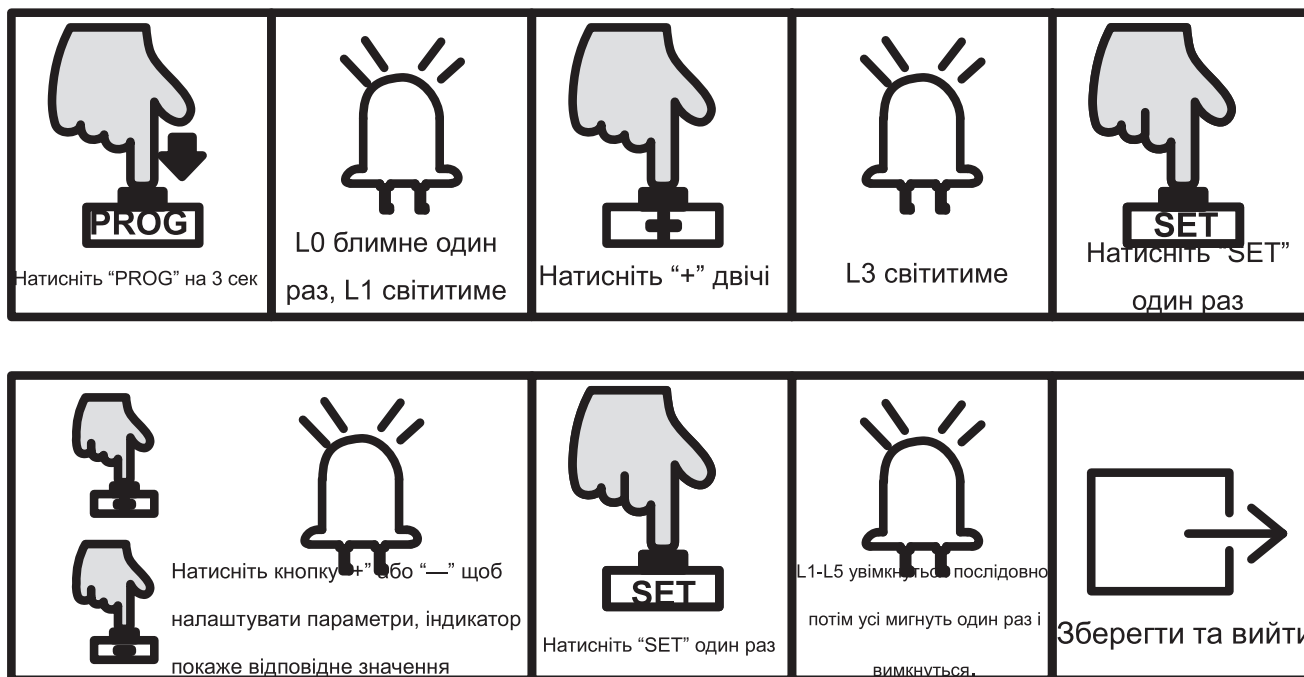
Налаштування чутливості виявлення перешкоди (L3)

Під час відкриття або закриття воріт випадкове зіткнення з перешкодами може становити загрозу для людей і майна. Щоб запобігти зіткнення, користувачі можуть налаштувати чутливість зустрічі з перешкодами, щоб зменшити ефект зіткнення.

A. Operation Instruction:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд. щоб увійти в основне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 світитиме постійно.
2. Двічі натисніть кнопку «+» щоб вибрати опцію налаштування автоматичного реверсу при виявленні перешкоди → Світловий індикатор L3 світитиме.
3. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в режим налаштування. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточне налаштування. (За замовчуванням L2)
4. Натисніть кнопку «+» або «-», щоб встановити чутливість виявлення перешкоди. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть різну чутливість виявлення перешкоди. Чим більше світить індикаторів, тим більшою буде чутливість. L1-L5 усі вимкнені означає скасування функції автоматичного реверсу.
5. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



Примітка: Налаштування за замовчуванням для цієї функції підходить для воріт вагою 500 кг, та напрямна для руху воріт рівна. Якщо ця функція не працює або часто змінює напрямок, відрегулюйте налаштування, щоб трохи зменшити або збільшити.

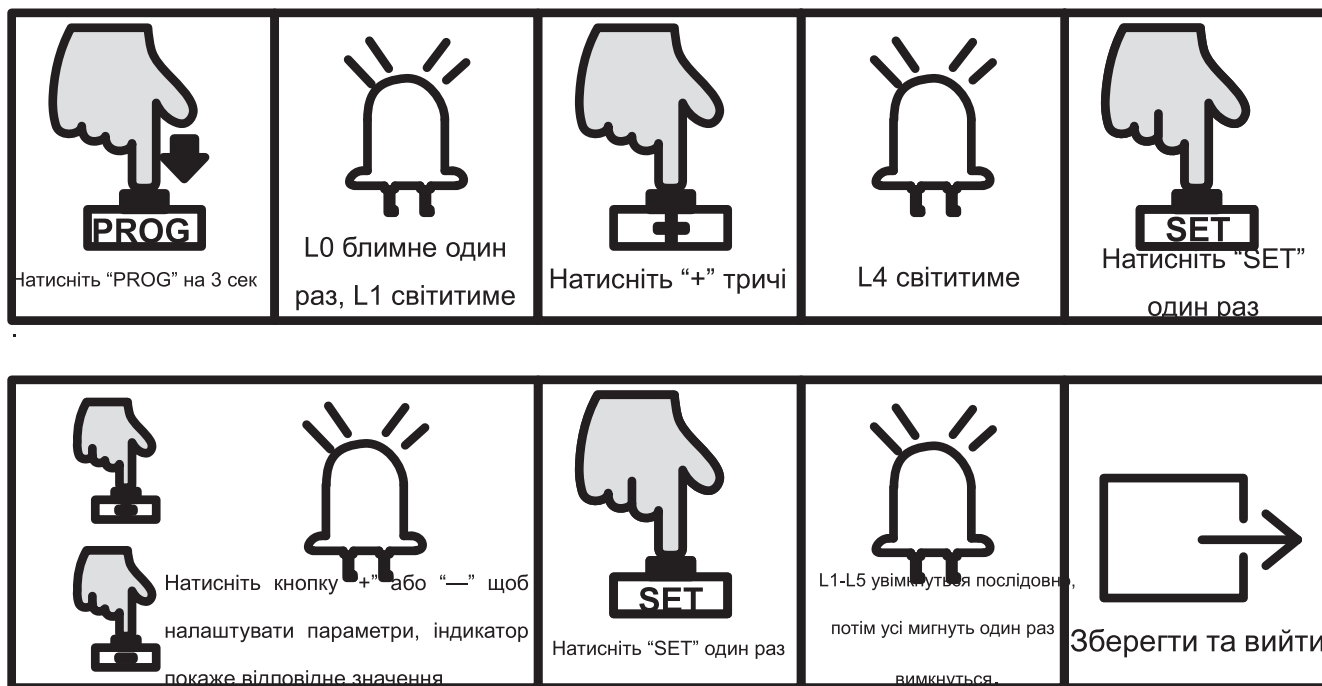
Налаштування відстані повільної зупинки (L4)

Налаштування відстані повільної зупинки дозволяє воротам працювати плавніше, що продовжить термін служби воріт та автоматики.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Світловий індикатор L0 блимне один раз, потім L1 світитиме постійно.
2. Тричі натисніть кнопку «+» щоб вибрати опцію налаштування відстані повільної зупинки → Світловий індикатор L4 світитиме.
3. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в режим налаштування. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточну відстань. (За замовчуванням L4)
4. Натисніть кнопку «+» або «-» щоб встановити відстань повільної зупинки. → Світлові індикатори L1-L5 вказуватимуть на різну дистанцію повільної зупинки. Чим більше світить індикаторів, тим довшою буде відстань. Якщо ворота важкі (800 кг), рекомендується встановити їх на L4 або L5, щоб забезпечити кращу повільну зупинку. Якщо вага воріт менше 500 кг, рекомендується встановити їх на L2 або L1, щоб забезпечити більш плавну зупинку
5. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть

В. Графічна ілюстрація операції:



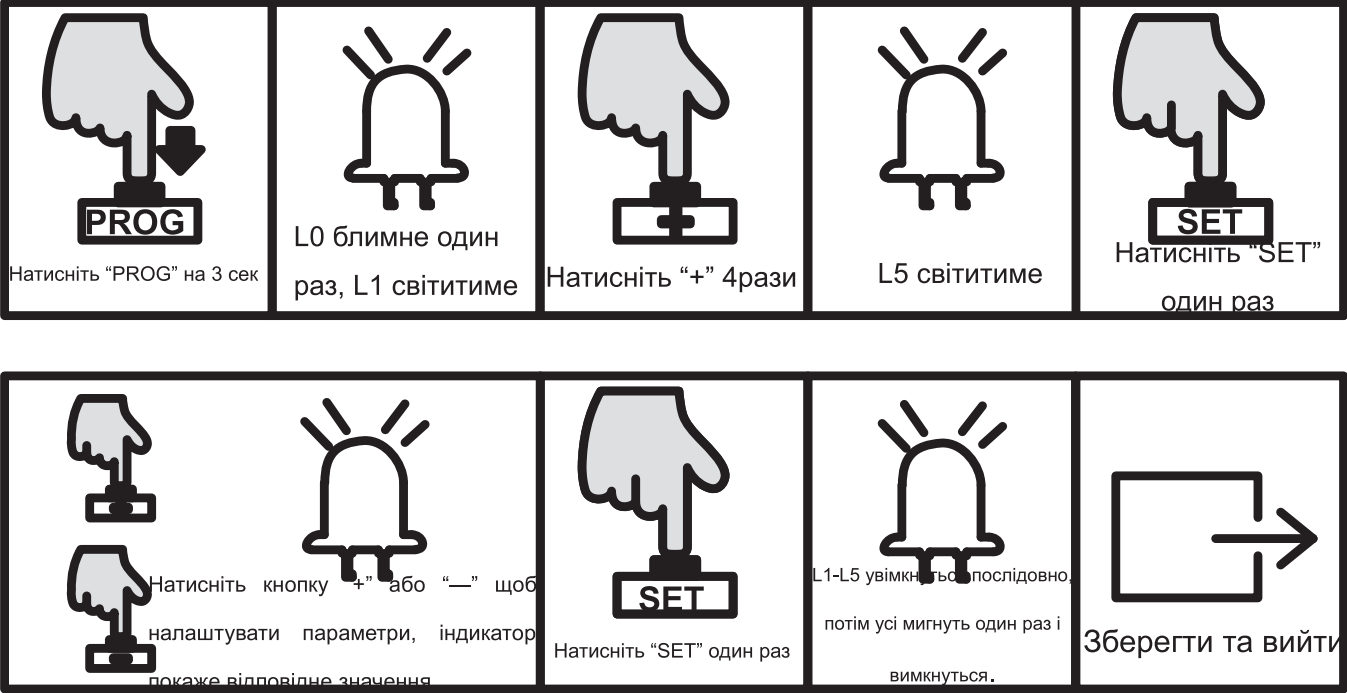
Налаштування функції автоматичного закриття (L5)

Коли ворота повністю відкриті, плата керування надішле сигнал на автоматичне закриття воріт відповідно до попередньо встановленого часу.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Індикатор L0 блимне один раз, а потім L1 буде світити постійно.
2. Чотири рази натисніть кнопку «+» щоб вибрати опцію налаштування автоматичного закриття. → Світловий індикатор L5 світитиме.
3. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в режим налаштування. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточний час автоматичного закриття. (За замовчуванням усі індикатори вимкнені)
4. Натисніть кнопку «+» або «-», щоб встановити час автоматичного закриття. → Кількість індикаторів, які постійно світять, вказуватиме час автоматичного закриття. (Таблиця 1 Час автоматичного закриття)
5. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



Стан індикатора	 Вискл	 Вкл	 Мигає	Статус
L1  L2  L3  L4  L5 				Фукція Автозакриття вимкнена
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 10 сек
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 20 сек
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 30 сек
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 40 сек
L1  L2  L3  L4  L5 				Автозакриття через 50 сек

Table 1 Час автоматичного закриття

Розширені налаштування меню

1. У режимі очікування натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 сек., світловий індикатор L0 спалахне один раз і ви увійдете в базові налаштування меню. Знову натисніть кнопку і утримуйте «PROG» протягом 3 секунд. індикатор L0 блимне двічі, і ви увійдете в розширене налаштування меню
2. За допомогою «+» і «-» можна вибрати різні функції.
3. Натисніть «SET», щоб увійти до налаштування відповідних функцій

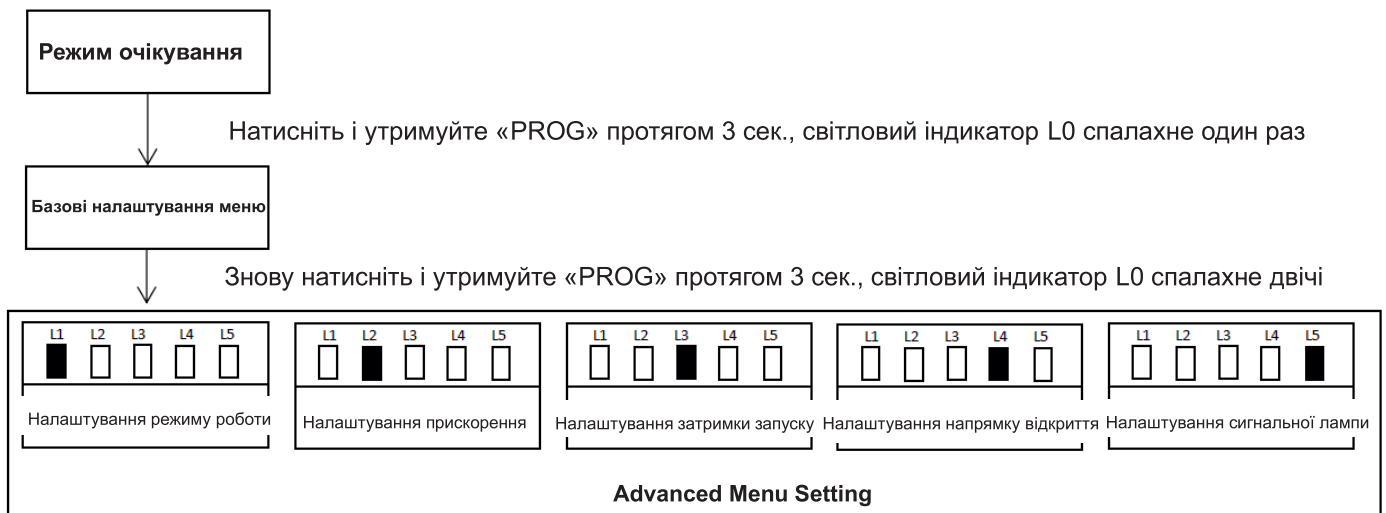


Figure 28

Налаштування режиму роботи (L1)

Панель керування автоматики пропонує 3 різні робочі режими на вибір.

1. Стандартний режим (L1):

Клеми для зовнішніх кнопок:

OSC: Керування однією кнопкою

PED: Кнопка “Хвіртка”

STP: Кнопка зупинки

2. Режим трьох кнопок (L2):

Клеми для зовнішніх кнопок:

OSC: Кнопка відкриття

PED: Кнопка закриття

STP: Кнопка зупинки

3. Режим “Кондомініуму” (L3):

Клеми для зовнішніх кнопок:

OSC: Керування однією кнопкою

PED: Кнопка “Хвіртка”

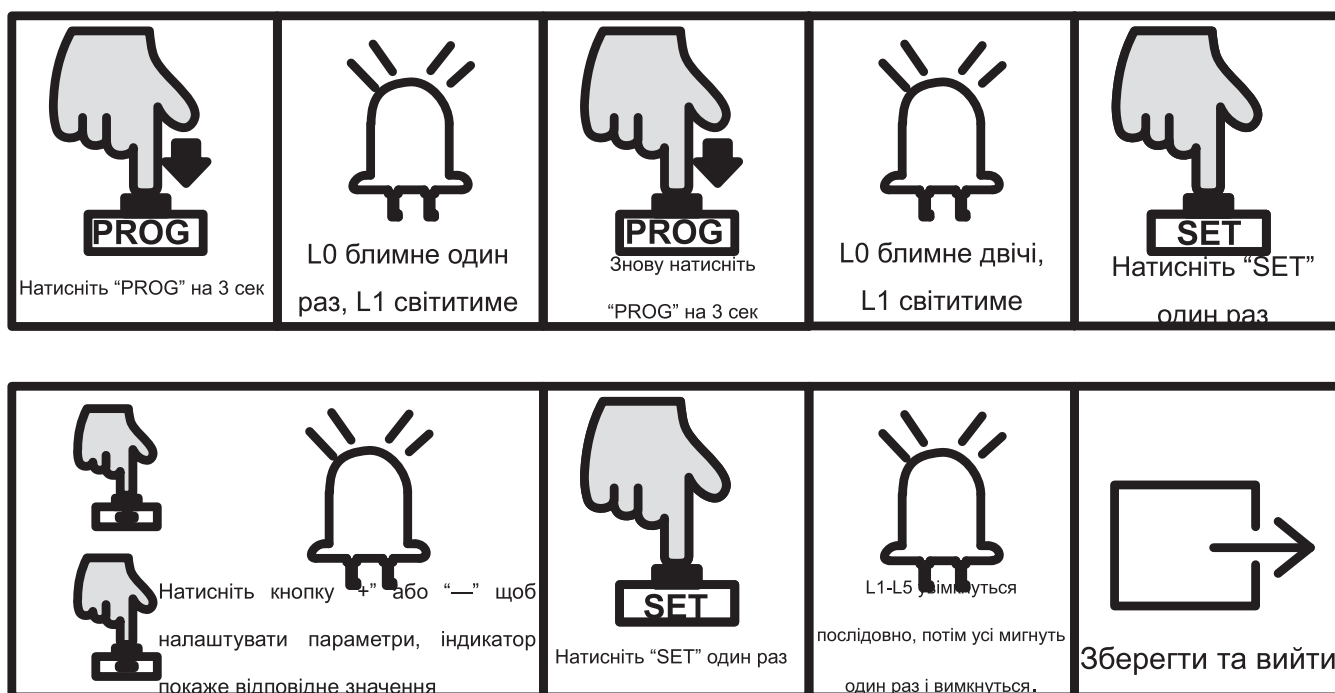
STP: Кнопка зупинки

Спеціальна функція: Ворота можна закривати тільки після повного циклу відкриття. Якщо ворота відчинені не повністю, можна керувати лише відкриванням і зупинкою, щоб запобігти зіткненню, що спричинить закриття під час відкривання, яким керує перший користувач.

A. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Індикатор L0 блимне один раз, а потім L1 буде світити постійно.
2. Знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в розширене меню. → Індикатор L0 блимне двічі, потім L1 світитиме постійно.
3. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в режим налаштування. → Світлові індикатори L1- L3 покажуть поточне налаштування. (За замовчуванням L1)
4. Натисніть кнопку «+» або «-», щоб встановити режим роботи. → Світлові індикатори L1-L3 покажуть налаштування.
5. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

B. Графічна ілюстрація операції:



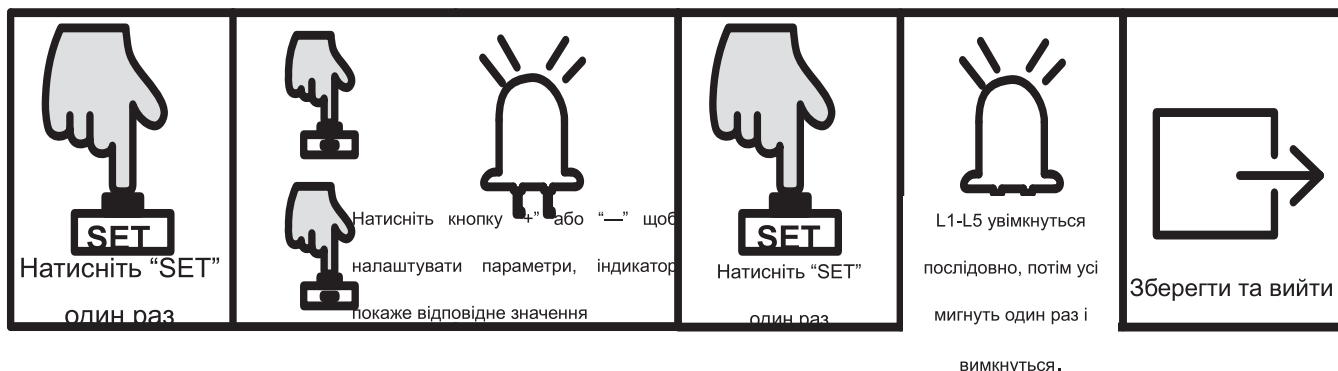
Налаштування прискорення (L2)

Користувачі можуть регулювати прискорення запуску та уповільнення автоматики відкривання воріт відповідно до своїх потреб.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 сек., щоб увійти в основне меню. → Індикатор L0 блимне один раз, а потім L1 буде світити постійно.
2. Знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 сек., щоб увійти в розширене меню. → Індикатор L0 блимне двічі, потім L1 світитиме постійно.
3. Натисніть кнопку «+» один раз, щоб вибрати опцію налаштування прискорення. → Світловий індикатор L2 світитиме постійно.
4. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в налаштування прискорення. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточне прискорення. (За замовчуванням L2)
5. Натисніть кнопку «+» або «-» щоб встановити значення прискорення. → Світлові індикатори L1-L5 вказуватимуть на різні значення прискорення. Чим більше світить індикаторів, тим швидше змінюється швидкість.
6. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



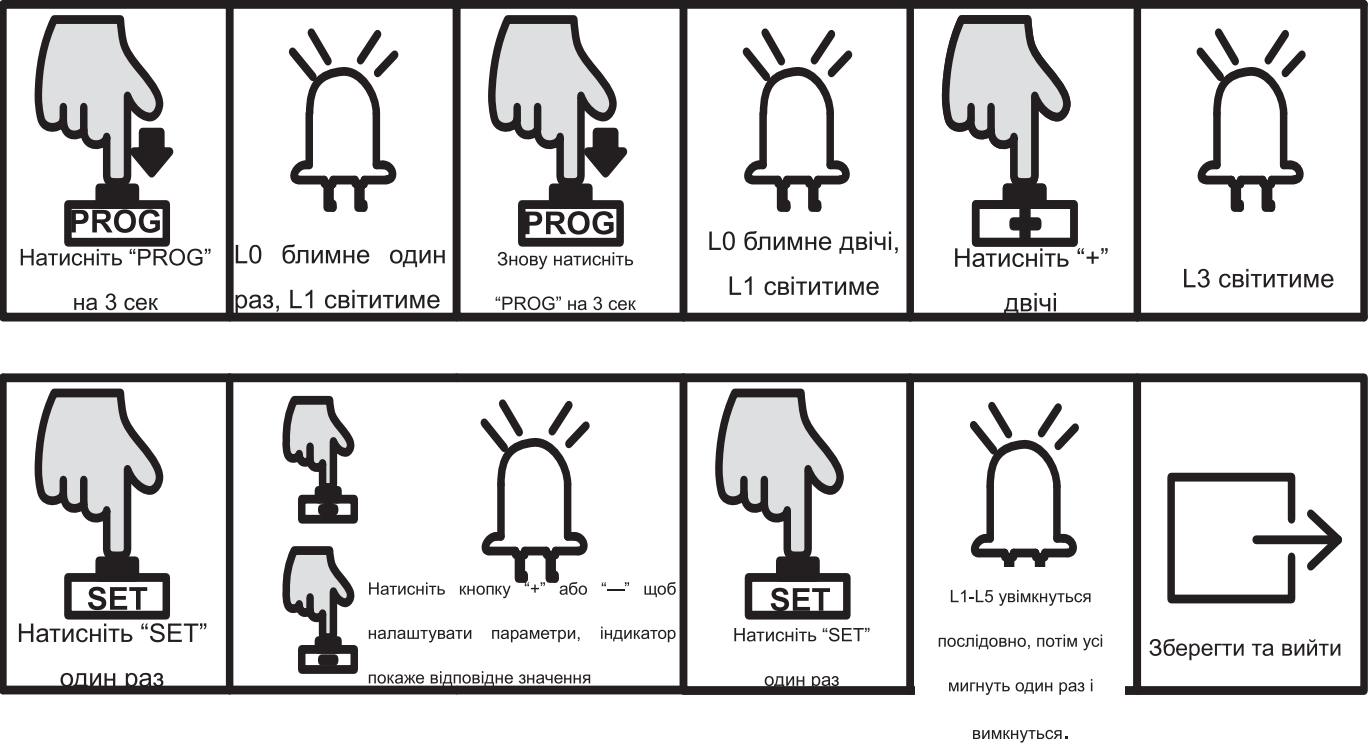
Налаштування затримки запуску (L3)

Дана автоматика має функцію низького споживання енергії в режимі очікування. Коли автоматика зупиняється, плата керування автоматично переходить у режим низького енергоспоживання, щоб знизити енергоспоживання та продовжити час використання акумулятора. Щоб знизити енергоспоживання зовнішніх аксесуарів, плата керування відключить живлення фотоелементів у режимі очікування. Перед запуском автоматики, подається живлення на аксесуари. Для якісної роботи фотоелементів, потрібно, щоб плата управління виявляла затримки вхідного сигналу. Якщо автоматика отримає сигнал відкриття/закриття, вона почне працювати через певний час (встановлений час затримки).

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Індикатор L0 блимне один раз, а потім L1 світитиме постійно.
2. Знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в розширене меню. → Індикатор L0 блимне двічі, потім L1 світитиме постійно.
3. Натисніть кнопку «+» двічі, щоб вибрати опцію налаштування затримки запуску. → Світловий індикатор L3 світитиме постійно.
4. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в налаштування затримки запуску. → Світлові індикатори L1-L3 покажуть поточне налаштування. (За замовчуванням L1)
5. Натисніть кнопку «+» або «-», щоб встановити час затримки запуску. → Світлові індикатори L1-L3 покажуть поточне налаштування. (Таблиця 2 Час затримки запуску)
6. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



Стан індикатора	 Викл	 Вкл	 Мигає	Статус
L1  L2  L3  L4  L5 				Скасувати функцію затримки запуску
L1  L2  L3  L4  L5 				Затримка 0,5 сек
L1  L2  L3  L4  L5 				Затримка 1 сек
L1  L2  L3  L4  L5 				Затримка 1,5 сек

Таблица 2 Час затримки запуску

Налаштування напрямку відкриття (L4)

Це налаштування дозволяє користувачам змінювати напрям відкриття воріт без заміни проводів двигуна, але при цьому необхідно враховувати положення кінцевиків.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Індикатор L0 блимне один раз, а потім L1 світлитиме постійно.
2. Знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в розширене меню. → Індикатор L0 блимне двічі, потім L1 світлитиме постійно.
3. Натисніть кнопку «+» тричі, щоб вибрати напрямок відкриття. → Світловий індикатор L4 світлитиме постійно.
4. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в налаштування напрямку відкриття. → Світловий індикатор L1 покаже поточне налаштування. (За замовчуванням L1 увімкн.: відкриття вправо)
5. Натисніть кнопку «+» або «-», щоб встановити напрямок відкриття. → Світловий індикатор L1 вказує на 2 напрямки. (L1 увімкн.: відкриття вправо; L1 вимкн.: відкриття вліво)
6. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

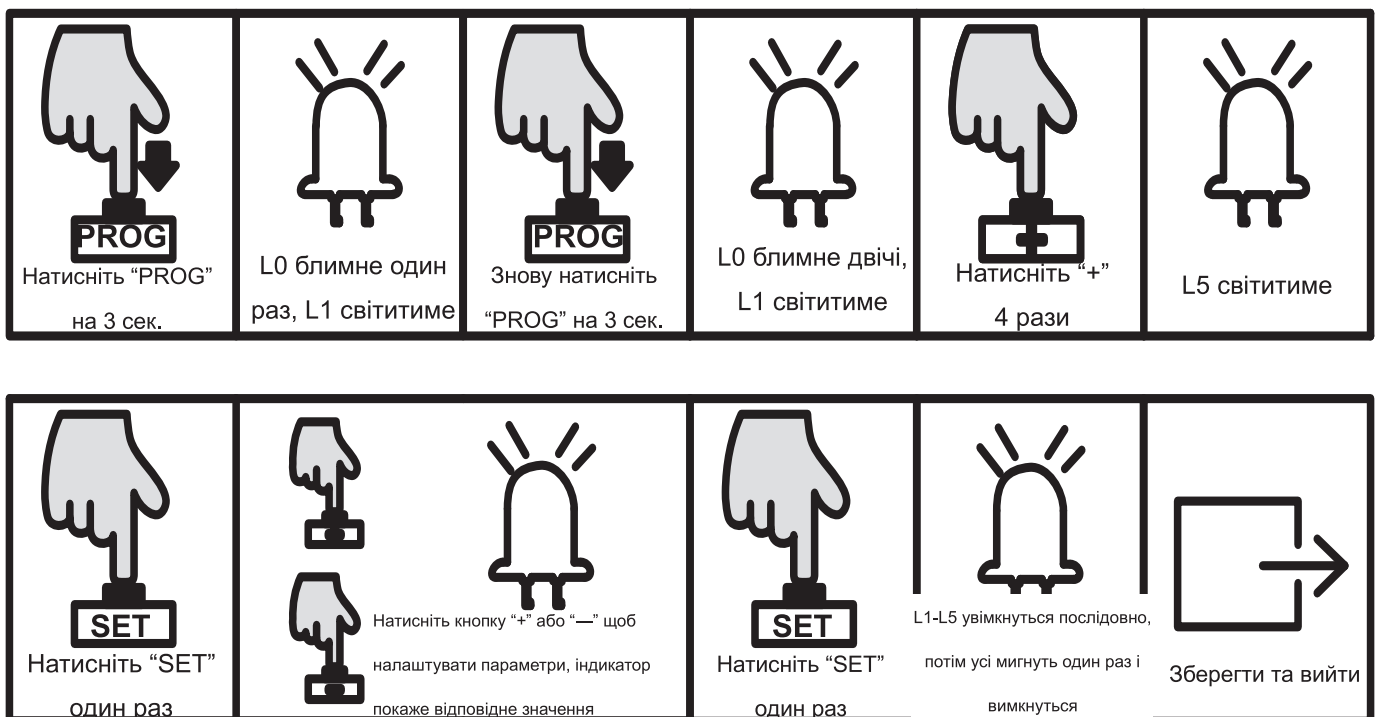
Налаштування сигнальної лампи (L5)

Вибір режиму роботи сигнальної лампи (блимає або світить постійно)

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Індикатор L0 блимне один раз, а потім L1 світитиме постійно.
2. Знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в розширене меню. → Індикатор L0 блимне двічі, потім L1 світитиме постійно.
3. Натисніть кнопку «+» 4 рази, щоб вибрати режим роботи сигнальної лампи. → Світловий індикатор L5 світитиме постійно.
4. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в налаштування режиму роботи сигнальної лампи. → Світловий індикатор L1 покаже поточне налаштування.
5. Натисніть кнопку «+» або «-», щоб встановити режим сигнальної лампи. → Увімкнення або вимкнення індикатора L1 вказуватиме на режим роботи сигнальної лампи. (L1 вимкнений: блимає; L1 увімкнений: світить постійно)
6. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



Інші налаштування меню

1. У режимі очікування натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 сек., світловий індикатор L0 спалахне один раз і ви увійдете в базові налаштування меню. Знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 сек. індикатор L0 блимне двічі, і ви увійдете в розширене налаштування меню. Потім знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 сек., світловий індикатор L0 блимне тричі, і ви увійдете до інших налаштувань меню.
2. За допомогою «+» і «-» можна вибрати різні функції.
3. Натисніть «SET», щоб увійти до налаштування відповідних функцій

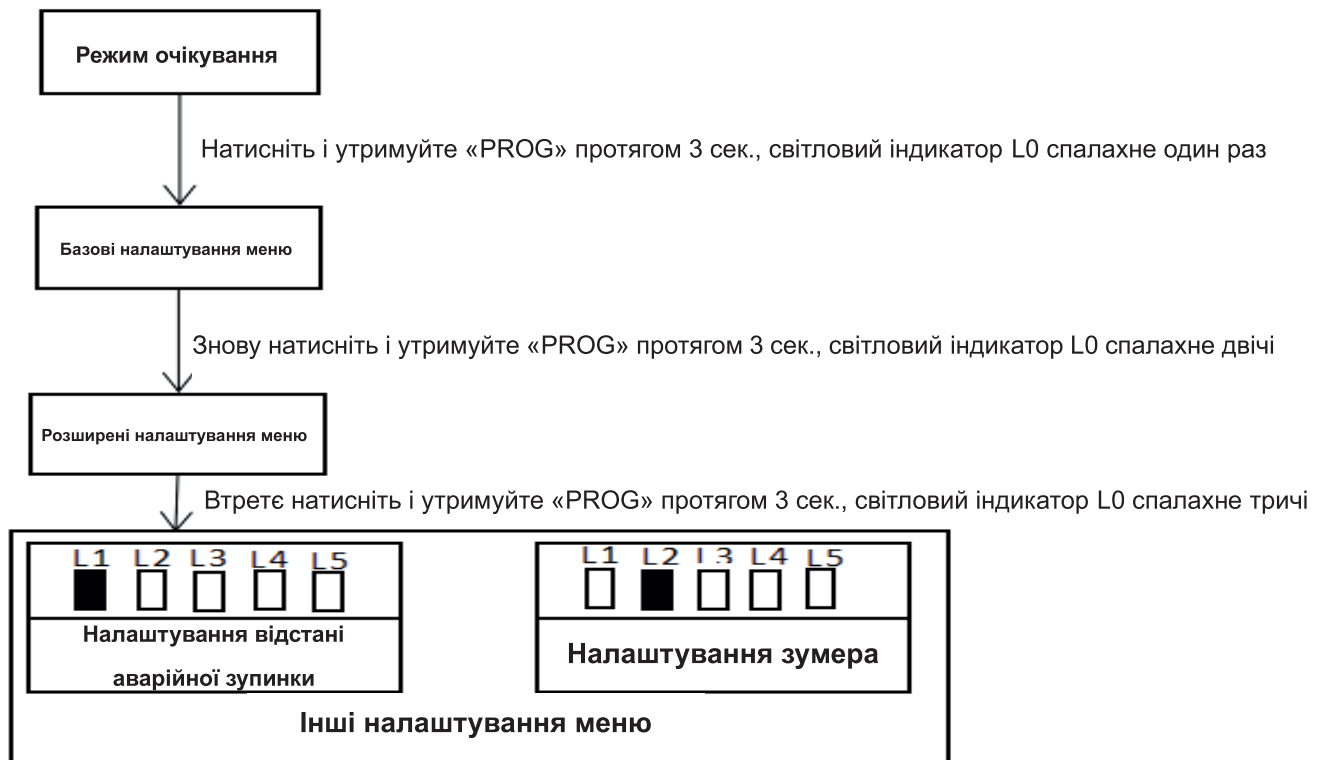


Рисунок 29

Налаштування відстані аварійної зупинки (L1)

Ця функція призначена для налаштування відстані аварійної зупинки під час руху воріт. Збільшення відстані зменшить збитки, які завдають ворота силою удару при аварійній зупинці. Користувачі можуть встановити потрібну відстань.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Індикатор L0 блимне один раз, а потім L1 буде світити постійно.
2. Знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в розширене меню. → Індикатор L0 блимне блимне двічі, потім L1 світитиме постійно.
3. Втретє натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти до інших налаштувань меню. → Індикатор L0 блимне блимне тричі, потім L1 світитиме постійно.
4. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в налаштування відстані екстреної зупинки. → Світлові індикатори L1-L5 покажуть поточне прискорення. (За замовчуванням L2)
5. Натисніть кнопку «+» або «-» щоб встановити відстань аварійної зупинки. → Світлові індикатори L1-L5 вказуватимуть різну відстань. Чим більше світить індикаторів, тим довшою буде відстань, і краще буде буферизація перед зупинкою воріт.
6. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



Налаштування зумера (L2)

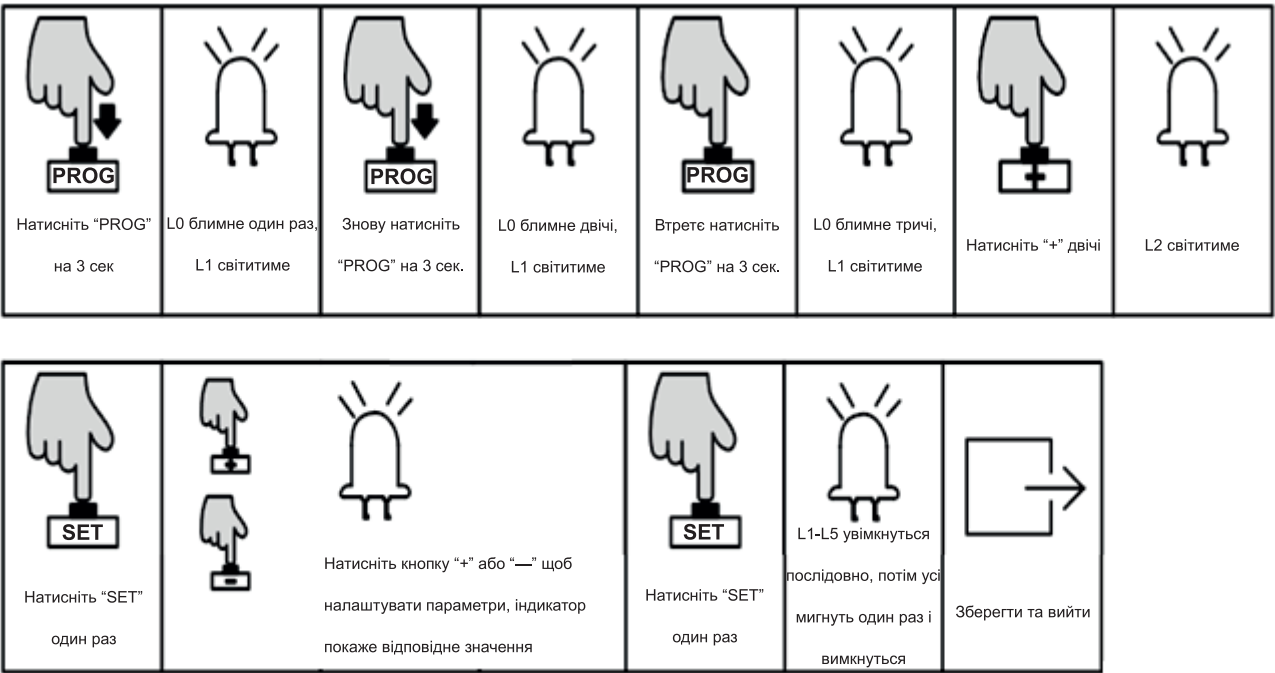
Цей параметр призначений для увімкнення або вимкнення зумера, який користувачі можуть встановити. Автоматика може видавати чотири типи зуммера:

1. Двигун працює нормально від мережі: зумер звучить коротко, але довго.
2. Двигун працює нормально від акумулятора: зумер звучить різко, але тривало і вимикається через 6 сек.
3. Двигун працює некоректно через низький заряд батареї: зумер звучить різко, але тривало і вимикається через 3 сек.
4. Двигун працює некоректно через помилку плати управління: зумер звучить різко, але тривало.

А. Інструкція з налаштування:

1. Натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в основне меню. → Індикатор L0 блимне один раз, а потім L1 буде світити постійно.
2. Знову натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти в розширене меню. → Індикатор L0 блимне блимне двічі, потім L1 світитиме постійно.
3. Втретє натисніть і утримуйте кнопку «PROG» протягом 3 секунд, щоб увійти до інших налаштувань меню. → Індикатор L0 блимне блимне тричі, потім L1 світитиме постійно.
4. Двічі натисніть кнопку «+», щоб вибрати налаштування зумера. → Світловий індикатор L2 світитиме постійно.
5. Натисніть кнопку «SET» один раз, щоб увійти в налаштування зумера. → Світловий індикатор L1 покаже поточне прискорення. (За замовчуванням L1 вимкнено)
6. Натисніть кнопку «+» або «-» щоб увімкнути або вимкнути зумер. → Світловий індикатор L1 не світить: зуммер виключено; світить: зуммер включено
7. Натисніть кнопку «SET» щоб зберегти та автоматично вийти. → Індикатори L1-L5 засвітяться послідовно, потім усі мигнуть один раз і згаснуть.

В. Графічна ілюстрація операції:



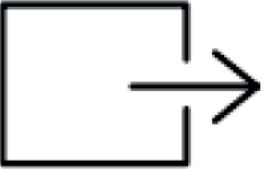
Примітка: Зумер не можна вимкнути під час живлення від батареї.

Скидання до заводських налаштувань

1. Одночасно натисніть три кнопки « SET » , « + » і « » на 3 сек .

The indicator lights L 1 L 5 за світяться послідовно,

 потім усі мигнуть один раз і згаснуть

 Натисніть “SET”, “+” та “-” на 3 сек.	 L1-L5 засвітяться послідовно	 мигнуть один раз і згаснуть	 Зберегти та вийти
---	--	--	--

Технічне обслуговування

Ворота слід перевіряти щомісяця, щоб переконатися, що вони працюють коректно.

З метою безпеки рекомендується обладнати кожні ворота фотоелементами.

Перед встановленням та експлуатацією автоматики уважно прочитайте всі інструкції.

Наша компанія залишає за собою право змінювати інструкцію без попередження..

Вирішення проблем

Усі описані нижче роботи з усунення несправностей двигуна повинні виконуватись кваліфікованим спеціалістом і живлення вимкнено та привід від'єднано від розетки!

Проблема	Можлива причина	Вирішення
Ворота не відкриваються або не закриваються, індикатор не світиться	1. Живлення вимкнено. 2. Перегорів запобіжник. 3. Клема X2 плати керування неправильно підключена.	1. Підключіть джерело живлення. 2. Перевірте запобіжник (FU) і замініть його, якщо перегорів. 3. Повторно підключіть відповідно до цього посібника користувача.
Ворота відкриваються, але не закриватися..	1. Фотоелемент неправильно підключений. 2. Неправильно встановлений фотоелемент. 3. Фотоелемент заблоковано предметами. 4. Надто висока чутливість до перешкоди.	1. Якщо фотоелемент не підключено, переконайтеся, що на клеммах IR та GND є перемичка; якщо підключено фотоелемент, будь ласка, переконайтеся, що проводка правильна, а тип фотоелемента N.C. 2. Переконайтеся, що положення фотоелемента один напроти другого. 3. Усуньте перешкоду. 4. Зменшіть чутливість до перешкоди.
Пульт дистанційного керування не працює.	1. Низький заряд батареї. 2. Пульт дистанційного керування не запрограмований.	1. Замініть батарею. 2. Запрограмуйте пульт дистанційного керування до автоматики.
При натисканні на кнопку OPEN, CLOSE, ворота не рухаються, мотор шумить.	1. Ворота не рухаються плавно. 2. Пошкоджений датчик Холла.	1. Відрегулюйте двигун або ворота відповідно до ситуації. 2. Замініть датчик Холла.
Ворота дійшли до відкритого або закритого кінцевика, але привід не зупинився.	1. Пошкоджено кінцевик. 2. Протилежні полярності кінцевиків. 3. Датчика Холла пошкоджено.	1. Замініть магнітний кінцевик. 2. Поміняйте місцями кінцевики. 3. Замініть датчика Холла.
Спрацював автомат.	Коротке замикання проводів живлення або проводів двигуна.	Перевірте проводку.