



Автоматика для відкатних воріт
VEHO PRO 1200/2000
Посібник користувача



Шановні користувачі,

Дякуємо за вибір цього продукту. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед установкою та використанням. Будь ласка, не забудьте надати цей посібник, якщо ви надсилаєте продукт третій особі.

1. Інструкція з техніки безпеки



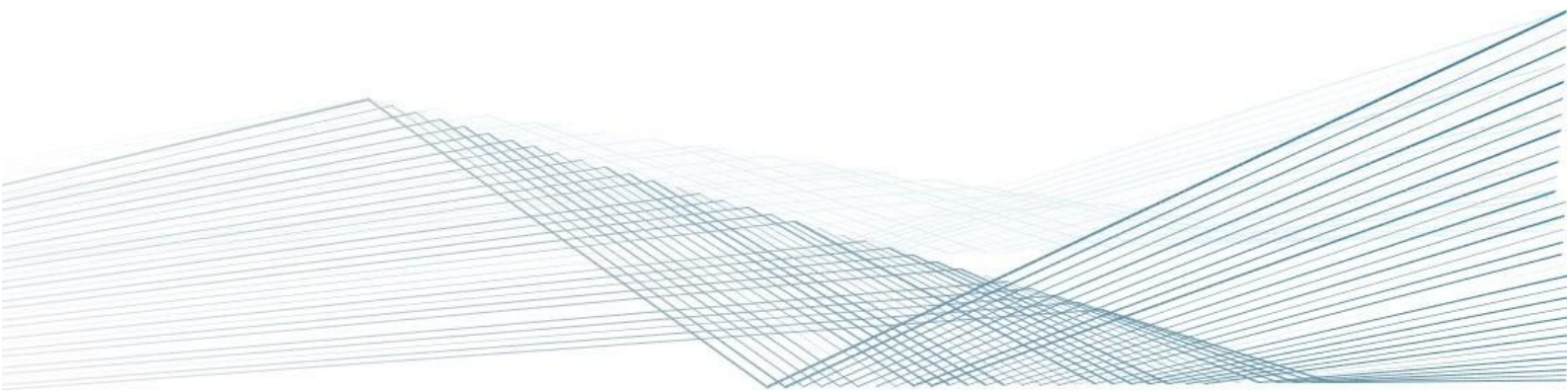
- Монтаж та електропроводка повинні відповідати національним стандартам, а механічні компоненти – відповідним державним нормам. Напруга живлення повинна відповідати вимогам пристрою та мати надійне заземлення. Джерело живлення повинно мати захист від витoku струму та короткого замикання.
- Після встановлення необхідно переконатися, що ворота рухаються плавно. У разі виникнення проблем з воротами, їх необхідно негайно відремонтувати, залучивши професійний персонал.
- Зберігайте додаткові аксесуари подалі від дітей; не дозволяйте дітям гратися з кнопками та пультами, оскільки це може призвести до серйозних травм під час закриття воріт.
- Перед ремонтом або зняттям кришки спочатку вимкніть живлення.
- Рекомендується встановити захисні пристрої (наприклад, фотоелементи) та регулярно перевіряти їх справність.
- Наша компанія не несе відповідальності за наслідки неналежного або надмірного використання понад встановлені норми.
- Ми не несемо відповідальності за будь-які наслідки, спричинені аксесуарами інших виробників.
- Перед запуском електронного керування слід очистити зону руху воріт від перешкод; проїзд транспортних засобів та прохід пішоходів під час роботи заборонено.
- Переконайтеся, що персонал з монтажу, обслуговування та експлуатації дотримується цих правил. Зберігайте цей посібник у безпечному місці для подальшого використання.
- Після монтажу необхідно протестувати всю систему та функції безпеки пристрою.

2. Склад комплекту

№	Назва	Кількість	
1	Автоматика для відкатних воріт	1	Стандартно
2	Плата управління ID120	1	Стандартно
3	Пульт дистанційного керування Steelon YT-01	2	Стандартно
4	Ключ розблокування	2	Стандартно
5	Кронштейн кінцевого вимикача з гвинтами для кріплення	2	Стандартно
6	Магніт	2	Стандартно
7	Монтажна пластина	1	Стандартно
8	Анкерні болти M10*135	4	Стандартно
9	Гайка M10 з пружинною шайбою	8	Стандартно
10	Плоска шайба M10	4	Стандартно
11	Посібник користувача	1	Стандартно
12	Зубчаста рейка оцинкована	1 м/пог	Опція
13	Зубчаста рейка полімерна	1 м/пог	Опція
14	Сигнальна лампа	1	Опція
15	Фотоелементи	1	Опція
16	WiFi модуль	1	Опція

3. Технічні параметри

Модель	STEELON VEXO PRO1200	STEELON VEXO PRO2000
Живлення	220	220
Потужність двигуна, Вт	550	800
Швидкість двигуна (об/хв)	1400	1400
Швидкість руху воріт (м/хв)	12	12
Максимальна вага воріт (кг)	1200	2000
Інтенсивність, %	70	70
Конденсатор, мкФ	25	30
Запобіжник, А	5	5
Робоча температура (°C)	від -40°C до +65°C	від -40°C до +65°C
Шум (дБ)	≤56	≤56
Ступінь захисту	IP44	IP44
Кінцеві вимикачі	магнітні	магнітні
Частота (мГц)	433,92	433,92



4. Встановлення

Привід STEELON VEXO PRO 1200/2000 підходить для воріт вагою до 2000кг і довжиною до 20м. В приводі використовується рейкова передача. Привід повинен бути встановлений з внутрішньої сторони огорожі або двору для захисту.

4.1. Прокладання кабелів

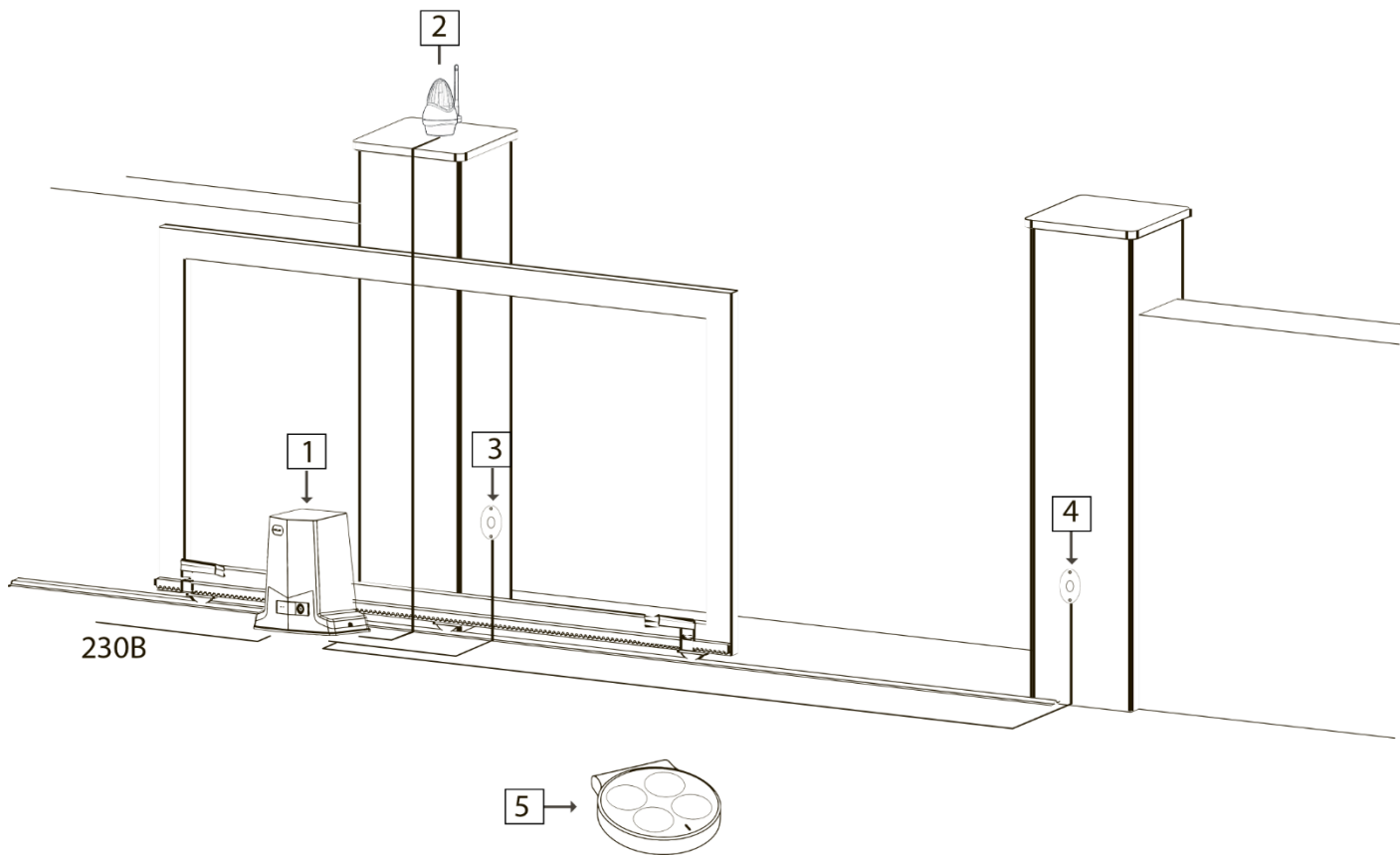


Рисунок 1

№	Найменування	Тип проводу
1	Плата керування	3x1,5мм ² для живлення 230V AC
2	Сигнальна лампа з антеною	2x1,5мм ² для лампи та RG58 для антени (максимальна рекомендована довжина 5м)
3	Приймач фотоелементів	4x0,5мм ²
4	Передавач фотоелементів	2x0,5мм ²
5	Пульт дистанційного керування	

4.2. Розмір приводу та аксесуарів.

4.2.1 Розмір приводу

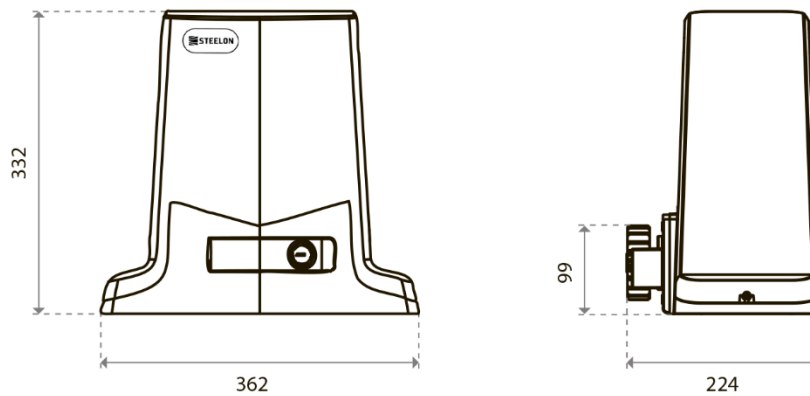


Рисунок 2

4.2.2 Розмір монтажної пластини

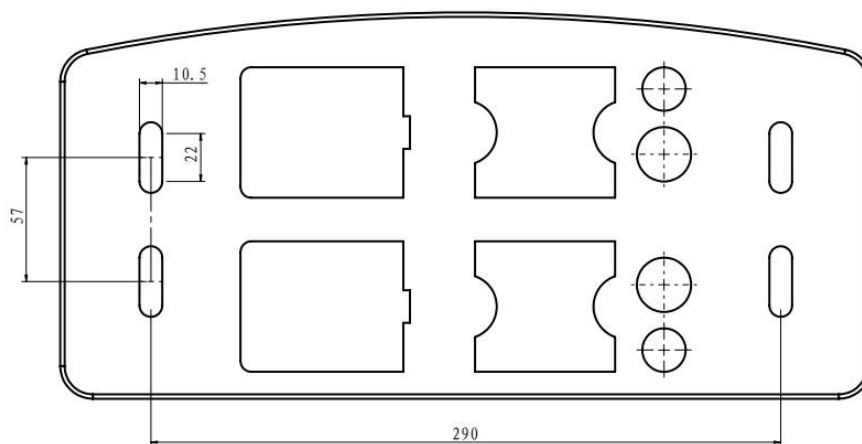


Рисунок 3

4.3. Встановлення

4.3.1 Підготовчі роботи перед установкою

Перед встановленням автоматики переконайтесь, що відкатні ворота правильно встановлені та плавно рухаються вперед та назад,

Прокладання кабелю

Прокладайте кабелі живлення (220В) і низьковольтні кабелі управління в окремих кабель каналах, щоб уникнути пошкодження плати управління в разі пошкодження ізоляції.

Бетонна основа

Заздалегідь залийте бетонну основу розміром 500мм x 300мм і глибиною 250мм, щоб міцно встановити привід. **Перед тим як заливати основу перевірте відстань між воротами та основою.** Основа має бути рівною та розташованою паралельно до воріт. Прикрутіть монтажну пластину до основи чотирма анкерами, що входять до комплекту. Протягніть через неї електричні кабелі, потім прикрутіть привід до монтажної пластини.

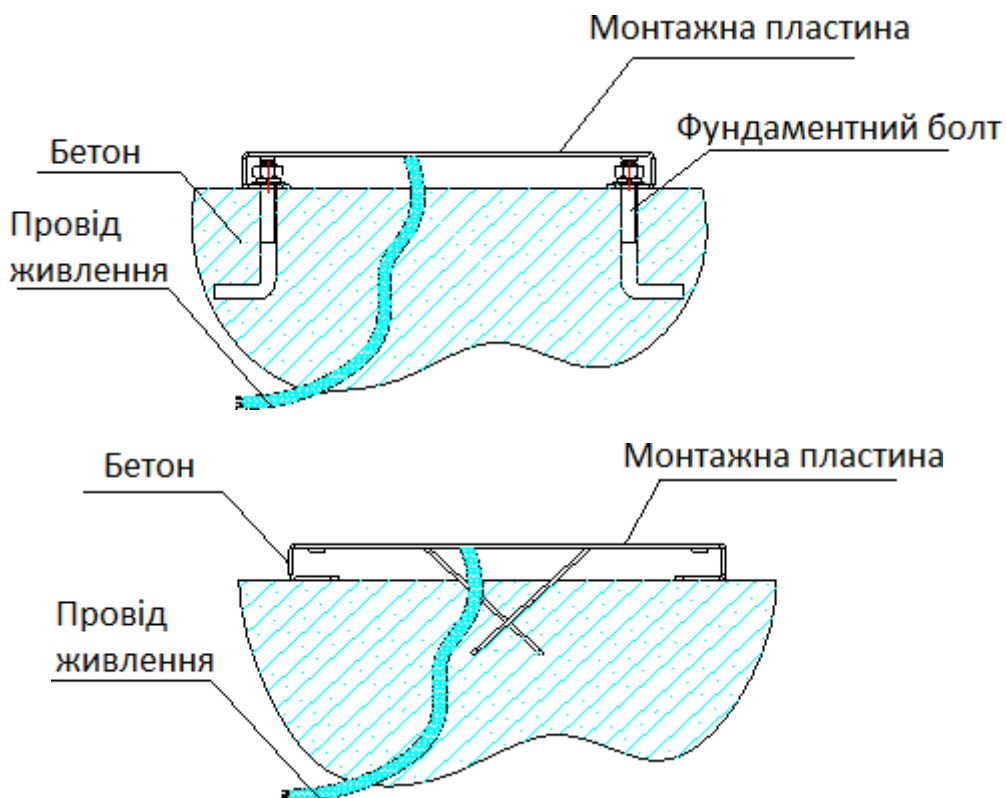


Рисунок 4

4.3.2 Встановлення приводу

- 1) Перед встановленням зніміть кришку двигуна та правильно зафіксуйте відповідні кріплення;
- 2) Підготуйте провід живлення перед встановленням приводу на монтажній пластині (використовуйте трьохжильний кабель, січенням не менше 1,5мм², довжина проводу повинна бути достатньою для зручного підключення приводу).
- 3) Після закріплення приводу встановіть та закріпіть кришку двома бічними гвинтами.

4.3.3 Розблокування приводу

Для розблокування приводу використовується важіль вбудованого ручного розблоковувача. Після розблокування ворота можна відкрити та закрити вручну.

- 1) Вставте ключ у замок;
- 2) Поверніть ключ за годинниковою стрілкою;
- 3) Не виймаючи ключ, потягніть важіль розблоковувача на себе;
- 4) Поверніть ключ проти годинникової стрілки та вийміть ключ із замка;
- 5) Переміщуйте ворота вручну;

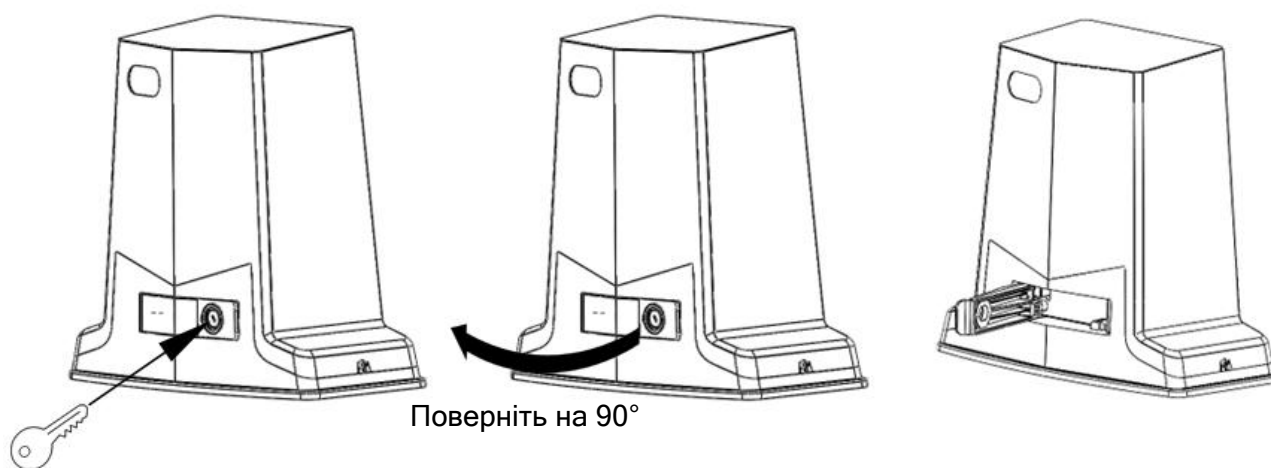


Рисунок 5

Повернення до нормальної дії автоматики

Щоб запобігти мимовільному поштовху під час активації воріт, відключіть живлення перед блокуванням приводу.

- 1) Вставте ключ у замок.
- 2) Поверніть ключ проти годинникової стрілки.
- 3) Не виймаючи ключа, закрийте важіль розблоковувача від себе до упору.
- 4) Поверніть ключ за годинниковою стрілкою та вийміть ключ із замка.
- 5) Перемістіть ворота вручну, доки привід не заблокується.

4.3.4 Встановлення зубчастої рейки

- 1) Зафіксуйте монтажні гвинти на рейці. Гвинти розташовуйте в центрі отворів рейки для забезпечення в подальшому можливості регулювання положення.
- 2) Помістіть першу секцію зубчастої рейки горизонтально на шестерню приводу, притисніть кріплення рейки до поверхні воріт. Дотримуйтеся відповідного зазору між зубчастою рейкою та шестернею двигуна 1 ... 2 мм, як показано на рисунку 6 для запобігання впливу ваги воріт на привід. Намітьте точки кріплення зубчастої рейки на воротах.

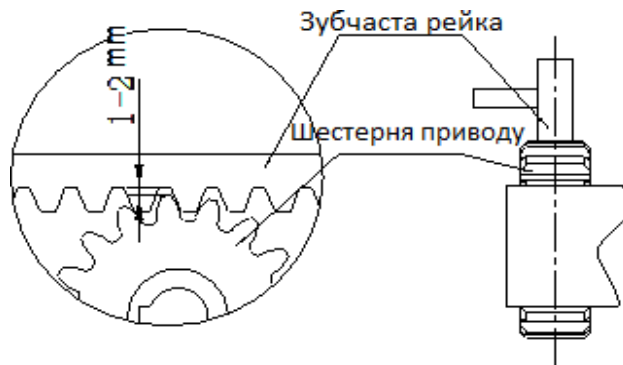


Рисунок 6

- 3) Закріпіть секцію зубчастої рейки рівномірно на воротах. Посувайте вручну ворота і переконайтеся, що шестерня приводу знаходиться в зачепленні з зубчастою рейкою і дотримані необхідні зазори. У разі необхідності відрегулюйте положення секції рейки і / або приводу.
- 4) Помістіть горизонтально попередньо зібрану другу секцію рейки встик з першою, використовуючи додаткову секцію рейки, як показано на рисунку 7. На стику виключіть можливість будь-яких зміщень, щоб забезпечити плавний хід воріт. Намітьте точки кріплення другої секції зубчастої рейки і закріпіть її на воротах. Посувайте знову вручну ворота і переконайтеся в правильності установки секцій зубчастої рейки, використовуючи шестерню приводу як контрольну точку.

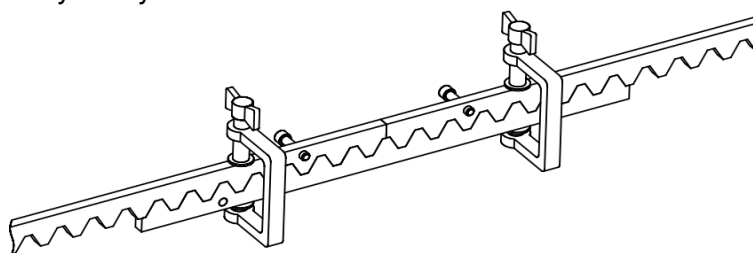


Рисунок 7

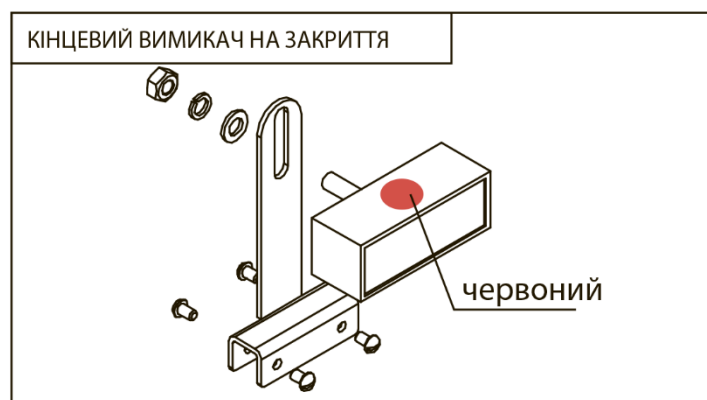
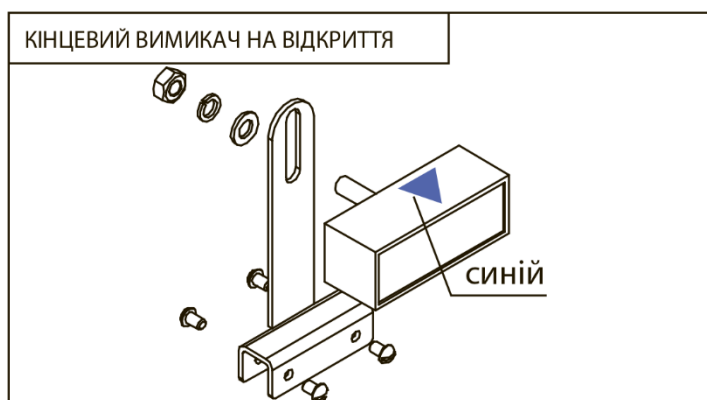
- 5) Встановіть аналогічно другій секції зубчастої рейки наступні секції до повного охоплення воріт. Надлишок рейки в кінці відріжте.
- 6) Відкрийте і закрийте ворота кілька разів вручну і переконайтеся, що під час руху хід плавний і немає тертя, ворота рухаються щодо шестерні приводу рівномірно, зубчаста рейка по всій довжині знаходиться в зачепленні з шестернею, витриманий зазор між зубчастою рейкою і шестернею 1 ... 2 мм.

4.3.5 Встановлення кінцевих вимикачів

Автоматика обладнана магнітокерованими контактами (герконами), які реагують на переміщення магніту, прикріпленого на рейці і дають команду на зупинку воріт.

Встановіть кінцеві магніти в наступній послідовності:

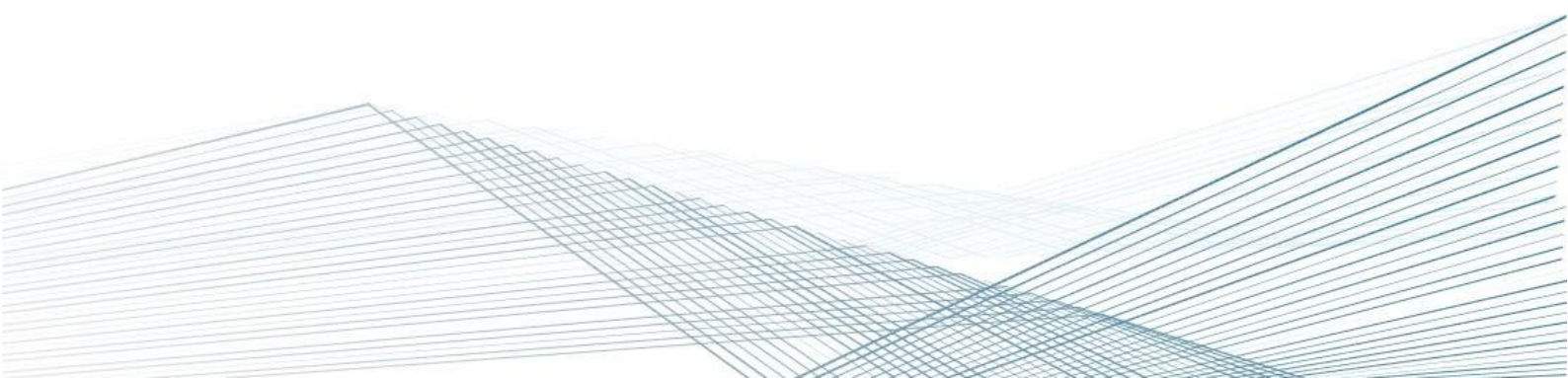
- 1) Розблокуйте привід
- 2) Вручну перемістіть ворота у відкрите положення, залишивши 2-5 см до механічного упору.
- 3) Перемістіть магніт кінцевого вимикача на відкриття (трикутний стікер синього кольору) вздовж рейки у напрямку відкриття воріт доти, доки геркон не перейде в режим OFF. Про це можна дізнатися на платі управління. Посуньте магніт у тому напрямку ще приблизно на 2-3 см і закріпіть його на рейці.
- 4) Перемістіть ворота у закрите положення, залишивши 2-5 см до механічного упору.
- 5) Перемістіть магніт кінцевого вимикача на закриття (круглий стікер червоного кольору) вздовж рейки у напрямку закриття воріт доти, доки геркон не перейде в режим OFF. Про це можна дізнатися на платі управління. Посуньте магніт у тому напрямку ще приблизно на 2-3 см і закріпіть його на рейці.
- 6) Перемістіть ворота у середнє положення та заблокуйте привід
- 7) Щоб забезпечити якісне функціонування автоматики, залишайте принаймні 2 см від воріт до механічного упору в крайньому відкритому та крайньому закритому положеннях воріт.
- 8) Проведіть кілька повних циклів роботи та перевірте встановлення кінцевих вимикачів. Привід повинен зупинятися після досягнення кінцевого вимикача
- 9) Відстань від кінцевого вимикача до магніту кінцевого вимикача повинна бути не більше 5 мм.



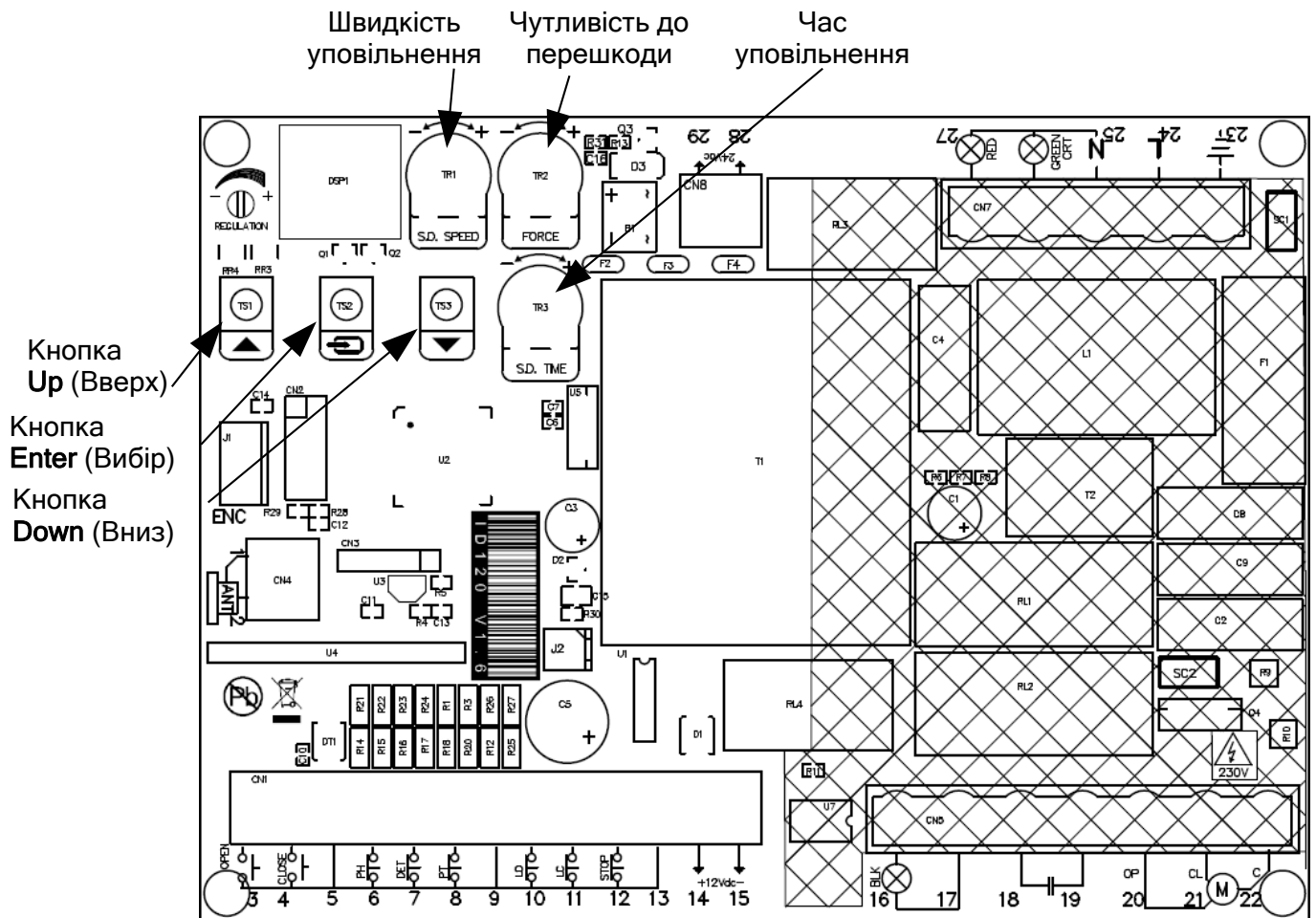


ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Обов'язково встановіть кінцеві вимикачі на обох кінцях ще до підключення приводу, щоб ворота не зіскочили з направляючої. Переконайтеся, що кінцеві вимикачі на місці і ворота мають кінцеві упори для запобігання виходу воріт за межі рейки або зони безпеки.
- Перед установкою приводу переконайтеся, що двигун і його компоненти справні і відповідають параметрам воріт, а ворота мають плавний хід.
- Зверніть увагу, що одна панель управління може призводити в дію тільки один привід, в іншому випадку панель управління буде пошкоджена.
- Автоматичний вимикач повинен бути встановлений в місці, де проглядається весь рух воріт, і мінімальна висота становить 1,5 м.
- Після установки перевірте механічні властивості, плавність руху воріт після ручного розблокування, правильність і ефективність установки фотоелементів (опція).



5. Електричні підключення



- | | | | |
|----|---|-------|--|
| 1 | Екран антени | 13 | Загальний |
| 2 | Антенa | 14 | Вихід «+» 12 В постійного струму |
| 3 | Відкриття/Пуск (NO) | 15 | Вихід «-» 12 В постійного струму |
| 4 | Закриття/Режим «Хвртка» (NO) | 16-17 | Сигнальна лампа |
| 5 | Загальний | 18-19 | Конденсатор двигуна |
| 6 | Фотоелементи (NO/NC) | 20 | Вихід двигуна - Відкриття |
| 7 | Індукційна петля (NO) | 21 | Вихід двигуна - Закриття |
| 8 | Кромка безпеки /Фотоелементи СТОП (NO/NC) | 22 | Вихід двигуна - Загальний |
| 9 | Загальний | 23 | Заземлення |
| 10 | Кінцевий вимикач відкриття (NO/NC) | 24-25 | Підключення живлення 230 В змінного струму |
| 11 | Кінцевий вимикач закриття (NO/NC) | 26-27 | Освітлення/Світлофор |
| 12 | СТОП (NO/NC) | 28-29 | Вихід 24 В змінного струму |

Технічні параметри плати управління:

Живлення	230 В змінного струму, 50 Гц
Максимальний вихідний струм для живлення аксесуарів (клеми 14, 15)	200 мА
Максимальна потужність двигуна	800 Вт
Максимальна потужність виходів на освітлення (резистивне навантаження)	100 Вт

Статус входів

Коли плата управління перебуває в режимі очікування, на дисплеї відображається стан входів таким чином:

-- : Немає активних входів (система в нормі).

SP: Активовано вхід СТОП.

Pt: Активовано вхід Кромка безпеки.

PS: Активовано вхід Фотоелементи СТОП.

Pc: Активовано вхід Фотоелементи.

dt: Активовано вхід індукційної петлі.

St: Активовано вхід Пуск.

Pd: Активовано вхід Режим «Хвітка».

oP: Активовано вхід Відкриття.

cL: Активовано вхід Закриття.

Fc: Спрацював кінцевий вимикач Закриття.

Fo: Спрацював кінцевий вимикач Відкриття.

УВАГА:

Під час паузи на дисплеї відображається зворотний відлік секунд до автоматичного закриття.

Якщо обрано режим Mass mode, на дисплеї відображається кількість дозволених в'їздів.

Тримери

TR1 SD SPEED - Регулює швидкість уповільнення.

TR2 FORCE - Регулює чутливість виявлення перешкод від 0% до 100%.

TR3 SD Time - Регулює тривалість уповільнення від 0 до 10 секунд (приблизно)



Спеціальні можливості



Самопрограмування

У більшості випадків ця плата не потребує програмування робочого часу для початку роботи. Якщо час роботи не було запрограмовано вручну, то при кожному першому повному відкритті (від кінцевого вимикача закриття до кінцевого вимикача відкриття) після відключення живлення плата самостійно розраховує значення для поточних воріт і встановлює режим уповільнення, починаючи з наступного закриття. Це самоналаштування можна видалити, скинувши параметри плати або запрограмувавши робочий час.

Швидке програмування часу роботи

Щоб швидко запрограмувати робочий час, утримуйте кнопку «Вгору» (**Up**), доки на дисплеї не з'явиться **Lt** (приблизно 3 секунди). Якщо ворота не повністю закриті, вони спочатку закриються до кінцевого вимикача Закриття, потім відкриються до кінцевого вимикача Відкриття і, потім, закриються один раз.

Увага: якщо ви не впевнені в напрямку руху воріт, перед початком програмування встановіть їх у повністю закриті положення. Плата розпізнає активований кінцевий вимикач як сторону Закрито і автоматично налаштує напрямок двигуна (див. розділ «**Gd**» у розширеному меню).

Швидке програмування пультів дистанційного керування

Коротко натисніть кнопку «Вниз» (**Down**), щоб запрограмувати пульт (на дисплеї з'явиться **c1**), після цього натисніть кнопку на пульті для передачі сигналу.

Віддалене програмування пультів дистанційного керування

Можна швидко програмувати пульти без використання базового меню. Щоб запрограмувати новий пульт:

- 1) Натисніть кнопку нового пульта 3 рази, роблячи паузу принаймні в 1 секунду між натисканнями.
- 2) Натисніть 3 рази кнопку пульта, який вже є в пам'яті
- 3) Після цього натисніть кнопку один раз на новому пульті.

Коли програмування завершено, світлодіод «**Stop**» на платі блимне один раз.

Увага: Ця функція повинна бути активована (див. розділ «**Ar**» у розширеному меню).

Режим «Mass mode»

У цьому режимі, якщо ви натиснете команду «Відкрити», наприклад, 5 разів, плата управління відрхує 5 автомобілів, що проїхали через кромку безпеки чи індукційну петлю, і лише після цього закриє ворота. Він може бути увімкнений лише тоді, коли автоматичне закриття вимкнено.

Увага: Цей режим повинен бути активований (див. розділ «**ПП**» у розширеному меню). Він може бути увімкнений лише тоді, коли автоматичне закриття вимкнено.

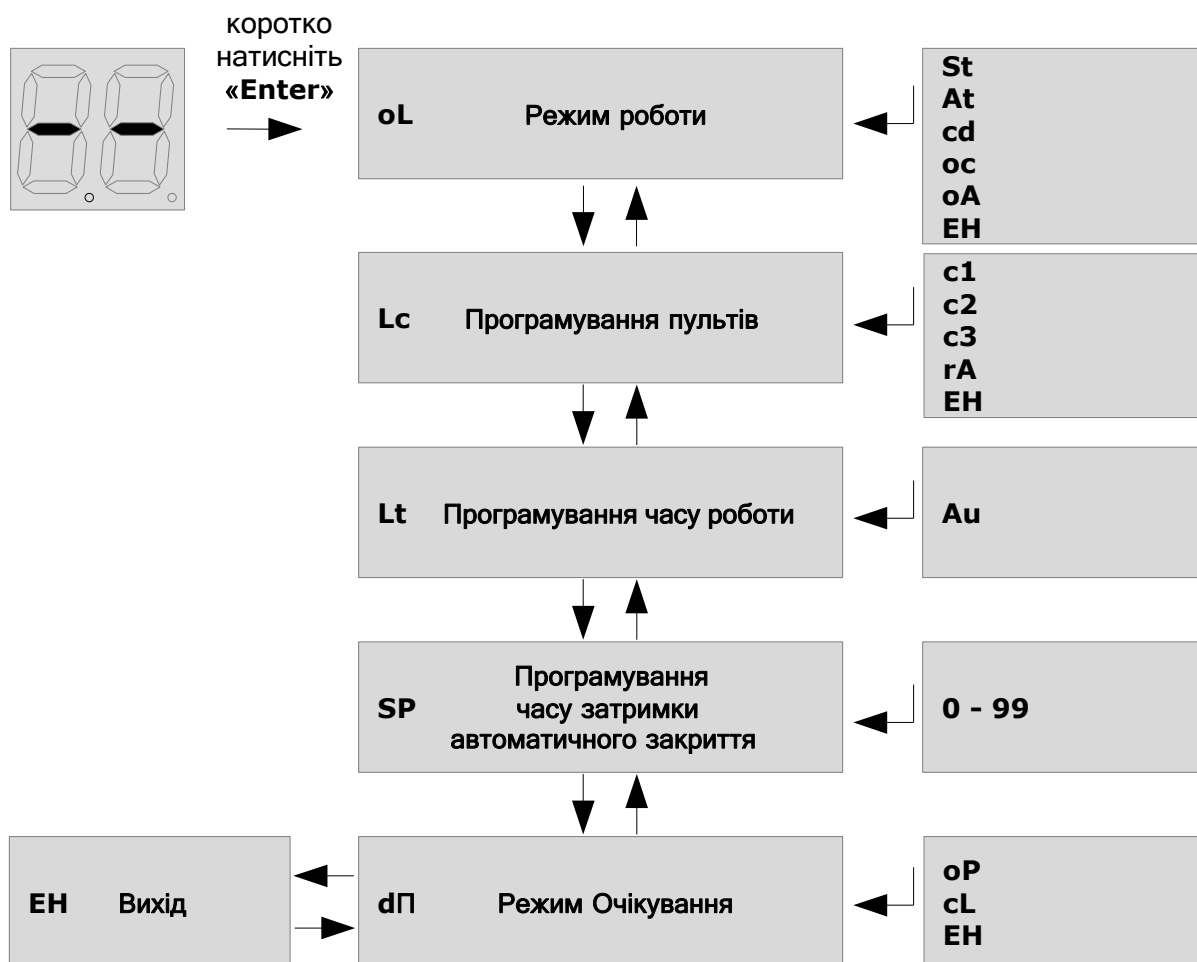


ПРОГРАМУВАННЯ

ОСНОВНЕ МЕНЮ

Коротко натисніть **«Enter»**, щоб увійти в основне меню. На дисплеї відображається **So**. Кнопками **«Вгору/Вниз» (Up/Down)** можна вибрати функції цього меню. Щоб вийти з цього меню, виберіть **EH** або одночасно натисніть кнопки **«Вгору/Вниз» (Up/Down)**. Через 20 сек. бездіяльності плата управління автоматично вийде з меню.

Карта Основного меню



ОСНОВНЕ МЕНЮ

oL Режим роботи

Виберіть пункт **oL** та натисніть «**Enter**» та за допомогою кнопок «**Вгору/Вниз**» (**Up/Down**) виберіть потрібне підменю:

St: Покроковий режим. Входи 3 та 4 працюють як «Старт» та Режим «Хвіртка». Кожна команда працює по черзі: Відкрити – Стоп – Закрити – Стоп. Автоматичного закриття немає.

At: Покроковий режим з автозакриттям. Входи 3 та 4 працюють як «Старт» та Режим «Хвіртка». Логіка та сама, що й вище, але після повного відкриття ворота закриваються самі після закінчення часу паузи.

cd: Режим «Кондомініуму». Входи 3 та 4 працюють як «Старт» та Режим «Хвіртка». Команда лише відкриває ворота або перезапускає таймер автозакриття. Натискання під час відкриття ігнорується, щоб ніхто не зупинив ворота перед іншою машиною.

oc: Режим Відкриття/Закриття. Входи 3 та 4 розділяються: вхід 3 лише відкриває, а вхід 4 лише закриває. Зручно для постів охорони, де є дві окремі кнопки.

oA: Режим Відкриття/Закриття з автозакриттям. Аналогічно до попереднього, де вхід 3 – Відкрити, а вхід 4 – Закрити, але з активованою функцією автоматичного закриття.

EH: Щоб вийти, виберіть пункт **EH** або натисніть кнопки «**Вгору/Вниз**» (**Up/Down**) одночасно.

Lc Програмування пультів

Виберіть пункт **Lc** та натисніть «**Enter**» та за допомогою кнопок «**Вгору/Вниз**» (**Up/Down**) виберіть потрібне підменю:

c1: Покроковий режим/Відкриття. Виберіть це меню та натисніть кнопку на пульті, щоб запрограмувати.

c2: Режим «Хвіртка»/Закриття. Виберіть це меню та натисніть кнопку на пульті, щоб запрограмувати.

c3: Освітлення. Виберіть це меню та натисніть кнопку на пульті для керування освітленням.

rA: Видалення всіх пультів. Виберіть це меню, потім виберіть **Y5** у наступному вікні, щоб стерти всі пульти з пам'яті.

EH: Щоб вийти, виберіть пункт **EH** або натисніть кнопки «**Вгору/Вниз**» (**Up/Down**) одночасно

Lt Програмування часу роботи

Виберіть пункт **Lt** та натисніть «**Enter**» та за допомогою кнопок «**Вгору/Вниз**» (**Up/Down**) виберіть режим програмування. Ворота закриваються до кінцевого вимикача Закриття, потім відкриваються до кінцевого вимикача Відкриття і, потім, закриваються один раз.

Увага: якщо ви не впевнені в напрямку руху воріт, перед початком програмування встановіть їх у повністю закриті положення. Плата розпізнає активований кінцевий вимикач як сторону Закрито і автоматично налаштує напрямок двигуна (див. розділ «**Gd**» у розширеному меню).

Щоб зупинити процес навчання, розімкніть вхід **Stop**

SP Програмування часу затримки автоматичного закриття

Виберіть пункт **SP** та натисніть «**Enter**» та за допомогою кнопок «**Вгору/Вниз**» (**Up/Down**) встановіть час затримки автоматичного закриття від 0 до 99 секунд. Потім натисніть «**Enter**» для підтвердження. Щоб вийти, виберіть пункт **EH** або натисніть кнопки «**Вгору/Вниз**» (**Up/Down**) одночасно.

dП Режим Очікування

У цьому меню можна керувати двигуном вручну (рух триває, поки ви тримаєте кнопку).

oP: Відкриття воріт.

cL: Закриття воріт.

EH: Щоб вийти, виберіть пункт **EH** або натисніть кнопки «**Вгору/Вниз**» (**Up/Down**) одночасно.

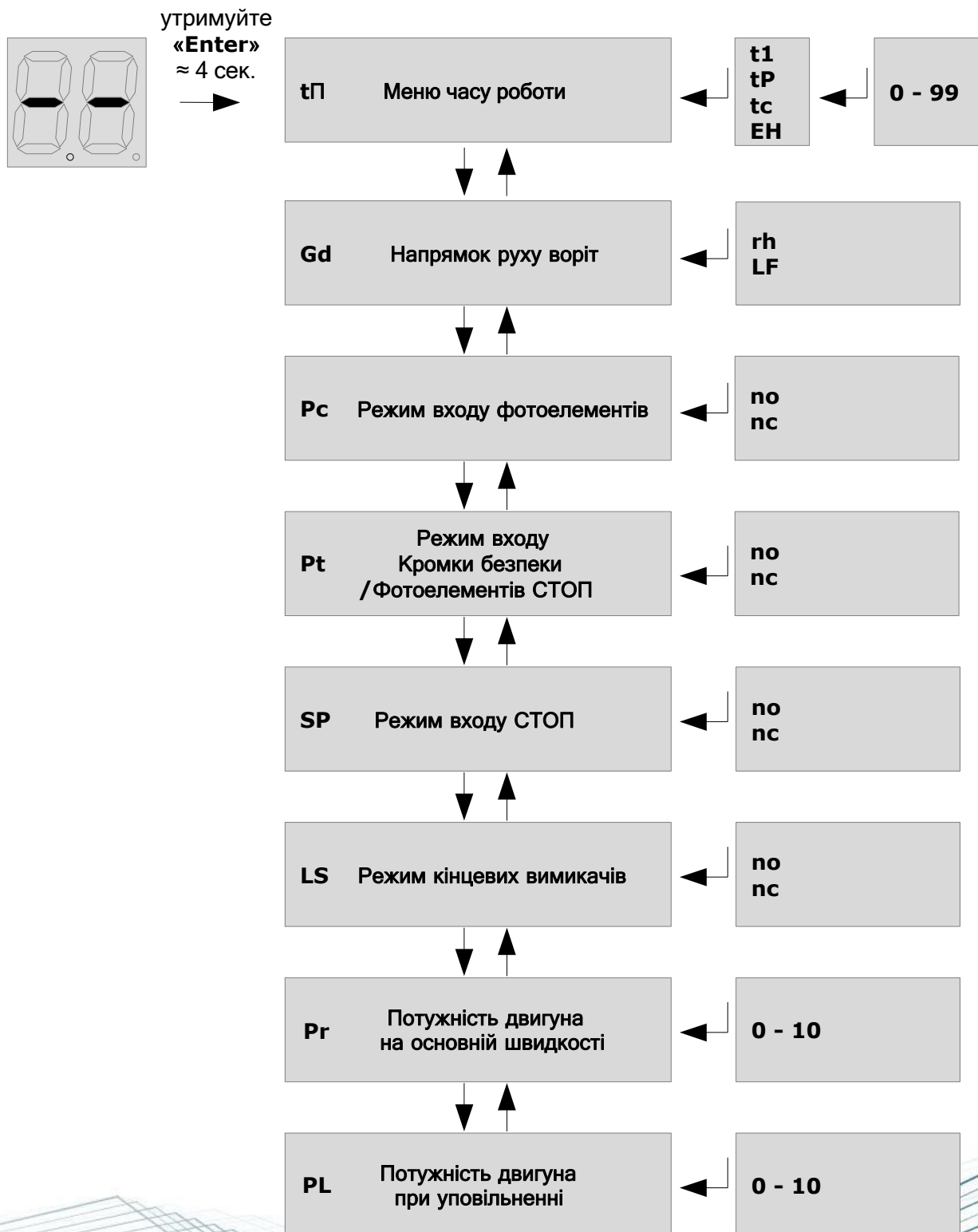
Утримуйте кнопку «**Enter**», щоб двигун почав рух у вибраному напрямку.

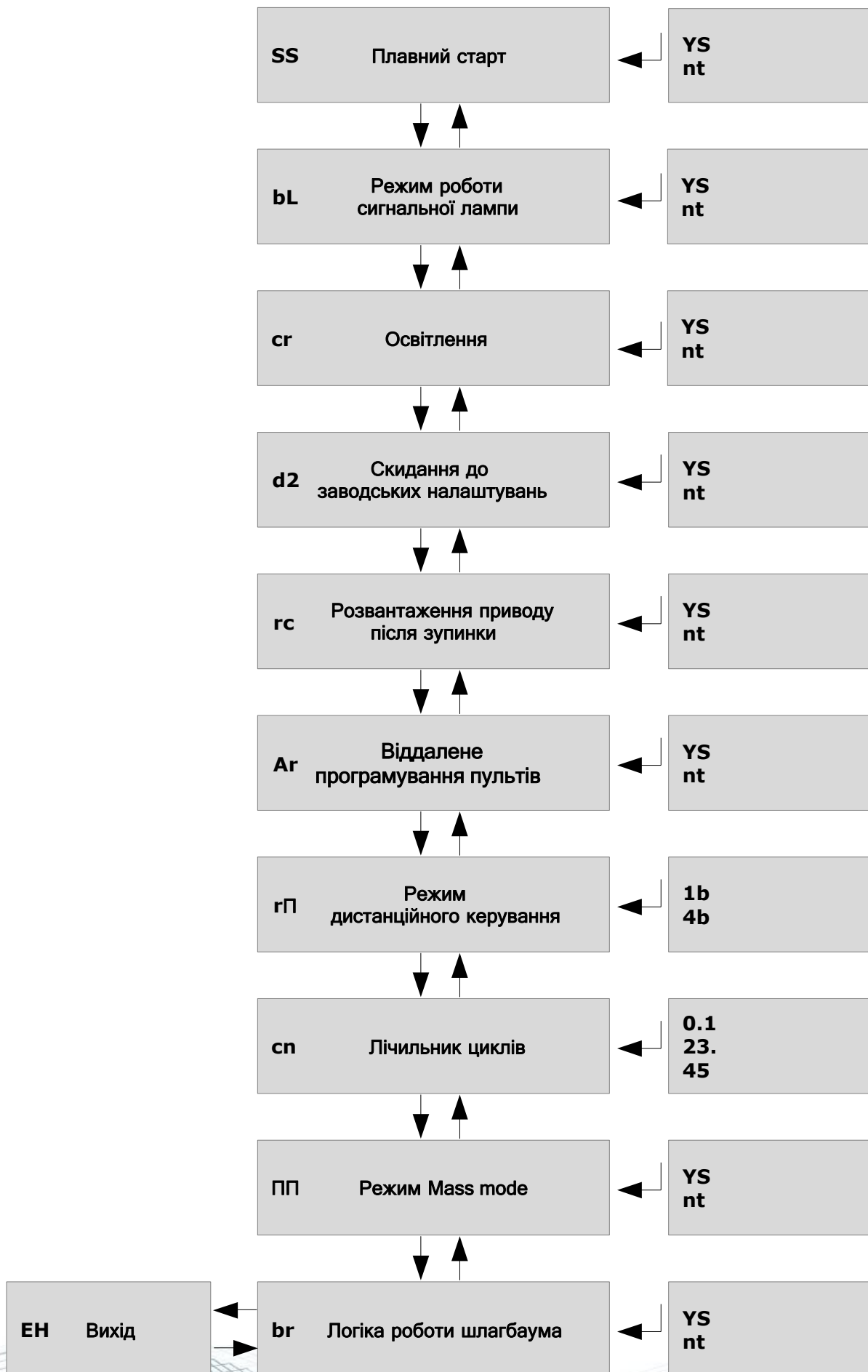
ПРОГРАМУВАННЯ

РОЗШИРЕНЕ МЕНЮ

Натисніть **«Enter»** і утримуйте біля 4 сек., щоб увійти до розширеного меню. На дисплеї відображається **tП**. Кнопками **«Вгорі/Вниз» (Up/Down)** можна вибрати функції цього меню. Щоб вийти з цього меню, виберіть **EH** або одночасно натисніть кнопки **«Вгорі/Вниз» (Up/Down)**. Через 20 сек. бездіяльності плата управління автоматично вийде з меню.

Карта Розширеного меню





РОЗШИРЕНЕ МЕНЮ

tП Меню часу роботи

У цьому меню можна змінити параметри часу роботи автоматики:

t1: Час роботи повного циклу (0-99 сек).

tP: Час роботи режиму «Хвіртка» (0-99 сек).

tc: Час роботи освітлення (в десятках секунд, наприклад: 1 = 10 сек).

EH: Щоб вийти, виберіть пункт **EH** або натисніть кнопки «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) одночасно

Після вибору параметра змініть його за допомогою кнопок «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) та натисніть «**Enter**» для підтвердження. Для виходу без змін натисніть натисніть кнопки «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) одночасно.

Gd Напрямок руху воріт

Встановіть напрямок відкриття: праворуч (**rh**) або ліворуч (**LF**). Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

Pc Режим входу фотоелементів

Встановіть тип контакту фотоелементів: нормально відкритий (**no**) або нормально закритий (**nc**). Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

Pt Режим входу Кромки безпеки/Фотоелементів СТОП

Встановіть, яким є вхід Кромка безпеки/Фотостоп: NO (нормально відкритий) чи NC (нормально закритий). Вхід **Pt** працює як Фотостоп (**PS**), якщо обрано режим відкатних воріт, або він працює як Кромки безпеки (**Pt**), якщо обрано режим шлагбаума (див. розділ «**br**» у розширеному меню).

PS: Фотостоп (NC): Під час закриття зупиняє ворота, поки вхід активний; після звільнення входу ворота відкриваються. Під час відкриття – зупиняє ворота до моменту звільнення входу. Наступна команда після фотостопа – завжди на відкриття.

Pt: Кромка безпеки (NO) Під час закриття повністю змінює напрямок на відкриття. Під час відкриття команда ігнорується. Ворота не закриваються, поки вхід активний.

SP Режим входу СТОП

Встановіть тип контакту СТОП: нормально відкритий (**no**) або нормально закритий (**nc**). Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

LS Режим кінцевих вимикачів

Встановіть тип кінцевих вимикачів: нормально відкритий (**no**) або нормально закритий (**nc**). Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

Pr Потужність двигуна на основній швидкості

Налаштування потужності двигуна на основній швидкості від 1 (10%) до 10 (100%). Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

PL Потужність двигуна при уповільненні

Налаштування потужності двигуна при уповільненні від 1 (10%) до 10 (100%). Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

SS Плавний старт

Увімкнення (**YS**) або вимкнення (**nt**). Створює лінійне зростання потужності для уникнення механічних ударів на початку руху. Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

bL Режим роботи сигнальної лампи

Встановіть чи сигнальна лампа повинна мигати (**YS**) чи світити (**nt**). Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

cr Освітлення

Встановіть, чи контакт Освітлення працює як освітлення (**YS**) чи як світлофор (**nt**). Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для вибору та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

d2 Скидання до заводських налаштувань

Вибір (**YS**) скидає всі налаштування до заводських. Будьте обережні, перевірте таблицю значень за замовчуванням.

rc Розвантаження приводу після зупинки

Послаблення крутного моменту. Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) щоб увімкнути(**YS**) або вимкнути (**nt**) відкочування воріт назад наприкінці циклу, щоб зняти механічну напругу та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

Ar Віддалене програмування пультів

Увімкнувши цю функцію, можна програмувати пульти дистанційно, не відкриваючи корпус автоматики. Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) для увімкнення (**YS**) або вимкнення (**nt**) цієї функції та натисніть «**Enter**» для підтвердження.

гП Режим дистанційного керування

У цьому меню можна змінити параметри часу роботи автоматики:

1b: Кожна кнопка пульта програмується окремо. Користувач може запрограмувати команду на вибір (**c1:** Покроковий режим, **c2:** режим «Хвіртка», **c3:** Освітлення).

4b: Після запису однієї кнопки всі інші кнопки пульта програмуються автоматично (розподіляються між командами Відкрити, Закрити, режим «Хвіртка» та Стоп).

cn Лічильник циклів

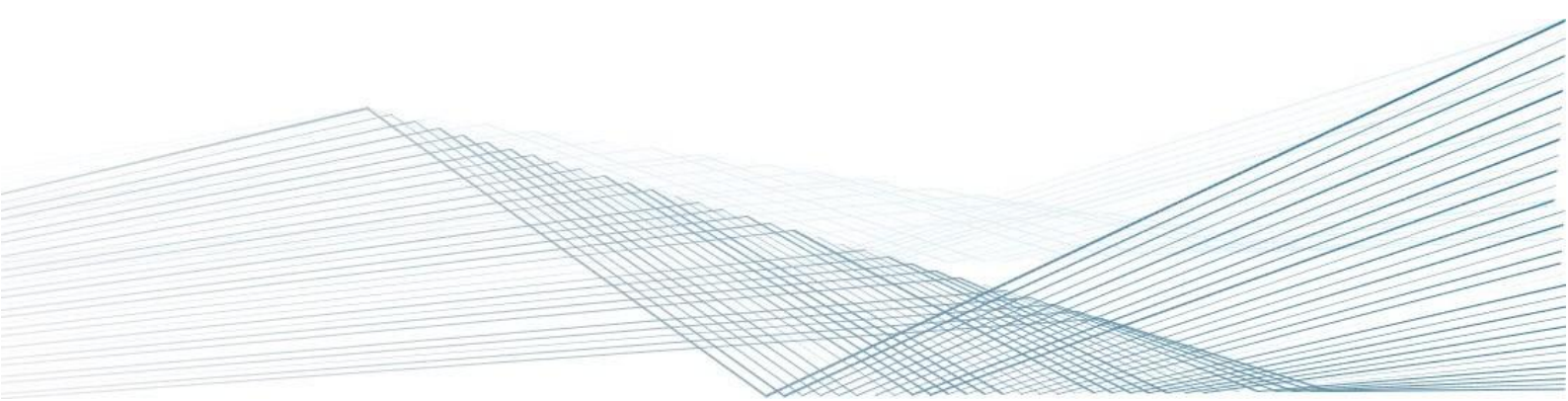
Показує лічильник циклів у 3 групах по 2 цифри. Наприклад, число 123 456 буде показано як: 1.2 - 34. - 56.

ПП Режим Mass mode

Цей режим працює лише при вимкненому автозакритті (пауза 00). У цьому режимі, якщо ви натиснете команду «Відкрити», наприклад, 5 разів, плата управління відрахує 5 автомобілів, що проїхали через кромку безпеки чи індукційну петлю, і лише після цього закриє ворота.

br Логіка роботи шлагбаума

Використовуйте «Вгору/Вниз» (**Up/Down**) щоб вибрати, якщо пристрій використовується як шлагбаум (**YS**) або як автоматика для відкатних воріт (**nt**) та натисніть «**Enter**» для підтвердження.



Заводські налаштування.

Нижче наведено список заводських налаштувань – тих самих, що встановлюються після виконання команди **d2** у розширеному меню.

Параметр		Значення
oL	Режим роботи	St
SP	Час затримки автоматичного закриття	10
Gd	Напрямок руху воріт	rh
Pc	Режим входу фотоелементів	no
Pt	Режим входу Кромки безпеки /Фотоелементів СТОП	Pt
SP	Режим входу СТОП	no
LS	Режим кінцевих вимикачів	no
Pr	Потужність двигуна на основній швидкості	10
PL	Потужність двигуна при уповільненні	10
SS	Плавний старт	YS
bL	Режим роботи сигнальної лампи	YS
cr	Освітлення	YS
rc	Розвантаження приводу після зупинки	nt
Ar	Віддалене програмування пультів	nt
rП	Режим дистанційного керування	1b
ПП	Режим Mass mode	nt
br	Логіка роботи шлагбаума	nt
t1	Час роботи повного циклу	18 (180сек)
tP	Час роботи режиму «Хвіртка»	08
tc	Час роботи освітлення (в десятках секунд)	12

6. Wi-Fi модуль SD1 (Опція)

6.1. Опис продукту

SD1 – це Wi-Fi модуль для підключення до плат ID310, ID200, ID120, ID442, оснащених відповідним 10-контактним роз'ємом IDC.

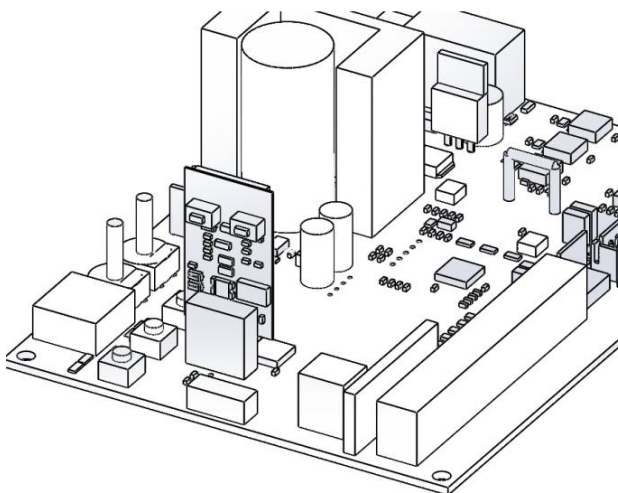
Увага: Старі версії плат керування не підтримують модуль SD1

Технічні параметри Wi-Fi модуля:

Живлення	5-15 В постійного струму
Бездротовий зв'язок Wi-Fi	802.11 b/g, CH1-14 @ 2.4 GHz
Протокол захисту	WPA/WPA2
Потужність Wi-Fi передавача	+16 dBm
Режим роботи Wi-Fi	STA / AP / STA+AP
Антенa	1.3 dBi
Діапазон робочих температур	від -40°C до +85°C
Потужність Bluetooth передавача	+6 dBm

6.2. Встановлення в плату керування

Увага: Перед підключенням модуля відключіть живлення плати керування. Встановіть модуль та увімкніть плату керування, зачекайте 5 секунд – індикатор STS повинен блимати. Якщо індикатор STS не блимає, натисніть і утримуйте кнопку PAIR протягом 6-7 секунд, після чого відпустіть її. Після цього індикатор STS повинен почати блимати.

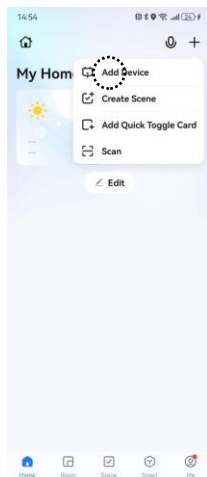
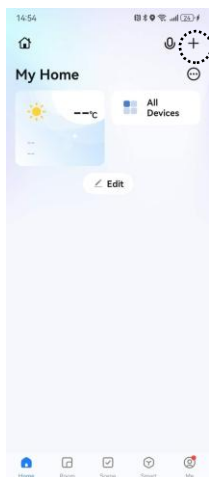


6.3. Встановлення мобільного додатку



Завантажте застосунок та встановіть його на свій смартфон. Після створення облікового запису дотримуйтесь інструкцій процедури налаштування

6.4. Додавання пристрою

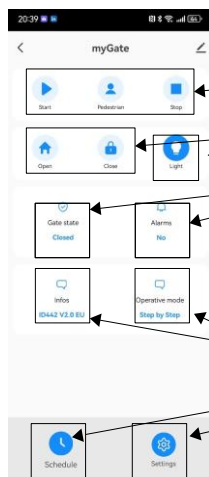


Якщо індикатор STS не блимає, натисніть і утримуйте кнопку PAIR протягом 6-7 секунд, після чого відпустіть її. Після цього індикатор STS повинен почати блимати. Торкніться значка «+» у правому верхньому куті.

Натисніть
«Додати пристрій»

Виберіть ідентифікатор SSID бездротової мережі та введіть пароль до вашої Wi-Fi мережі.

6.5. Керування



Покрокове керування

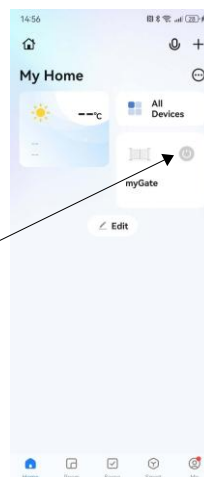
Відкриття/Закриття Освітлення

Стан воріт
Повідомлення

Режим роботи
Версія Плати управління

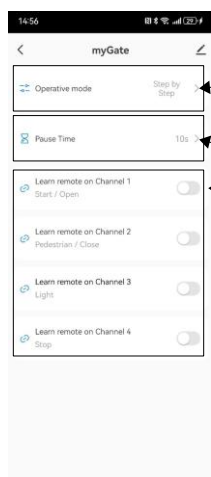
Сценарії
Налаштування

Швидкий доступ



6.6. Налаштування

Сторінка налаштувань дозволяє користувачу змінювати такі функції.



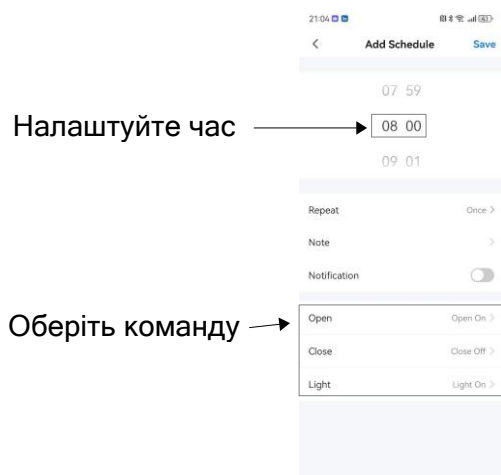
Налаштування режиму роботи воріт (покроковий, автоматичне закривання, режим Кондомініуму, відкривання та закривання тощо).

Налаштування часу затримки автоматичного закриття.

Програмування пультів дистанційного керування.

6.7. Сценарії

Сценарії дозволяють користувачу керувати відкриттям, закриттям або вмиканням освітлення воріт.





ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантійні зобов'язання

Термін дії гарантії починається з дня покупки продукції, вказаної в гарантійному талоні. Термін гарантії складає **36 місяців**.

Продавці обладнання **«Steelon»** несуть безпосередню відповідальність перед своїми покупцями, а монтажні організації несуть відповідальність перед кінцевими споживачами як за встановлення обладнання, так і за якість монтажу.

Гарантійним є випадок втрати працездатності будь якого з компонентів обладнання за винятком:

механічних пошкоджень, отриманих в результаті дії вогню, удару або аварії, роботи устаткування з перевищенням меж використання;
електричних пошкоджень вузлів та деталей, отриманих внаслідок перепаду напруги в мережі, неправильних підключень, неправильного вибору напруги живлення;
електричних пошкоджень вузлів та деталей обладнання, пов'язаних з попаданням на них води та інших рідин;
пошкоджень, пов'язаних з життєдіяльністю комах та дрібних тварин; дефектів, отриманих в результаті використання неоригінальних запасних частин, а також обслуговування, ремонту або модифікації третіми особами;
несправності, що виникли в результаті нормального зносу або закінчення терміну служби компонентів обладнання (витратних матеріалів, батарейок, акумуляторів, ламп, запобіжників і тому подібних компонентів);
дефектів, що виникли як наслідок використання приладдя, витратних матеріалів або інших деталей, явно не дозволених фірмою-виробником і/або фірмою-постачальником.

Нормальна експлуатація продукції передбачає регулярні профілактичні роботи. Регламент обслуговування визначається вимогами, викладеними в документації виробника.

Зверніть увагу

Гарантія не включає вартість транспортних витрат, виконання монтажних і профілактичних робіт на об'єкті замовника.

Гарантійне обслуговування здійснюється тільки при наявності заповненого гарантійного талона.

Серійний номер виробу _____

Дата продажу _____

М.П.

Підпис продавця _____

Підпис покупця _____