



GN PLUS

**АВТОМАТИКА
для гаражних воріт**



**ПОСІБНИК З ВСТАНОВЛЕННЯ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

1. Технічні характеристики

Живлення	230V AC±10% 50~60 Hz
Двигун	24V DC
Робоча температура	>-20°C,<+50°C
Відносна вологість	≤90%
Зусилля	600N, 800N, 1000N, 1200N

Робоча частота	433,92 MHz
Кодування	Динамічний код
Живлення пульта	27A 12V
Підсвітка	LED
Час підсвітки	3хв

2. Застереження щодо використання

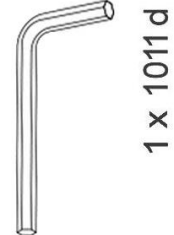
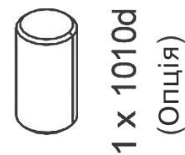
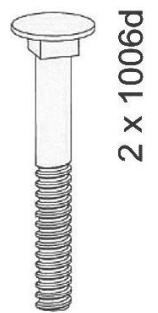
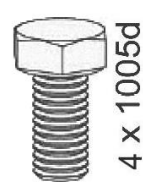
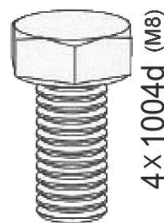
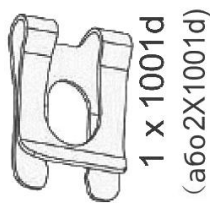
Автоматика призначена для відкривання та закривання гаражних воріт

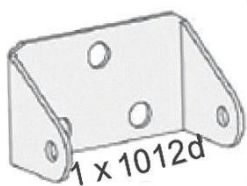
Автоматика не призначена для комерційного використання, а призначена виключно для використання у приватних гаражних воротах, і підходить для одного домашнього господарства.

Будь-яке неправильне використання автоматики може призвести до нещасних випадків. Виробник не несе відповідальності за таке використання.

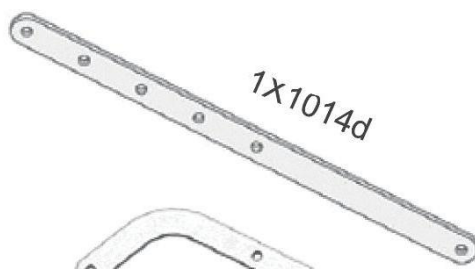
Якщо шнур живлення пошкоджений, він повинен бути замінений кваліфікованими особами, щоб уникнути небезпеки.

3. Комплектація

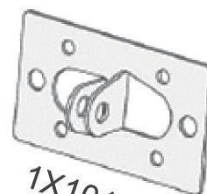




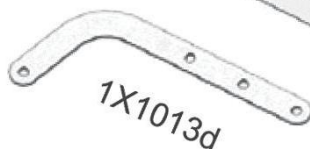
1 x 1012d



1X1014d



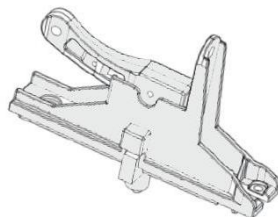
1X1015d



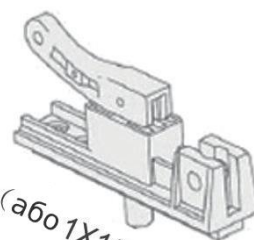
1X1013d



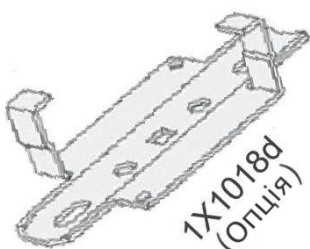
1X1016d



1X1017d



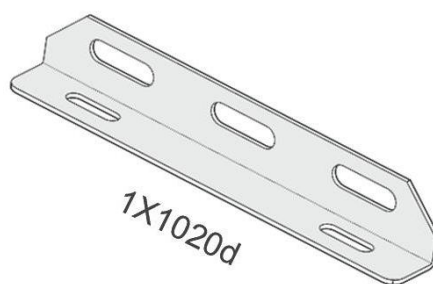
(або 1X1017d)



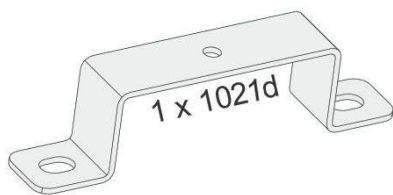
1X1018d
(Опція)



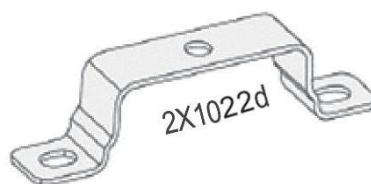
1X1019d
(Опція)



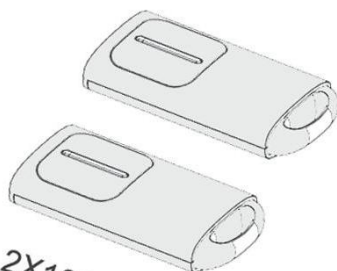
1X1020d



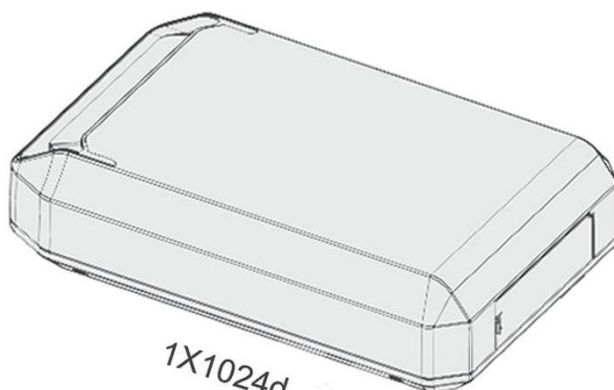
1 x 1021d



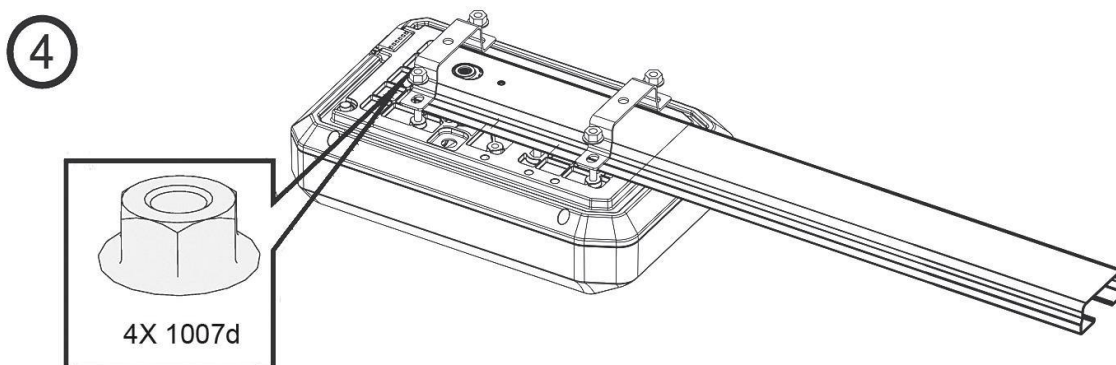
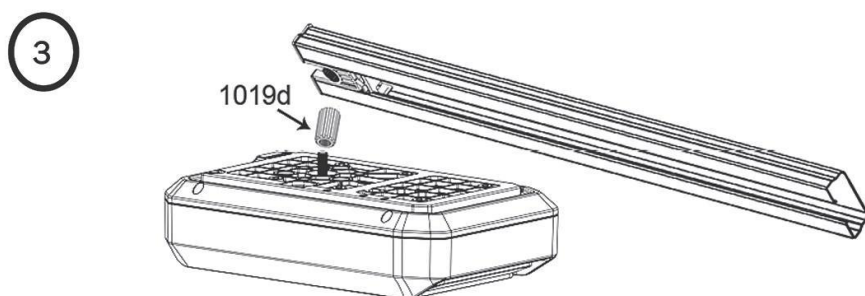
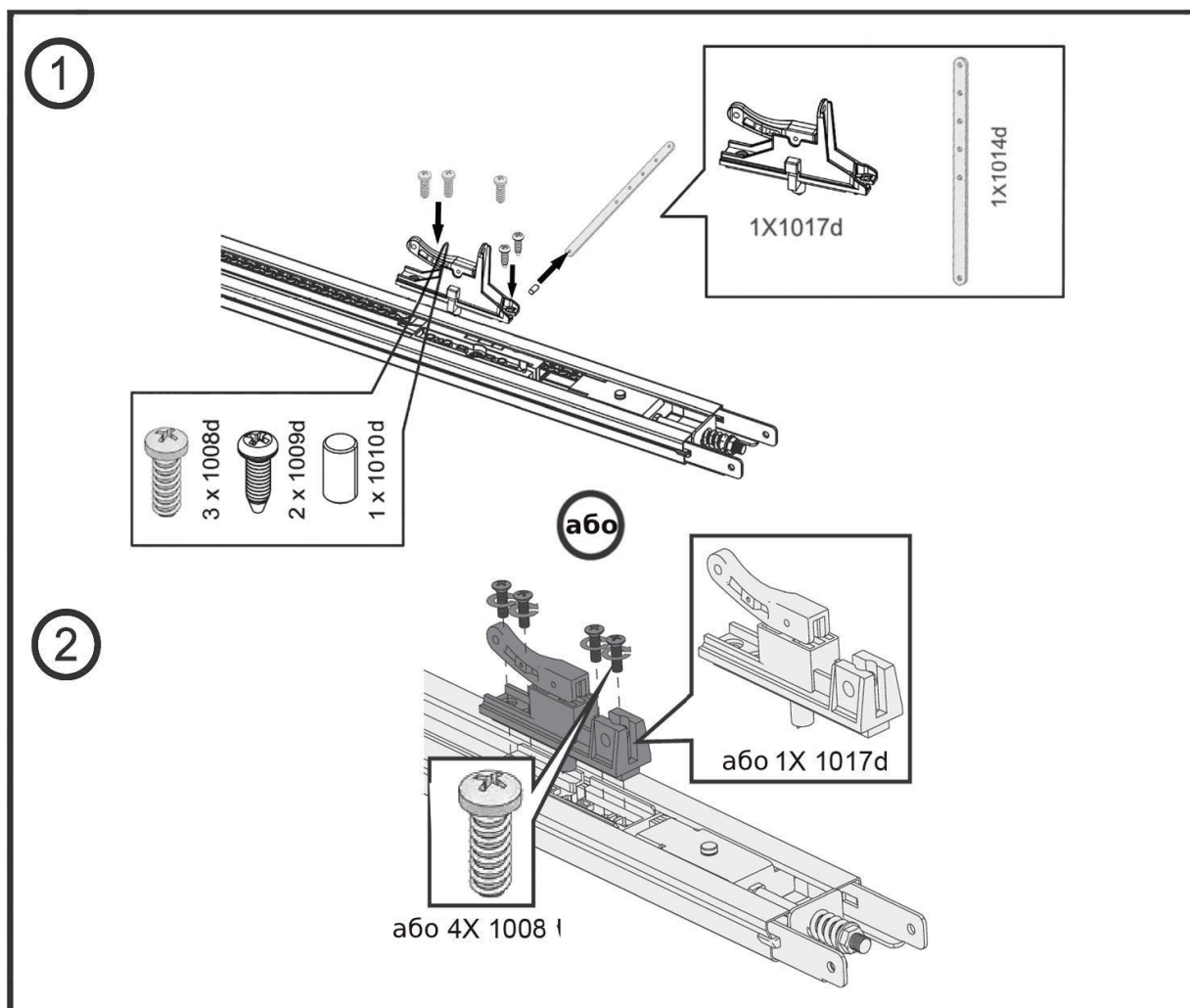
2X1022d



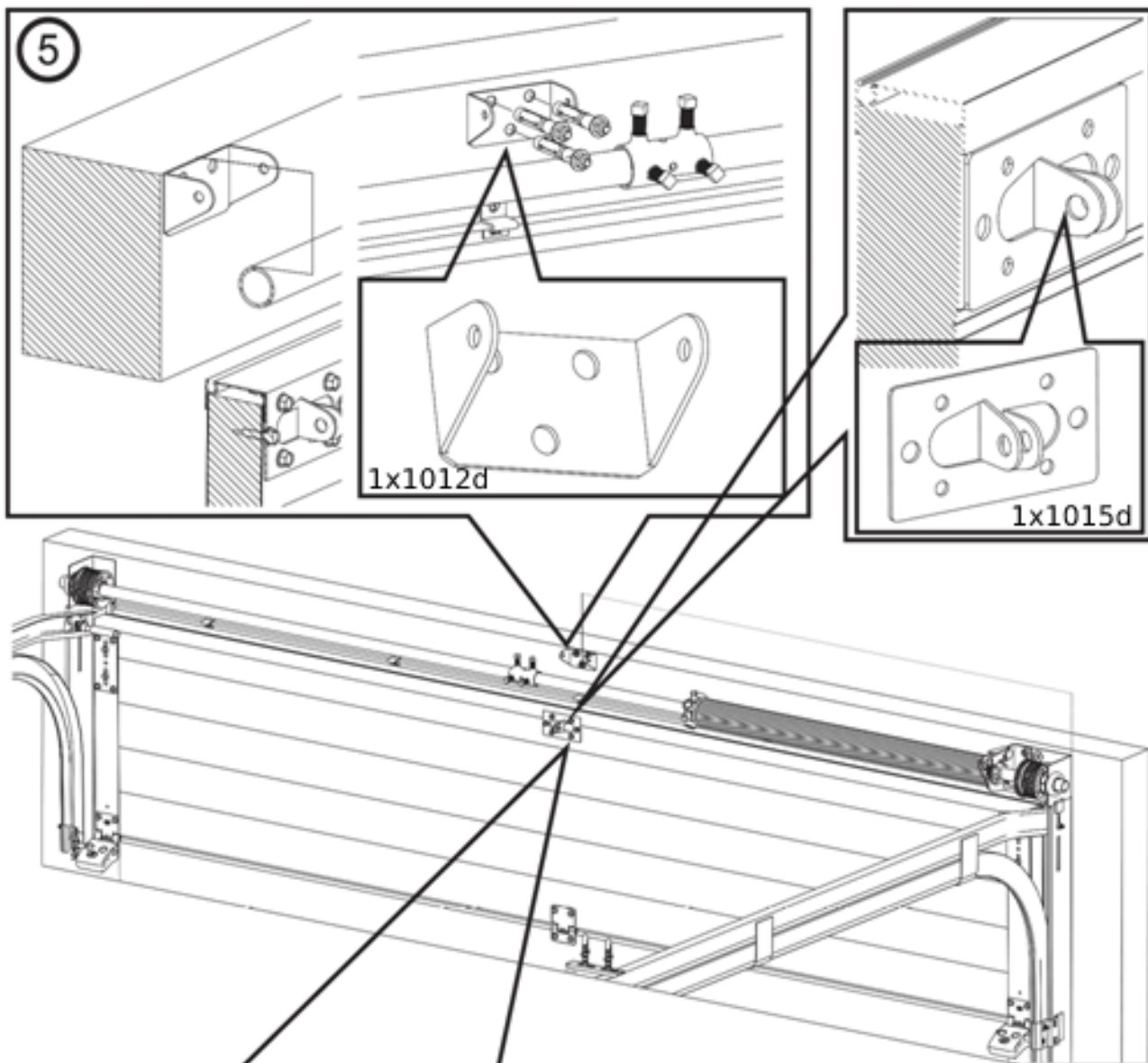
2X1023d

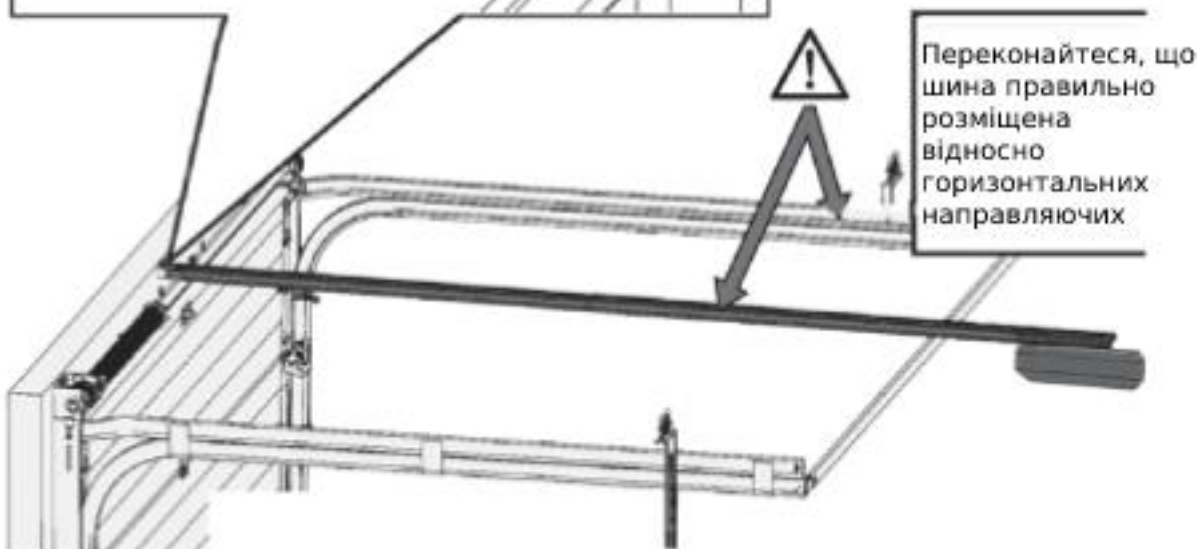
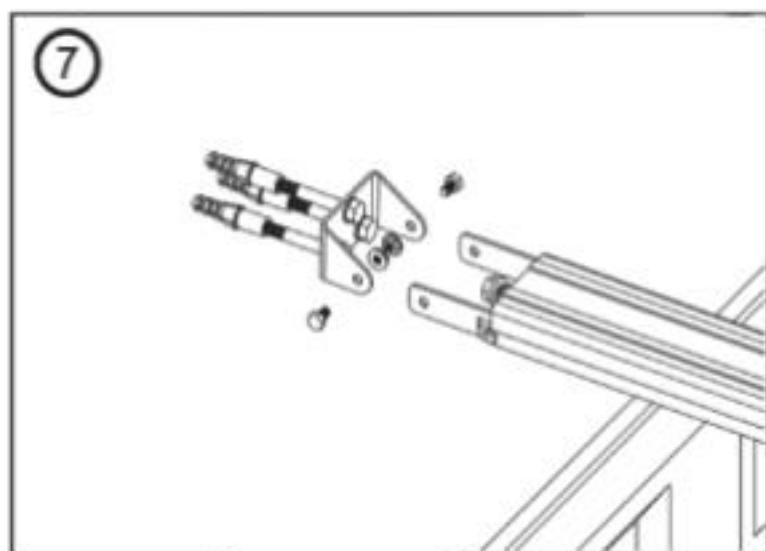


1X1024d

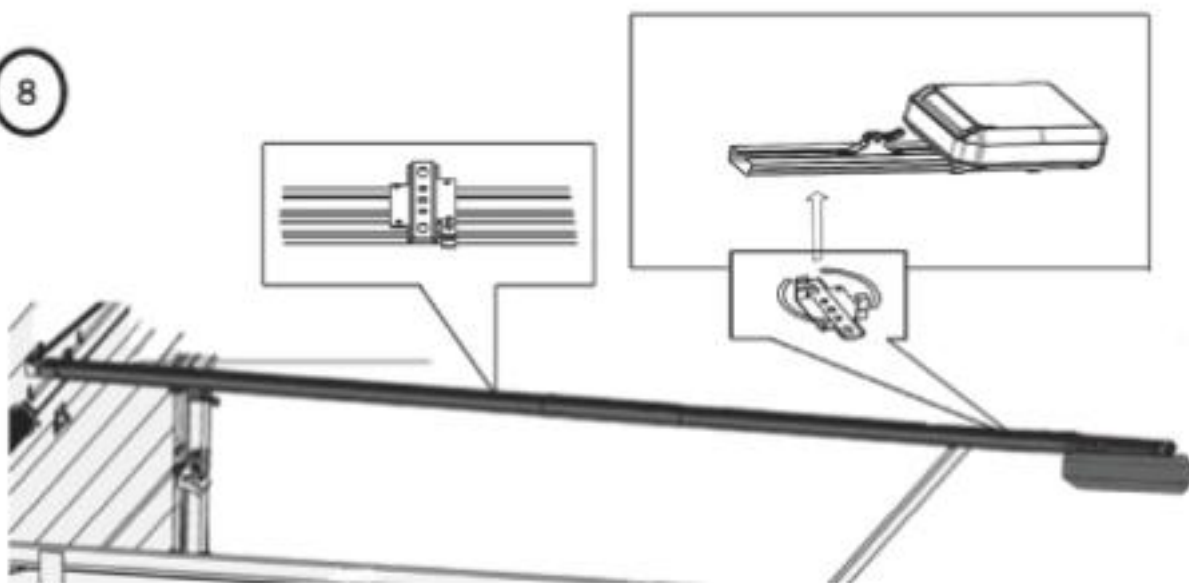


Примітка: не затягуйте 4 гайки надто міцно





8



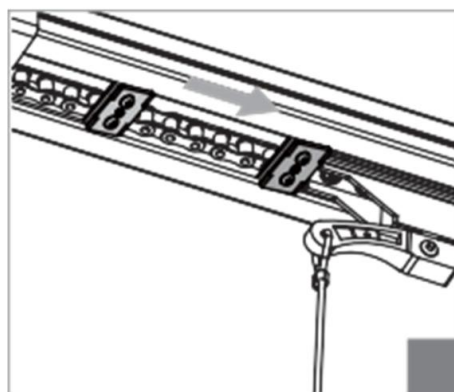
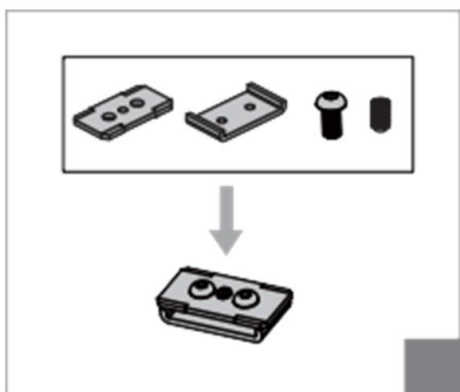
*** ВАЖЛИВО**

Щоб уникнути втрати кінцевих положень, необхідно встановити механічний обмежувач, щоб каретка впиралася в нього при кожному повному відкритті. Обмежувач повинен бути щільно закріплений і не допускати зміщення під час впирання каретки.

Будь ласка, дотримуйтеся наведених нижче кроків встановлення:

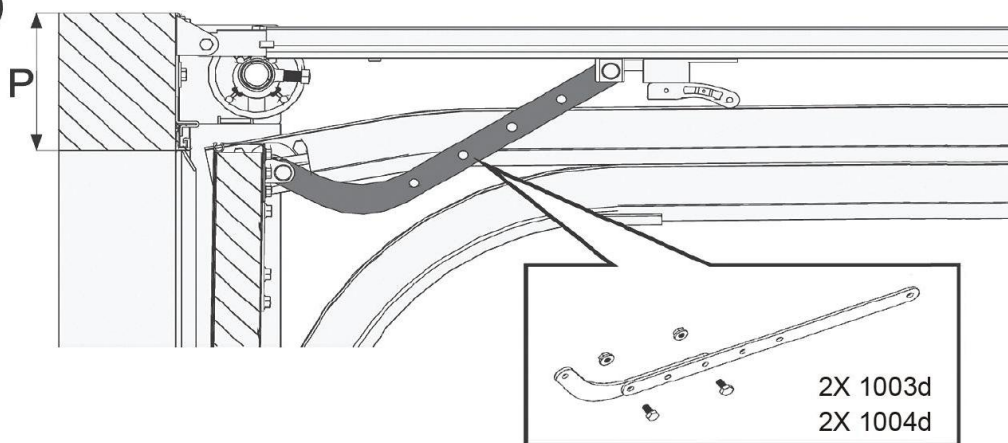
1. Підготуйте механічний обмежувач, перевірте, як його буде зібрано;
2. Налаштуйте положення (ВВЕРХ і ВНИЗ). Коли ворота знаходяться в повністю відкритому положенні, вставте механічний обмежувач на шину та зафіксуйте (необхідно переконатися, що він торкається каретки).
3. Спочатку затягніть гвинт М6 * 10, потім затягніть 2 гвинти М6 * 14. Переконайтеся, що механічний стопор зафіксовано на шині і не зміщується під час впирання каретки.

9



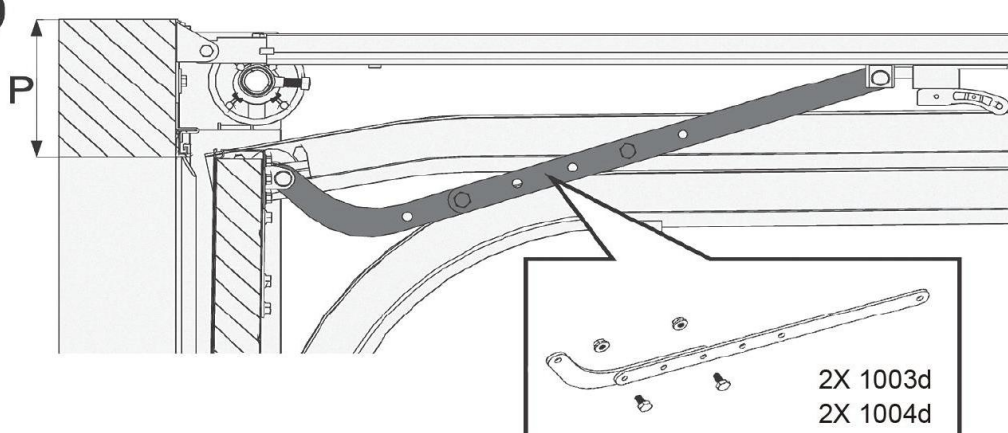
10

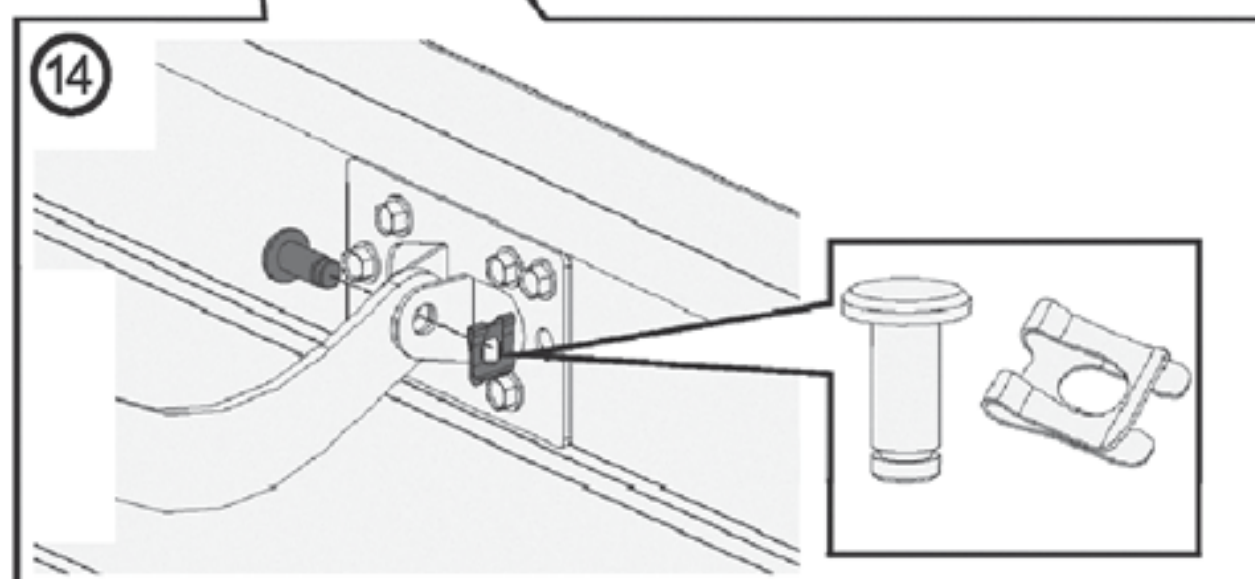
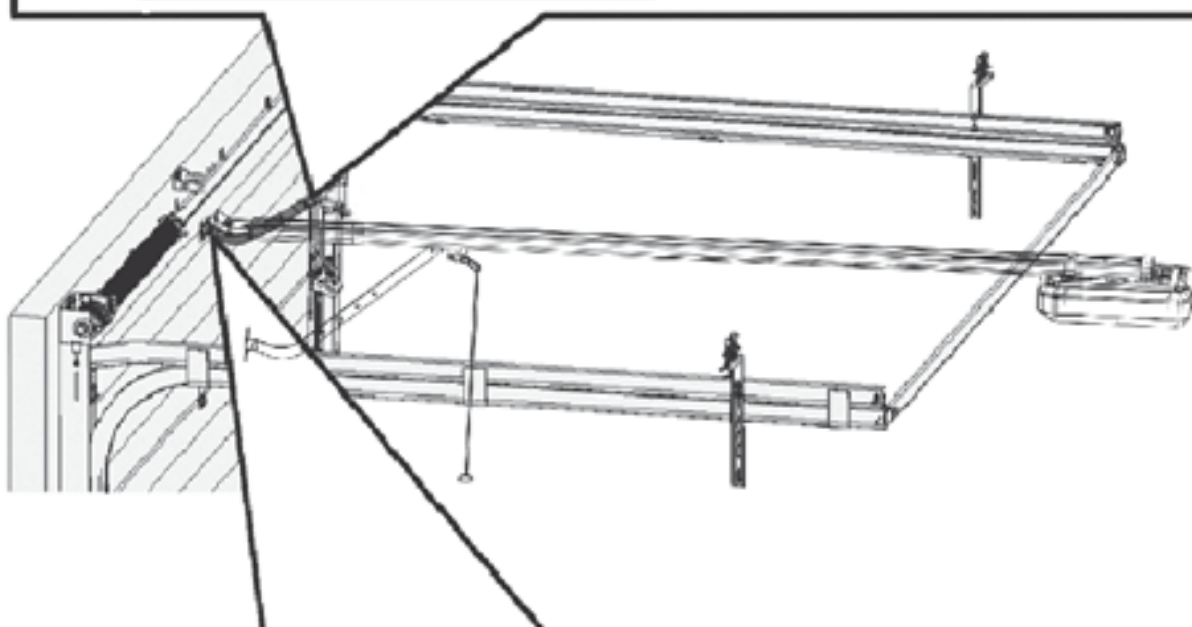
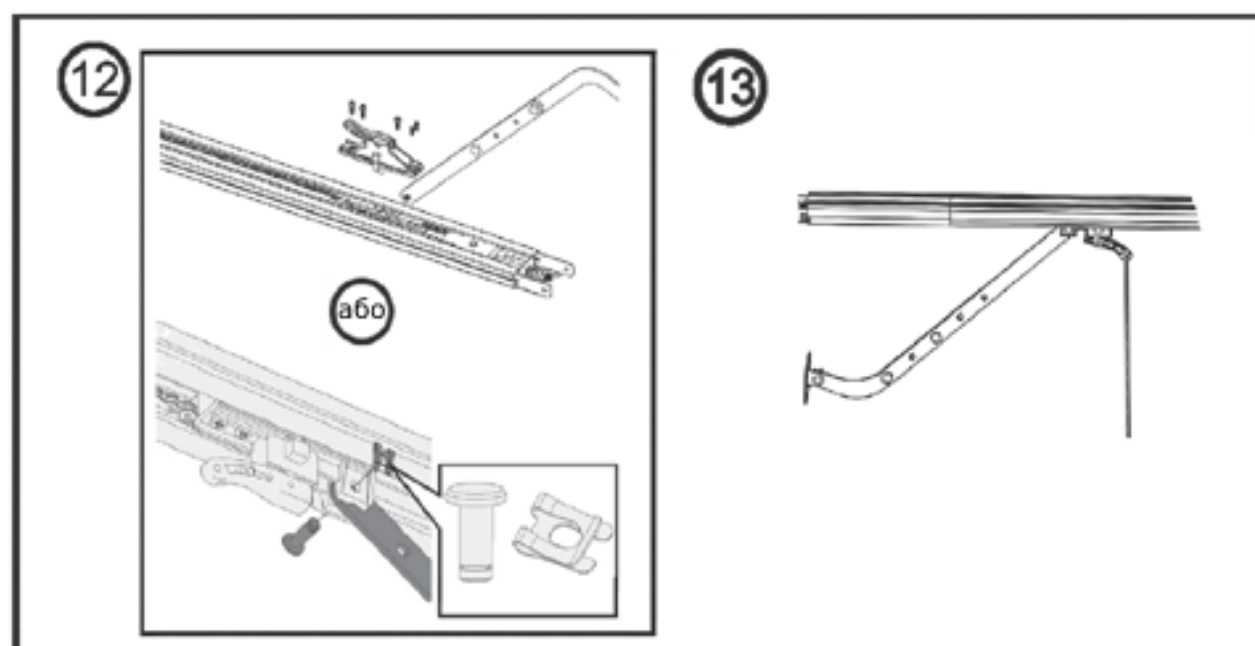
$P < 250\text{mm}$



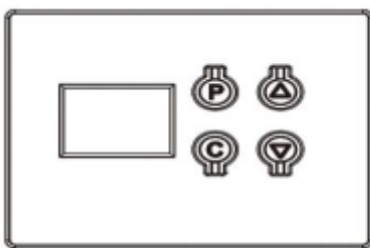
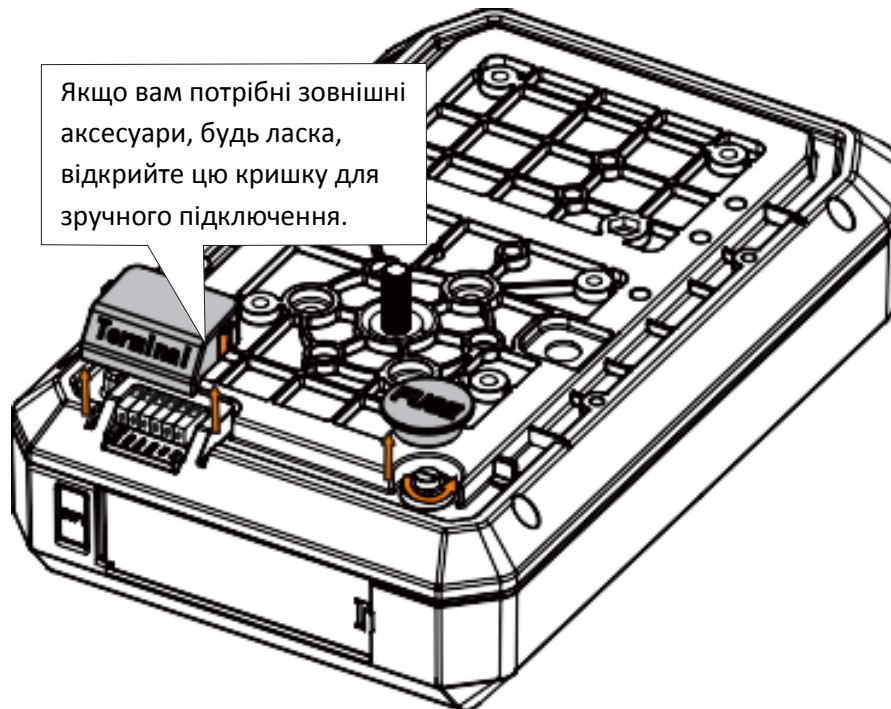
11

$P > 250\text{mm}$





5.1 Монтаж водонепроникної кришки



Контроль всіх параметрів за допомогою цієї панелі керування

P - Програмування

C - Програмування пультів

▲ - Вверх

▼ - Вниз

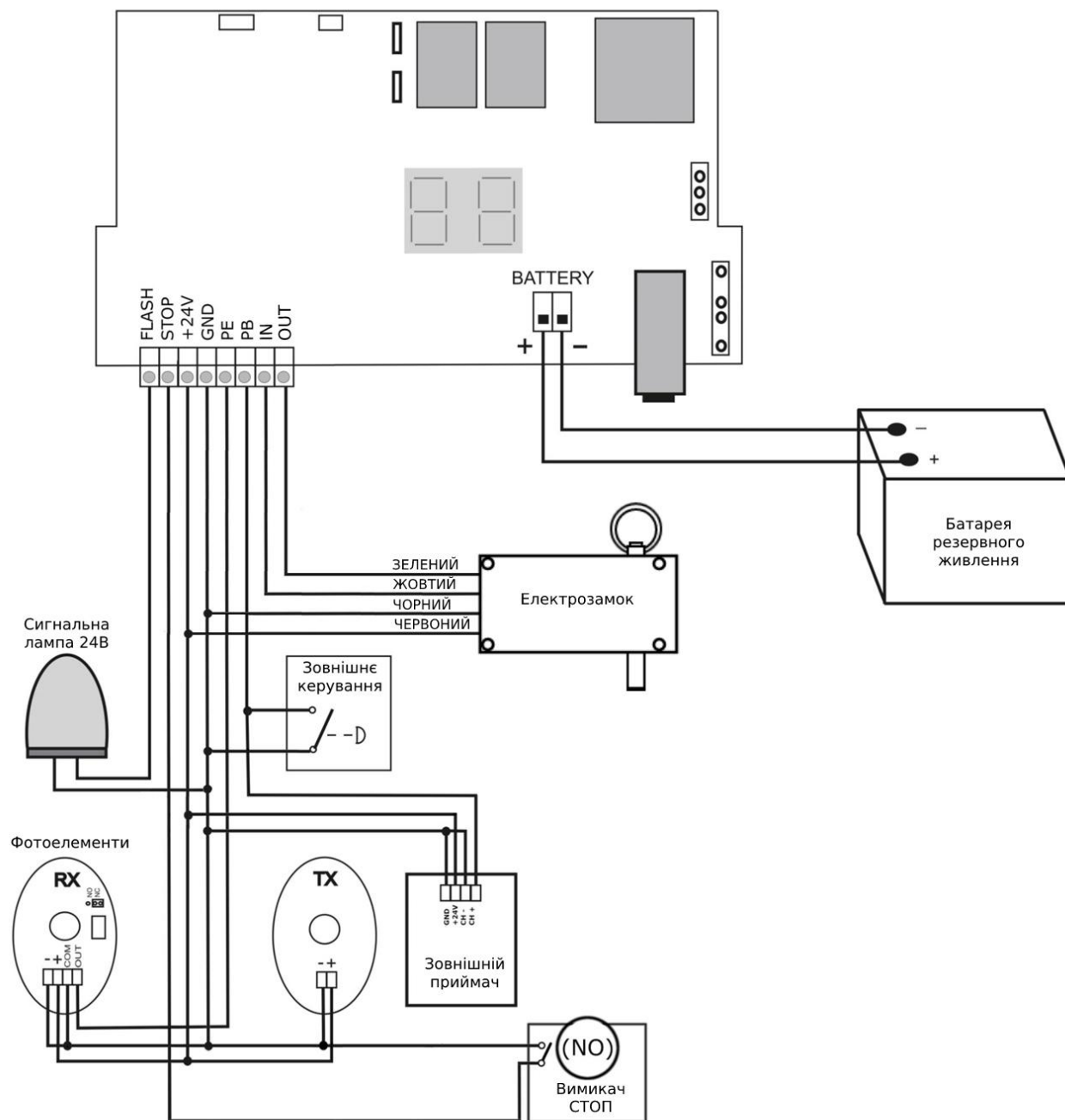


Пульт має чотири кнопки (канали).

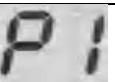
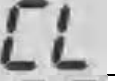
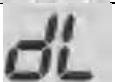
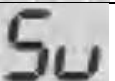
Залежно від додаткових функцій пульт дистанційного керування керує одними або чотирма різними гаражними воротами.

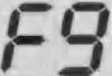
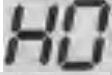
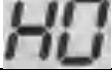
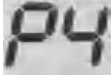
Пульт дистанційного керування зможе керувати лише одними воротами, якщо ввімкнено додаткові функції, автоматичне замикання та вентиляцію.

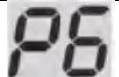
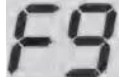
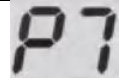
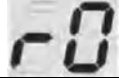
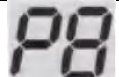
5.2 Підключення додаткових аксесуарів

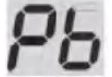
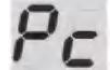
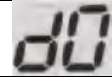


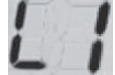
6. Програмування автоматики

6.1	Підготовка	
6.1.1	Тримайте каретку закритою та впевніться, що вона з'єднана з шиною. Потягніть за шнурок червоного кольору та пересувайте ворота вручну	
6.1.2	Увімкніть живлення, світло увімкнеться протягом на кілька секунд, при цьому LED-дисплей відображатиме числа від 99 до 11. Потім автоматика перейде в режим очікування.	
6.1.3	Потім відображатиметься "- -"	
6.2	Кінцеві положення	
6.2.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
6.2.2	Натисніть клавішу "P", на дисплеї відобразиться "OP".	
6.2.3	Потім натисніть і утримуйте клавішу "▲", на дисплеї відобразиться "OP".	
6.2.4	Коли ворота досягнуть кінцевого положення ВІДКРИТО, натисніть "P", на дисплеї відобразиться "CL".	
6.2.5	Потім натисніть і утримуйте клавішу "▼", на дисплеї відобразиться "CL". Коли ворота досягнуть закритого положення ЗАКРИТО, натисніть «P».	
6.2.6	Ворота відкриються та закриються автоматично відповідно до налаштувань зусилля відкривання та закривання	
6.2.7	Налаштування завершено, на дисплеї відобразиться "- -".	
6.3	Видалення пультів	
6.3.1	Якщо збережено більше 20 пультів, то з'являється надпис "Fu". Щоб уникнути помилок програмування, потрібно видалити всі попередньо збережені пульти	
6.3.2	Натисніть і утримуйте клавішу "C", на дисплеї відобразиться "Su".	
6.3.3	Утримуйте більше 8 секунд, блимає "dL", усі пульти видалено.	
6.4	Програмування пультів	
6.4.1	Натисніть клавішу "C", на дисплеї відобразиться "Su"	
6.4.2	Натисніть кнопку на пульті, потім відпустіть і знову натисніть ту ж кнопку, "Su" блимає.	
6.4.3	Потім відображається "- -", це означає, що програмування завершено. Повторіть ці кроки, щоб запрограмувати максимум 20 різних пультів.	

6.5	Налаштування сили закриття	
6.5.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
6.5.2	натисніть "▲", на дисплеї відобразиться "P2", а потім знову натисніть "P", на дисплеї відобразиться поточний стан налаштувань.	
6.5.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб відрегулювати силу закриття від "F1" до "F9", "F9" — це максимум, "F1" — це мінімум. Натисніть "P", щоб зберегти та повернутися в режим очікування.	 
6.5.4	Налаштування за замовчуванням: "F3".	
6.6	Фотоелементи	
6.6.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
6.6.2	двічі натисніть "▲", на дисплеї відобразиться "P3", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
6.6.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати фотоелементи. Натисніть "▲", на дисплеї відобразиться "H1", фотоелементи активні; натисніть "▼", на дисплеї відобразиться "H0" - фотоелементи не активні. Після вибору функції натисніть клавішу "P" для підтвердження	 
6.6.4	Налаштування за замовчуванням: "H0".	
6.7	Функція автоматичного закриття	
6.7.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
6.7.2	тричі натисніть "▲", на дисплеї відобразиться "P4", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
6.7.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати час, і на дисплеї відобразиться "b0-b9". b0 означає, що автоматичне закриття не активне, а "b1-b9" означає, що час: 10 с, 20 с, 30 с, 40 с, 50 с, 60 с, 90 с, 120 с, 180 с. Натисніть клавішу "P", щоб зберегти, повернутися в режим очікування.	 
6.7.4	Налаштування за замовчуванням: "b0".	
6.8	Автоматичне блокування	
6.8.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
6.8.2	натисніть "▲" чотири рази, відобразиться "P5", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
6.8.3	Натисніть "▲", на дисплеї відобразиться "Lc"- функція автоматичного блокування активна, натисніть "▼", на дисплеї відобразиться "uL" - функція автоматичного блокування вимкнена. Після вибору функції натисніть клавішу "P" для підтвердження	 
6.8.4	Налаштування за замовчуванням: "uL".	

6.9	Налаштування сили відкриття	
6.9.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
6.9.2	натисніть "▲" п'ять разів, на дисплеї відобразиться "P6", а потім знову натисніть "P", на дисплеї відобразиться поточний стан налаштувань.	
6.9.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб відрегулювати силу відкриття від "F1" до "F9", "F9" — це максимум, "F1" — це мінімум. Натисніть "P", щоб зберегти та повернутися в режим очікування.	 
6.9.4	Налаштування за замовчуванням: "F9".	
7.0	Функція провітрювання	
7.0.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
7.0.2	Натисніть "▲" шість разів, на дисплеї відобразиться "P7", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
7.0.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати провітрювання. Натисніть "▲", на дисплеї відображається "r0", функція провітрювання вимкнена; Індикація на дисплеї "r1-r6" - означає ступінь провітрювання (від 1 до 6) x 8 см. Після вибору функції натисніть клавішу "P" для підтвердження	 
7.0.4	Налаштування за замовчуванням: " r0".	
7.0.5	Якщо встановлено r0, кнопку можна використовувати для відкриття або закриття воріт. Якщо встановлено значення від «r1» до «r6», кнопку можна використовувати лише для функції провітрювання.	
7.1	Функція слідування	
7.1.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
7.1.2	Натисніть "▲" сім разів, на дисплеї відобразиться "P8", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
7.1.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати параметри. "00" – функція не активна. "01-10" вказує на час спрацювання функції в сек. Натисніть клавішу "P", щоб зберегти, повернутися в режим очікування.	 
7.1.4	Налаштування за замовчуванням: "00".	
7.1.5	Ворота автоматично закриються через заданий час після спрацювання фотоелементів (Повинні бути активовані фотоеlementи та функція автоматичного закриття)	
7.2	Лічильник	
7.2.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
7.2.2	натисніть "▲" вісім разів, на дисплеї відобразиться "P9", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
7.2.3	Дисплей вимкнеться на 1 с, потім відобразяться перші дві цифри лічильника (<u>12</u> 3456), потім знову вимкнеться на 1 с і відобразяться другі дві цифри лічильника (12 <u>34</u> 56), потім згорнеться вимикається на 1 с і відображає останні 2 цифри лічильника (1234 <u>56</u>)	

7.3	Нагадування про обслуговування	
7.3.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
7.3.2	натисніть "▲" дев'ять разів, на дисплеї відобразиться "PA", а потім знову натисніть "P", на дисплеї відобразиться поточний стан налаштувань.	
7.3.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати. "00" – функція нагадування. "05-45" – вказує кількість (x1000) через яку спрацює нагадування. Натисніть "P", щоб зберегти та повернутися в режим очікування.	
7.3.4	Щоб обнулити лічильник виберіть "00" та натисніть "P", щоб зберегти. Налаштування за замовчуванням: "00".	
7.3.5	Коли ворота почнуть відкриватися після перевищення заданої кількості циклів і досягнуть кінцевого положення, лампа на приводі почне блимати. Перестане блимати через 1 хвилину після закриття воріт	
7.4	Налаштування швидкості відкриття	
7.4.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
7.4.2	Натисніть "▲" десять разів, на дисплеї відобразиться "Pb", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
7.4.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати швидкість. Діапазон налаштування «50»-«00», «50» вказує швидкість 50% від максимальної швидкості, «60» означає швидкість 60% від максимальної швидкості..... «00» вказує на максимальну швидкість 100%. Після вибору функції натисніть клавішу "P" для підтвердження	
7.4.4	Налаштування за замовчуванням: "00".	
7.5	Налаштування швидкості закриття	
7.5.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
7.5.2	Натисніть "▲" одинадцять разів, на дисплеї відобразиться "Pc", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
7.5.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати швидкість. Діапазон налаштування «50»-«00», «50» вказує швидкість 50% від максимальної швидкості, «60» означає швидкість 60% від максимальної швидкості..... «00» вказує на максимальну швидкість 100%. Після вибору функції натисніть клавішу "P" для підтвердження	
7.5.4	Налаштування за замовчуванням: "00".	
7.6	Вихід СТОП (NO/NC)	
7.6.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
7.6.2	натисніть "▲" дванадцять разів, на дисплеї відобразиться "Pd", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
7.6.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати. «d0»: вказує на те, що вихід СТОП нормально відкритий (NO); «d1»: вказує на те, що вихід СТОП нормально закритий (NC). Після вибору функції натисніть клавішу "P" для підтвердження	
7.6.4	Налаштування за замовчуванням: "d0".	

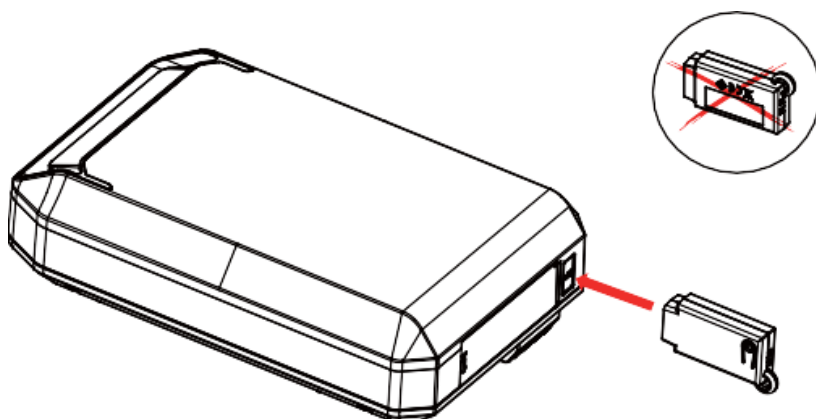
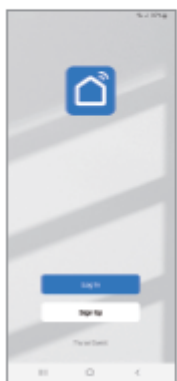
7.7	Електрозамок	
7.7.1	Натисніть та утримуйте "P" протягом 4сек., на дисплеї відобразиться "P1".	
7.7.2	натисніть "▲" тринадцять разів, на дисплеї відобразиться "PE", а потім натисніть "P", щоб відобразити поточний стан налаштування.	
7.7.3	Натисніть "▲" або "▼", щоб налаштувати. «L1» означає, що функція електронного замка ввімкнена. «L0» означає, що функція електронного замка вимкнена Після вибору функції натисніть клавішу "P" для підтвердження	 
7.7.4	Налаштування за замовчуванням: "d0".	



5.2 WIFI підключення (Опція)

1. Встановіть програму SMART LIFE

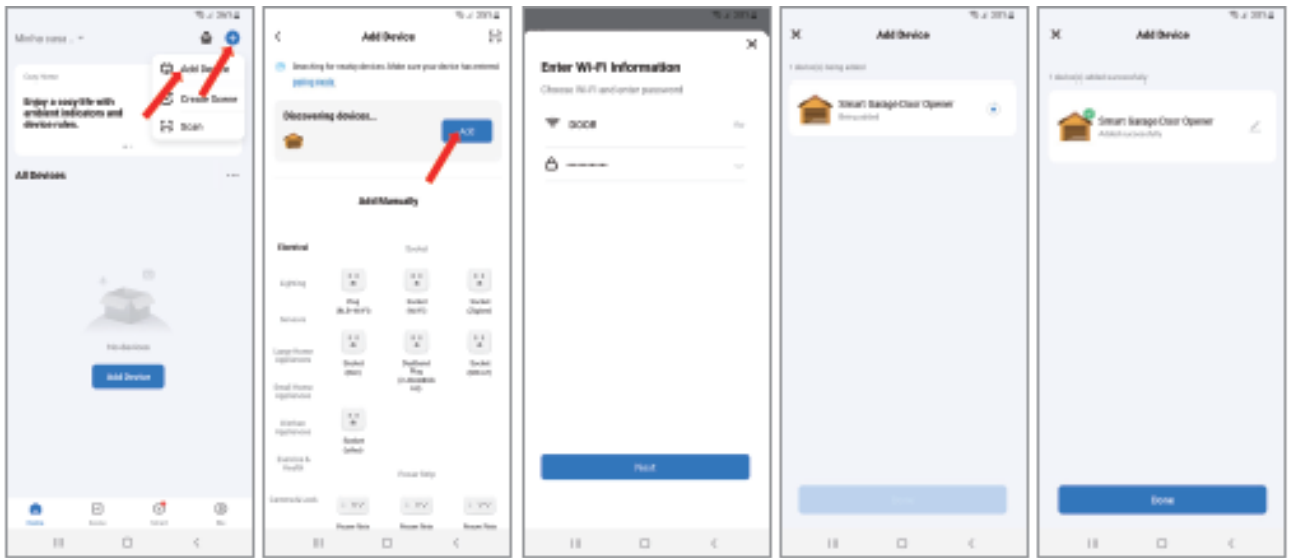
Завантажте та встановіть програму SMART LIFE з Google Play або Apple App Store або скористайтеся QR-кодом нижче. Потім зареєструйтеся.



Примітка. Будь ласка, зверніть увагу на напрямок встановлення, щоб уникнути спалювання плати.

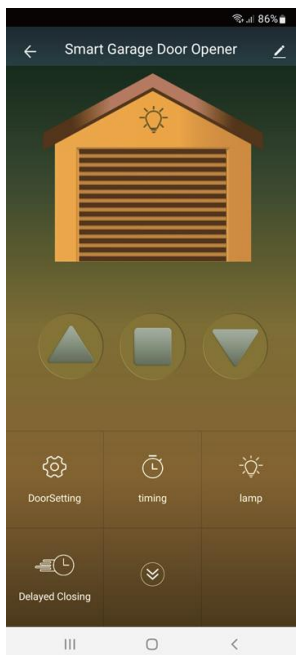
2. Додайте пристрій

1. Натисніть і утримуйте кнопку «DOWN» протягом 5 секунд, на екрані з'явиться «сF», відпустіть кнопку, «сF» блимає, і модуль перейде в стан конфігурації мережі.
2. Відкрийте програму SMART LIFE і перейдіть на головну сторінку. Натисніть «+» у верхньому правому куті, а потім натисніть «Додати пристрій».
3. Будь ласка, зверніть увагу, що Wi-Fi, Bluetooth і геодані повинні бути ввімкнені для налаштування пристрою. Натисніть «Почати сканування», щоб автоматично шукати пристрої та додавати їх за потреби.



Примітка. Якщо пристрій не додано, мережа WiFi може мати слабкий сигнал, неправильний пароль або назву мережі.

3. Головна сторінка керування




Налаштування

- Регулювання часу автоматичного закриття;
- Зусилля на відкриття;
- Зусилля на відкриття ;
- Активація фотоелементів;
- Режим відпустки.


Таймер

- Програмний таймер;
- Програмування відкриття/закриття.


Підсвітка

- Регулювання часу автоматичного закриття.



- Функція 1 клавіша або 3 клавіші на пульті;
- Програмування пультів;
- Видалення пультів.

4. Доступні функції

1. Функція відкриття, закриття та зупинки гаражних воріт, додатковий режим керування за допомогою 1 або 3 кнопок.
2. Відображення в реальному часі поточного стану та положення воріт.
3. Встановить параметри зусилля на відкриття та закриття.
4. Таймер відкриття і закриття воріт.
5. Увімкнення та вимкнення плафона двигуна.
6. Активація автоматичного закриття та налаштування часу затримки.
7. Активація функції фотоелементів.
8. Перехід в режим програмування.

УВАГА: важливі вказівки з безпеки. Для безпеки людей важливо дотримуватися всіх інструкцій.

- не дозволяйте дітям гратися з елементами керування воротами. Тримайте пульт дистанційного керування подалі від дітей;
- слідкуйте за воротами, що рухаються, і не тримайте людей подалі, поки ворота повністю не відкриваються або не закриваються;
- будьте обережні, керуючи ручним розблокуванням, оскільки відкриті ворота можуть швидко впасти через слабкі або зламані пружини або через порушення рівноваги;
- часто перевіряйте установку, зокрема перевіряйте кабелі, пружини та кріплення на ознаки зносу,
- пошкодження або дисбаланс. Не використовуйте, якщо потрібен ремонт або налаштування через несправність в установці або неправильно збалансовані ворота можуть спричинити травму;
- щомісяця перевіряйте, чи повертається привід, коли ворота торкаються об'єкта висотою 50 мм, розміщеного на підлозі.

Відрегулюйте, якщо необхідно, і перевірте ще раз, оскільки неправильне регулювання може становити небезпеку

УВАГА: важливі вказівки з безпеки. Дотримуйтеся усіх інструкцій, оскільки неправильне встановлення може призвести до серйозних травм.

- перед встановленням приводу зніміть усі непотрібні троси чи ланцюги та вимкніть будь-яке обладнання, наприклад замки, непотрібне для роботи з автоматикою;
- перед встановленням приводу перевірте механічний стан воріт,
- встановлюйте виконавчий елемент ручного розблокування на висоті менше 1,8 м;
- постійно закріплюйте на видному місці або біля будь-яких фіксованих елементів керування таблички, що попереджають про застрягання;
- Зафіксуйте ярлик, що стосується ручного відпускання, поруч із його виконавчим елементом;
- після встановлення переконайтеся, що механізм правильно відрегульований і що привід повертається, коли двері торкаються об'єкта висотою 50 мм, розміщеного на підлозі.
- після встановлення переконайтеся, що частини воріт не виступають над громадськими доріжками чи дорогами;
- після встановлення переконайтеся, що привід запобігає або зупиняє рух відкривання, коли ворота виявляють перешкоду
- Обслуговуйте ворота кожні три місяці.
- Технічне обслуговування повинно проводитися професійним працівником, непрофесіонали не можуть регулювати гаражні ворота.
- Не дозволяйте нікому стояти під воротами під час технічного обслуговування, щоб запобігти ризику випадкового падіння воріт.
- Не використовуйте автоматику, якщо ви не навчені та не маєте відповідного дозволу.
- Якщо у вас виникли запитання, телефонуйте професіоналам.
- Перед встановленням переконайтеся, що міцність на розрив тросу, ланцюга та ремня повинна в 6 разів перевищувати фактичну вагу навантаження, а діаметр тросового барабана повинен у 20 разів перевищувати діаметр тросу.
- Після встановлення відбалансуйте ворота, вимагаючи, щоб вини в будь-якому положенні мали вільний хід вгору або вниз, зусилля не повинно перевищувати 20 Н.
- Ресурс автоматики становить 20 000 циклів.
- Ця автоматика не монтується на ворота із замками.

8. Керівництво для власників

8.1	Увага при використанні		
8.1.1		Під час першого використання воріт перевірте систему приводу, щоб переконатися, що ворота добре рухаються. (Метод перевірки: розблокуйте каретку, потягніть і штовхніть ворота руками.)	
8.1.2		Підключення до відповідного джерела живлення та розетки має виконуватися професіоналами, а заземлюючий провід має бути підключений до землі.	
8.1.3		Використовуйте пульти у вашому полі зору. Не стійте та не ходіть під воротами, що рухаються. Зберігайте пульти в недоступному для дітей місці	
8.1.4		Переконайтеся, що ворота захищені від вогню, вологи, електромагнітних полів та інших місць.	
8.1.5		Перевіряйте ворота не рідше двох разів на рік, щоб переконатися, що вони правильно збалансовані і всі робочі частини знаходяться в хорошому робочому стані. Налаштуйте силу натягу ланцюга. Додайте необхідну кількість мастила в активну частину	
8.2	Вирішення проблем		
	Проблема	Причина	Вирішення
8.2.1	Ланцюг шумить.	Ланцюг надто ослаблений.	Відрегулюйте гайку M8 відповідно до 3.2.C.
8.2.2	Мотор не працює.	Розетка погано підключена або перегорів запобіжник.	Перевірте розетку або замініть запобіжник.
8.2.3	Після встановлення кінцевих положень двигун не працює.	Послаблені гвинти кріплення компонентів Холла або програмні помилки.	Затягніть гвинти або перепрограмуйте кінцеві положення.
8.2.4	Ворота не закриваються.	Функція фотоелементів активна.	Скасуйте функцію фотоелементів, див. 6.6.
8.2.5	Настінна кнопка працює добре, але пульт не працює.	Пульт не запрограмований або низький заряд батареї.	Запрограмуйте пульт, див. 6.4 або замініть батарею.
8.2.6	Мала відстань дистанційного керування.	Розряжена батарея пульта.	Замініть батарею.