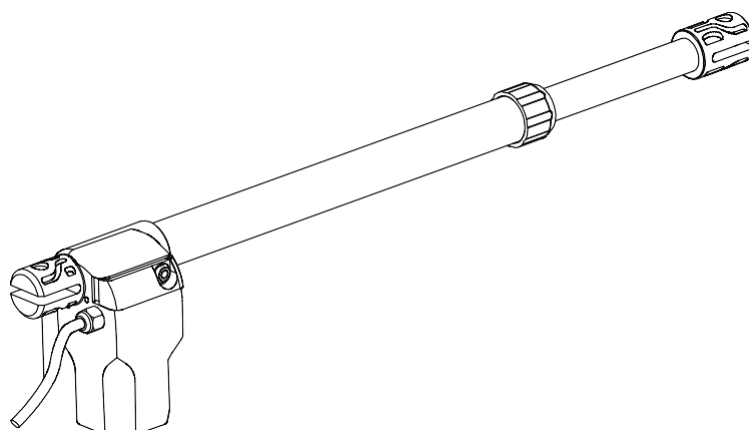




Автоматика для распашных ворот



GR SW250/GR SW300

Посібник по встановленню



Зміст

Призначення та обмеження	4
Призначення	4
Обмеження	4
Комплектація	4
Опис	5
Технічні параметри	5
Розміри	5
Опис деталей	6
Встановлення	6
Попередні перевірки	6
Інструменти та матеріали	7
Стандарти встановлення	7
Встановлення приводів	8
Підключення приводів	11
Електромонтажні роботи	11
Кінцеві положення	12
Тестування автоматики	13
Ручний розблоковував	13
Вказівки з техніки безпеки	13
Важливі вказівки з техніки безпеки	13
Технічне обслуговування	14
Періодичне обслуговування	14
Вирішення проблем	14
Позачергове обслуговування	15
Поетапна відмова і утилізація	16



УВАГА!
Важливі вказівки щодо безпеки:
УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ!



- 1) УВАГА! Для забезпечення безпеки людей важливо, щоб ви прочитали все наступне. Неправильна установка або неправильне використання виробу може завдати серйозної шкоди людям.
- 2) Уважно прочитайте інструкції перед встановленням виробу.
- 3) Не залишайте пакувальні матеріали (пластик, полістирол тощо) в межах досяжності дітей, оскільки такі матеріали є потенційними джерелами небезпеки.
- 4) Збережіть ці інструкції для подальшого використання
- 5) Цей продукт розроблений і виготовлений виключно для використання, зазначеного в цьому документі. Будь-яке інше використання, прямо не зазначене тут, може поставити під загрозу належний стан/роботу виробу та/або бути джерелом небезпеки.
- 6) Виробник не несе відповідальності за дії, спричинені неналежним використанням або використанням, відмінним від того, для якого призначена автоматика.
- 7) Не встановлюйте обладнання у вибухонебезпечних місцях; вплив газу або випарів є серйозною небезпекою.
- 8) Механічні частини повинні відповідати положенням стандартів En 12604 та En12605.
- 9) Виробник не несе відповідальності за недотримання конструкції воріт, що підлягають автоматизації, або за будь-які деформації, які можуть виникнути під час використання.
- 10) Встановлення повинне відповідати стандартам En12453 та EN12445. Рівень безпеки автоматики повинен бути C+D.
- 11) Перш ніж приступати до роботи в системі. відключіть електрику
- 12) Живлення автоматики має бути оснащено багатополюсним вимикачем з відстанню розмикання контактів не менше 3 мм. Рекомендується використовувати термовиключатель на 6А з відключенням всіх полюсів.
- 13) Переконайтеся, що система заземлення побудована бездоганно, і підключіть до неї металеві частини засобів замикання.
- 14) Пристрій безпеки (стандарт En12978) захищає будь-які небезпечні зони від ризиків механічного руху, таких як розчавлювання, перетягування та зсув.
- 15) Для кожних воріт рекомендується використовувати принаймні один світловий індикатор, а також попереджувальний знак, належним чином закріплений на рамі, на додаток до пристроїв, згаданих в пункті 14.
- 16) Виробник знімає з себе будь-яку відповідальність за безпеку і ефективну роботу автоматики, якщо використовуються компоненти системи інших виробників.
- 17) Для обслуговування використовуйте тільки оригінальні запчастини.
- 18) У жодному разі не змінюйте компоненти автоматики.
- 19) Установник повинен надати всю інформацію, що стосується ручного розблокування в разі виникнення аварійної ситуації. І передати користувачеві керівництво з попередженнями, що поставляється з продуктом.
- 20) Не дозволяйте дітям або дорослим перебувати поруч з автоматикою під час роботи.
- 21) Тримайте пульти дистанційного керування або інші генератори імпульсів в недоступному для дітей місці, щоб запобігти ненавмисному включення автоматики.
- 22) Проїзд через створки дозволений тільки при повністю відкритих воротах.
- 23) Користувач не повинен намагатися виконувати будь-які види ремонту чи прямої дії, а також звертатися лише до кваліфікованого персоналу
- 24) Все, що прямо не вказано в цій інструкції, не допускається.

Призначення та обмеження

Призначення

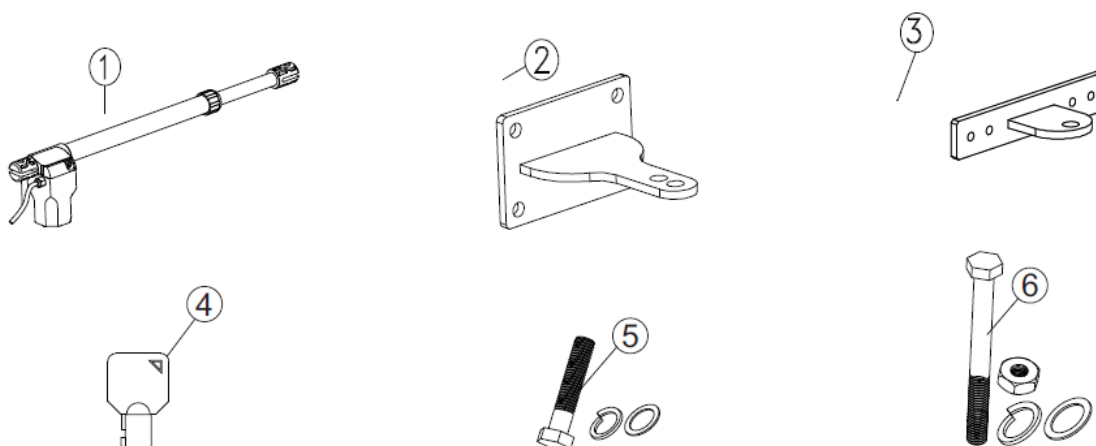
Редукторний двигун GR SW призначений для автоматизації розпашних воріт для житлових та багатоквартирних будинків навіть у умовах інтенсивного використання. Доступні дві моделі: подовженої довжини GR SW250, модель наддовгої моделі GR SW300.

Обмеження

	GR SW250	GR SW300
Довжина створи воріт(м)	3.5	5
Вага створи воріт (кг)	500	500

Комплектація

Отримуючи автоматичку GR SW, ви повинні зробити наступне. Перевірити коробку на наявність фізичних пошкоджень, таких як порвана коробка. Вийміть приводи з коробки та огляньте їх. негайно повідомте перевізника, якщо ви помітили будь -які пошкодження, оскільки перевізник повинен бути свідком пошкодження, перш ніж ви зможете подати претензію. Розпаковуючи коробку, переконайтеся, що всі перераховані нижче частини включені. Ваш комплект складається:



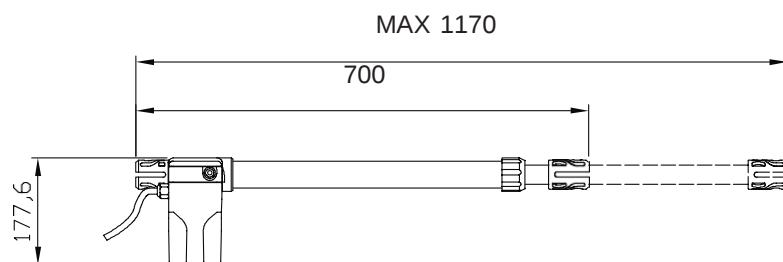
№	Опис	Кількість
1	Привід	2
2	Задній кронштейн	2
3	Передній кронштейн	2
4	Ключ розблокування	2
5	Короткий гвинт	8
6	Довгий гвинт	8

Автоматика для розпашних воріт GR SW містить електромеханічний привід, який приводить створки воріт за допомогою червячного гвинта. Привід обладнаний кінцевими вимикачами відкриття та закриття. Привід є незворотним і механічно блокується, коли не використовується, тому замок встановлювати не потрібно.

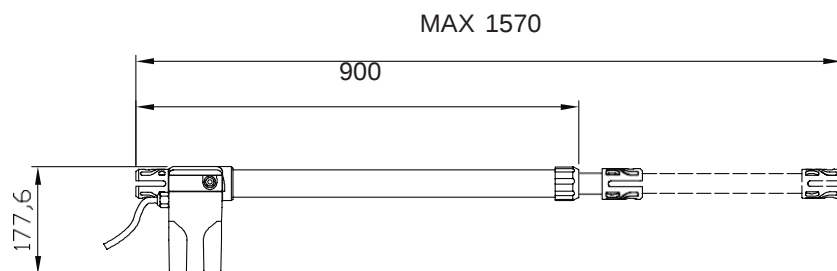
Технічні параметри

	GR SW250	GR SW300
Живлення	230VAC/50Hz	
Живлення двигуна	230V	230V
Потужність	320W	320W
Опір	1.5A	1.5A
Швидкість обертання двигуна	1800об/хв	1800об/хв
Зусилля	2800N	2800N
Довжина штоку	400mm	600mm
Клас захисту	Ip45	
Температура	-20°C ~50°C	

Розміри

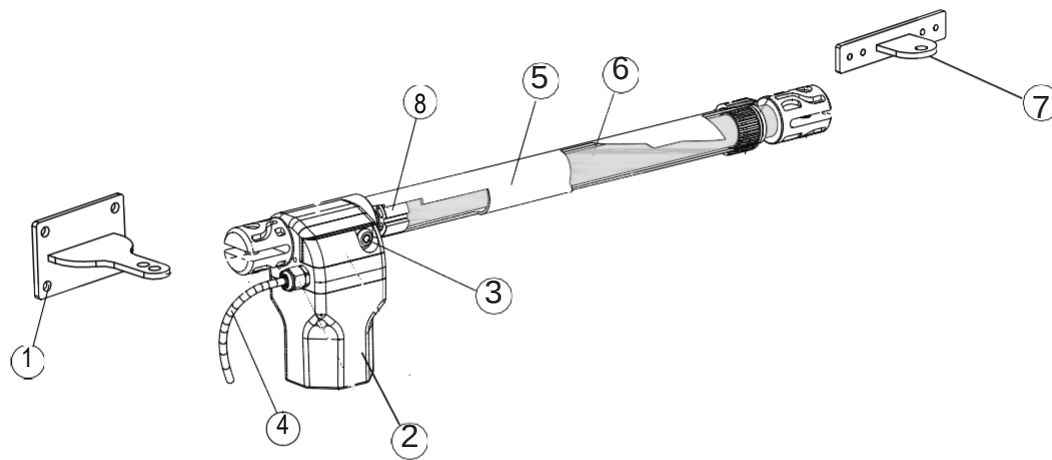


GR SW250



GR SW300

Опис деталей



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1) Задній кронштейн | 2) Основний корпус мотора -редуктора |
| 3) Замок аварійного розблокування | 4) Кабель живлення |
| 5) Зовнішній шток | 6) Внутрішній шток |
| 7) Передній кронштейн | 8) Мідна гайка |

Встановлення

 Установка повинна проводитися кваліфікованим персоналом і повністю відповідати чинним нормам.

Попередні перевірки

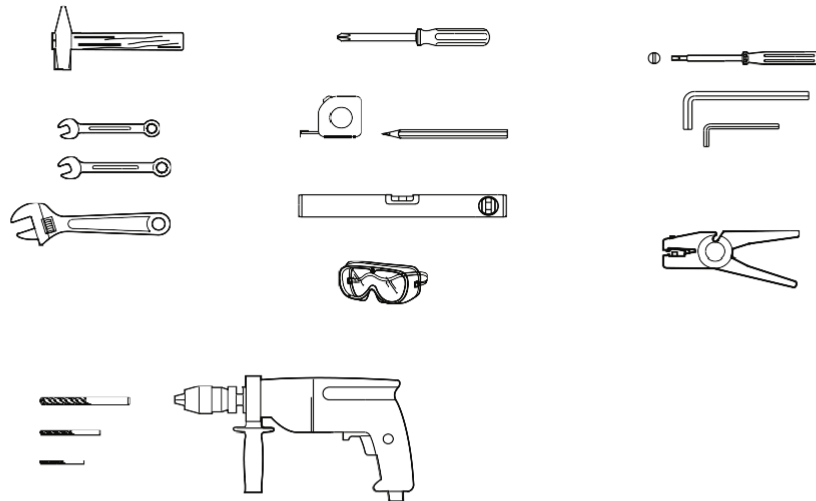
 Для забезпечення коректної роботи автоматики переконайтеся, що конструкція воріт (існуюча або яка має бути реалізована) відповідає наступним вимогам):

- Створка повинна бути міцно закріплена на петлях до стовпів і не бути гнучкою під час руху
- Перед установкою GR SW перевірте всі розміри тощо.
- Механічні частини повинні відповідати положенням стандартів En12604 та En12605.
- Довжина створки відповідно до специфікації автоматики .
- Міцна і жорстка структура створки, придатна для автоматизації
- Рівномірний рух створок без будь-якого тертя та перетягування впродовж відкриття.
- Наявність ефективного заземлення для електричного підключення приводу.
- Переконайтеся в наявності механічних обмежувачів закриття..

 Стан конструкції воріт безпосередньо впливає на надійність та безпеку автоматики.

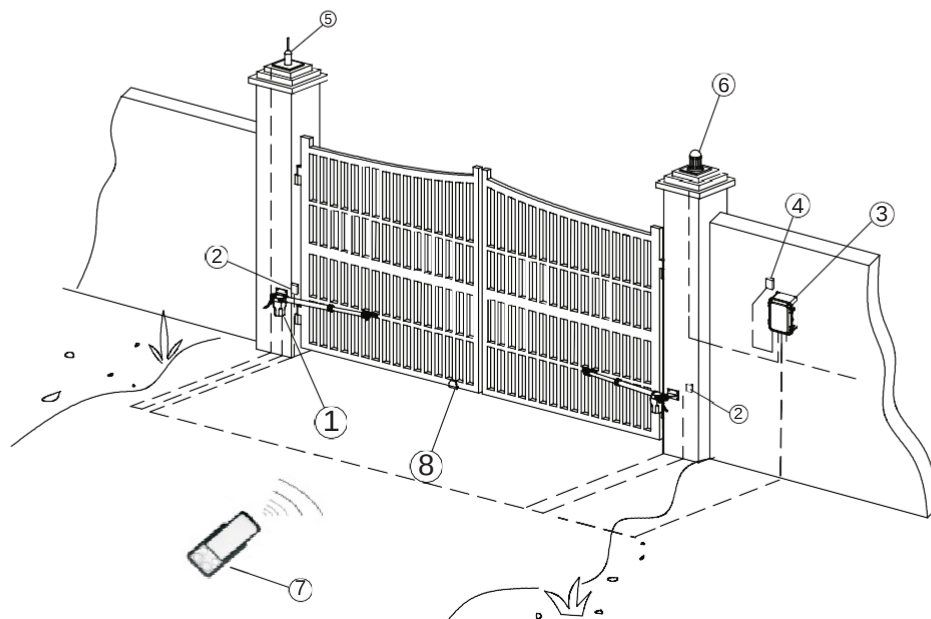
Інструменти та матеріали

Переконайтеся, що у вас під рукою є всі інструменти та матеріали, необхідні для роботи в умовах повної безпеки та відповідності чинним стандартам та правилам. На малюнку показані приклади інструментів монтажника.



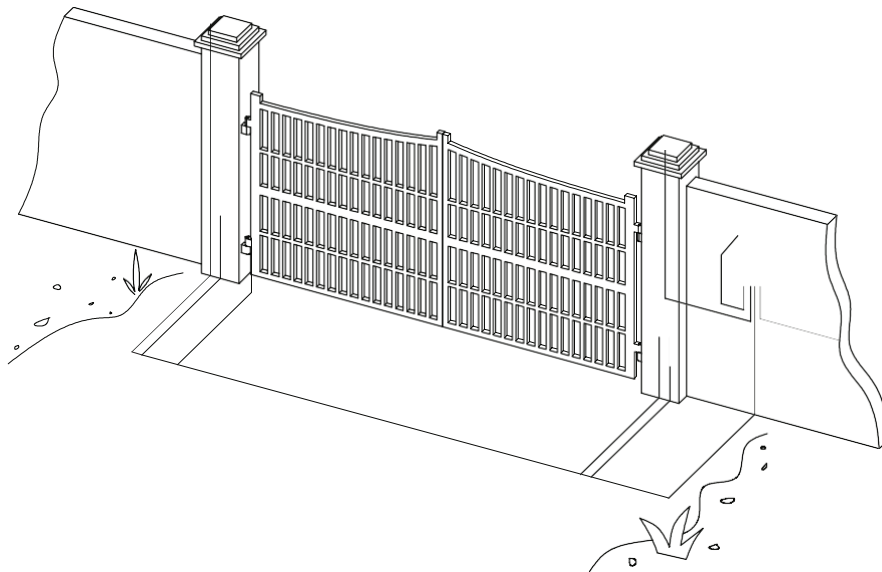
Стандарти встановлення

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1) Приводи | 2) Розподільча коробка |
| 3) Блок управління | 4) Ключ-кнопка |
| 5) Фотоелементи | 6) Сигнальна лампа |
| 7) Пульт | 8) Механічний упор |



Встановлення приводів

 Наступні ілюстрації є лише прикладами, враховуючи, що простір для забезпечення автоматики та аксесуарів змінюється залежно від габаритних розмірів.



ПРИМІТКА:

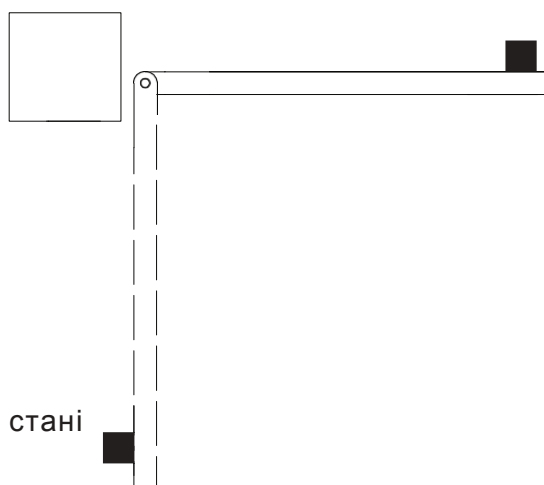
Для прокладання електричного кабелю використовуйте відповідні труби та/або шланги;

Щоб уникнути будь-яких перешкод, завжди відокремлюйте низьковольтні аксесуари та кабелі управління від кабелю живлення 230 В, використовуючи окремі канали

Перш ніж встановити автоматику GR SW, вам потрібно підготувати самі ворота для приводу. Обов'язково зробіть наступні три речі:

1. Переконайтеся, що основа воріт має міцну конструкцію.
2. Переконайтеся, що ворота плавно рухаються на петлях без надмірного тертя, відкриваючи й закриваючи ворота вручну. Змастіть всі рухомі частини воріт.
3. Забезпечте надійний стопор створок воріт у відкритому і закритому положеннях..

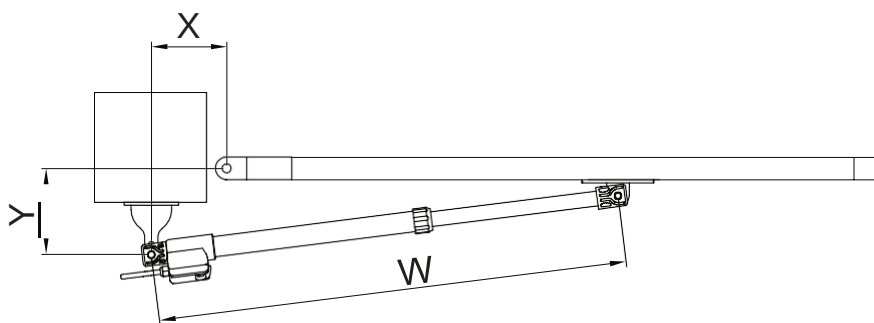
Упор в закритому стані



Упор
у відкритому стані

Забезпечте надійні упори для створки воріт

- 1) Визначте посадочне положення приводу за формою. Ретельно перевірте, чи не перевищує відстань між відкритою створкою і будь-якими перешкодами (стіною, парканом і т.д.)



ПРИМІТКИ:

- 1) Дотримуйтесь розмірів таким чином, щоб привід не вдарився об стовб.
2) Уважно перевірте, чи не перевищує відстань між відкритою створкою і будь-якими перешкодами (стіною, огорожею тощо).

	W	X	Y	ШТОК Z
90°	1110	150	200	400
90°	1110	200	150	400
95°	1110	200	150	400
100°	1110	200	200	400

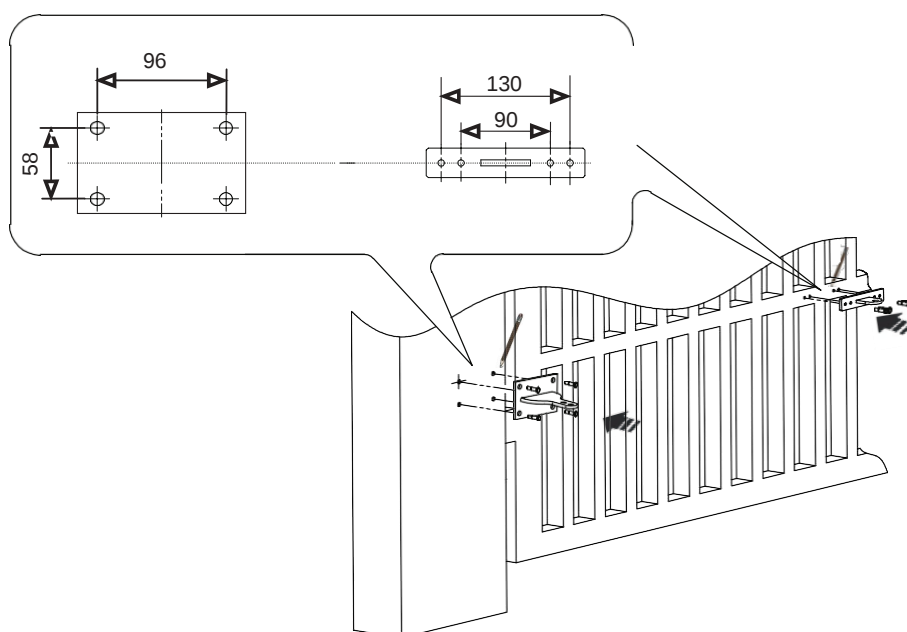
	W	X	Y	ШТОК Z
90°	1510	150	200	600
90°	1510	200	150	600
95°	1510	200	150	600
100°	1510	200	200	600

GR SW250

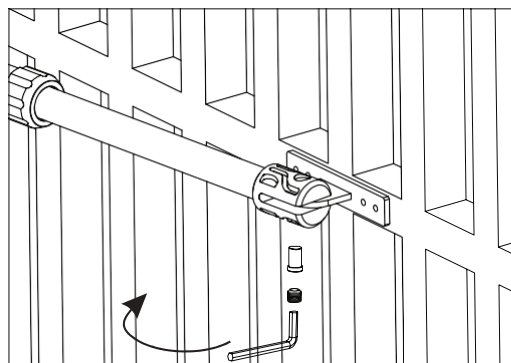
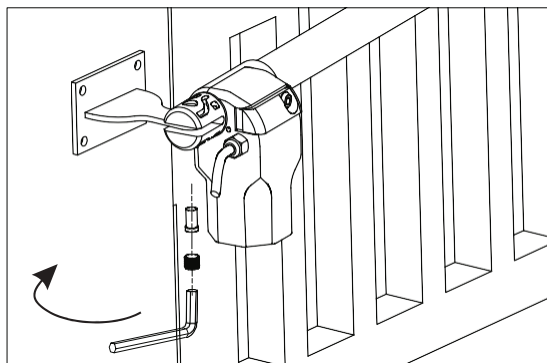
GR SW300

- 2) Обведіть всі осі та розміри, закріпіть кріпильний кронштейн двигуна-редуктора до стіни або стовпа, а також кріпильний кронштейн від руки до воріт.

Примітка: ілюстрації є лише прикладами, монтажник повинен вибрати найбільш підходяще рішення залежно від типу та товщини стулок воріт



- 2) Закріпіть задній і передній кронштейн в визначеному раніше положенні, використовуйте відповідні аксесуари, щоб прикріпити двигун до стіни за допомогою доданих гвинтів. Перевірте, чи ідеально вирівняний кронштейн за допомогою рівня.
- 3) Зафіксуйте привід на кронштейні, як показано на малюнку нижче.



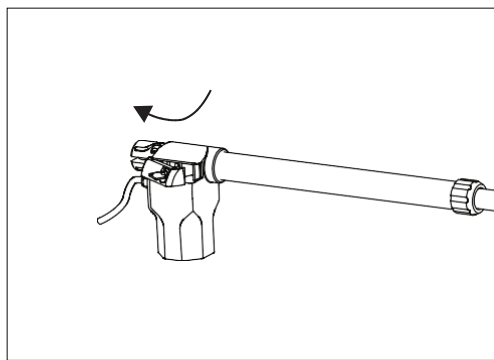
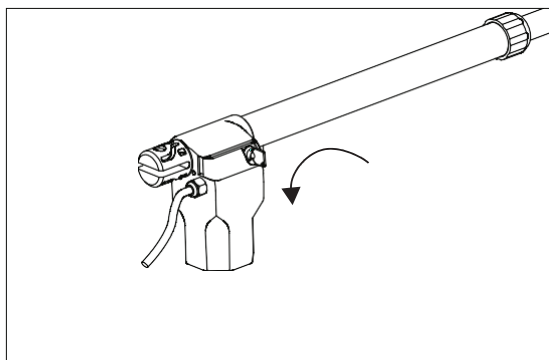
УВАГА:

Прикладіть кронштейн в положення, визначене раніше. Якщо стовп із заліза, акуратно приваріть кронштейн безпосередньо до стовпа. Якщо стовп в кам'яній кладці, використовуйте відповідні аксесуари, щоб прикріпити двигун до стіни за допомогою доданих гвинтів. Під час кріплення перевірте, щоб кронштейн був ідеально горизонтальним, використовуючи рівень.

- 4) Переконайтеся, що фітінг переднього кронштейна знаходиться в правильному положенні. Якщо він знаходиться у неправильному положенні, відпустіть привід і відрегулюйте розмір W.

УВАГА:

Привід можна переміщати вручну тільки в тому випадку, якщо він встановлений на воротах і знаходиться в розблокованому положенні.



Механізм ручного розблокування - це вбудований пристрій розблокування приводу GR SW. Вставте ключ і поверніть його на півоберта в напрямку закриття воріт, щоб відключити автоматичну роботу приводу. Тепер ви можете переміщати створку воріт вручну, щоб відкрити або закрити ворота. Ручне управління створкою воріт необхідно під час установки та при збоях електропостачання.

Періодичне обслуговування

Періодичне обслуговування, яке повинен виконувати користувач, полягає в наступному: протріть скляну поверхню фотоелементів; перевірте правильність роботи запобіжних пристроїв; видаліть всі перешкоди. Ми пропонуємо перевірити стан змащення і затягування анкерних гвинтів на приводі.

Щоб перевірити ефективність пристроїв безпеки, перемістіть об'єкт перед фотоелементами, коли ворота закриваються. Якщо автоматика інвертує рух або зупиняється, фотоелементи працюють правильно. Це єдина процедура обслуговування, яка повинна виконуватися при підключеному джерелі живлення. Перед виконанням будь-яких процедур обслуговування вимкніть живлення, щоб запобігти можливим нещасним випадкам через рух воріт. Для очищення фотоелементів використовуйте тканину, змочену водою. Не використовуйте розчинники або інші хімічні речовини, які можуть зашкодити пристрою. У разі виникнення сторонньої вібрації або скрипу змастіть з'єднання змазкою.

Примітка. Переконайтеся, що в межах променя фотоелемента немає рослин і на шляху руху воріт немає перешкод.

