

Автоматичні дорожні шлагбауми
GARD PX

FA01905-UK

CE

EAC



GPX40MGP

**GPX40MGS
GPX40MCP**

GPX40MXP

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

UK

Українська

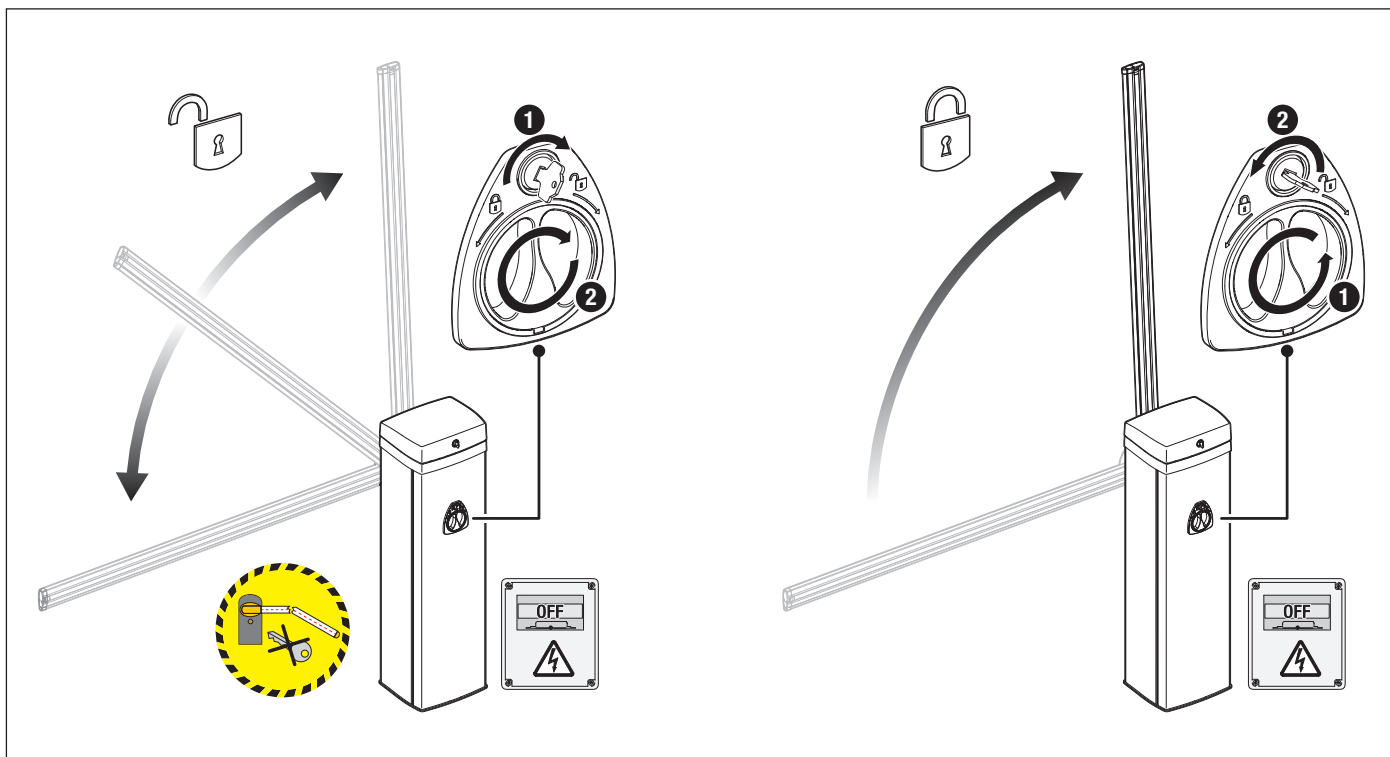


РУЧНЕ РОЗБЛОКУВАННЯ ПРИСТРОЮ

⚠ Операция разблокирования может быть небезопасной для пользователя, если оптимальные условия крепления и целостность стрелы нарушаются в результате аварии или через ошибки при монтаже.

У цьому випадку натягнуті пружини не можуть забезпечувати балансування стріли, що має різко повертатися на етапі розблокування.

📖 Якщо моторедуктор розблокований, автоматика не працює.

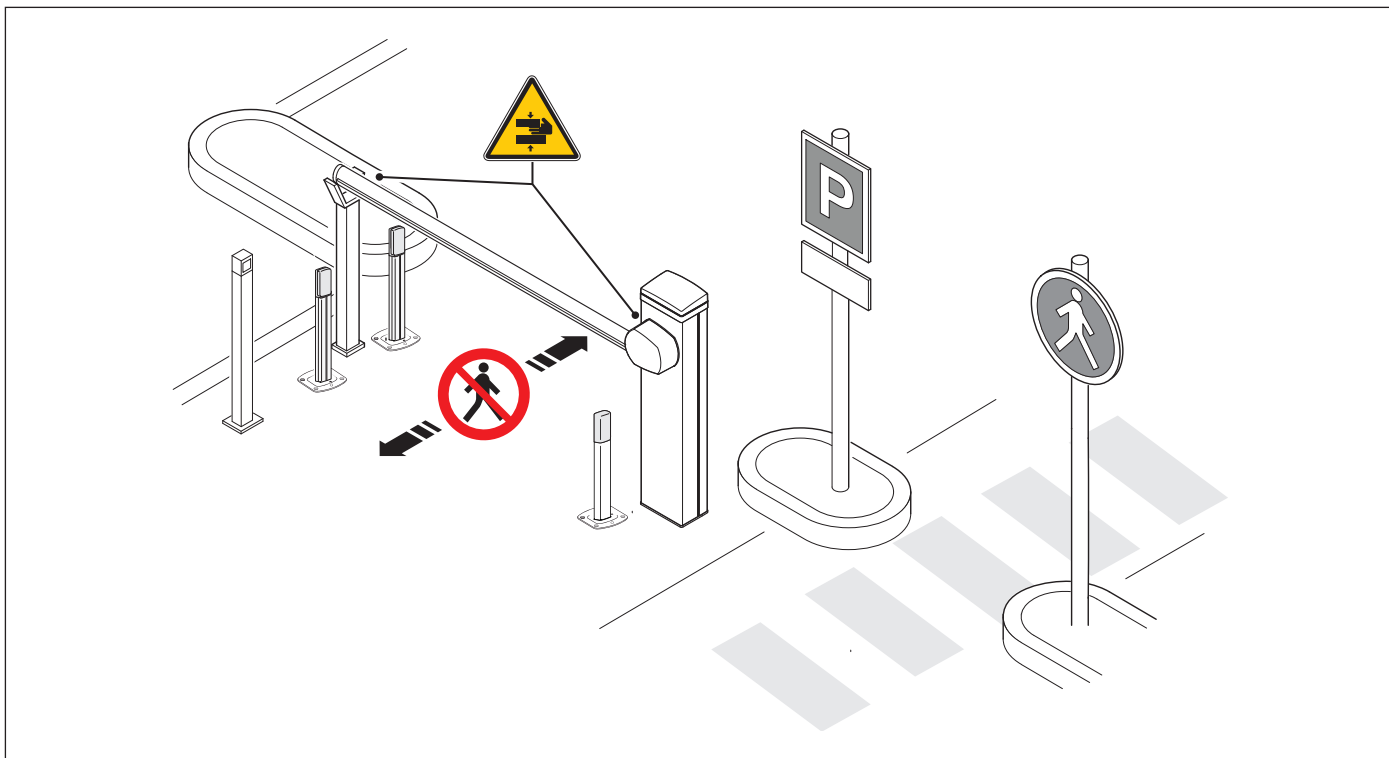


△ Важливі інструкції з техніки безпеки.

△ Ретельно дотримуйтеся всіх інструкцій, тому що неправильний монтаж може призвести до тяжких травм.

△ Перш ніж продовжувати, уважно прочитайте загальні попередження для користувача.

Виріб слід використовувати виключно за призначенням; будь-яке інше використання має вважатися небезпечним. • Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну неправильним, помилковим або недбалим використанням приладу. • Предметом цієї інструкції є продукт, визначений, відповідно до Директиви про обладнання 2006/42/CE, як «частково завершена машина та механізм». • Частково завершена машина чи механізм означає агрегат, що майже є механізмом, але який, використаний окремо, не здатний виконувати конкретну функцію. • Частково завершені машини чи механізми призначені виключно для вбудовування в інші механізми чи інші частково завершені машини або обладнання або поєднання з ними для створення механізму, на який розповсюджується дія Директиви 2006/42/CE. • Завершальний монтаж має виконуватися у відповідності до Директиви про обладнання 2006/42/CE і діючих європейських норм. • Виробник знімає із себе будь-яку відповідальність у разі використання неоригінальних компонентів; крім того, використання таких компонентів призводить до втрати права на гарантію. • Усі зазначені в цій інструкції операції мають виконуватися лише досвідченим і кваліфікованим персоналом у повній відповідності до діючого законодавства. • Прокладка кабелів, монтаж, підключення та приймальні випробування мають виконуватися з дотриманням вимог стандартів якості та діючих норм і законів. • На всіх етапах виконання монтажних робіт переконайтеся у відсутності електричного живлення. • Переконайтеся в тому, що діапазон температур, зазначений у цій інструкції, відповідає температурі навколишнього середовища в місці установки. • Переконайтеся, що відкриття шлагбаума не призведе до створення небезпечних ситуацій. • Забороняється встановлення на похилій (негоризонтальній) поверхні. • Забороняється встановлювати автоматику на елементи конструкції, які можуть прогнутися. У разі необхідності належним чином посилюйте кріпильні з'єднання. • Переконайтеся, що у місці, де планується встановити пристрій, на автоматику не потраплятимуть прямі струмені води (від зрошувачів, мийок і т.д.). • Для підключення до мережі електричного живлення, відповідно до правил монтажу, передбачте автоматичний вимикач, який дозволяє повне відключення в умовах перенапруги категорії III. • Обгородіть ділянку проведення монтажних робіт із метою запобігання доступу до неї сторонніх осіб, особливо дітей і підлітків. • У випадку переміщення вручну на кожну людину слід передбачити по 20 кг. У разі переміщення не вручну слід скористатися відповідними засобами для безпечного підйому. • На етапі кріплення автомата може бути хиткою й перекидатися. Уважно стежте за тим, щоб не спиратися на конструкцію до повного завершення монтажу. • Використовуйте належні захисні пристосування для запобігання виникненню небезпечних ситуацій, пов'язаних із механізмом, через присутність людей у радіусі руху системи. • Електричні кабелі слід прокладати в гермовводах, по каналах і лотках для запобігання механічним пошкодженням. • Переконайтеся, що рухомі механічні елементи знаходяться на достатній відстані від прокладеної електропроводки. • Електричні кабелі не повинні контактувати із компонентами, які можуть нагріватися під час використання (наприклад, приводом і трансформатором). • Всі фіксовані пристрої керування після монтажу мають бути добре видимими та перебувати в місці, з якого можливий безпосередній огляд рухомої огорожі, але на достатній відстані від рухомих елементів. У режимі «Присутність оператора» пристрій керування слід встановлювати на висоті принаймні 1,5 м від землі в місці, недоступному для сторонніх осіб. • Якщо ширина проїзду перевищує 3 м, обов'язково використовувати нерухому опору для кріплення стріли. • Прикріпіть попереджувальну табличку з описанням способу використання механізму ручного розблокування поблизу відповідного компонента, якщо така табличка відсутня. • Переконайтеся у правильності регулювань автоматики та у справності роботи пристроїв безпеки та захисту (наприклад, механізму ручного розблокування). • Перед здачею системи кінцевому користувачеві перевірте її відповідність гармонізованим нормам та основним вимогам, встановленим Директивою про безпеку механізмів та обладнання 2006/42/CE. • Можливий остаточний ризик необхідно відзначити відповідними попереджувальними знаками на видному місці та пояснити кінцевому користувачеві. • Прикріпіть на видному місці описову табличку механізму після завершення монтажу. • З метою уникнення будь-якого ризику заміна пошкодженого кабелю електричного живлення має проводитися виробником чи авторизованою технічною службою або, у будь-якому разі, особою з відповідною кваліфікацією. • Зберігайте цю інструкцію в технічній папці разом із інструкціями від інших пристроїв, які використовуються для реалізації автоматичної системи. • Рекомендуємо передати кінцевому користувачеві всі інструкції до виробів, які складають кінцевий варіант системи. • Виріб в оригінальній упаковці виробника можна транспортувати тільки в замкнутому просторі (залізні дорожні вагони, контейнери, закриті транспортні засоби). • У разі несправності виробу, припиніть його використання та зверніться до сервісного центру за адресою <https://www.came.com/global/en/contact-us> або за номером телефона, вказаним на сайті. • Дата виготовлення вказана у партії виробництва, надрукованій на етикетці продукту. В разі необхідності, зв'яжіться з нами за адресою <https://www.came.com/global/en/contact-us>. • Загальні умови продажу вказані в офіційних прайс-листах Came.



 Небезпека затискання рук.

 Прохід заборонено.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

 Компанія CAME S.p.A. має сертифікат системи захисту навколишнього середовища UNI EN ISO 14001, який гарантує екологічну безпеку на заводах компанії. Ми звертаємося до Вас із проханням продовжувати захист довкілля. Компанія CAME вважає одним із основоположних пунктів стратегії ринкових відносин виконання принципів утилізації, перелічених далі:

УТИЛІЗАЦІЯ УПАКОВКИ

Пакувальні компоненти (картон, пластмаса тощо) вважаються твердими відходами, які можна легко утилізувати шляхом їх роздільного збирання для повторної переробки.

Перед початком утилізації рекомендується завжди перевіряти норми відповідного законодавства, які діють у регіоні монтажу виробу.

НЕ ЗАБРУДНЮЙТЕ НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ!

УТИЛІЗАЦІЯ ВИРОБУ

Наші вироби виготовлені з використанням різноманітних матеріалів. Більшість із них (алюміній, пластмаса, залізо, електричні кабелі) можна вважати твердими відходами. Ці відходи можна утилізувати шляхом їх роздільного збирання й передачі спеціалізованим компаніям для повторної переробки.

Інші компоненти (електронні плати, елементи живлення дистанційного керування тощо) можуть містити забруднюючі речовини.

Такі компоненти необхідно демонтувати та передати компаніям, які мають ліцензію на їх збирання та утилізацію.

Перед початком утилізації рекомендується завжди перевіряти норми законодавства, які діють у відповідній місцевості.

НЕ ЗАБРУДНЮЙТЕ НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ!

ДАНИ ТА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ

Умовні позначення

-  Цим символом позначаються розділи, які необхідно уважно прочитати.
-  Цим символом позначаються розділи, які стосуються питань безпеки.
-  Цим символом позначається інформація, яку необхідно повідомити кінцевому користувачеві.
-  Виміри, якщо не зазначено інше, вказані в міліметрах.

Опис

- 803BV-0120**
GPX40MGS – Автоматичний шлагбаум із нереверсним моторедуктором і безщітковим двигуном; тумба з пофарбованої оцинкованої сталі.
- 803BV-0100**
GPX40MGP – Автоматичний шлагбаум із нереверсним моторедуктором і безщітковим двигуном; тумба з пофарбованої оцинкованої сталі. Поставляється в комплекті з: 009SMA та інтерфейсом для прямого з'єднання зі стійкою входу/виходу паркувальних систем типу PKE та PKM.
- 803BV-0150**
GPX40MCP – Автоматичний шлагбаум із нереверсним моторедуктором і безщітковим двигуном; тумба з пофарбованої оцинкованої сталі RAL з урахуванням індивідуальних потреб. Поставляється в комплекті з: 009SMA та інтерфейсом для прямого з'єднання зі стійкою входу/виходу паркувальних систем типу PKE та PKM.
- 803BV-0340**
GPX40MXP – Автоматичний шлагбаум із нереверсним моторедуктором і безщітковим двигуном; тумба з пофарбованої AISI 430. Поставляється в комплекті з: 009SMA та інтерфейсом для прямого з'єднання зі стійкою входу/виходу паркувальних систем типу PKE та PKM.

Призначення

- Ідеальне рішення для проїзних частин з інтенсивним рухом
-  Забороняється використовувати пристрій не за призначенням і встановлювати його методами, не вказаними в цій інструкції..

Експлуатаційні обмеження

МОДЕЛІ	GPX40MGS	GPX40MGP	GPX40MCP	GPX40MXP
Максимальна ширина проїзду (м)	3,8	3,8	3,8	3,8

Технічні характеристики

МОДЕЛІ	GPX40MGS	GPX40MGP	GPX40MCP	GPX40MXP
Напруга живлення (В, 50/60 Гц)	~100 ÷ 240	~100 ÷ 240	~100 ÷ 240	~100 ÷ 240
Живлення двигуна (В)	36 В постійного струму	36 В постійного струму	36 В постійного струму	36 В постійного струму
Споживання в режимі очікування (Вт)	2,5	3,3	3,3	3,3
Потужність (Вт)	270	270	270	270
Колір	7043	-	7043	7043
Діапазон робочих температур (°C)	-20 - +55 (-40 зі арт. 803XA-0260)	-20 - +55 (-40 зі арт. 803XA-0260)	-20 - +55 (-40 зі арт. 803XA-0260)	-20 - +55 (-40 зі арт. 803XA-0260)
Крутильний момент (Нм)	100	100	100	100
Час відкриття на 90° (с)	1 ÷ 2	1 ÷ 2	1 ÷ 2	1 ÷ 2
Інтенсивність використання (%)	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНК-ЦІОНУВАННЯ	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНК-ЦІОНУВАННЯ	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНК-ЦІОНУВАННЯ	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНК-ЦІОНУВАННЯ
Клас захисту (IP)	54	54	54	54
Клас ізоляції	I	I	I	I
Вага (кг)	62	62,5	62,5	62,5
Діапазон температури зберігання (°C)*	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Середній термін служби (Цикли)**	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000

(*) Перед монтажем виріб слід зберігати при кімнатній температурі в разі складування або транспортування при дуже низьких чи дуже високих температурах.

(**) Вказаний середній термін служби виробу необхідно зважати як суто рекомендований та оцінюється із урахуванням нормальних умов експлуатації, а також вірної установки та обслуговування виробу згідно з положеннями технічної інструкції SAME. На цей показник також впливають, навіть до значної міри, інші змінні фактори, такі як, наприклад, та не виключно вони, кліматичні та екологічні умови. Середній термін служби виробу не слід плутати із гарантійним строком виробу.

Таблиця запобіжників

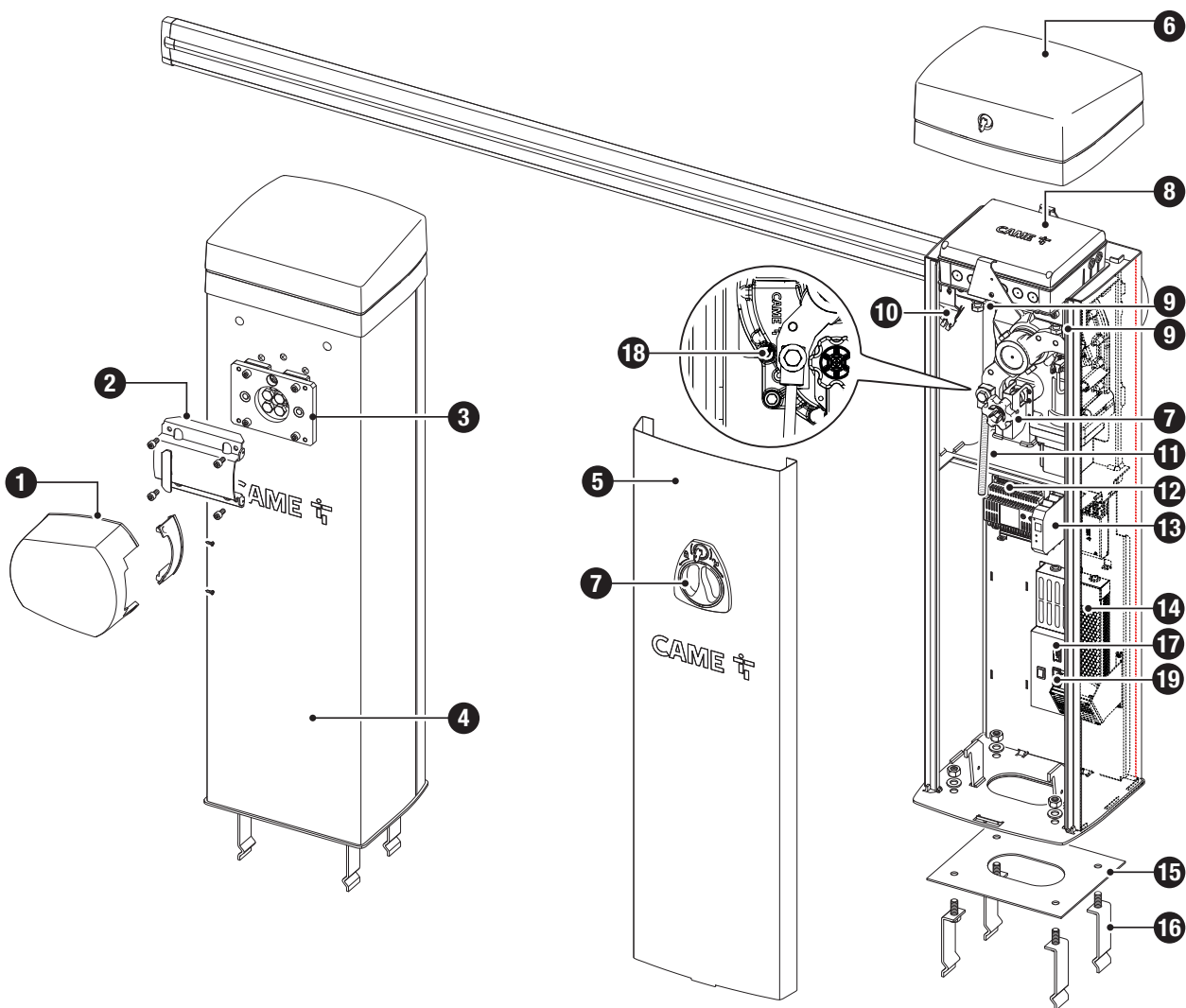
МОДЕЛІ	GPX40MGS	GPX40MGP	GPX40MCP	GPX40MXP
Вхідний запобіжник	3,15 A-F	3,15 A-F	3,15 A-F	3,15 A-F
Запобіжник додаткового обладнання	2 A-F	2 A-F	2 A-F	2 A-F
Запобіжник обігрівача картриджа	1 A T	1 A T	1 A T	1 A T

Шлагбаум

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ Захисна накладка ❷ Монтажний фланець ❸ Монтажна основа стріли ❹ Тумба шлагбауму ❺ Оглядова панель ❻ Кришка ❼ Ручка розблокування/блокування стріли ❽ Блок керування ❾ Механічний упор для регулювання стріли ❿ Додаткові контакти для індикації стану* | <ul style="list-style-type: none"> ⓫ Анкерний стрижень пружини ⓫ Плата I/O RS485* ⓫ Модуль SMA* ⓫ Блок електроживлення ⓫ Монтажна основа ⓫ Анкерна пластина ⓫ Запобіжник обігрівача картриджа або крильчатки ⓫ Обігрівач картриджа** ⓫ Вхідний запобіжник |
|---|--|

* Тільки для GPX40MCP, GPX40MGP та GPX40MXP.

** Тільки для GPX40MCP, GPX40MGP, GPX40MXP та GPX40MGS.

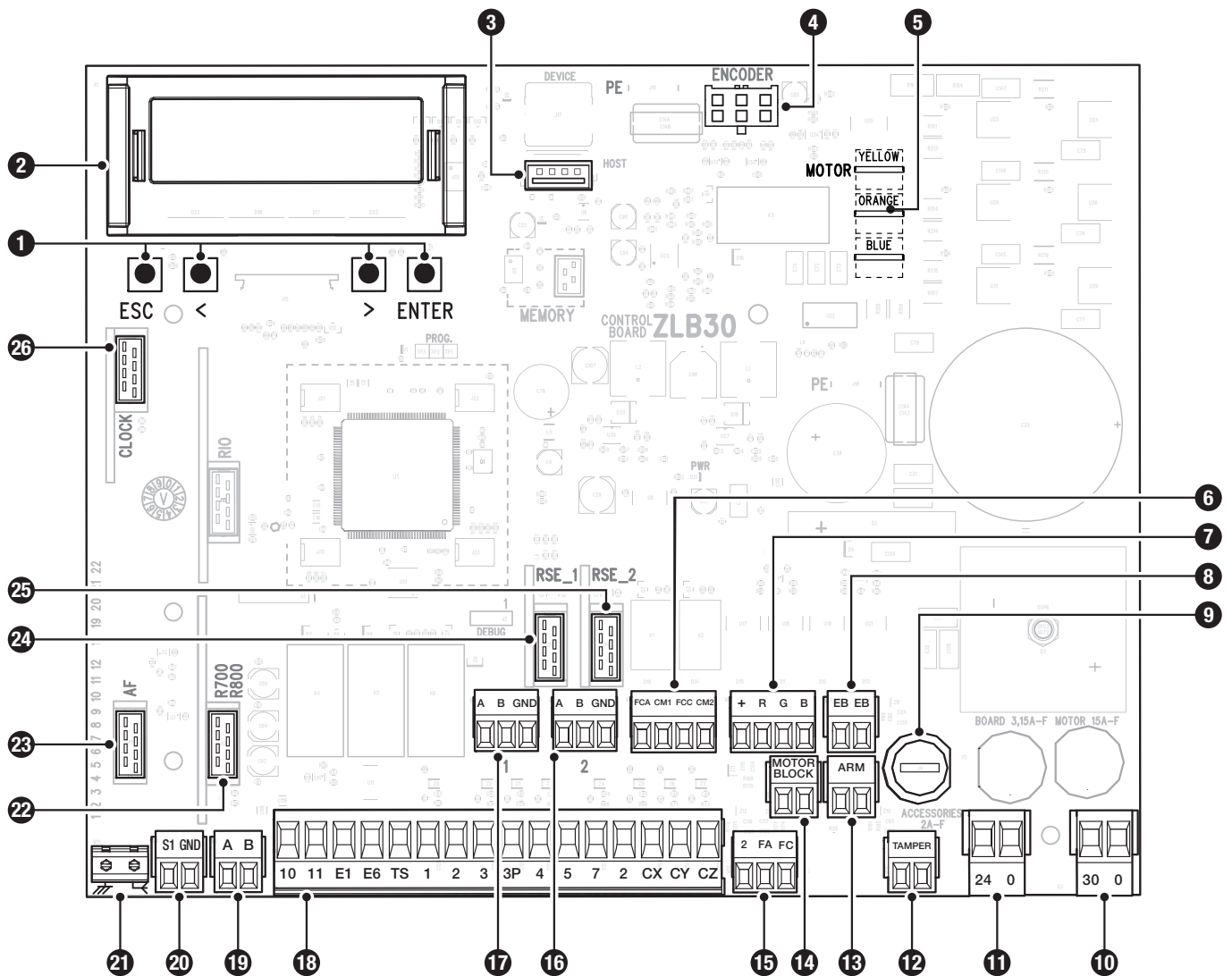


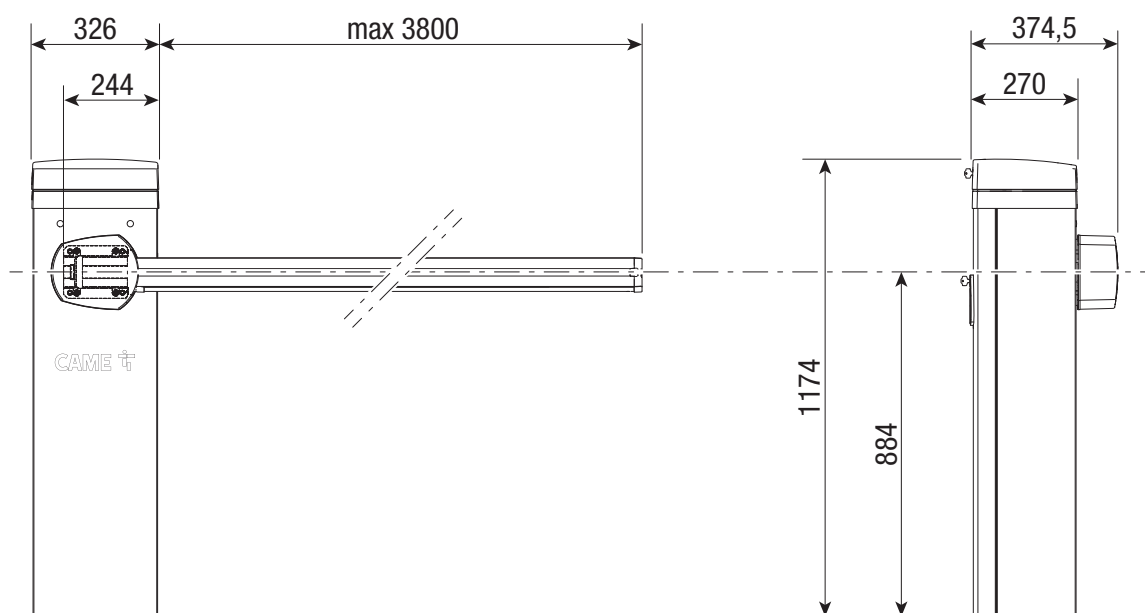
Електронна плата

- 1 Кнопки програмування
 - 2 Дисплей
 - 3 Роз'єм для USB-ключа
 - 4 Роз'єм для підключення енкодера
 - 5 Роз'єм для підключення двигуна
- З кабелем використовується феритовий фільтр типу P.N. ECQK922091
- 6 Контактна панель для визначення положення шлагбауму
 - 7 Контактна панель для підключення сигнальних світлодіодних стрічок
 - 8 Контактна панель не використовується
 - 9 Запобіжник додаткових пристроїв
 - 10 Контактна панель для живлення двигуна
 - 11 Контактна панель живлення плати керування
 - 12 Контактна панель для підключення мікродатчика відкритої кришки (контакт Н.3.)
 - 13 Контактна панель для контакту Н.3. для індикації падіння стріли
 - 14 Контактна панель для підключення мікродатчика розблокування моторедуктора (контакт Н.3.)

- 15 Контактна панель для підключення кінцевих мікрореле (контакт Н.3.)*
- 16 Контакти для роз'єму RSE_2 для підключення CRP, плати вводу-виводу 485 або інтерфейсу Modbus RTU
- 17 Контакти для роз'єму RSE_1 для синхронізованого підключення, шлюзу або CRP
- 18 Контактна панель для підключення пристроїв керування та безпеки
- 19 Контактна панель для підключення кодонанірної клавіатури
- 20 Контактна панель для підключення проксиміті-зчитувача
- 21 Контактна панель для підключення антени
- 22 Роз'єм для плати декодування R700 або R800
- 23 Роз'єм для плати радіоприймача (AF)
- 24 Роз'єм RSE_1 для плати RSE
- 25 Роз'єм RSE_2 для плати RSE
- 26 Роз'єм для плати CLOCK (806SA-0120)

* Тільки для GPX40MCP, GPX40MGP та GPX40MXP.





Тип кабелів і мінімальні розрізи

ДОВЖИНА КАБЕЛЮ (м)	< 10	Від 10 до 20	від 20 до 30
Напруга живлення, ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Сигнальна лампа ~/24 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Фотоелементи (передавачі)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоелементи (приймачі)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Пристрої керування	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Антенна		RG58 макс. 10 м	

*n° = див. інструкції з монтажу відповідних виробів - Увага! Наведене значення розрізу кабелю є орієнтовним, оскільки воно залежить від потужності двигуна та довжини самого кабелю.

Для встановлення назовні використовуйте кабелі з характеристиками, еквівалентними характеристикам кабелів типу H05RN-F (з умовною позначкою 60245 IEC 57).

Для встановлення у приміщенні використовуйте кабелі з характеристиками, еквівалентними характеристикам кабелів типу H05VV-F (з умовною позначкою 60227 IEC 53).

Якщо довжина кабелю відрізняється від наведеного в таблиці значення, його розріз визначається в залежності від реального споживання струму підключеними пристроями та у відповідності до інструкцій, що містяться у стандарті CEI EN 60204-1.

Для послідовних підключень, які передбачають більше навантаження на ту ж саму ділянку лінії, значення в таблиці мають бути переглянуті з урахуванням показників споживання й фактичних відстаней. У разі підключення пристроїв, не передбачених у цьому посібнику, слід дотримуватися вимог документації, яка супроводжує відповідні вироби.

Для підключення для парної роботи та CRP використовуйте кабель типу UTP CAT5. Максимальна довжина – 1000 м.

Вітрове навантаження

У таблиці наведено значення вітрове навантаження стріли.

Клас опору згідно зі стандартом EN 13241.

Модель	Стріла 2,25 м	Стріла 3,05 м	Стріла 4,05 м
Клас опору	5	4	3
Тиск вітру [Па]	1200	1000	800
Максимальна швидкість вітру [км/г]	144	132	118

МОНТАЖ

Наступні малюнки наводяться виключно з ілюстративною метою, оскільки простір для кріплення автоматики й додаткового обладнання може змінюватися в залежності від розмірів робочої ділянки. Вибір найбільш прийняттого рішення має здійснювати монтажник.

У випадку переміщення вручну на кожну людину слід передбачити по 20 кг. У разі переміщення не вручну слід скористатися відповідними засобами для безпечного підйому.

На етапі кріплення автомата може бути хиткою й перекидатися. Уважно стежте за тим, щоб не спиратися на конструкцію до повного завершення монтажу.

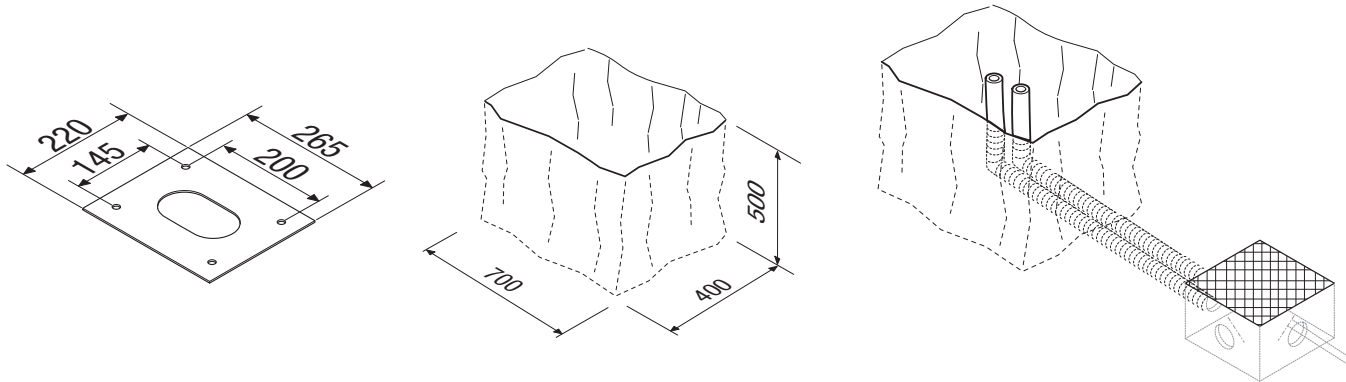
Підготовчі дії

Якщо монтажна поверхня не дозволяє міцне та стійке кріплення пристрою, підготуйте цементну платформу.

Вийміть ґрунт під опалубку.

Підготуйте гофровані шланги, необхідні для підключень, що виходять з розгалужувального колодязю.

Кількість гофрованих труб залежить від варіанту системи та додаткових пристроїв, які необхідно підключити.

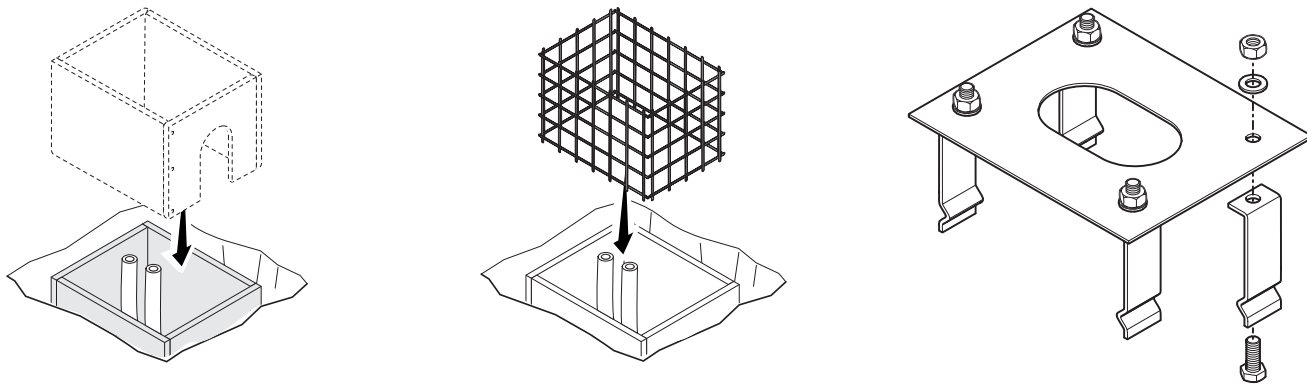


Установка монтажної основи

Підготуйте опалубку більшого за монтажну основу розміру.

Вставте в опалубку залізну сітку для армування бетону.

Прикріпіть формовані пластини до монтажної пластини.



Вставте монтажну основу в залізну сітку.

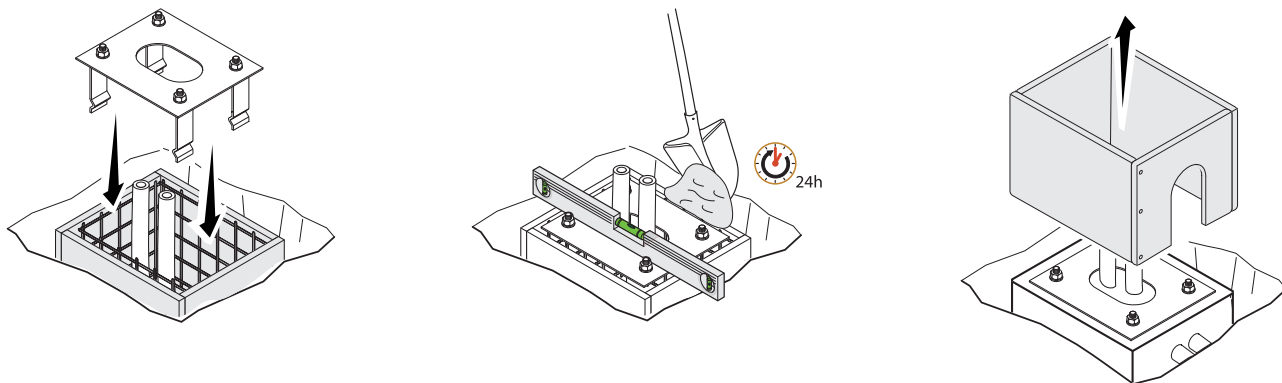
Труби мають проходити через спеціальні отвори.

Наповніть опалубку цементним розчином.

Монтажна основа має бути абсолютно рівною, а нарізь гвинтів має повністю виходити над поверхнею.

Зачекайте принаймні 24 години, щоб цемент повністю затвердів.

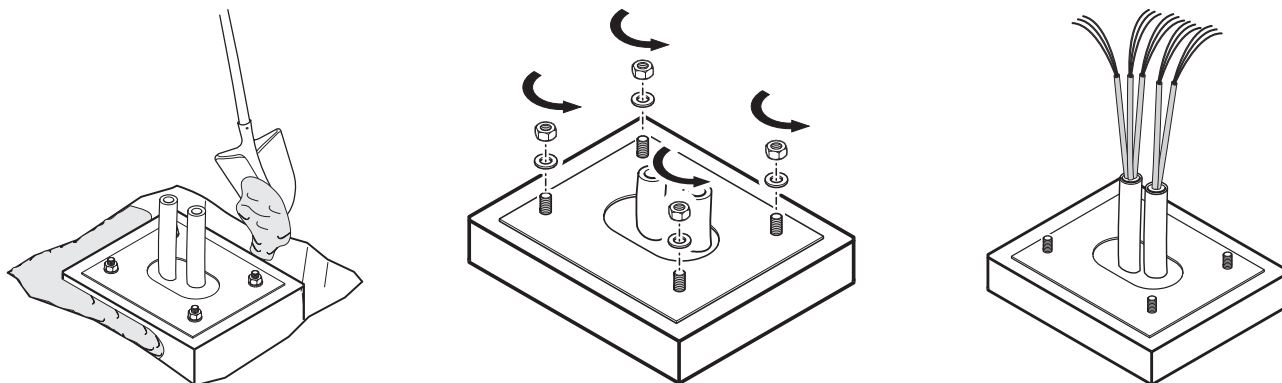
Витягніть опалубку.



Засипте землю виїмку навколо цементного блоку.

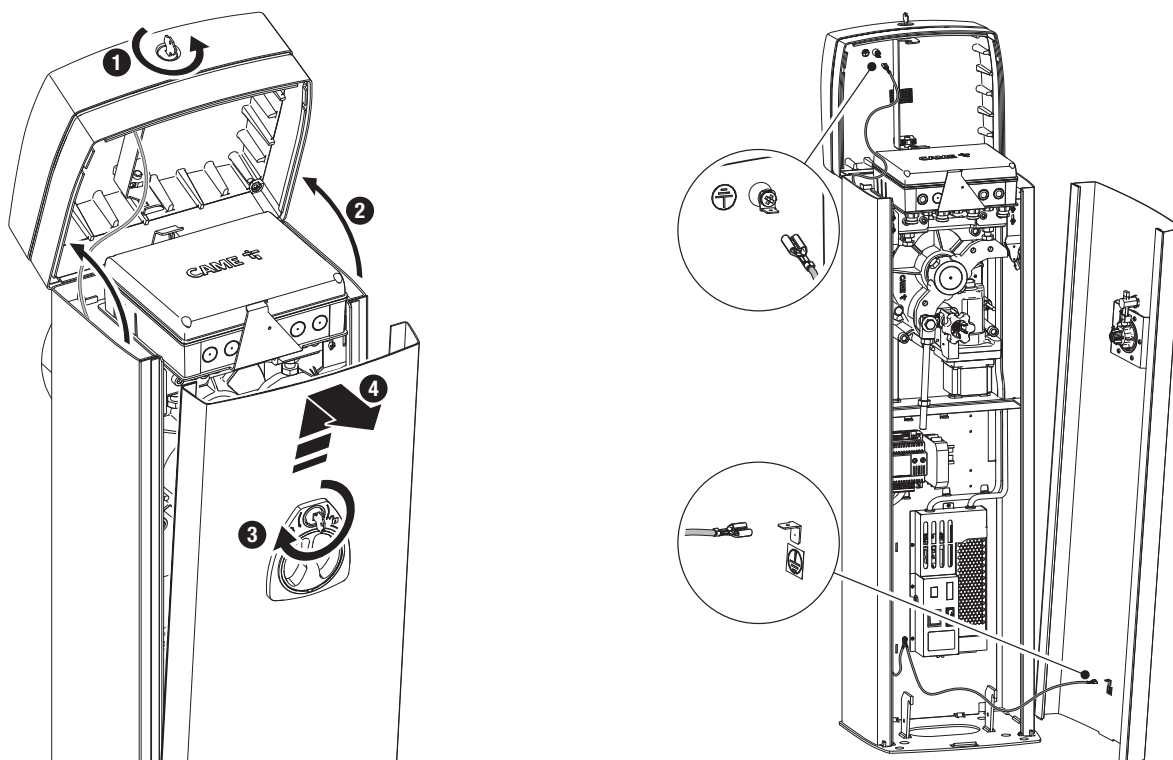
Відкрутіть гайки з гвинтів.

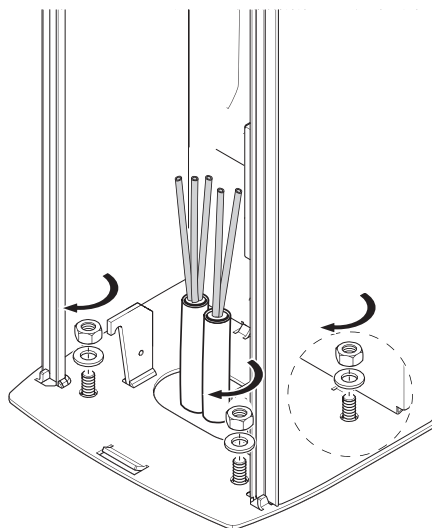
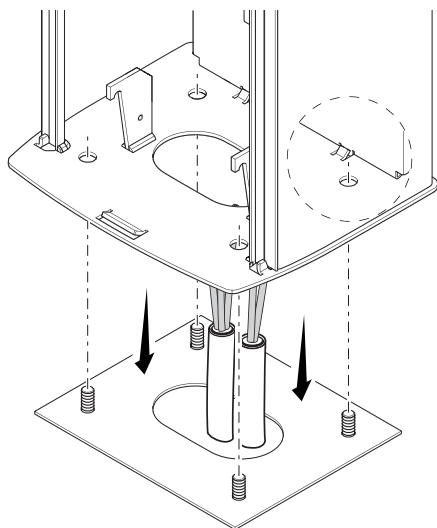
Вставте електричні кабелі в труби так, щоб вони виходили з них приблизно на 1500 мм.



Підготовка шлагбауму

Якщо кришка відкрита, автоматика не працює.





Зміна напрямку відкриття стріли

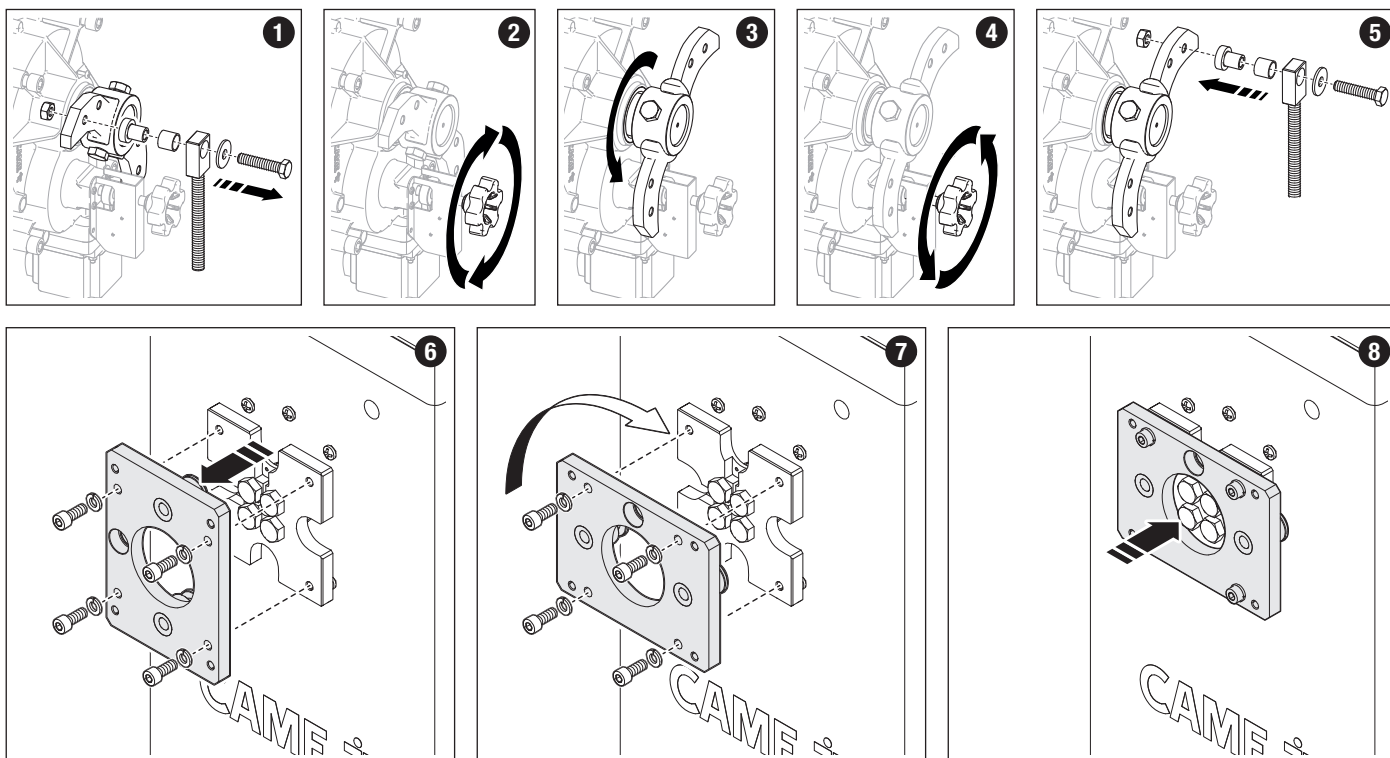
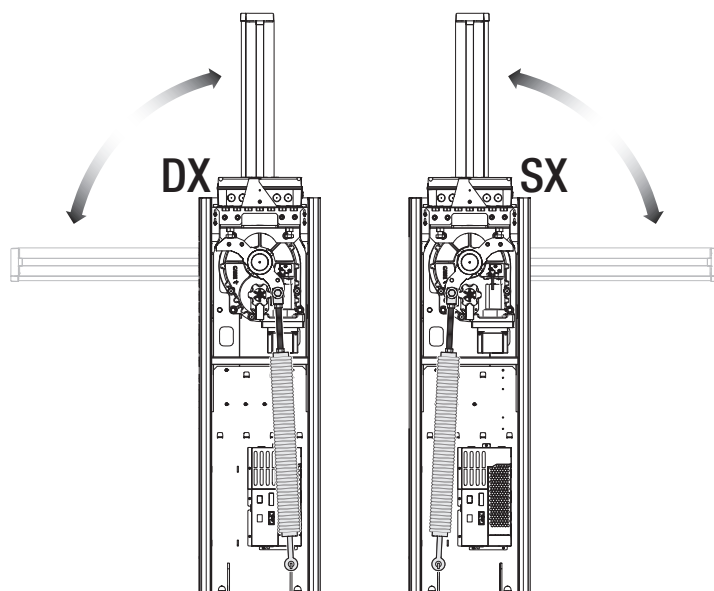
Конструкція шлагбауму призначена для лівобічного монтажу.

Зміна напрямку обертання здійснюється без встановленої стріли та пружини.

- 1 Зніміть анкерний стрижень із важеля.
- 2 Розблокуйте привід, обертаючи рукоятку за годинниковою стрілкою.
- 3 Поверніть важіль на 90°.
- 4 Заблокуйте привід, обертаючи рукоятку проти годинникової стрілки.
- 5 Прикріпіть анкерний стрижень до отвору, розташованого навпроти важеля.

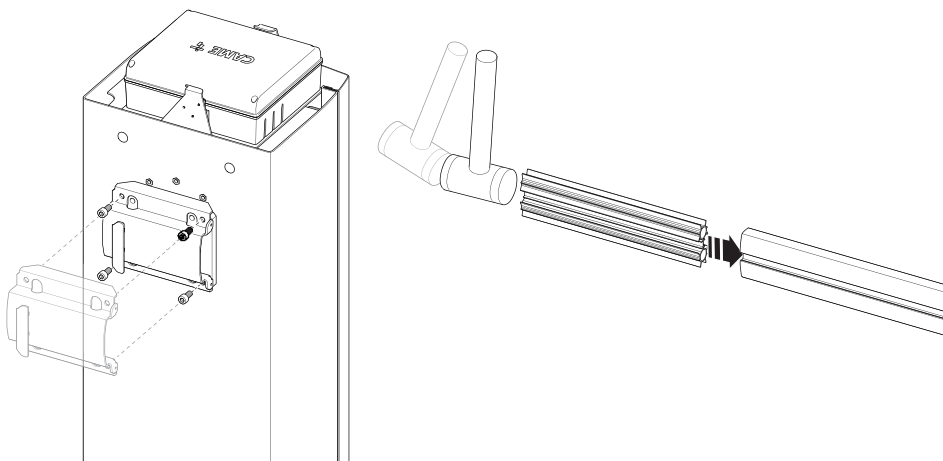
Розмір отвору для кріплення анкерного стрижня залежить також від балансувальної пружини, що обирається відповідно до довжини стріли. Див. розділ [Вибір балансувальної пружини та отвору кріплення].

- 6 Зніміть монтажну основу стріли
- 7 Поверніть її на 90°
- 8 Прикріпіть монтажну основу стріли до пластини приводного вала

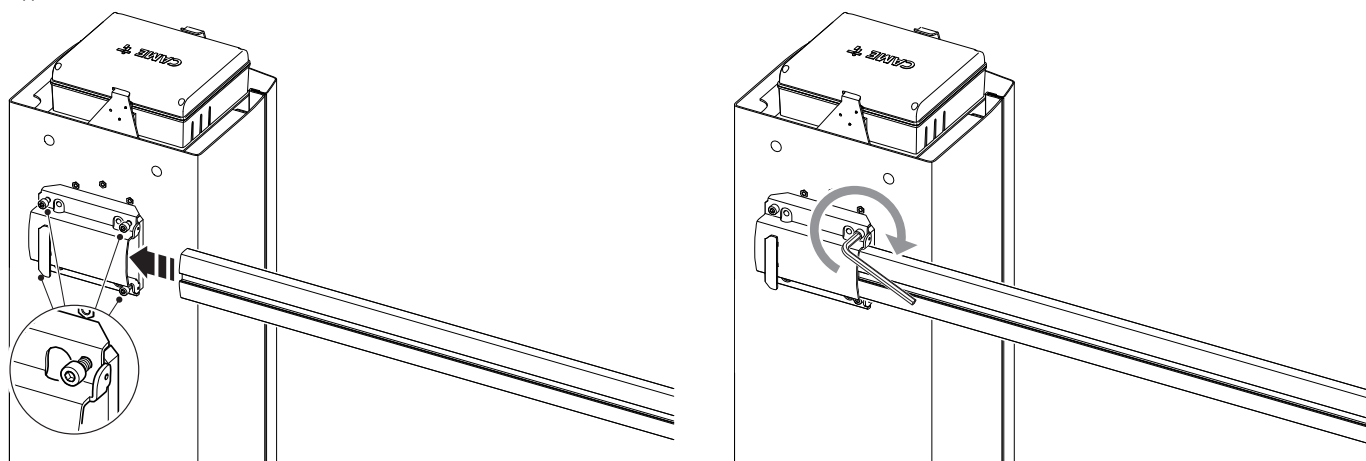


Встановлення стріли

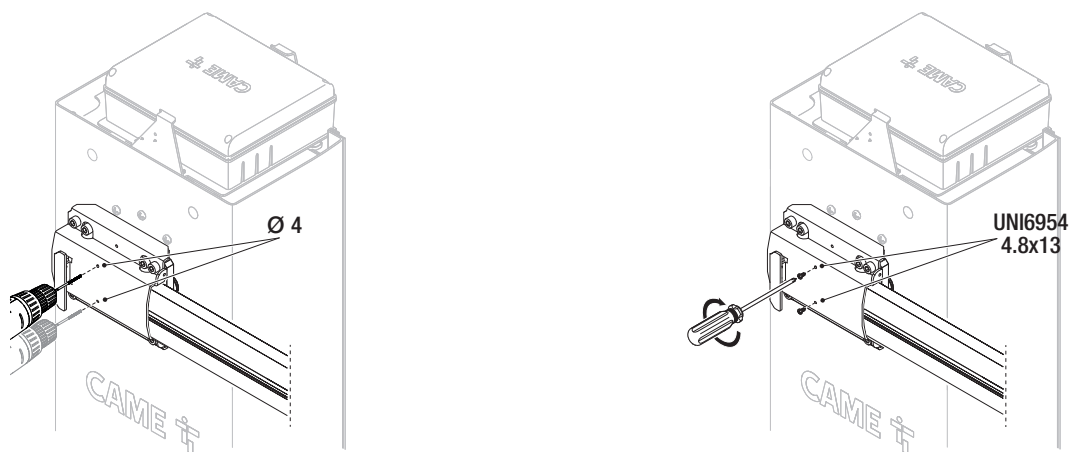
Встановіть кожух, що закриває місце кріплення стріли, на монтажну основу. Не затягуйте гвинти для того, щоб можна було легко вставити стрілу. Вставте армування всередину стріли.



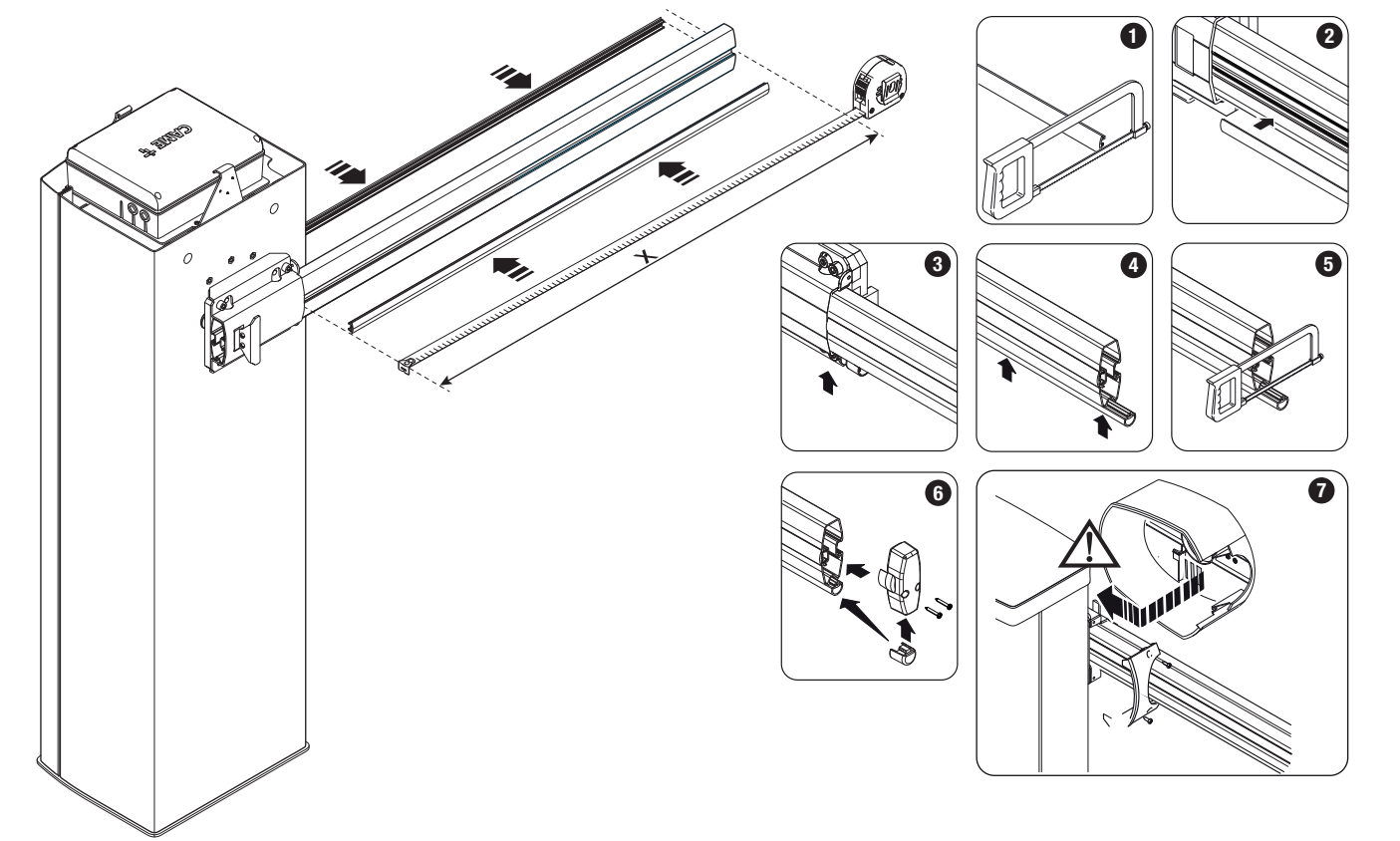
Вставте стрілу у фіксуючий фланець.
Надійно затягніть гвинти.



Розсвердліть монтажний фланець.
Зафіксуйте стрілу гвинтами.



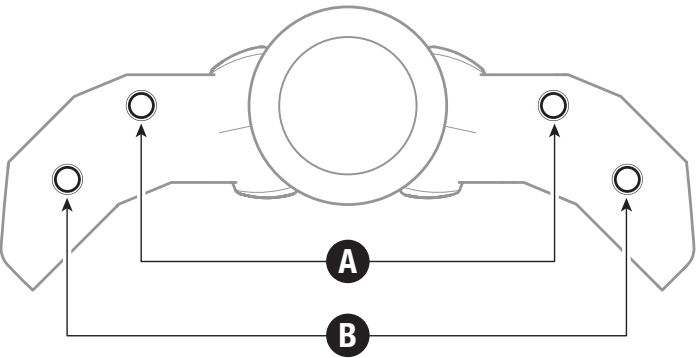
- 1 Виріжте профілі паза на 10мм менше за розміром, ніж паз стріли.
- 2 Вставте профілі паза у відповідні пази по обох боках стріли.
- 3 Відріжте залишкову частину профілю, так щоб вона виступала на 7 міліметрів.
- 4 Вставте протиударну гумову накладку у відповідний паз таким чином, щоб вона щільно прилягала до торцевої заглушки.
- 5 Вставте гумову торцеву заглушку у відповідне гніздо.
- 6 Вставте гумову торцеву заглушку у паз заглушки стріли. Закріпіть заглушку стріли відповідними гвинтами.
- 7 Встановіть захисну накладку від порізів на кожух, що закриває місце кріплення стріли, та зафіксуйте її гвинтами, що входять у комплект поставки.



Вибір балансувальної пружини та отвору кріплення

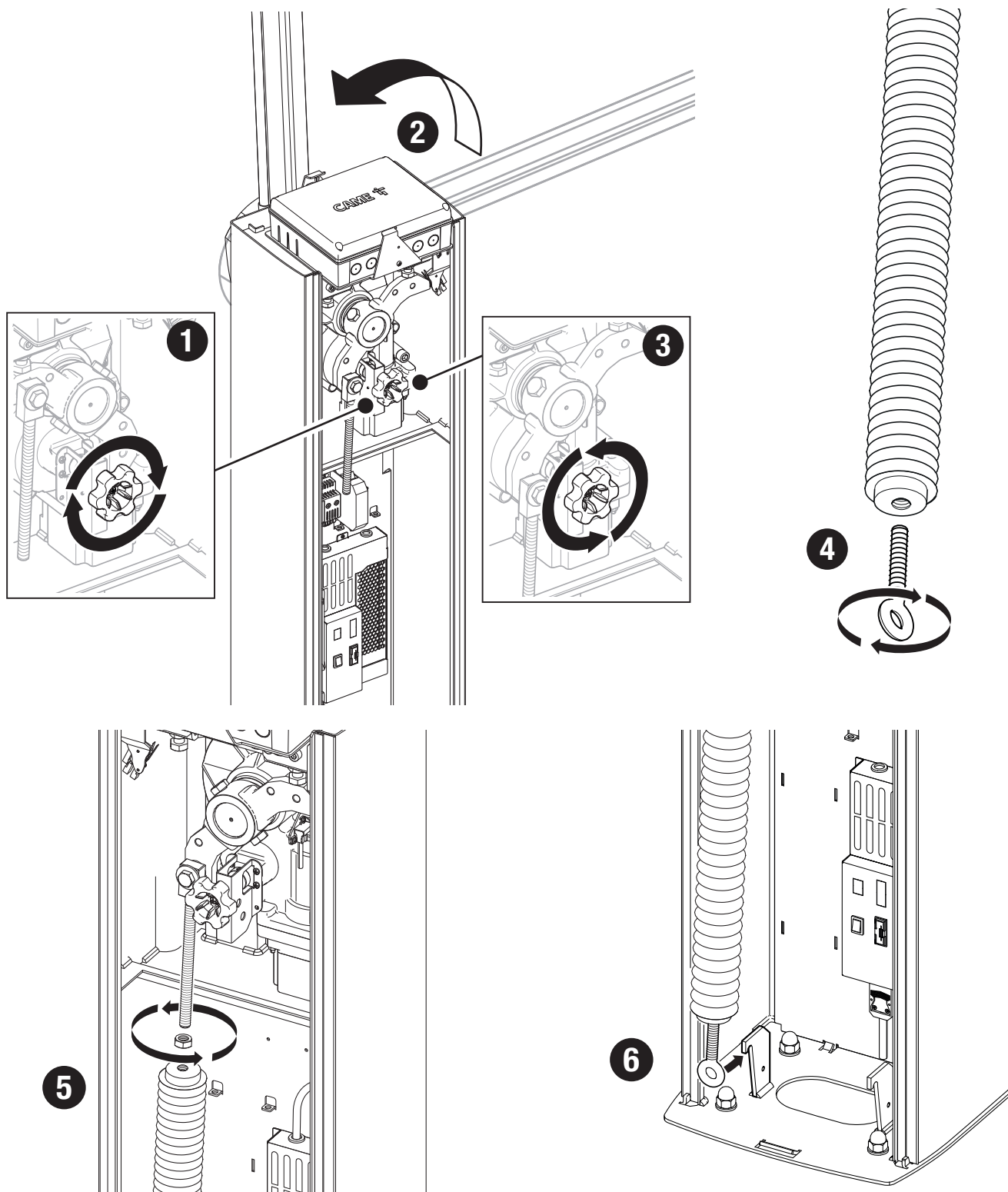
Код пружини (колір)	001G02040 Ø 40 мм (жовтий)		001G04060 Ø 50 мм (зелений)	
Отвір для кріплення пружини	A		B	
Ширина проїзду (м)	1,5–1,75		2,25–2,75	
			2,75–3,75	

 Під простою стрілою маєтсья на увазі стріла, укомплектована профілями пазу, заглушкою і протиударним гумовим профілем.



Встановлення балансувальної пружини

- 1 Розблокуйте моторедуктор.
- 2 Встановіть стрілу у вертикальне положення
- 3 Заблокуйте моторедуктор.
- 4 Закрутіть кріплення з вушком у нижню частину пружини
- 5 Після цього пружину необхідно зачепити за анкерний стрижень.
- 6 Прикріпіть кріплення з вушком до кронштейну



Балансування стріли

❶ Розблокуйте моторедуктор.

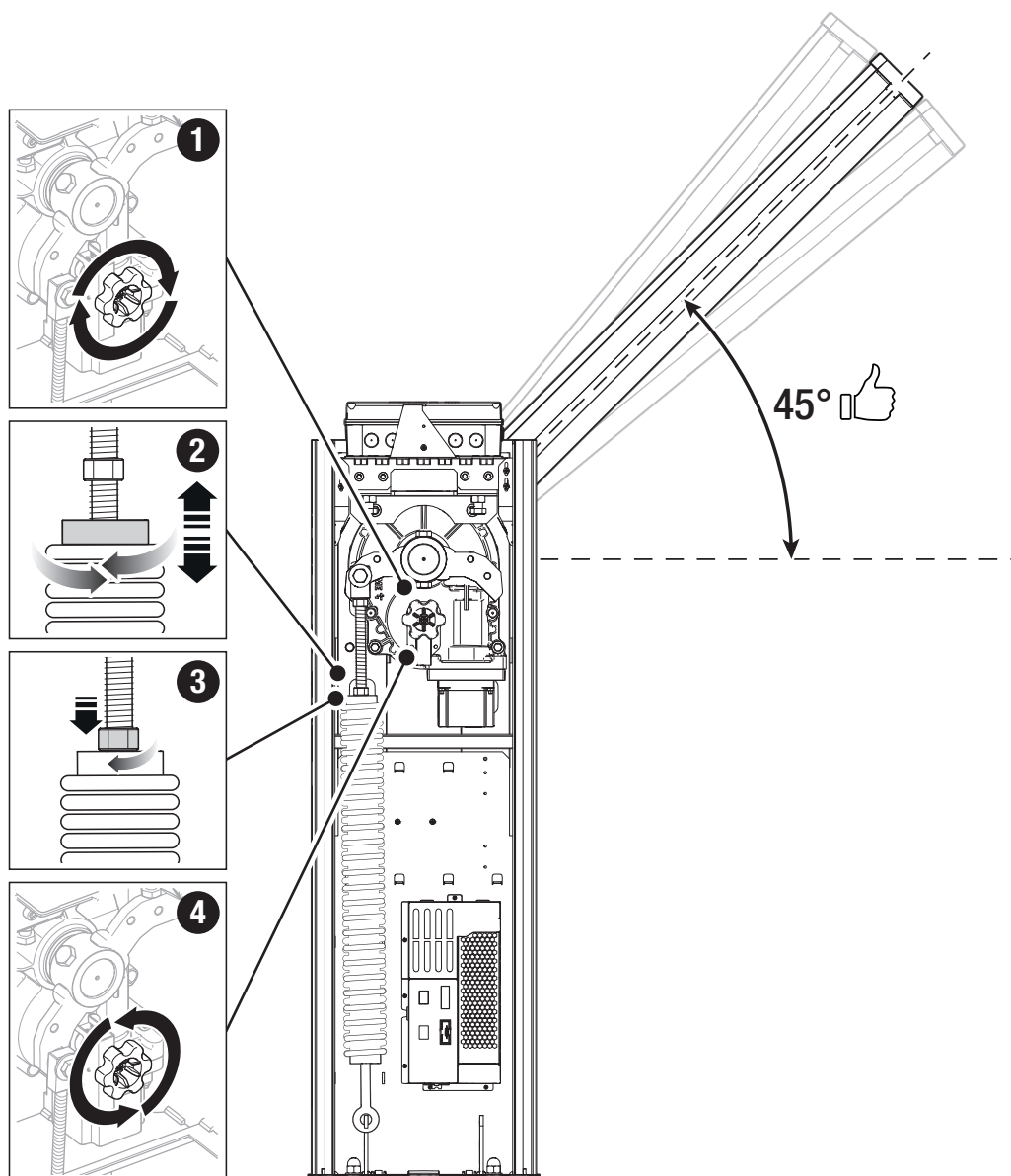
❷ Поверніть вручну пружину, щоб збільшити або зменшити її натяг. Стріла має встановитися під кутом 45 градусів.

❸ Затягніть контргайку.

Встановіть стрілу у вертикальне положення

❹ Заблокуйте моторедуктор.

📖 Перевірте справність роботи пружини. Коли стріла знаходиться у вертикальному положенні, пружина не натягнута. Коли стріла знаходиться у горизонтальному положенні, пружина натягнута.



Визначення кінцевих положень із механічними кінцевими вимикачами

Переконайтеся в тому, що стріла встановлюється горизонтально у закритому (опущеному) положенні та під кутом приблизно 89 у відкритому положенні.

Регулювання горизонтального положення стріли

Розблокуйте моторедуктор.

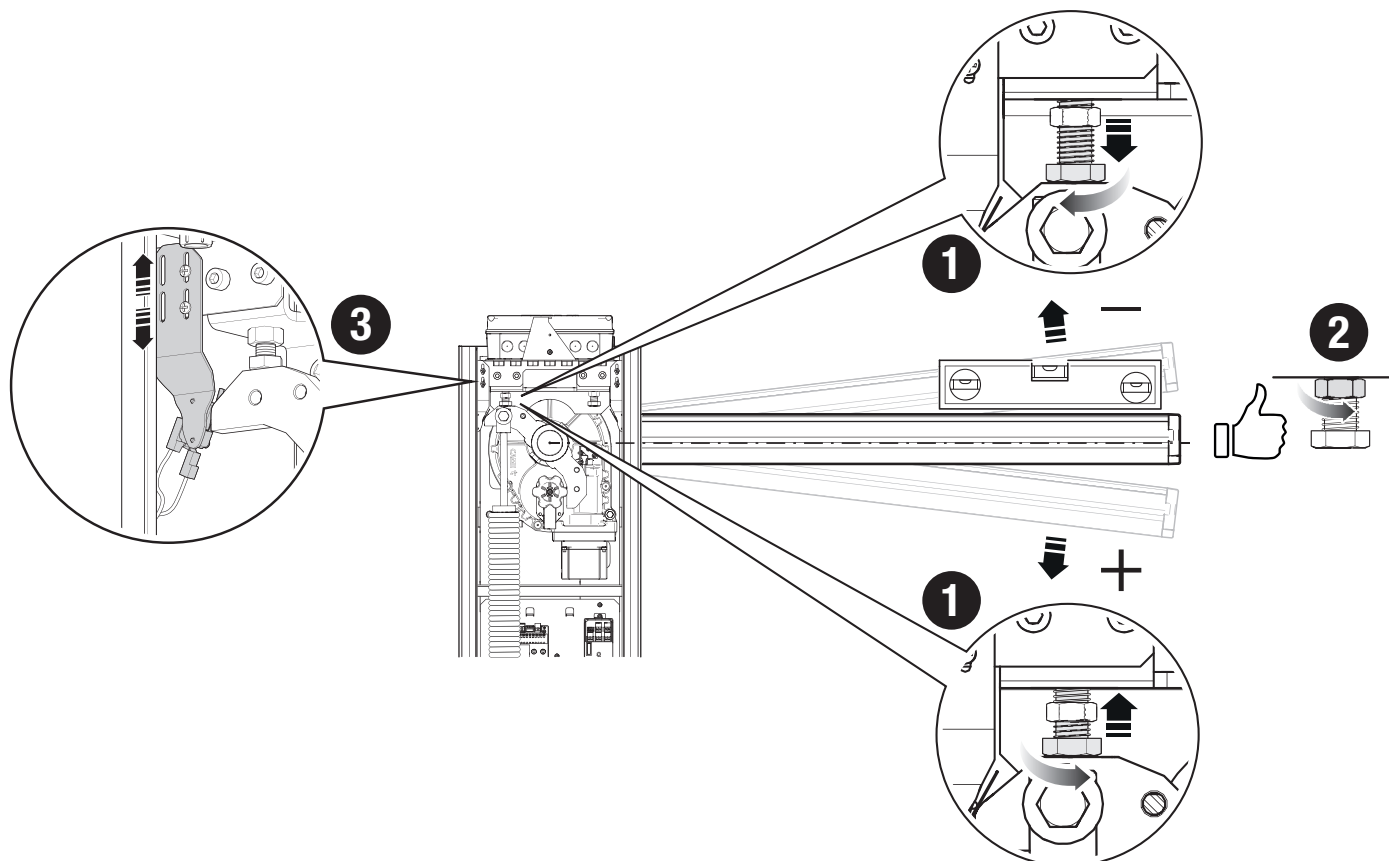
Відкрийте оглядову панель.

Опустіть стрілу.

- 1 Повертайте механічний упор до потрібного положення стріли.
- 2 Закріпіть механічний упор за допомогою контргайки.
- 3 Перевірте, чи мікровимикач, що визначає положення стріли, спрацював правильно.*

Заблокуйте моторедуктор.

* Тільки для GPX40MCP, GPX40MGP та GPX40MXP.



Регулювання вертикального положення стріли

Розблокуйте моторедуктор.

Відкрийте оглядову панель.

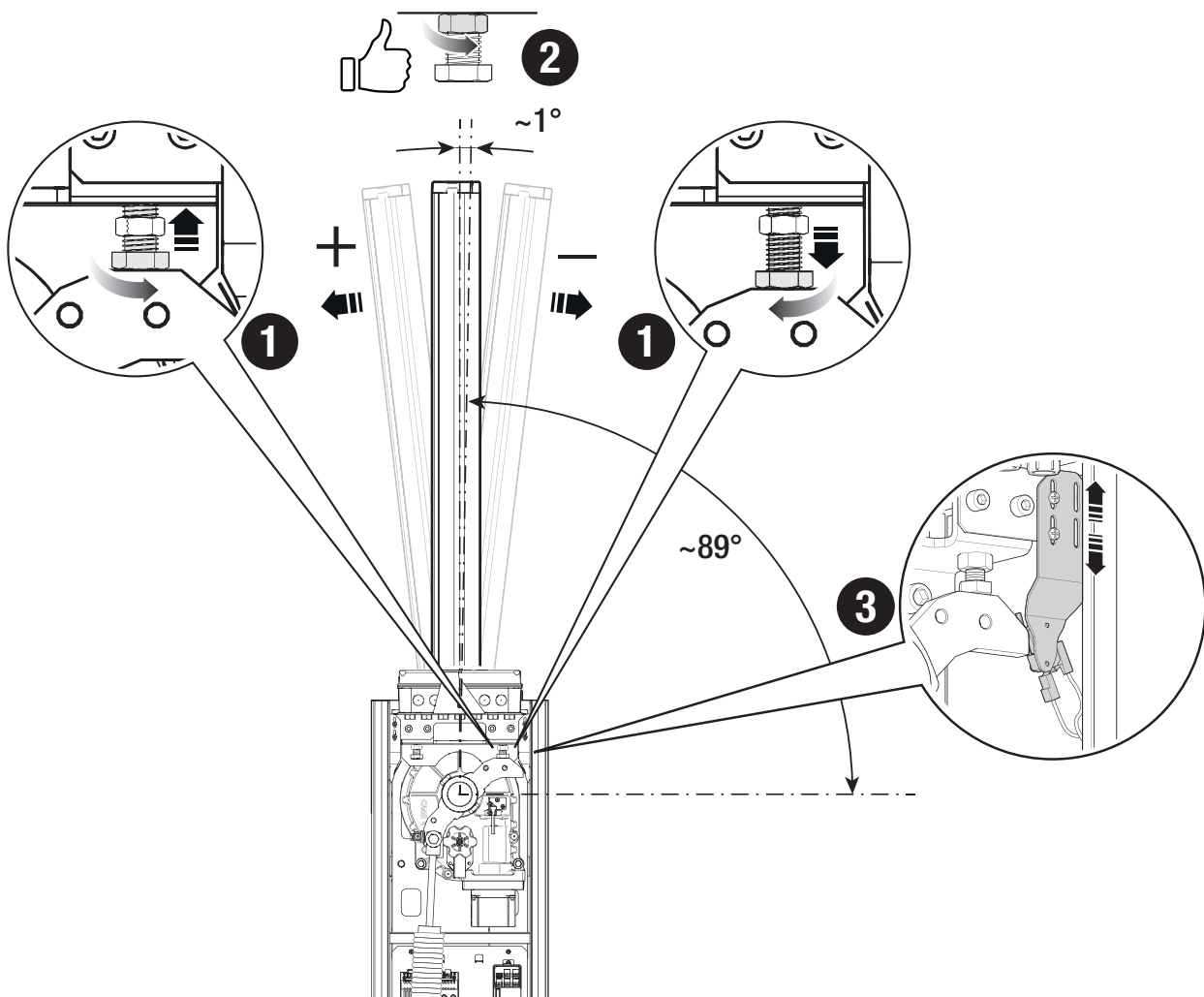
Підніміть стрілу.

❶ Повертайте механічний упор до потрібного положення стріли.

❷ Закріпіть механічний упор за допомогою контргайки.

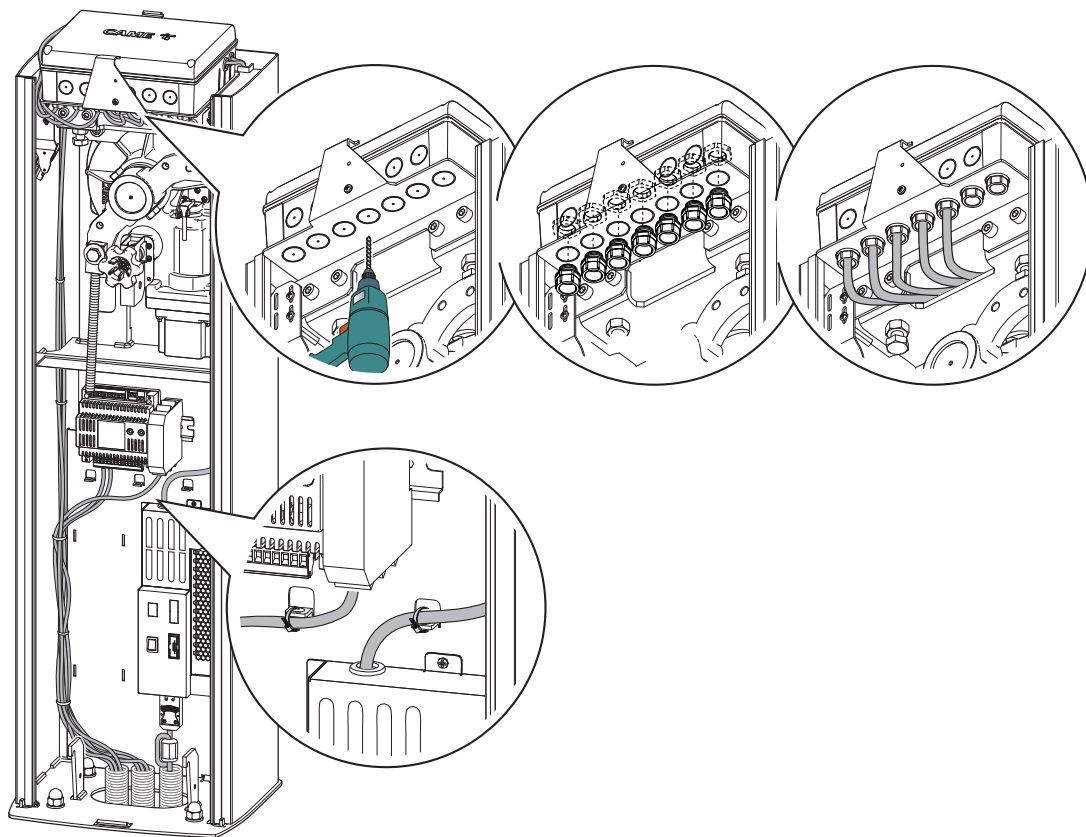
❸ Перевірте, чи мікровимикач, що визначає положення стріли, спрацював правильно.*
Заблокуйте моторедуктор.

* Тільки для GPX40MCP, GPX40MGP та GPX40MXP.



Прокладка електричних кабелів

Електричні кабелі не повинні контактувати із компонентами, які можуть нагріватися під час використання (наприклад, приводом і трансформатором). Переконайтеся, що рухомі механічні елементи знаходяться на достатній відстані від прокладеної електропроводки.



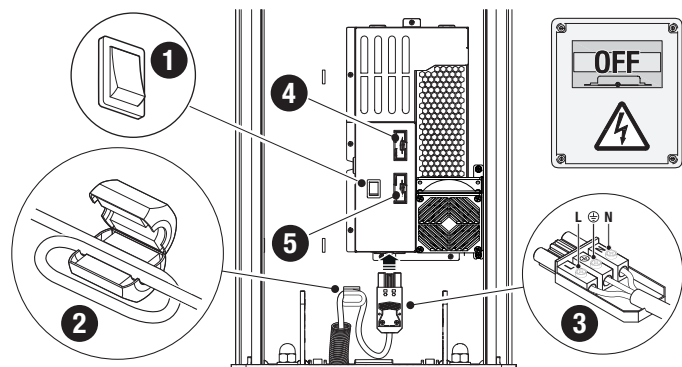
Електричне живлення

На всіх етапах виконання монтажних робіт переконайтесь у відсутності електричного живлення.

⚠ Перед початком робіт із блоком керування від'єднайте систему від електричного живлення й відключіть акумулятори (якщо вони є).

Підключення до електричної мережі

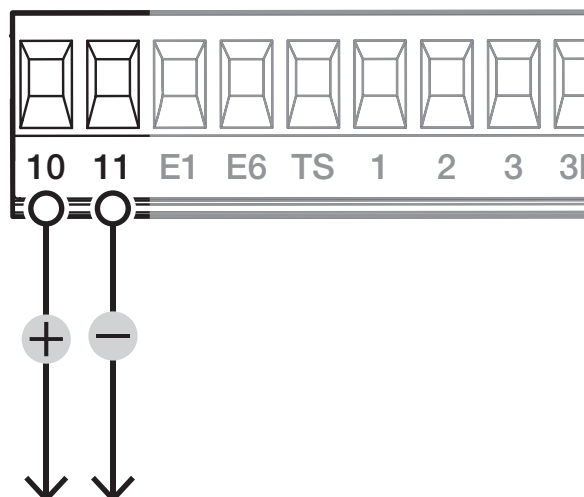
- ❶ Кнопка увімкнення/вимкнення пристрою.
- ❷ Прикріпіть до кабелю живлення ферит, що входить до комплекту. Ферит типу ECQK922091.
- 📖 Кабель слід двічі провести крізь ферит (два оберти).
- ❸ Під'єднайте кабель живлення, як показано.
- ❹ Запобіжник обігрівача картриджа або крильчатки
- ❺ Вхідний запобіжник



Вихід електричного живлення додаткових пристроїв

Вихід забезпечує живлення ≈ 24 В.

📖 Сумарне споживання всіх підключених додаткових пристроїв не повинно перевищувати 40 Вт.



Максимальне навантаження на контакти

Пристрій	Вихід	Електроживлення (В)	Потужність (Вт)
Додаткові пристрої	10 - 11	=24	40
Функція додаткової лампи	10 - E1	=24	20
Сигнальна лампа	10 - E1	=24	20
Лампа-індикатор стану автоматики	10 - 5	=24	3
Світлодіодна RGB-стрічка	-	-	13,5

Сумарне споживання всіх підключених додаткових пристроїв не повинно перевищувати 40 Вт.

Пристрої керування

1 Антена з кабелем RG58

2 Зчитувач магнітних карт

3 Проксіміті-зчитувач

4 Кодонабірна клавіатура

5 Кнопка «СТОП» (Н.З. контакти)

Зупиняє стрілу та відміняє наступний цикл автоматичного закриття. Щоб відновити рух, скористайтеся пристроєм керування.

Див. функцію [Повна зупинка].

Якщо контакт використовується, його треба активувати під час програмування.

6 Пристрій керування (Н.Р. контакт)

Команда «Відкрити»

Коли ввімкнена функція [ПРИСУТНІСТЬ ОПЕРАТОРА], необхідне підключення пристрою керування ВІДКРИТТЯМ.

7 Пристрій керування (Н.Р. контакт)

Команда «Відкрити»

Контакт потрібно використовувати тільки для автоматики, що працює в парному режимі.

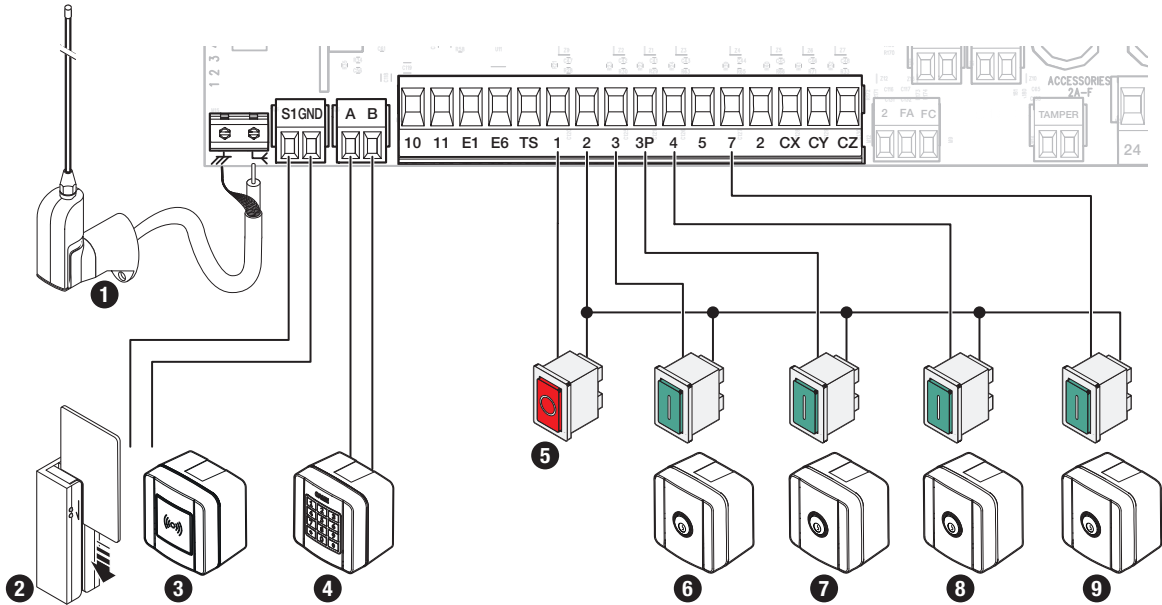
8 Пристрій керування (Н.Р. контакт)

Команда ЗАКРИТИ

Коли ввімкнена функція [ПРИСУТНІСТЬ ОПЕРАТОРА], необхідне підключення пристрою керування ЗАКРИТТЯМ.

9 Пристрій керування (Н.Р. контакт)

Функція «ВІДКРИТИ-ЗАКРИТИ»



1 Функція додаткової лампи

Посилює освітлення зони руху воріт.

2 Додаткова сигнальна лампа

Мигає під час циклів відкриття та закриття воріт.

3 Лампа-індикатор стану автоматики

Сигналізує про стан автоматики.

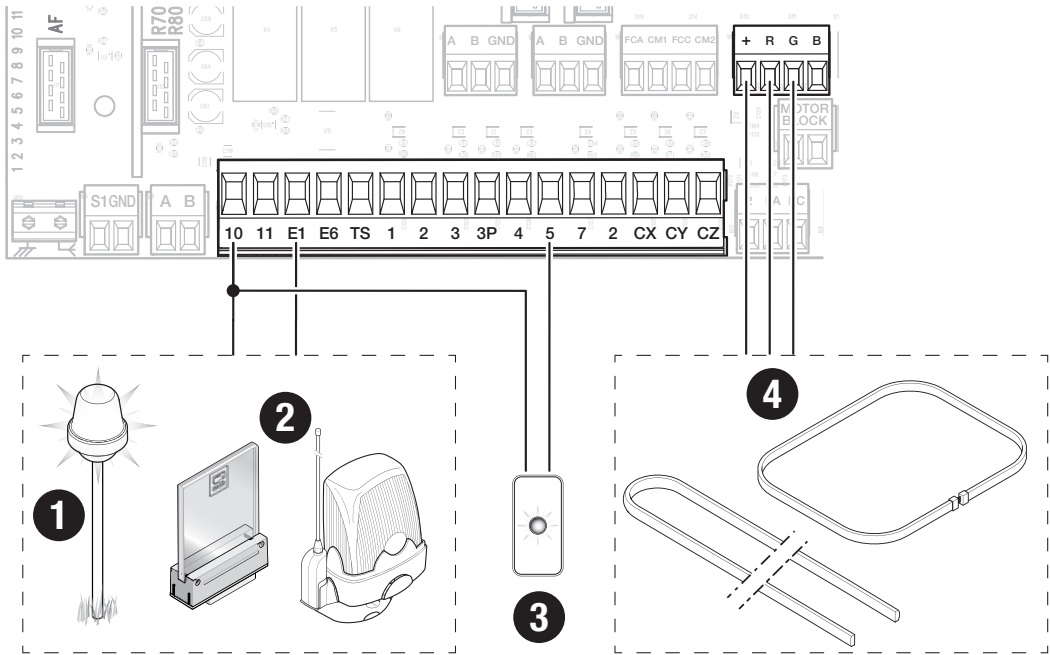
4 Світлодіодна RGB-стрічка та/або кільце

Мигання червоних світлодіодних індикаторів сигналізує про те, що автоматика рухається.

Якщо горять зелені світлодіодні індикатори, автоматика відкрита.

Якщо горять червоні світлодіодні індикатори, автоматика закрита.

Якщо червоні світлодіодні індикатори швидко мигають, оглядовий люк відкритий, або моторедуктор розблокований, чи впала стріла.



Пристрої безпеки

Підключіть пристрої безпеки до входів CX, CY та/або CZ (контакти Н.З.).

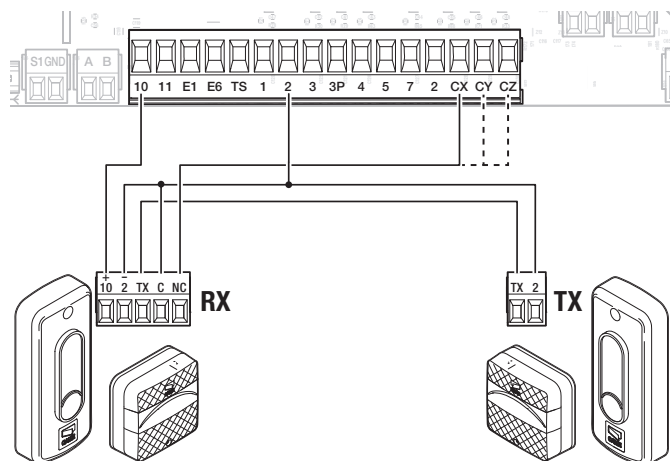
На етапі програмування налаштуйте тип дії, яку має виконувати пристрій, підключений до входу.

Якщо контакти CX, CY та CZ не використовуються, їх слід відключити під час програмування.

Фотоелементи DIR / DELTA-S

Стандартне підключення

Можливо підключити лише декілька пар фотоелементів.

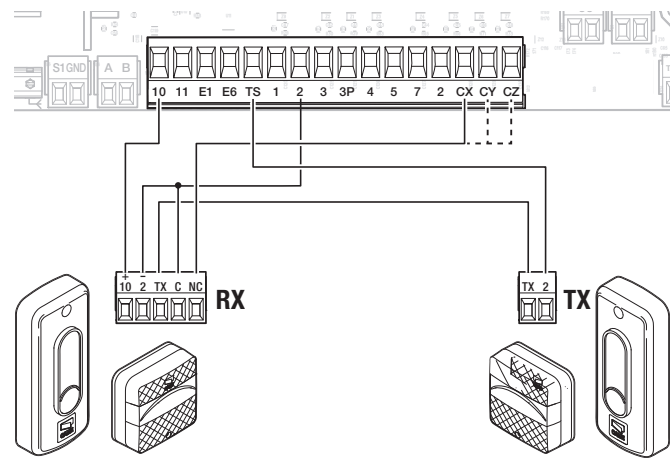


Фотоелементи DIR / DELTA-S

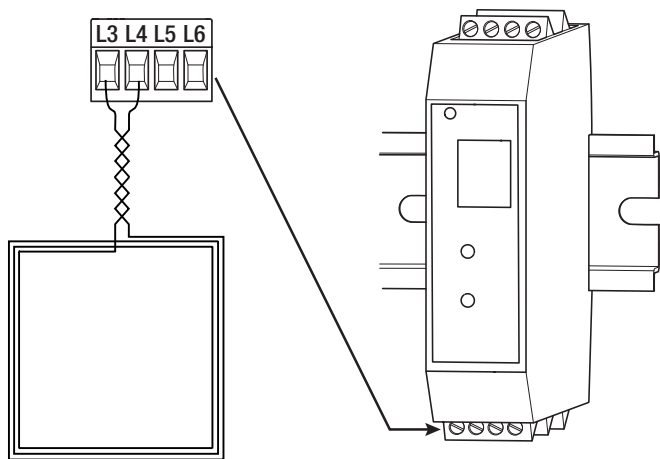
Підключення з автоматичною діагностикою

Можливо підключити лише декілька пар фотоелементів.

Див. функція [F5] «Автоматична діагностика пристроїв безпеки».



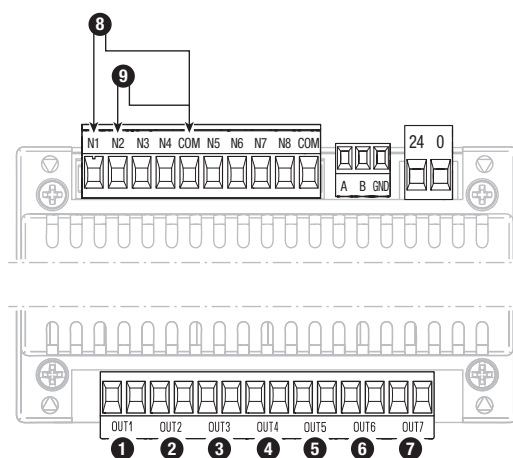
Під'єднання магнітної петлі до модуля SMA*



* Тільки для GPX40MCP, GPX40MGP та GPX40MXP.

Функція виходів плати вводу-виводу RS485*

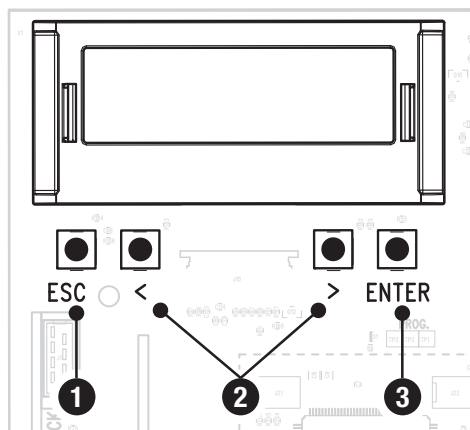
- ❶ Вихід контакту для сигналізації про виявлення перешкоди
 - ❷ Вихід контакту для сигналізації про підняту стрілу
 - ❸ Вихід контакту для сигналізації про опущену стрілу
 - ❹ Вихід контакту для сигналізації про стрілу, яка впала
 - ❺ Вихід контакту для сигналізації про відкриті оглядові люки
 - ❻ Вихід контакту для сигналізації про розблокований привід
 - ❼ Вихід контакту для сигналізації про стан входу СХ
 - ❽ Вхід для підключення кнопки з функцією «ТІЛЬКИ ВІДКРИТИ» (COM-N1)
 - ❾ Вхід для підключення кнопки з функцією «ТІЛЬКИ ЗАКРИТИ» (COM-N2)
- 📖 Кожен вихід є чистим контактом (Н.Р.) з максимальним навантаженням 1 А – =24 В.



* Тільки для GPX40MCP, GPX40MGP та GPX40MXP.

ПРОГРАМУВАННЯ

Функції кнопок програмування



❶ Кнопка ESC

Кнопка ESC дає змогу виконати вказані далі дії.
Вийти з меню
Відмінити зміни
Повернутися до попереднього вікна
Зупинка автоматики

❷ Кнопки < >

Кнопки < > дають змогу виконати вказані далі дії.
Переходити по пунктах меню
Збільшувати або зменшувати значення обраного параметра
Закриття або відкриття автоматичної системи

❸ Кнопка ENTER

Кнопка ENTER дає змогу виконати вказані далі дії.
Увійти до меню
Підтвердити вибір

Ввід в експлуатацію

Виконавши електричні підключення, виконайте ввід системи в експлуатацію. Це може робити лише досвідчений і кваліфікований персонал. Переконайтеся в тому, що робоча зона вільна від будь-яких перешкод.

Подайте напругу на систему й виконуйте інструкції, що відображаються на дисплеї.

Після подачі електричного живлення першим циклом завжди є відкриття; дочекайтеся завершення руху.

У разі виявлення несправностей чи неполадок у роботі, підозрілого шуму, вібрації або іншої несподіваної поведінки системи негайно натисніть на кнопку ESC або «СТОП».

Наприкінці вводу в експлуатацію перевірте справність роботи пристрою, скориставшись кнопками поблизу дисплею. Також перевірте справність роботи додаткових пристроїв.

Меню функцій

Напрямок відкриття

Регулює напрямок відкриття стріли.

Налаштування> Налаштування приводу	Напрямок відкриття	Ліворуч (за промовчанням) Праворуч
---------------------------------------	--------------------	---------------------------------------

Довжина стріли

Встановлює довжину стріли.

Налаштування> Налаштування приводу	Довжина стріли	До 3 м До 4 м
---------------------------------------	----------------	------------------

Тестування двигуна

Перевіряє вірність напрямку відкриття стріли.

Якщо при натисканні кнопок команди виконуються неправильно, змініть напрямок відкриття стріли.

Налаштування> Налаштування приводу	Тестування двигуна	Кнопкою > двигун обертається за годинниковою стрілкою Кнопкою < двигун обертається проти годинникової стрілки
---------------------------------------	--------------------	--

Калібрування руху

Активує автоматичне регулювання руху.

Налаштування> Налаштування приводу	Калібрування руху	Підтвердити? Ні Підтвердити? ТАК
---------------------------------------	-------------------	-------------------------------------

Швидкість відкриття

Встановлює швидкість відкриття (у відсотковому відношенні до максимальної швидкості).

 Значення у відсотках автоматично розраховуються відповідно до значення, заданого для функції [Довжина стріли].

Налаштування> Налаштування руху	Швидкість відкриття	Від 50 % до 100 % (за промовчанням 70 %)
------------------------------------	---------------------	--

Швидкість закриття

Встановлює швидкість закриття (у відсотковому відношенні до максимальної швидкості).

 Значення у відсотках автоматично розраховуються відповідно до значення, заданого для функції [Довжина стріли].

Налаштування> Налаштування руху	Швидкість закриття	Від 30% до 100 % (за промовчанням 50%)
------------------------------------	--------------------	--

Чутливість під час руху

Функція регулює чутливість системи виявлення перешкод під час руху.

 Змінити параметри відповідно до законодавства про силу удару пристрою.

Налаштування> Налаштування руху	Чутливість під час руху	від 10% до 100% (за промовчанням 100%)
------------------------------------	-------------------------	--

Повний стоп

Зупиняє привід та виключає можливе автоматичне закриття. Щоб відновити рух, скористайтеся пристроєм керування.

Налаштування> Дротові пристрої безпеки	Повна зупинка (Total Stop)	Деактивовано (за промовчанням) Активовано
---	----------------------------	--

Вхід CX , вхід CY , вхід CZ

Закріплює певну функцію за входом CX CY CZ

Налаштування> Дротові пристрої безпеки	Вхід CX Вхід CY Вхід CZ	Деактивовано (за промовчанням) C1 = Відкриття під час закриття (фотоелементи) C4 = Очікування на усунення перешкоди (фотоелементи) C5 = Негайне закриття за досягнення кінцевого положення відкриття C6 = Очікування на усунення перешкоди тільки під час закриття (Фотоелементи). C7 = Відкриття під час закриття (чутливі профілі) C9 = Негайне закриття за досягнення кінцевого положення відкриття з очікуванням на усунення перешкоди під час закриття C10 = Негайне закриття під час відкриття з очікуванням на усунення перешкоди під час закриття C13 = Відкриття під час закриття з негайним закриттям після усунення перешкоди, навіть за нерухомої стіли r7 = Повторне відкриття під час закриття (Резистивний чутливий профіль 8K2)
---	-------------------------------	--

Автоматична діагностика пристроїв безпеки

Активує перевірку правильної роботи фотоелементів, підключених до входів, після кожної команди відкриття та закриття.

Налаштування> Дротові пристрої безпеки	Тестування пристроїв безпеки	Деактивовано (за промовчанням) CX CY CZ CX+CY CX+CZ CY+CZ CX+CY+CZ
---	------------------------------	---

Виявлення перешкоди за зупиненого приводу

У разі активованої функції та зупиненої автоматичної системи, команда (відкрити або закрити) не виконується, коли пристрої безпеки виявляють перешкоду.

Налаштування> Дротові пристрої безпеки	Виявлення перешкоди за зупиненого приводу	Деактивовано (за промовчанням) Активовано
---	---	--

Присутність оператора

Якщо функція активна, рух автоматики (відкриття або закриття) переривається, коли відпущено відповідну кнопку на пристрої керування.

 Активація функції вимикає всі інші пристрої керування.

Налаштування> Функції	Присутність оператора	Деактивовано (за промовчанням) Активовано
--------------------------	-----------------------	--

Лічильник відкриття

Якщо функція активна, можна відправити серію команд на відкриття відповідно до кількості транспортних засобів, які потрібно пропустити. Функцію можна активувати тільки з пристроїв управління, підключених до контакту 2-3. Вхід, до якого підключено магнітний контакт, що веде рахунок транспортних засобів, які проїжджають, повинен бути запрограмований для роботи в режимі C5/C9/C10; в кінці підрахунку проїзд закривається.

Налаштування> Функції	Лічильник відкриття	Деактивовано (за промовчанням) Активовано
--------------------------	---------------------	--

Визначає падіння стріли

Активує контакт на клемній панелі ARM для виявлення падіння стріли.

Налаштування> Функції	Визначає падіння стріли	Деактивовано (за промовчанням) Активовано
--------------------------	-------------------------	--

Сигналізації FCA FCC

Дозволяють налаштувати режим сигналізації виходів FCA та FCC про стан стріли.

Налаштування> Функції	Сигналізації FCA FCC	Деактивовано Імпульсний режим Коли стріла доходить до точки кінця ходу (під час відкриття або закриття), контакт FCA-CM1 або FCC-CM2 закривається на секунду. Горить рівним світлом Коли стріла доходить до точки кінця ходу (під час відкриття або закриття), контакт FCA-CM1 або FCC-CM2 закривається й залишається закритим. Персоналізований режим Контакт FCA-CM1 закритий, коли стріла знаходиться в положенні кінця ходу при відкритті та в процесі відкриття. Контакт FCC-CM2 закритий, коли стріла знаходиться в положенні кінця ходу при закритті та в процесі закриття.
--------------------------	----------------------	--

Регулювання температури

Забезпечує регулювання температури за допомогою обігрівача картриджа або крильчатки.

Налаштування> Функції	Регулювання температури	Деактивовано Обігрівач (за промовчанням) Крильчатка
--------------------------	-------------------------	---

Пристрій електроблокування

Дозволяє вибрати режим активації електрозамка на етапі роботи стріли.

Налаштування> Функції	Пристрій електроблокування	Деактивовано (за промовчанням) У закритому положенні - Електрозамок активний, коли шлагбаум закритий.
--------------------------	----------------------------	--

Аварійна робота від акумуляторів

Аварійна функція у разі відсутності живлення у мережі. Вимагає електроживлення від акумулятора.

📖 Функція активується тільки зі встановленими елементами живлення (додатковий елемент, що не входить до комплекту поставки).

Налаштування> Функції	Аварійний акумулятор	Деактивовано (за промовчанням) Активовано - У разі відключення живлення автоматика до 1 хвилини виконує команду негайного відкриття, всі інші команди блокуються до відновлення напруги мережі.
--------------------------	----------------------	--

Автоматичне закриття

Встановлює час, який повинен пройти, перш ніж активується автоматичне закриття після досягнення кінцевого вимикача відкриття.

📖 Функція не активується у випадках спрацювання пристроїв безпеки через виявлену перешкоду, після натисканні кнопки «Повна зупинка», в разі відключення електроенергії або за наявності помилки.

Налаштування> Час	Авт. закриття	Деактивовано (за промовчанням) Від 1 до 180 секунд
----------------------	---------------	---

Індикатор відкриття

Налаштування> Керування лампами	Індикатор відкриття	Лампа-індикатор горить постійно (за промовчанням) - Лампа-індикатор залишається включеною, коли стріла рухається або відкрита. Лампа-індикатор мигає - Лампа-індикатор мигає кожні півсекунди під час відкриття стріли та залишається включеною, коли стріла відкрита. Лампа-індикатор блимає кожну секунду під час закриття стріли та вимкнена, коли стріла закрита.
------------------------------------	---------------------	--

Лампа E1

Дозволяє обрати тип пристрою, під'єднаного до виходу E1.

Налаштування> Керування лампами	Лампа E1	Сигнальна лампа (за промовчанням) Лампа циклічного вмикання - Лампа залишається увімкненою протягом всього робочого циклу. 📖 Лампа залишається виключеною, якщо не встановлено час автоматичного закриття.
------------------------------------	----------	--

Час попереднього увімкнення сигнальної лампи

Встановлює час попереднього увімкнення сигнальної лампи перед кожним робочим циклом.

Налаштування> Керування лампами	Час попереднього увімкнення сигнальної лампи	Деактивовано (за промовчанням) Від 1 до 10 секунд
------------------------------------	--	--

Зв'язок RSE - RSE1

Налаштовує функцію, яку виконує плата, вставлена в роз'єм RSE1.

Налаштування> Зв'язок RSE	RSE1	CRP (за промовчанням) Синхронізований режим Шлюзовий режим
------------------------------	------	--

Зв'язок RSE - RSE2

Налаштовує функцію, яку виконує плата, вставлена в роз'єм RSE2.

Налаштування> Зв'язок RSE	RSE2	CRP (за промовчанням) I/O Модуль вводу/виводу MODBUS RTU Деактивовано
------------------------------	------	---

Адреса CRP

Надає унікальний ідентифікаційний код (адресу CRP) платі керування.

📖 Функція необхідна у випадку підключення до однієї і тієї ж шини зв'язку BUS за допомогою протоколу CRP декількох автоматичних систем.

Налаштування> Зв'язок RSE	Адреса CRP	від 1 до 254
------------------------------	------------	--------------

Швидкість RSE

Встановлює швидкість з'єднання для системи віддаленого доступу для порту RSE1 та RSE2.

Налаштування> Зв'язок RSE	Швидкість RSE1 Швидкість RSE2	4800 біт/с 9600 біт/с 14400 біт/с 19200 біт/с 38400 біт/с (за промовчанням) 57600 біт/с 115200 біт/с
------------------------------	--------------------------------------	--

Збереження даних

Зберігайте дані користувачів, налаштування за часом та конфігурацію (USB-накопичувачі).

📖 Функція відображається тільки тоді, коли накопичувач вставлений до порту USB.

Налаштування> Зовнішня пам'ять	Збереження даних	Підтвердити? НІ (за промовчанням) Підтвердити? ТАК
-----------------------------------	------------------	---

Зчитування даних

Завантажуйте з пристрою запам'ятовування дані користувачів, налаштування за часом та конфігурацію (USB-накопичувача).

📖 Функція відображається тільки тоді, коли накопичувач вставлений до порту USB.

Налаштування> Зовнішня пам'ять	Зчитування даних	Підтвердити? НІ (за промовчанням) Підтвердити? ТАК
-----------------------------------	------------------	---

Майстер настройки

Ви можете скористатись керованим процесом конфігурації пристрою.

Налаштування>	Майстер настройки	
---------------	-------------------	--

Новий користувач

Дає змогу запам'ятати до 250 користувачів та закріпити за кожним із них певну функцію.

📖 Процедуру можна виконати за допомогою брелока-передавача або іншого пристрою керування. Плати, що контролюють пристрої керування (AF, R700, R800), повинні знаходитися у відповідних роз'ємах.

Керування користувачами	Новий користувач	Оберіть функцію, яку треба закріпити за користувачем. Покроковий режим - Перша команда - відкриття, а друга команда - закриття. Послідовний режим Перша команда є відкриття, а друга команда - СТОП, третя команда є закриття та четверта команда є СТОП. Відкрити Часткове відкриття 📖 Коли шлагбаум працює в режимі [Синхронізований режим], команда [Часткове відкриття] відкриває основний шлагбаум (Master). Натисніть ENTER для підтвердження. Буде потрібно ввести код користувача, надіслати код з командного пристрою (передавач, клавіатура, транспондер). Повторіть процедуру для введення інших користувачів.
-------------------------	------------------	--

Видалення користувача
Видалення одного із зареєстрованих користувачів.

Керування користувачами	Видалення користувача	Скориставшись стрілками, оберіть номер користувача, якого треба видалити.  Крім того, користувача можна вибрати, надіславши команду з закріпленого пристрою. Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК Натисніть ENTER для підтвердження На підтвердження успішного видалення з'явиться напис «CLr».
-------------------------	-----------------------	---

Видалити всіх
Видалення всіх зареєстрованих користувачів.

Керування користувачами	Видалити всіх	Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК
-------------------------	---------------	-------------------------------------

Розпізнання радіокоду
Дає змогу обрати тип радіокодування передавачів, які можуть управляти автоматикою.

 Після обрання типу радіокодування передавачів [Динамічний код] або [Ключовий блок TW], інші можливі передавачі, які були попередньо збережені в пам'яті, видаляються.

Керування користувачами	Розпізнання радіокоду	Всі радіодекодери (за промовчанням) Динамічний код Ключовий блок TW Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК
-------------------------	-----------------------	--

Тип датчика
Дозволяє обрати тип пристрою для доступу.

Керування користувачами	Тип датчика	Клавіатура (за промовчанням) Проксіміті-зчитувач
-------------------------	-------------	---

Автоматичне визначення коду
Дозволяє запам'ятати новий передавач динамічного коду, активуючи набуття передавачем вже внесеного до пам'яті динамічного коду. Операції запам'ятовування та набуття описані у інструкції до передавача.

Керування користувачами	Автоматичне визначення коду	Деактивовано (за промовчанням) Активовано
-------------------------	-----------------------------	--

Зміна режиму

Змінює функцію, закріплену за певним користувачем.

Керування користувачами	Зміна режиму	Скориставшись стрілками, оберіть номер, закріплений за користувачем, якого треба змінити.  Крім того, користувача можна вибрати, надіславши команду з закріпленого пристрою. Натисніть ENTER для підтвердження. Виберіть команду, яку необхідно закріпити за користувачем. Покроковий режим - Перша команда - відкриття, а друга команда - закриття. Послідовний режим - Перша команда є відкриття, а друга команда - СТОП, третя команда є закриття та четверта команда є СТОП. Відкрити Часткове відкриття Вихід B1-B2 Натисніть ENTER для підтвердження. Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК
-------------------------	--------------	--

Версія прошивки

Дозволяє відобразити номер встановленої версії прошивки та графічного інтерфейсу користувача.

Інформація	Версія прошивки	
------------	-----------------	--

Лічильник робочих циклів

Дає змогу відобразити кількість робочих циклів, виконаних автоматикою, загальну та часткову (після проведення технічного обслуговування).

Інформація	Лічильник робочих циклів	Повні робочі цикли - Робочі цикли, виконані від встановлення автоматичної системи. Часткові робочі цикли - Робочі цикли, проведені після останнього технічного обслуговування.
------------	--------------------------	---

Налаштовує технічне обслуговування

Налаштовує кількість робочих циклів, які здійснить автоматика, перш ніж буде подано сигнал про необхідність проведення технічного обслуговування.

 Повідомлення відображається на екрані написом [Проведіть технічне обслуговування] та світлодіодний індикатор пристрою, підключеного до 10-5, мигає 3 + 3 кожену годину.

Інформація	Налаштовує технічне обслуговування	Деактивовано (за промовчанням) від 1 до 1000 (1=1000 циклів)
------------	------------------------------------	---

Скидання датчика технічного обслуговування

Скидання показника кількості для часткових робочих циклів.

Інформація	Скидання датчика технічного обслуговування	Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК
------------	--	-------------------------------------

Скидання параметрів

Відновлює заводські налаштування за винятком таких: [користувачі], [довжина стріли], [налаштування за часом], [пароль] та налаштування стосовно калібрування ходу.

Інформація	Скидання параметрів	Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК
------------	---------------------	-------------------------------------

Список помилок

Відображає останні 8 виявлених помилок. Список помилок можна видалити.

Інформація	Список помилок	 За допомогою стрілок прокрутіть список. Для очищення списку помилок оберіть [Скидання помилок] Натисніть ENTER для підтвердження. Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК
------------	----------------	--

Оновлення прошивки з USB-ключа

Оновлення версії прошивки пристрою.

 Функція відображається тільки тоді, коли в USB-порт вставляється ключ.

 Переконайтеся, що ключ містить файл для оновлення прошивки.

Інформація	Оновлення прошивки з USB-ключа	Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК
------------	--------------------------------	-------------------------------------

Показати годинник

Дає змогу відобразити годинник на дисплеї.

Керування таймером	Показати годинник	
--------------------	-------------------	--

Встановлення годинника

Встановлення дати й часу.

Керування таймером	Встановлення годинника	Введіть потрібні значення за допомогою стрілок і кнопки Enter.
--------------------	------------------------	--

Автоматичний перехід на літній час

Активує автоматичний перехід на літній час.

Керування таймером	Автоматичний перехід на літній час	Деактивовано (за промовчанням) Активовано Літній перехід: + 1 год в останню неділю березня (перехід на літній час). Зимовий перехід: -1 год остання неділя жовтня (перехід на зимовий час).
--------------------	------------------------------------	--

Створити новий таймер

Дає змогу налаштувати за часом один або декілька типів активації на вибір із доступних.

Керування таймером	Створити новий таймер	За допомогою стрілок виберіть бажану команду. - Відкриття - Часткове відкриття Натисніть ENTER для підтвердження. Час початку За допомогою стрілок налаштуйте час початку активації функції. Натисніть ENTER для підтвердження. Час закінчення За допомогою стрілок налаштуйте час закінчення активації функції. Натисніть ENTER для підтвердження. Дні тижня За допомогою стрілок налаштуйте дні активації функції. - Оберіть дні - Увесь тиждень Натисніть ENTER для підтвердження.
--------------------	-----------------------	---

Видалити таймер

Видаляє одне зі збережених налаштувань за часом.

Керування таймером	Видалити таймер	За допомогою стрілок оберіть налаштування за часом, яке треба видалити. 0 = [Відкриття] P = [Часткове відкриття] Натисніть ENTER для підтвердження.
--------------------	-----------------	--

Команди

Дає змогу виконати деякі команди без використання пристроїв керування.

	Команди	За допомогою стрілок оберіть команду, яку треба виконати. Відкриття Часткове відкриття Закриття Стоп Натисніть ENTER для підтвердження.
--	---------	--

Мова

Налаштовує мову дисплею.

	Мова	Italiano (IT) English (EN) (За промовчанням) Français (FR) Deutsch (DE) Español (ES) Português (PT) Русский (RU) Polski (PL)
--	------	---

Активувати пароль

Дає змогу налаштувати 4-значний пароль. У кожного, хто забажає отримати доступ до головного меню, буде запитано пароль.

Пароль	Активувати пароль	За допомогою стрілок і кнопки Enter введіть потрібний код.
--------	-------------------	--

Видалити пароль

Видаляє пароль, який захищає доступ до головного меню.

Пароль	Видалити пароль	Підтвердити? НІ Підтвердити? ТАК
--------	-----------------	-------------------------------------

Зміна паролю

Змінює пароль, який захищає доступ до головного меню.

📖 Цей пункт з'являється, лише якщо активований пароль.

Пароль	Зміна паролю	За допомогою стрілок і кнопки Enter введіть потрібний код.
--------	--------------	--

Меню F

Вмикає відображення меню функцій F.

Експорт/імпорт даних

- 1 Вставте USB-ключ у USB-порт.
- 2 Натисніть кнопку Enter для початку програмування.
- 3 За допомогою стрілок виберіть бажану функцію.

📖 Функції відображаються тільки тоді, коли в USB-порт вставляється ключ.

-Збереження даних

Зберігайте дані користувачів, налаштування за часом та конфігурацію (USB-накопичувачі).

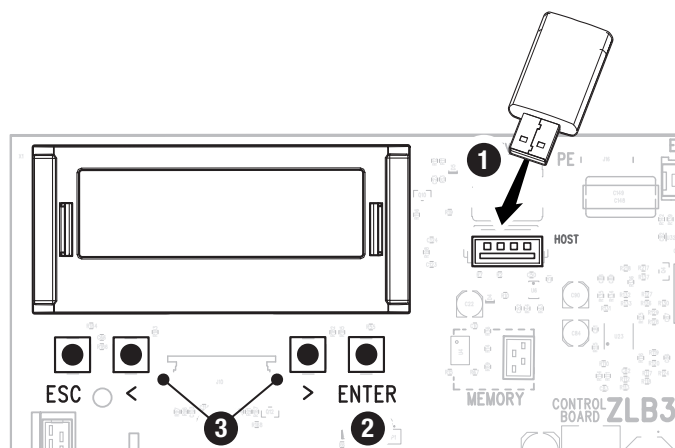
-Зчитування даних

Завантажуйте з пристрою запам'ятовування дані користувачів, налаштування за часом та конфігурацію (USB-накопичувача).

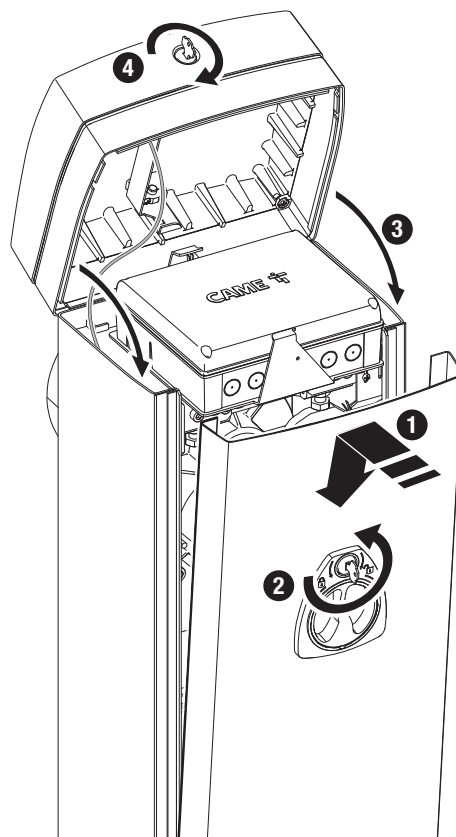
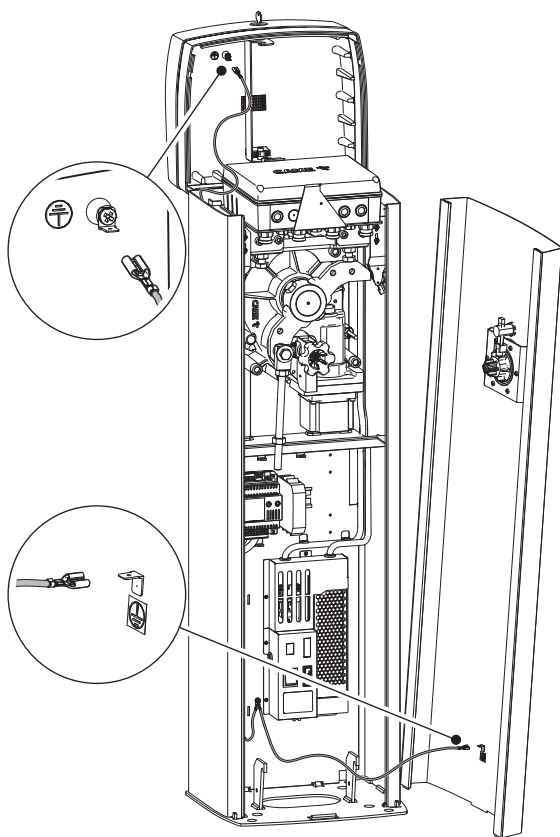
-Оновлення прошивки з USB-ключа

Оновлення версії прошивки пристрою.

📖 Переконайтеся, що ключ містить файл для оновлення прошивки.



ЗАВЕРШАЛЬНІ ДІЇ



РОБОТА В ПАРНОМУ РЕЖИМІ

Єдине керування двома підключеними автоматичними системами.

Електричні підключення

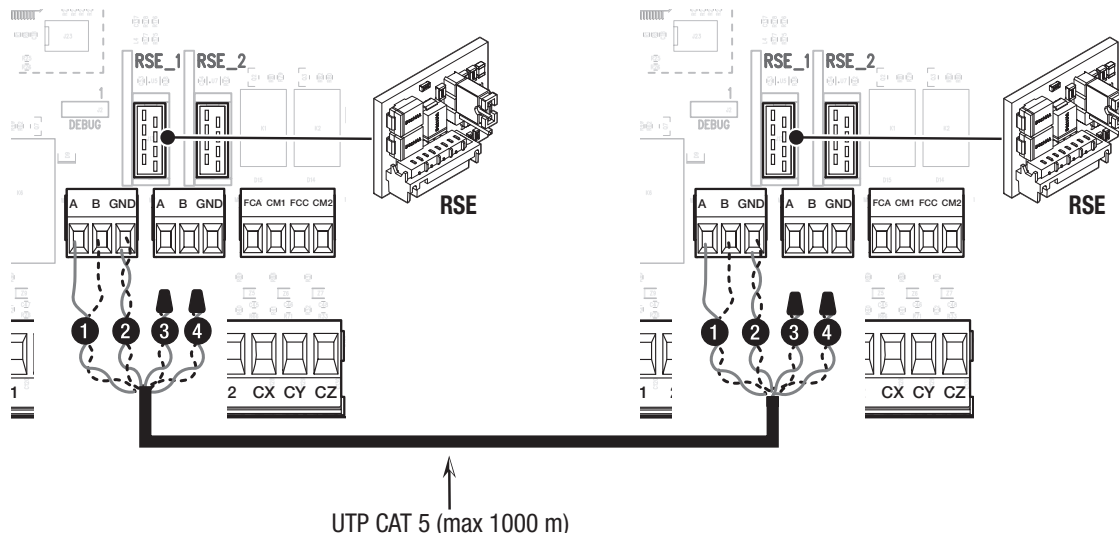
Підключіть дві плати керування, скориставшись кабелем типу UTP CAT 5.

Вставте плату RSE в роз'єми на обох платах керування за допомогою роз'єму RSE_1.

Перейдіть до електричного підключення пристроїв і аксесуарів.

Відомості щодо виконання електричних підключень пристроїв і аксесуарів див. у розділі «ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ».

Пристрої та аксесуари підключаються до плати керування, яка працюватиме в режимі MASTER.



Програмування

Всі описані далі процедури програмування виконуються тільки на платі керування, яка працюватиме в режимі MASTER.

Виберіть тип пристрою [Синхронізований режим] у процесі виконання інструкції або сконфігуруйте порт RSE_1 у режим [Синхронізований режим].

Після налаштування автоматики MASTER (основний) у режимі [Синхронізований режим], друга автоматика автоматично стане пристроєм SLAVE (керуваним).

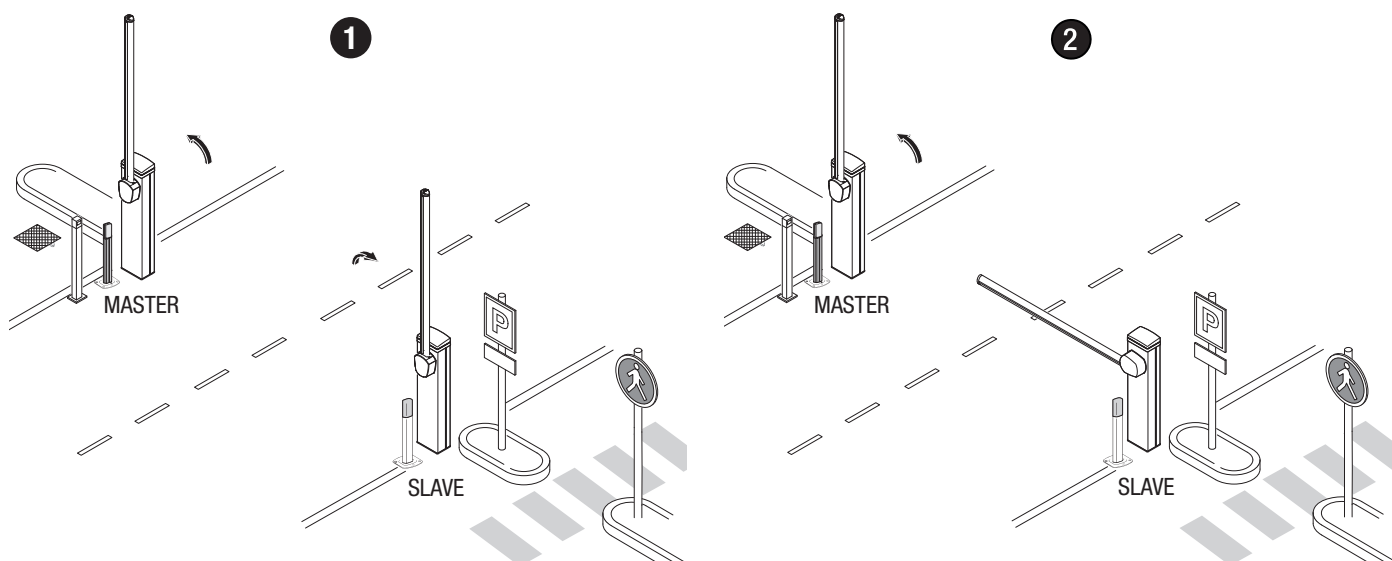
Збереження користувачів у пам'яті

Всі описані далі процедури запам'ятовування користувачів виконуються тільки на платі керування, яка працюватиме в режимі MASTER.

Для запам'ятовування користувачів див. функцію [Новий користувач].

Режими роботи

- 1 Команда ВІДКРИТИ-ЗАКРИТИ (2-7), ТІЛЬКИ ВІДКРИТИ (2-3) або ТІЛЬКИ ЗАКРИТИ (2-4)
- 2 Команда ЧАСТКОВЕ ВІДКРИТТЯ (2-3P)



ФУНКЦІОНУВАННЯ У ШЛЮЗОВОМУ РЕЖИМІ

Відкриття першого шлагбаума, проїзд транспортного засобу, закриття першого шлагбаума, відкриття другого шлагбаума, проїзд транспортного засобу й закриття другого шлагбаума.

Електричні підключення

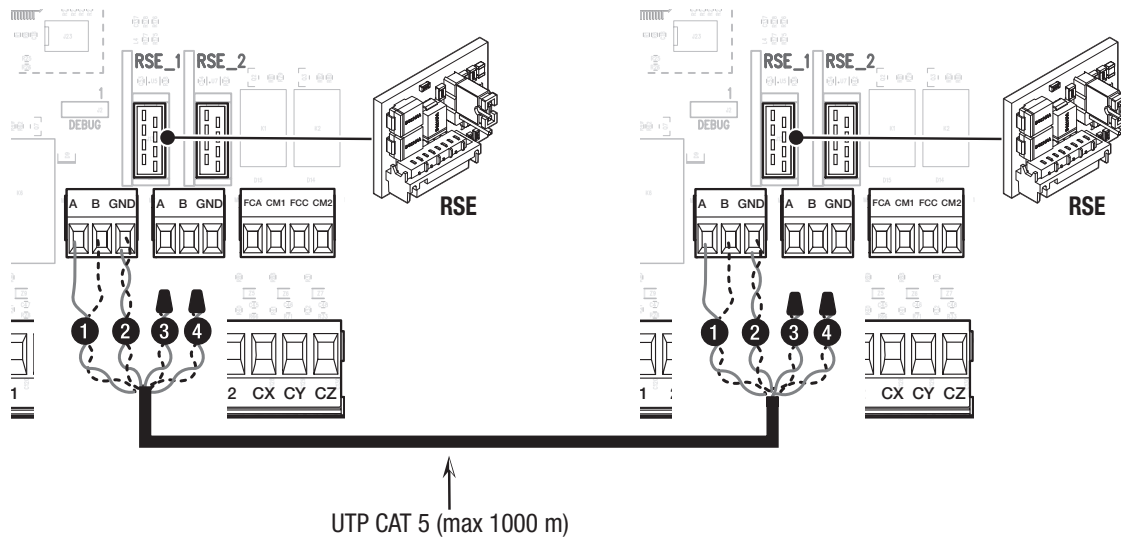
Підключіть дві плати керування, скориставшись кабелем типу UTP CAT 5.

Вставте плату RSE в роз'єми на обох платах керування за допомогою роз'єму RSE_1.

Перейдіть до електричного підключення пристроїв і аксесуарів.

Відомості щодо виконання електричних підключень пристроїв і аксесуарів див. у розділі «ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ».

Пристрої управління й безпеки під'єднуються до обох електронних плат.



Програмування

Виберіть одну з двох операцій, описаних далі.

На одному з двох шлагбаумів у процесі налаштування виберіть тип обладнання [Bussola] (Шлюз).

На одному з двох шлагбаумів налаштуйте функцію [RSE_1] в режимі [Bussola] (Шлюз).

Активуйте функцію [Авт. закриття] на обох електронних платах.

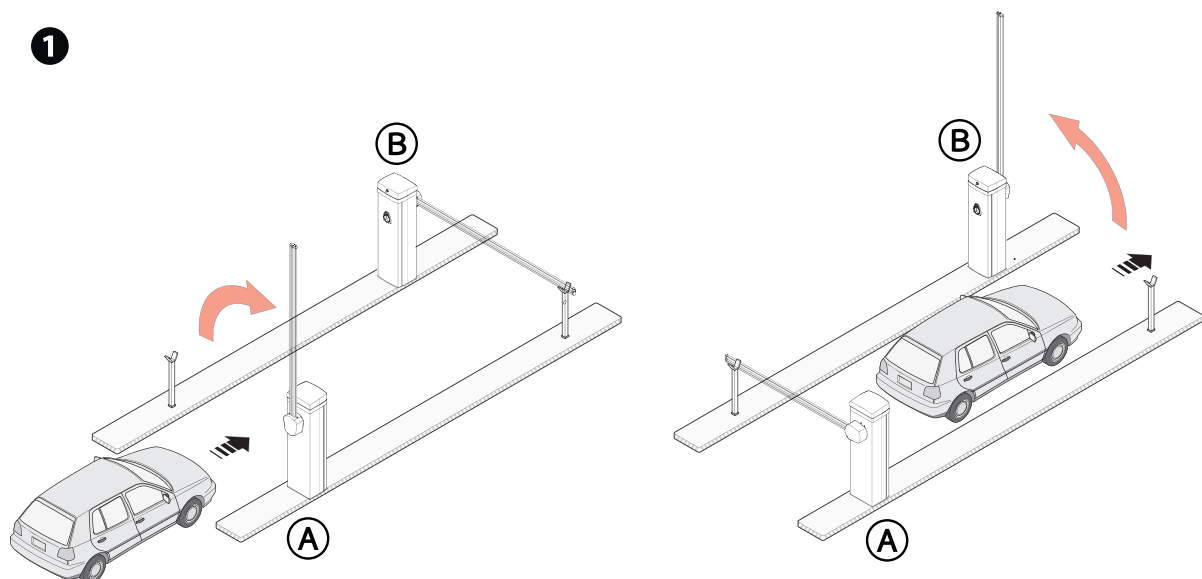
Збереження користувачів у пам'яті

Для запам'ятовування користувачів див. функцію [Новий користувач].

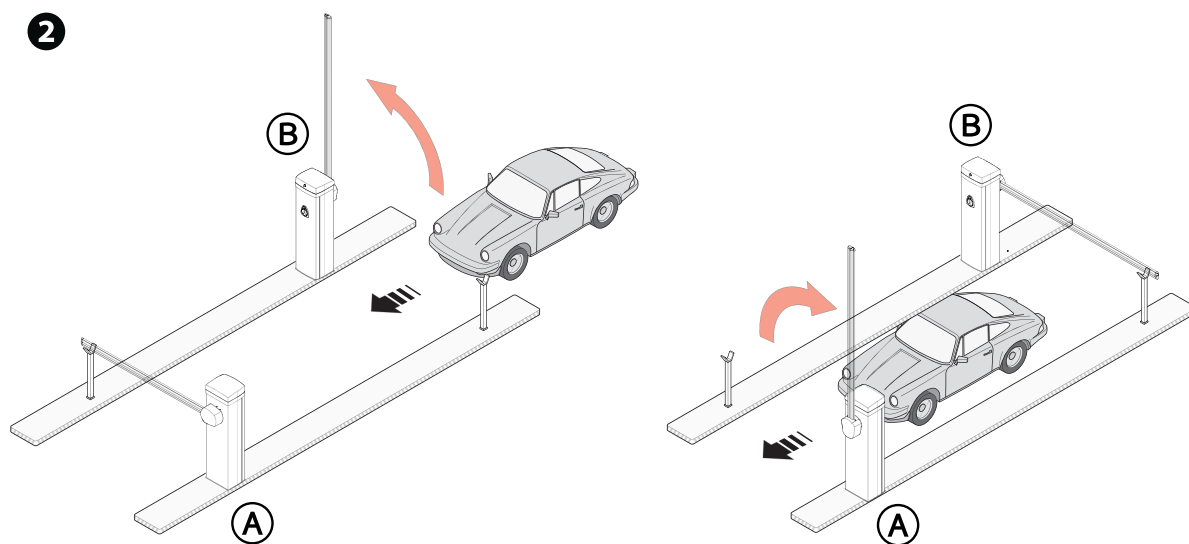
Під час програмування користувачів не використовуйте команду ЧАСТКОВЕ ВІДКРИТТЯ 2-3Р.

Режими роботи

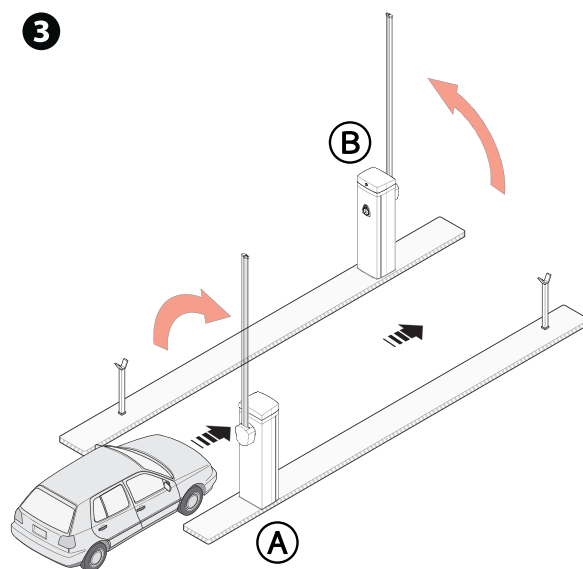
1 Команда ТІЛЬКИ ВІДКРИТИ (2-3) шлагбаум А



2 Команда ТІЛЬКИ ВІДКРИТИ (2-3) шлагбаум В



3 Команда ВІДКРИТИ-ЗАКРИТИ (2-7) шлагбаум А або В для екстреного відкриття



МСВР	
Моделі	GPX40
Стандартна довжина стріли: L=3,05 м	10.000.000
Довжина стріли L=4,05 м	-0 %
Довжина стріли L=3,05 м з шарніром	-0 %
Довжина стріли L=4,05 м з шарніром	-0 %

Шлагбаум GARD PX характеризується інноваційним редуктором в масляній ванні і розрахований на виконання до 10 мільйонів циклів. Завдяки високоефективному безщітковому мотору, він забезпечує високу надійність і вимагає мінімальне обслуговування.

Дані МСВР відносяться лише до шлагбауму і не стосуються жодного застосованого додаткового пристрою.

Значення у відсотках означають, у скільки разів повинна зменшитися кількість циклів у залежності від типу й кількості встановлених додаткових пристроїв.

Рішення про тип і частоту проведення робіт із технічного обслуговування приймає установник з огляду на режим використання, місце встановлення й кількість робочих циклів за день.

Якщо шлагбаум не використовується протягом тривалого часу, наприклад у випадку встановлення в місцях із сезонним режимом роботи, потрібно від'єднати балансувальну пружину і зняти стрілу.

Інформацію щодо правильного встановлення й регулювання наведено в інструкції з установки виробу.

Рекомендації з вибору необхідного виробу та аксесуарів можна знайти в каталозі продукції.

У разі використання шлагбаума з шарнірним з'єднанням переконайтеся, що рухомі елементи шарніра знаходяться у справному стані, і замініть їх у випадку необхідності.

Обов'язково проводьте наведені нижче роботи з технічного обслуговування кожні 500,000 циклів або 12 місяців використання.

- Здійснюйте повну перевірку надійності затягування кріпильних елементів.
- Перевіряйте балансування стріли під кутом 45° та у разі необхідності регулюйте натяг балансувальної пружини за допомогою відповідних штанг.
- Змашуйте пружину в повністю розтягнутому стані.
- Змашуйте всі рухомі частини механізму.
- Перевіряйте справність роботи пристроїв індикації та безпеки.
- Перевіряйте справність роботи мікродатчиків, під'єднаних до кришки тумби.
- Перевіряйте справність роботи мікродатчиків, під'єднаних до пристрою ручного розблокування, і мікродатчиків, під'єднаних до додаткових пристроїв для розімкнення (опціональних).
- Відсутність витоків масла.

Обов'язково проводьте наведені нижче роботи з технічного обслуговування кожні 2 500 000 циклів або 24 місяців.

- Замініть пружину.

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ

Помилка регулювання	Припинення калібрування руху через наявність перешкоди.
Енкодер не працює	Енкодер від'єднаний. Енкодер несправний.
Помилка збою автоматичної діагностики	Наявність перешкоди в зоні дії фотоелементів. Фотоелементи не підключені або налаштовані неправильно. Фотоелементи несправні.
Робочий час минув	Максимальний встановлений робочий час минув.
Дверцята відкриті	Автоматична система розблокована.
Макс. кількість перешкод під час закриття	Перевищено максимальну кількість послідовно виявлених перешкод
Макс. кількість перешкод під час відкриття	Перевищено максимальну кількість послідовно виявлених перешкод
Помилка через максимальну кількість перешкод	Перевищено максимальну кількість послідовно виявлених перешкод
Помилка передачі даних	Помилкова конфігурація порту RSE.

Радіопередавач несумісний	Використовується брелок-передавач, вироблений не компанією SAME. Налаштований код відрізняється від коду брелока-передавача. Використовуються брелокипередавачі TWIN із різними КЛЮЧОВИМИ БЛОКАМИ.
Дверцята підпорядкованої автоматики відкриті	Підпорядкована автоматична система розблокована.
Стрілу від'єднано	Стрілу пошкоджено. Електропроводку контакту ARM виконано неправильно. Датчик виявлення стріли відсутній.
Двигун розблоковано	Стріла розблокована приводом і може бути зміщена вручну. Контакт запобіжного мікровимикача приводу розімкнено.

**НАЛІПІТЬ ТУТ ЕТИКЕТКУ ВИ-
РОБУ, ЯКА РОЗТАШОВАНА НА
УПАКОВЦІ**

CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15

31030 - Dosson di Casier

Treviso - Italy (Італія)

Тел. (+39) 0422 4940

Факс (+39) 0422 4941

info@came.com - www.came.com