

Автоматика для відкатних воріт

FA02213-UK

CE

FC

EAC

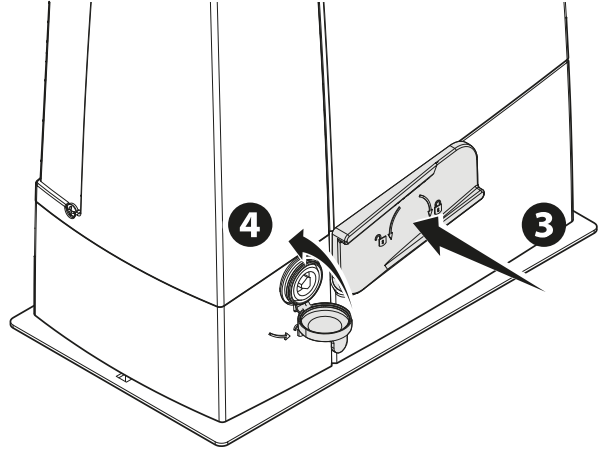
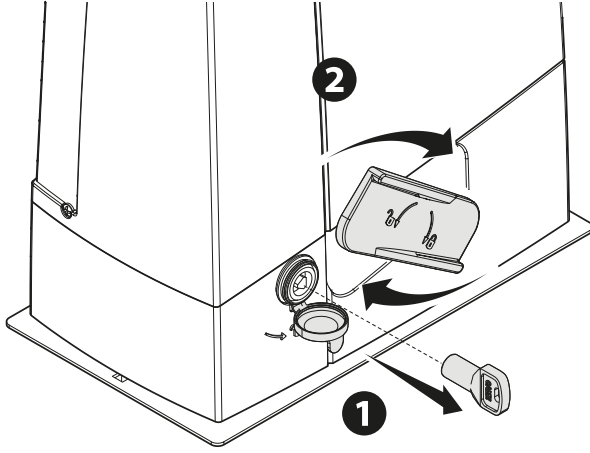
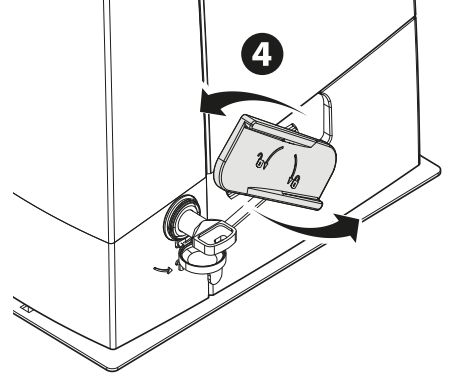
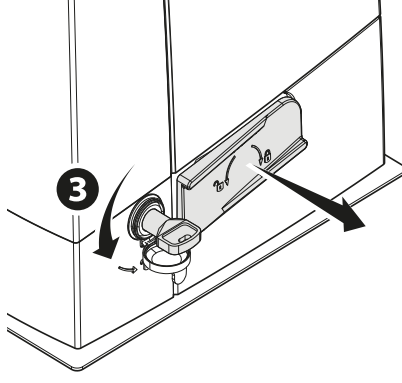
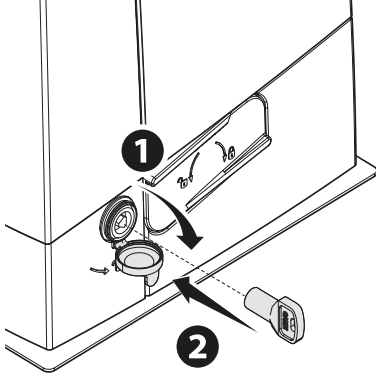


BXV04AGS
BXV10AGS
BXV08RGS

BXV06AGS
BXV04RGS
BXV10RGS
BXV10ALS

BXV08AGS
BXV06RGS
BXV06ALS

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

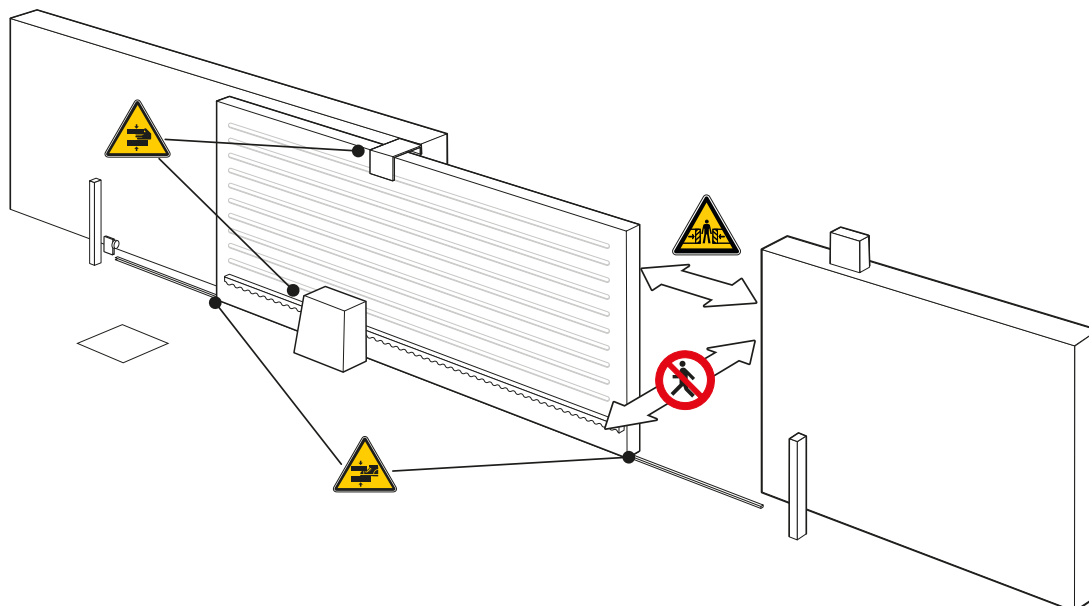


▲ Важливі інструкції з техніки безпеки.**▲ Ретельно дотримуйтеся всіх інструкцій, тому що неправильний монтаж може призвести до тяжких травм.****▲ Перш ніж продовжувати, уважно прочитайте загальні попередження для користувача.**

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 з 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. • 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. • 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. • Електричні кабелі не повинні контактувати із компонентами, які можуть нагріватися під час використання (наприклад, приводом і трансформатором). • Перш ніж продовжити установку, переконайтеся в тому, що рухомі частини обладнання перебувають у належному механічному стані, справно відкриваються та закриваються. • Виріб не можна використовувати для автоматизації рухомої огорожі з дверима для проходів пішоходів, якщо неможливо гарантувати безпечне положення цих дверей під час спрацювання автоматики. • Переконайтеся в тому, що внаслідок пересування рухомої огорожі не виникає ризик затискання між нею та навколишніми фіксованими елементами конструкції. • Забезпечте додатковий захист для запобігання здавлюванню пальців між зубчастим колесом і зубчастою рейкою. • 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. • У разі роботи у режимі «Присутність оператора», передбачте в системі кнопку «СТОП», яка дозволяє відключити головне живлення автоматичної системи, щоб заблокувати рух керованої частини. • 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.



Прохід під час руху автоматичної системи заборонено.



Небезпека затиснення.



Небезпека затиснення рук.



Небезпека затиснення ніг.

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!

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

801MS-0150

BXV04AGS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою керування з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією керування рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 400 кг і довжиною до 14 м. Кришка сірого кольору RAL7024.

801MS-0180

BXV06AGS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою керування з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією керування рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 600 кг і довжиною до 18 м. Кришка сірого кольору RAL7024.

801MS-0210

BXV08AGS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою керування з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією керування рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 800 кг і довжиною до 20 м. Кришка сірого кольору RAL7024.

801MS-0230

BXV10AGS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою керування з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією керування рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 1000 кг і довжиною до 20 м. Кришка сірого кольору RAL7024.

801MS-0260

BXV04RGS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою керування з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією керування рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 400 кг і довжиною до 14 м. Кришка сірого кольору RAL7024.

801MS-0270

BXV06RGS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою управління з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією управління рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 600 кг і довжиною до 18 м. Кришка сірого кольору RAL7024.

801MS-0280

BXV08RGS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою управління з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією управління рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 800 кг і довжиною до 20 м. Кришка сірого кольору RAL7024.

801MS-0290

BXV10RGS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою управління з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією управління рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 1000 кг і довжиною до 20 м. Кришка сірого кольору RAL7024.

801MS-0181

BXV06ALS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою керування з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією керування рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 600 кг і довжиною до 18 м. Кришка сірого кольору RAL7040.

801MS-0231

BXV10ALS – Автоматичний привід із двигуном 24 В, укомплектований платою управління з дисплеєм, вбудованим радіодекодером, енкодером із функцією управління рухом і виявлення перешкод, для воріт масою до 1000 кг і довжиною до 20 м. Кришка сірого кольору RAL7040.

Призначення

Серія BXV - це сучасне рішення з живленням 24 В, призначене для відкатних воріт у приватних будинках і житлових комплексах. Обладнаний енкодерами для точного контролю, BXV гарантує надійну та ефективну роботу. Підтримує установку магнітних кінцевих вимикачів та нагрівача для більшої адаптивності. Вбудована плата управління включає в себе клемні колодки, 7-сегментний дисплей і можливість зберігати до 250 користувачів. Оснащений технологією CAMEConnect, він пропонує цифрове дистанційне керування через шлюз або локально за допомогою CAME KEY.. Також доступні швидкісні версії з максимальною швидкістю до 22 м/хв.

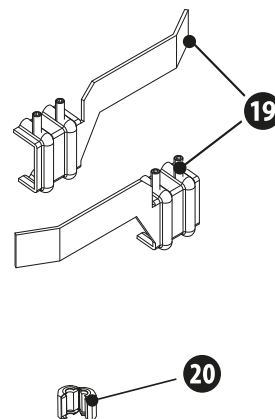
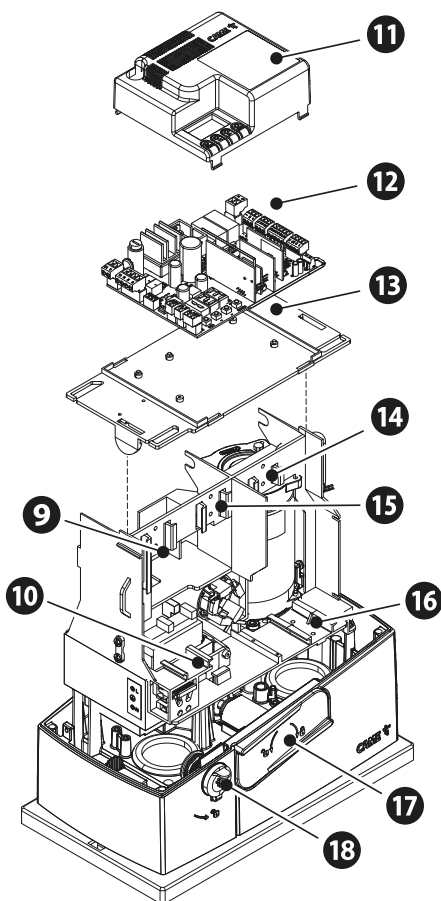
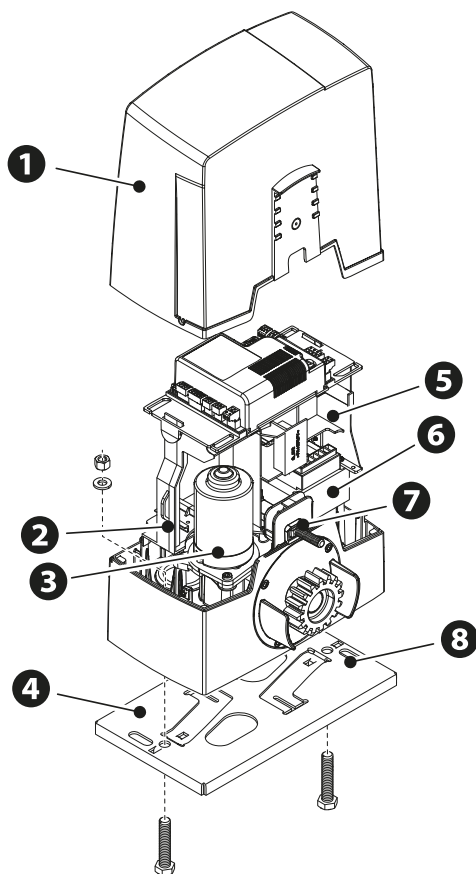
 Забороняється використовувати пристрій не за призначенням і встановлювати його методами, не вказаними в цій інструкції.

 Після підключення модуля Green Power до автоматичної системи виріб відповідає Постанові (ЄС) 2023/826 щодо вимог до екологічного проектування енергоспоживання в режимі очікування та вимкненому стані для побутової та офісної техніки.

Автоматика

- ❶ Кришка
- ❷ Тримач основи плати
- ❸ Привід
- ❹ Монтажна основа
- ❺ Відсік для 2 аварійних акумуляторів
- ❻ Трансформатор
- ❼ Механічний кінцевий вимикач
- ❽ Отвір для проходження троса розблокування
- ❾ Місце для установки модуля
- ❿ Місце для установки термостату з нагрівальним елементом

- ⓫ Захисна кришка електронної плати
- ⓫⓪ Електронна плата
- ⓫⓫ Кронштейн для кріплення електронної плати
- ⓫⓬ Відсік для плати RLB
- ⓫⓭ Місце для установки модуля UR042
- ⓫⓮ Місце для установки датчика SMA або RGSM001
- ⓫⓯ Вазиль розблокування
- ⓫⓰ Замок
- ⓫⓱ Упор механічного кінцевого вимикача
- ⓫⓲ Ферит



Електронна плата

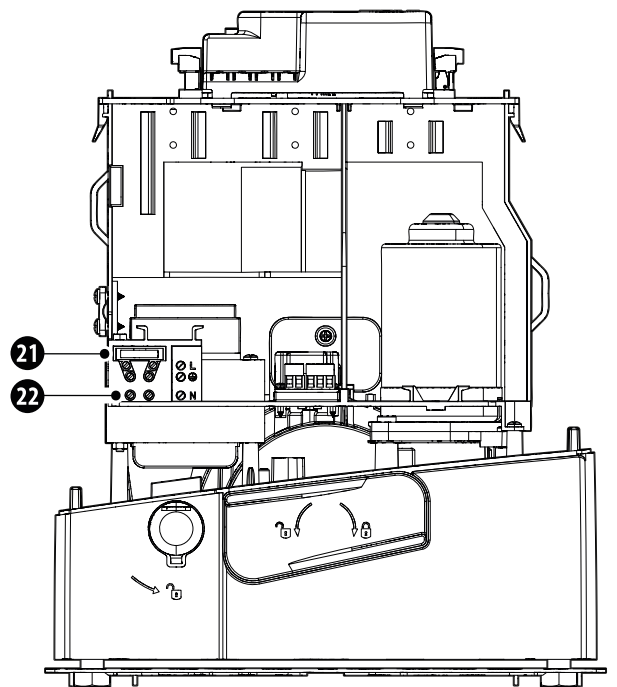
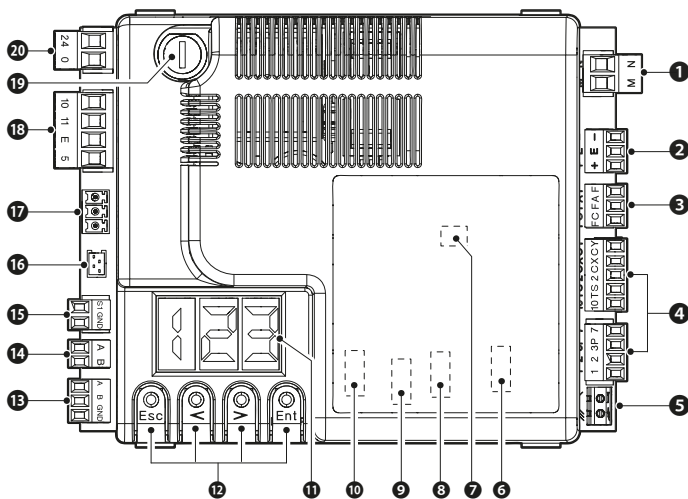
📖 Функції вхідних і вихідних контактів, настройки часу та керування користувачами налаштовуються за допомогою дисплея.

📖 Всі електричні з'єднання захищені плавкими запобіжниками.

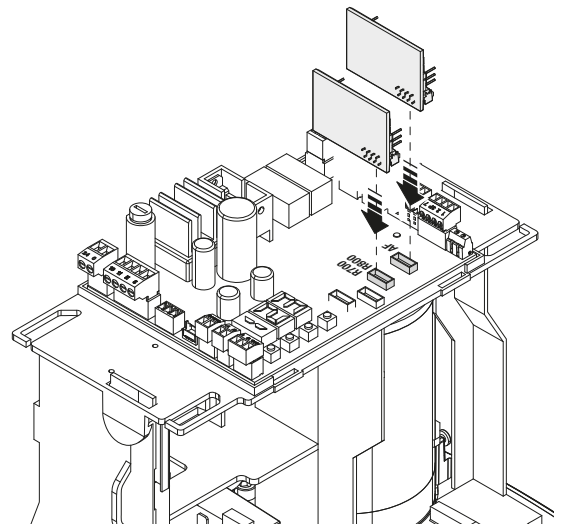
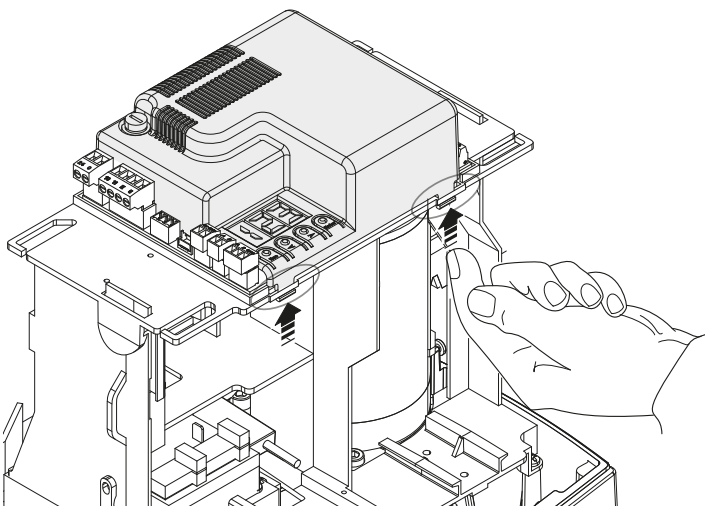
⚠ Для забезпечення правильної роботи обладнання перед тим як вставляти будь-яку плату **ОБОВ'ЯЗКОВО ВИМКНІТЬ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЖИВЛЕННЯ** та від'єднайте акумулятори за їх наявності.

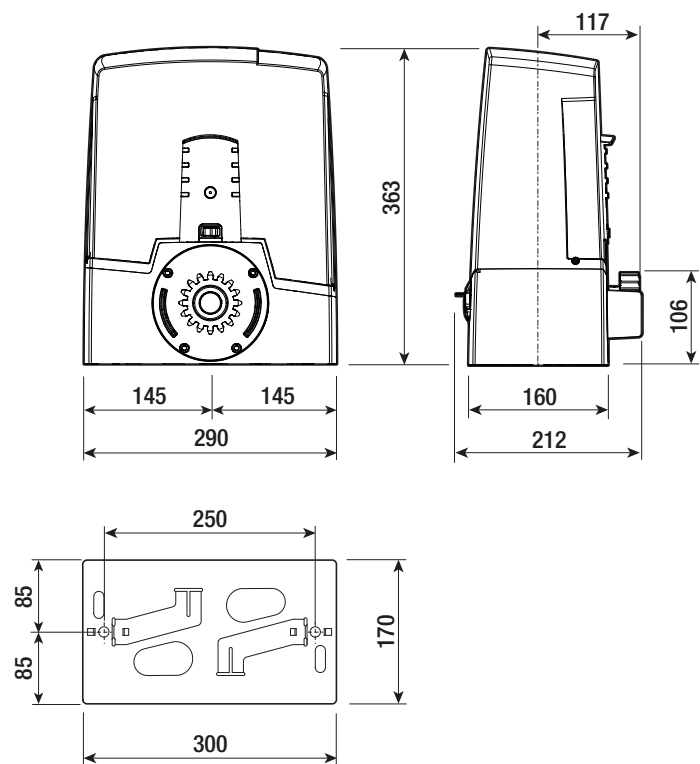
⚠ Перед початком робіт із блоком керування від'єднайте систему від електричного живлення й відключіть акумулятори (якщо вони є).

- | | |
|---|--|
| ❶ Контактна панель для підключення приводу | ❷ Кнопки програмування |
| ❷ Контактна панель для підключення енкодера | ❸ Контактна панель для підключення функції парної роботи або CRP |
| ❸ Контактна панель для підключення кінцевих вимикачів | ❹ Контактна панель для підключення кодонабірної клавіатури |
| ❹ Контактна панель для підключення пристроїв керування та безпеки | ❺ Контактна панель для підключення проксиміті-зчитувача |
| ❺ Контактна панель для підключення антени | ❻ Роз'єм для модуля GSM |
| ❻ Роз'єм для плати радіоприймача (AF) | ❼ Контактна панель для підключення модуля RGP1 |
| ❼ Роз'єм для карти пам'яті | ❽ Контактна панель для підключення сигнальних пристроїв |
| ❽ Роз'єм для плати декодування R700 або R800 | ❾ Запобіжник додаткових пристроїв |
| ❾ Роз'єм для плати RSE | ❿ Контактна панель живлення плати керування |
| ❿ Роз'єм для модуля RIOCN8WS | ⓫ Вхідний запобіжник |
| ⓫ Дисплей | ⓬ Контактна панель електричного живлення |



📖 Щоб встановити плати у спеціальні роз'єми, видаліть кришку з плати.





Експлуатаційні обмеження

МОДЕЛІ	BXV04AGS	BXV06AGS	BXV08AGS	BXV10AGS	BXV04RGS
Макс. довжина стулки (м)	14	18	20	20	14
Макс. вага стулки (кг)	400	600	800	1000	400
МОДЕЛІ	BXV06RGS	BXV08RGS	BXV10RGS	BXV06ALS	BXV10ALS
Макс. довжина стулки (м)	18	20	20	18	20
Макс. вага стулки (кг)	600	800	1000	600	1000

Таблиця запобіжників

МОДЕЛІ	BXV04AGS	BXV06AGS	BXV08AGS	BXV10AGS	BXV04RGS
Вхідний запобіжник	1,6 A-F	1,6 A-F	1,6 A-F	1,6 A-F	3,15 A-F
Запобіжник додаткового обладнання	2 A-F	2 A-F	2 A-F	2 A-F	2 A-F
МОДЕЛІ	BXV06RGS	BXV08RGS	BXV10RGS	BXV06ALS	BXV10ALS
Вхідний запобіжник	3,15 A-F	3,15 A-F	3,15 A-F	1,6 A-F	1,6 A-F
Запобіжник додаткового обладнання	2 A-F	2 A-F	2 A-F	2 A-F	2 A-F

Технічні характеристики

МОДЕЛІ	BXV04AGS	BXV06AGS	BXV08AGS	BXV10AGS	BXV04RGS
Напруга живлення (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~110
Живлення приводу (В)	=24	=24	=24	=24	=24
Потужність (Вт)	170	270	400	400	170
Максимальний споживаний струм (А)	7	11	16	16	7
Діапазон робочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Діапазон температури зберігання (°C) *	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Штовхальне зусилля (Н)	350	600	800	1000	350
Макс. швидкість руху (м/хв)	12	12	11	11	12
Час роботи (с)	180	180	180	180	180
Циклів на годину	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ
Рівень звукового тиску (дБА)	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
Електронна плата	ZN7	ZN7	ZN7	ZN7	ZN7
Модуль зубчастого колеса	4	4	4	4	4
Передавальне відношення	50	50	40	40	50
Вид кінцевих вимикачів	МЕХАНІЧНИЙ	МЕХАНІЧНИЙ	МЕХАНІЧНИЙ	МЕХАНІЧНИЙ	МЕХАНІЧНИЙ
Клас захисту (IP)	54	54	54	54	54
Клас ізоляції	I	I	I	I	I
Колір	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024
Вага (кг)	11,1	11,7	13	13,4	11,3
Середній термін служби (Цикли) **	150000	150000	150000	150000	150000

МОДЕЛІ	BXV06RGS	BXV08RGS	BXV10RGS	BXV06ALS	BXV10ALS
Напруга живлення (В, 50/60 Гц)	~110	~110	~110	~230	~230
Живлення приводу (В)	=24	=24	=24	=24	=24
Потужність (Вт)	270	400	400	270	400
Максимальний споживаний струм (А)	11	16	16	11	16
Діапазон робочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Діапазон температури зберігання (°C) *	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Штовхальне зусилля (Н)	600	800	1000	600	1000
Макс. швидкість руху (м/хв)	12	11	11	12	11
Час роботи (с)	180	180	180	180	180
Циклів на годину	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ	ІНТЕНСИВНЕ ВИКО-РИСТАННЯ
Рівень звукового тиску (дБА)	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
Електронна плата	ZN7	ZN7	ZN7	ZN7	ZN7
Модуль зубчастого колеса	4	4	4	4	4
Передавальне відношення	50	40	40	50	40
Вид кінцевих вимикачів	МЕХАНІЧНИЙ	МЕХАНІЧНИЙ	МЕХАНІЧНИЙ	МЕХАНІЧНИЙ	МЕХАНІЧНИЙ
Клас захисту (IP)	54	54	54	54	54
Клас ізоляції	I	I	I	I	I
Колір	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7040	RAL 7040
Вага (кг)	11,4	13,3	13,1	11,3	13,4
Середній термін служби (Цикли) **	150000	150000	150000	150000	150000

(*) 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 CAME. На цей показник також впливають, навіть до значної міри, інші змінні фактори, такі як, наприклад, та не виключно вони, кліматичні та екологічні умови (якщо є, див. таблицю MCBF). Середній термін служби виробу не слід плутати із гарантійним строком виробу.

Тип кабелів і мінімальні розрізи

Довжина кабелю (м)	до 20	від 20 до 30
Напруга живлення, ~230 В	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
Фотоелементи (передавачі)	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
Пристрої керування	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²

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

 За напруги 230 В і експлуатації зовні, необхідно використовувати кабелі типу H05RN-F, які відповідають нормам 60245 IEC 57 (IEC); у приміщеннях слід використовувати кабелі типу H05VV-F, які відповідають нормам 60227 IEC 53 (IEC). Для електроживлення пристроїв напругою до 48 В можна використовувати кабель FROR 20-22 II у відповідності до EN 50267-2-1 (CEI).

 Для підключення антени використовуйте кабель типу RG58 до 5 м.

 Для підключення для парної роботи та CRP використовуйте кабель типу UTP CAT5 (до 1000 м).

 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.

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.

Ілюстрація лівобічного монтажу приводу.

Підготовчі дії

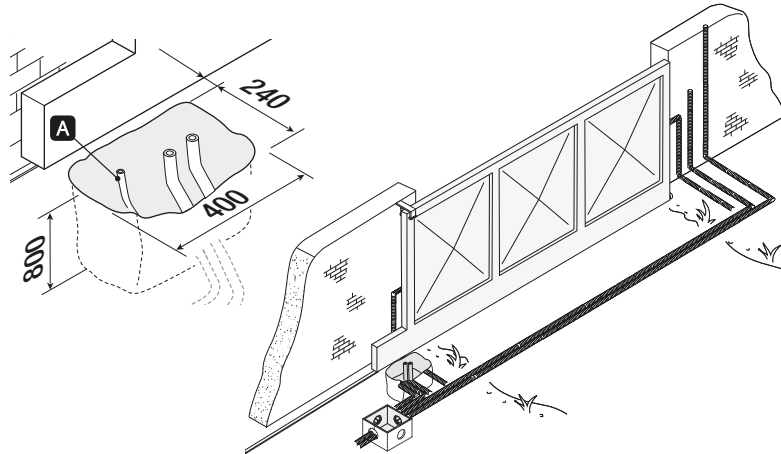
Вийміть ґрунт під опалубку.

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

Для підключення приводу та аксесуарів рекомендується використовувати гофровані труби Ø40 мм.

Підготуйте гофрошланг Ø 20 мм для проведення троса розблокування. **A**

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



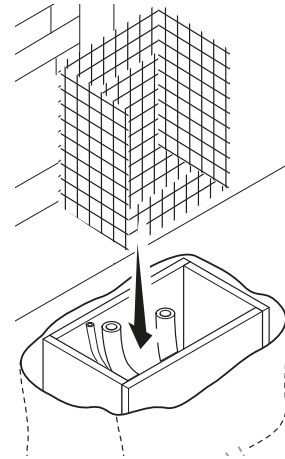
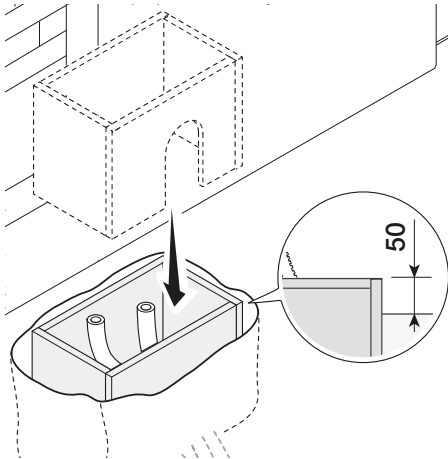
Установка монтажної основи

Підготуйте опалубку більшого за монтажну основу розміру.

Вставте опалубку у виїмку.

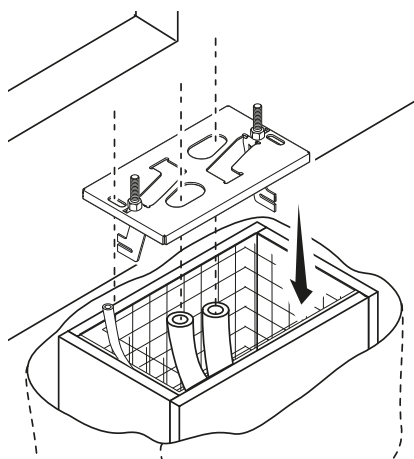
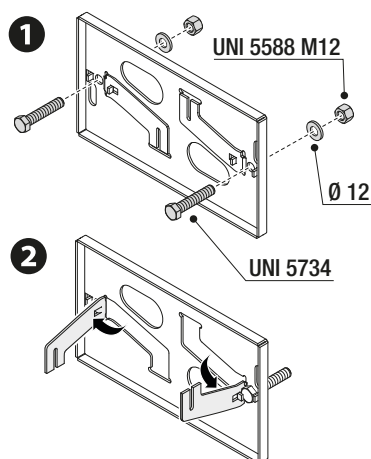
Опалубка має виступати на 50 мм над рівнем ґрунту.

Вставте в опалубку залізну сітку для армування бетону.



Вставте гвинти з комплекту в монтажну основу.
Заблокуйте гвинти гайками, що додаються.
Витягніть формовані закладні пластини викруткою.
Вставте монтажну основу в залізну сітку.

Труби мають проходити через спеціальні отвори.



Розмістіть монтажну основу, дотримуючись зазначених на рисунку розмірів.

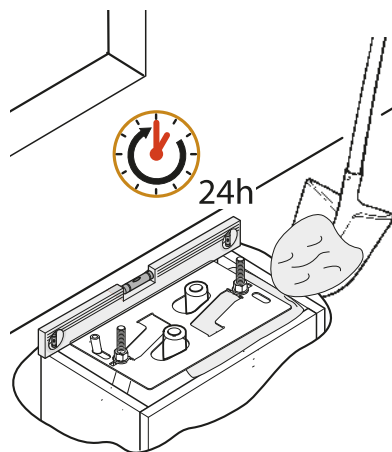
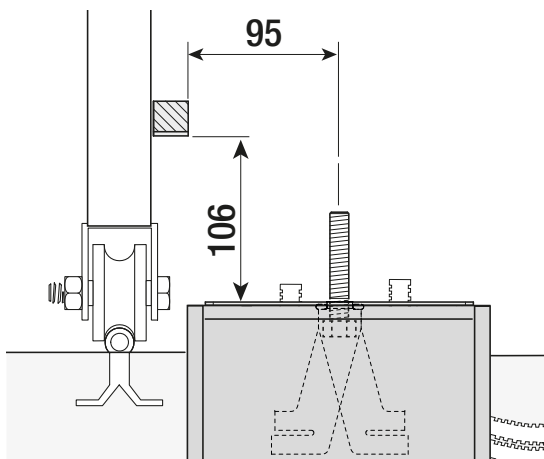
Якщо ворота не оснащено зубчастою рейкою, продовжуйте установку. Див. розділ «КРІПЛЕННЯ ЗУБЧАСТОЇ РЕЙКИ».

Див. розділ «КРІПЛЕННЯ ЗУБЧАСТОЇ РЕЙКИ».

Наповніть опалубку цементним розчином.

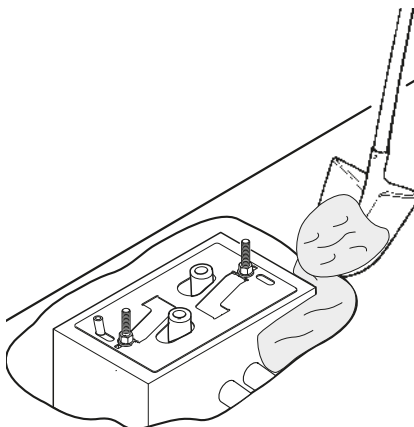
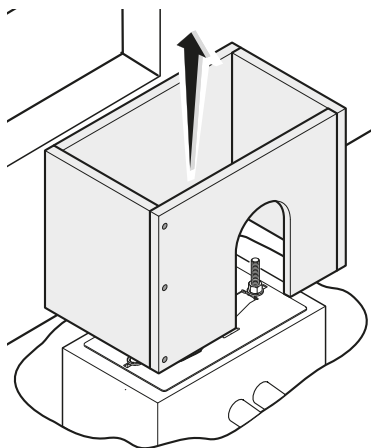
Монтажна основа має бути абсолютно рівною, а нарізь гвинтів має повністю виходити над поверхнею.

Зачекайте принаймні 24 години, щоб цемент повністю затвердів.

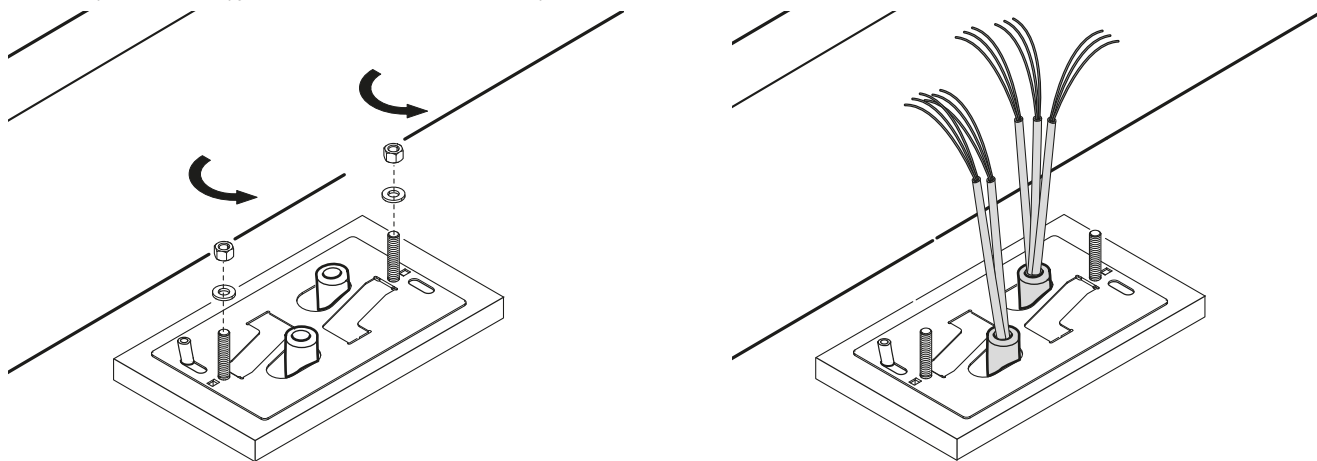


Витягніть опалубку.

Засипте землю виїмку навколо цементного блоку.



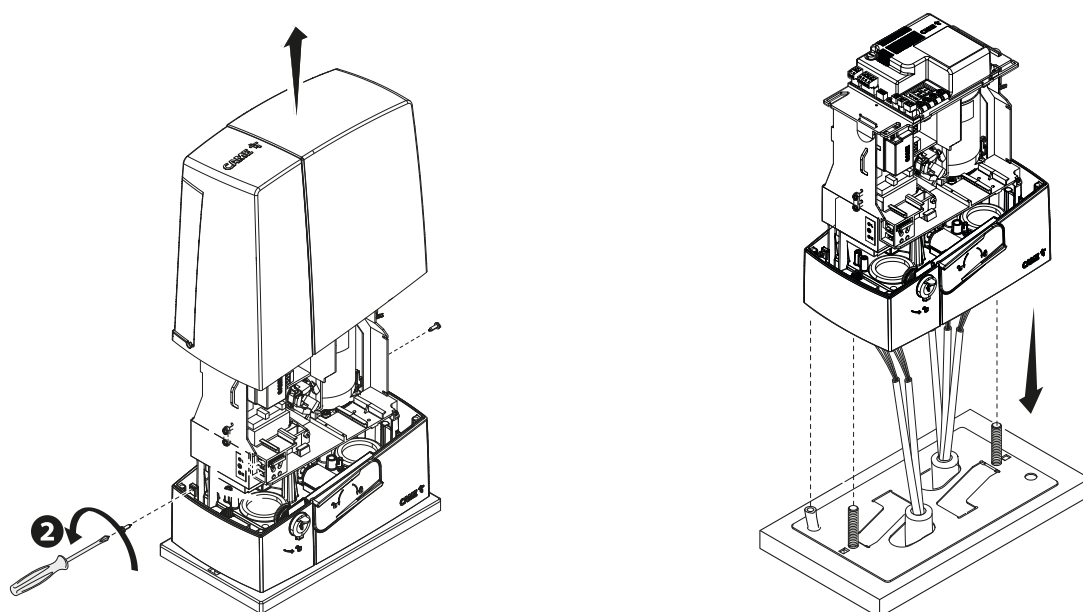
Відкрутіть гайки з гвинтів.
Вставте електричні кабелі в труби так, щоб вони виходили з них приблизно на 600 мм.



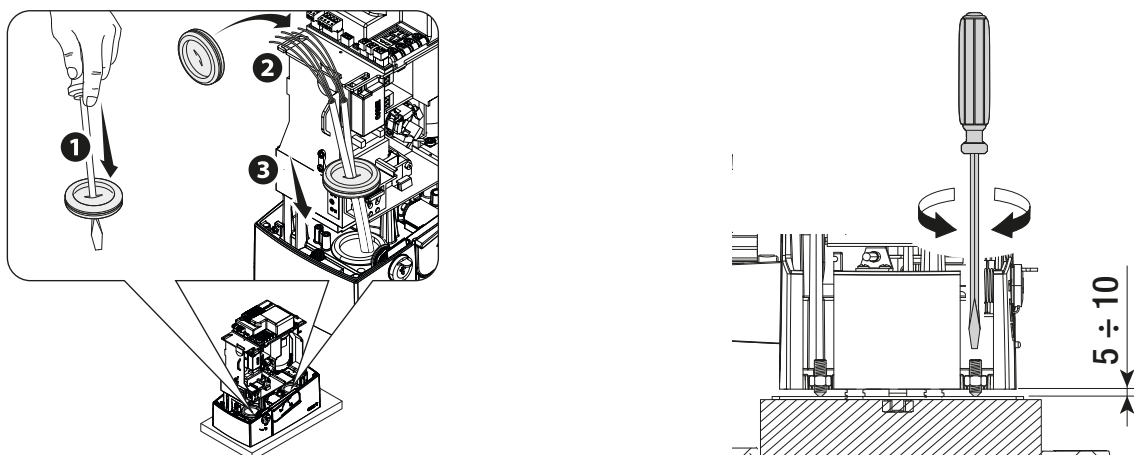
Підготовка автоматики

Зніміть кришку автоматики.
Встановіть автоматику на монтажну пластину.

 Електричні кабелі повинні проходити під корпусом автоматики



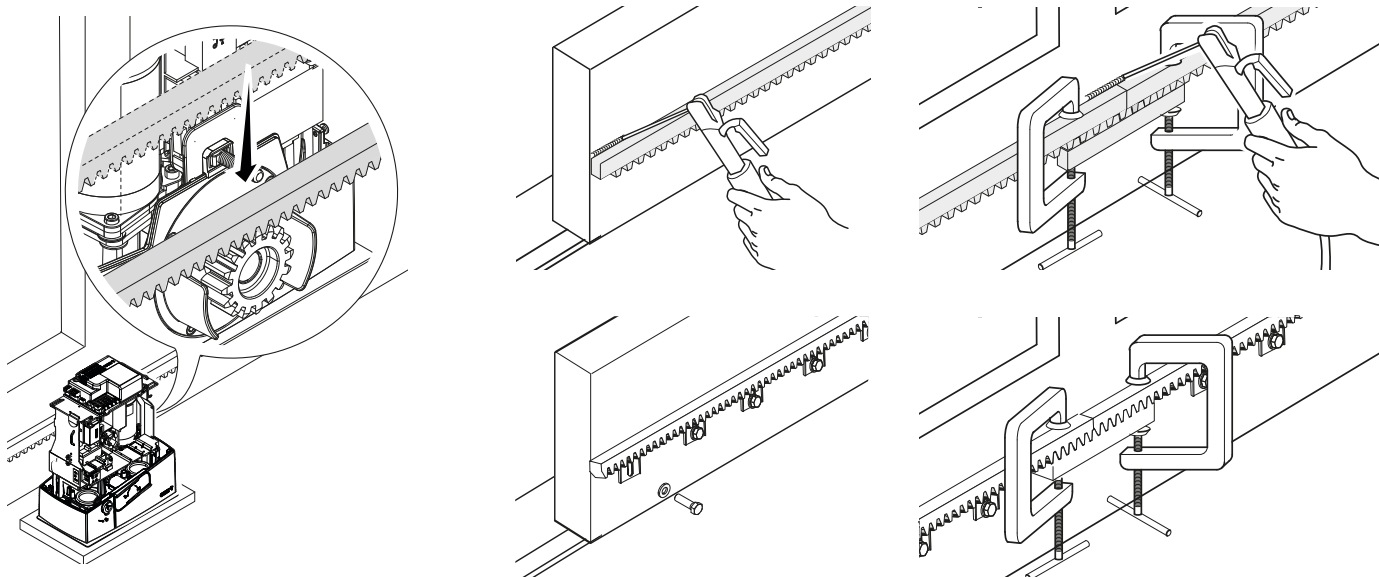
Зробіть отвори в гермовводі.
Встановіть гермоввід на проводах.
Щоб виконати, у разі необхідності, подальші регулювання зубчастого колеса й зубчастої рейки, підніміть привід над монтажною основою на 5–10 мм, повертаючи гвинтові ніжки.



Кріплення зубчастої рейки

- 1 Розблокуйте автоматику.
- 2 Покладіть зубчасту рейку на зубчасте колесо.
- 3 Приваріть або прикріпіть зубчасту рейку по всій довжині воріт.

Щоб скріпити окремі сегменти зубчастої рейки, скористуйтеся її зайвим шматком, перекривши ним місце з'єднання двох секцій й зафіксувавши його двома затисками.

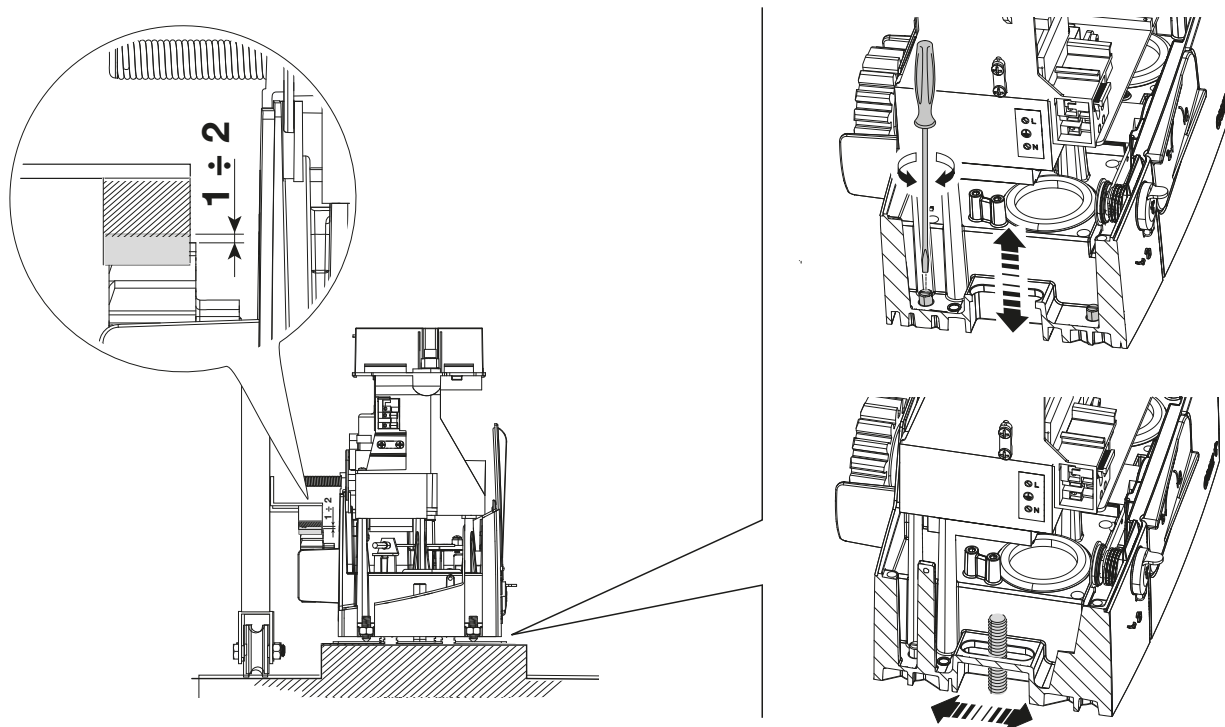


Регулювання відстані між зубчастим колесом і зубчастою рейкою

Відкрийте та закрийте ворота вручну.

Зафіксуйте відстань між зубчастим колесом і зубчастою рейкою за допомогою гвинтових ніжок (вертикальне регулювання) й петель (горизонтальне регулювання).

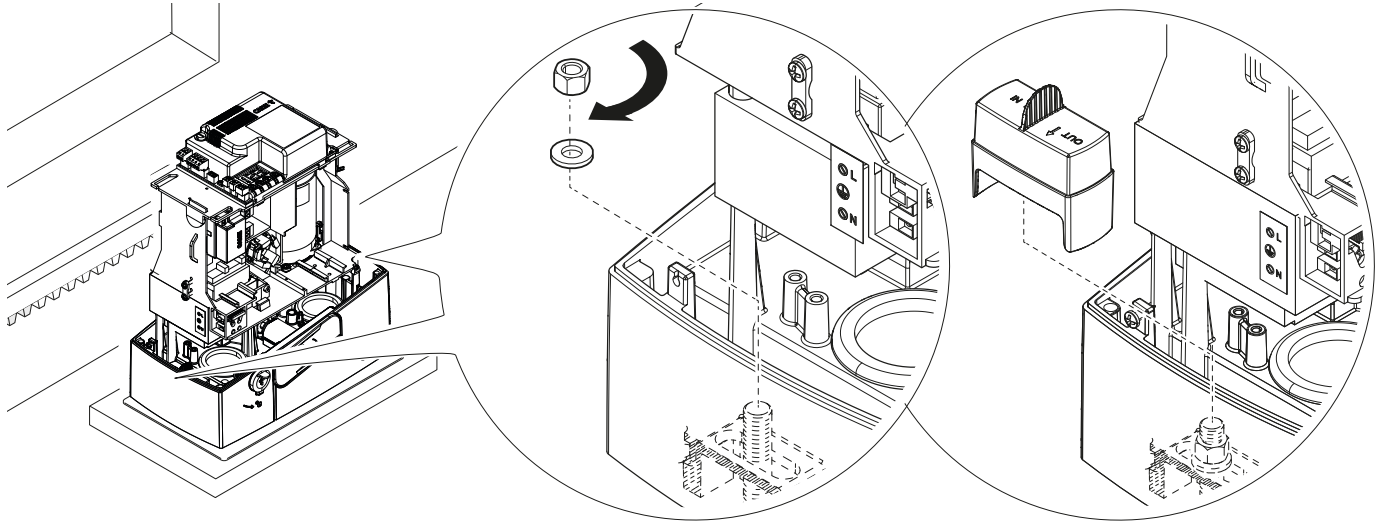
Вага воріт не повинна тиснути на автоматику.



Кріплення автоматики

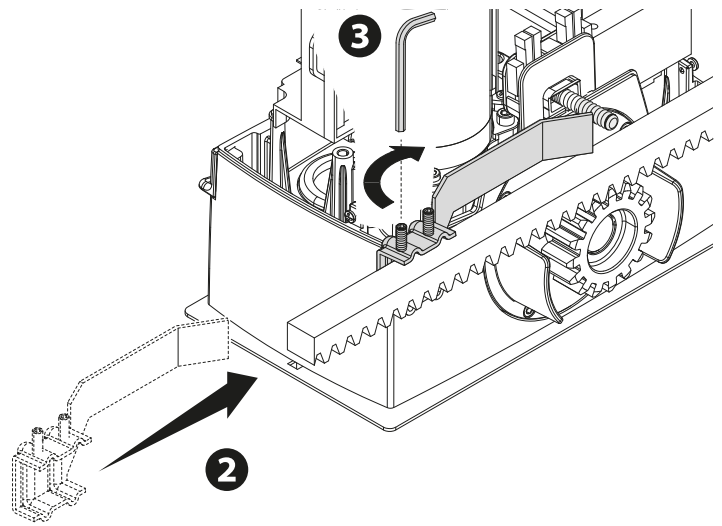
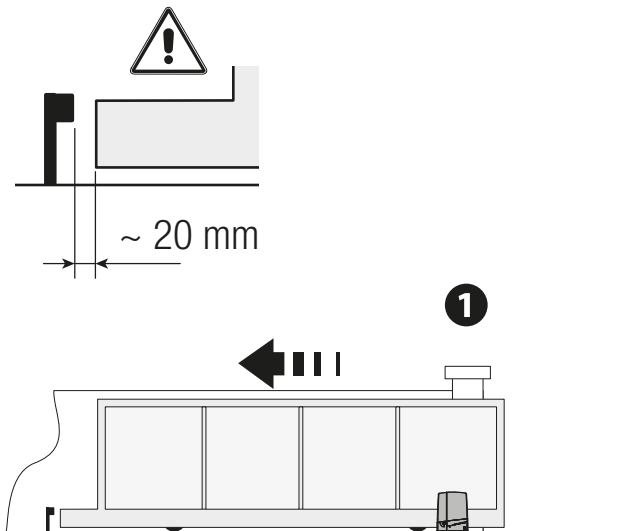
Переходьте до кріплення автоматики тільки після того, як відрегульовано відстань між зубчастим колесом та зубчастою рейкою.

Закріпіть автоматику на монтажній основі за стопорами й гайками.

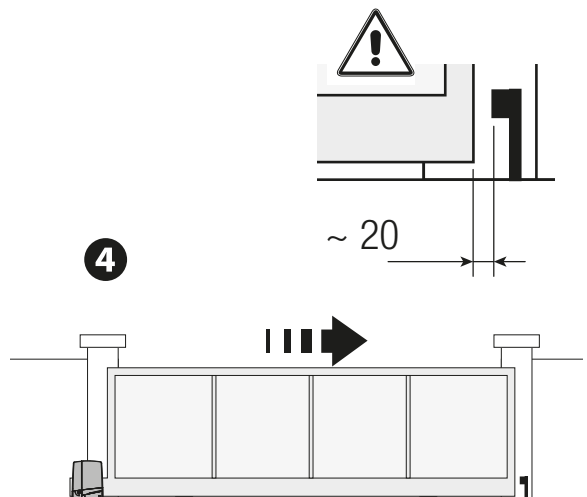
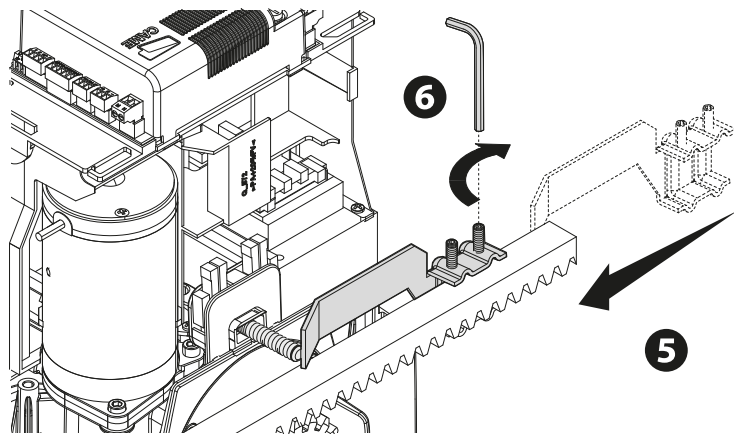


Визначення кінцевих положень із механічними кінцевими вимикачами

- 1 Відкрийте ворота.
- 2 Встановіть упор кінцевого вимикача відкриття на зубчасту рейку. Пружина повинна торкатися мікровимикача.
- 3 Зафіксуйте упор кінцевого вимикача відкриття стопорними гвинтами (входять у комплект).



- 4 Закрийте ворота.
- 5 Встановіть упор кінцевого вимикача закриття на зубчасту рейку. Пружина повинна торкатися мікровимикача.
- 6 Зафіксуйте упор кінцевого вимикача закриття стопорними гвинтами (входять у комплект).

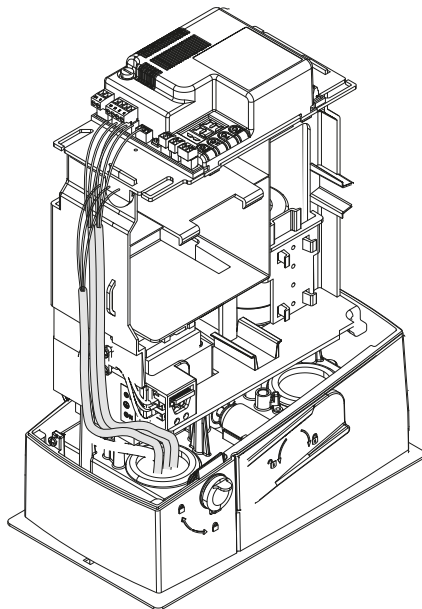
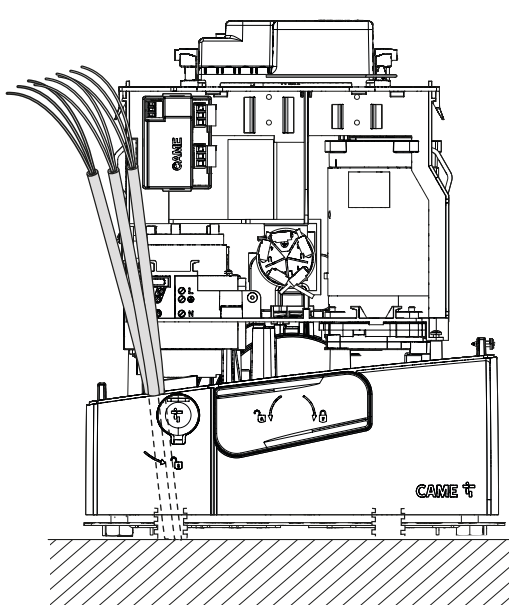


Прокладка електричних кабелів

Виконайте електричні підключення відповідно до діючих норм.

Для підключення пристроїв до блоку керування використовуйте гермовводи з гофрошлангом. Один із гермовводів має бути призначений безпосередньо для кабелю електроживлення.

Електричні кабелі не повинні контактувати із компонентами, які можуть нагріватися під час використання (наприклад, приводом і трансформатором).



Підключення до електричної мережі

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

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

Живлення ~120/230 В, 50/60 Гц

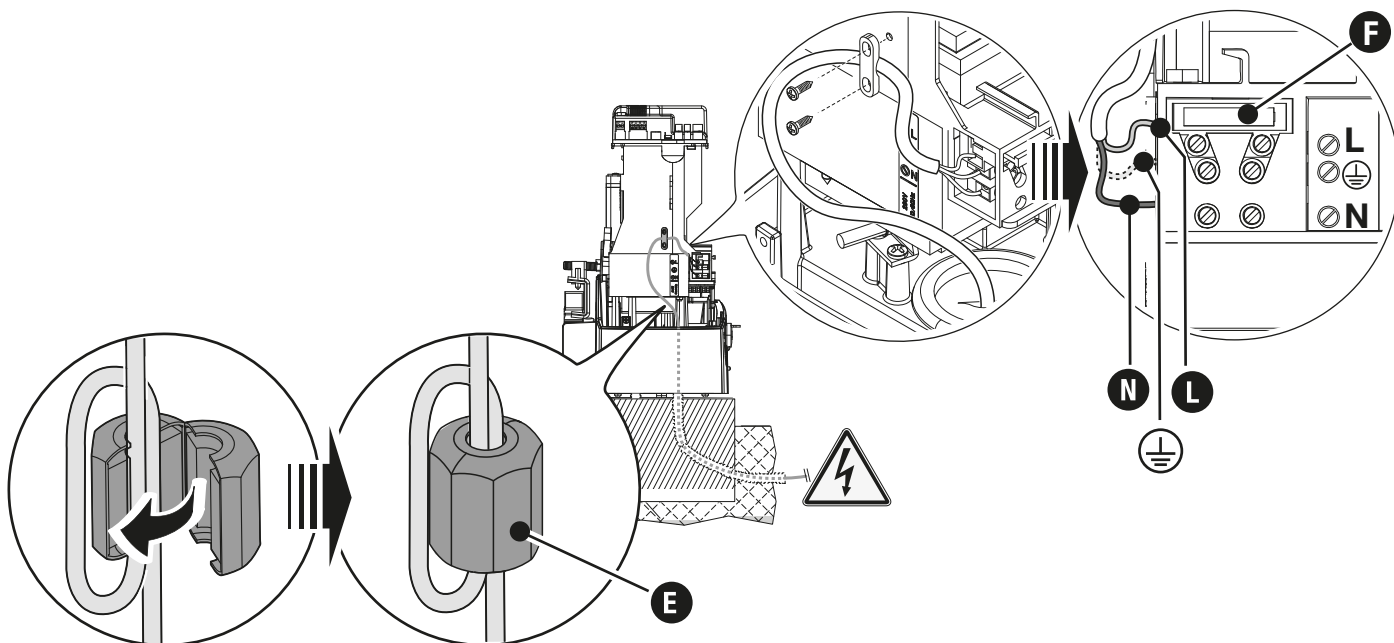
L - Кабель фази

N - Кабель нейтралі

F - Вхідний запобіжник

⊕ - Кабель заземлення

E - Ферит



Підключення аксесуарів

Вихід електричного живлення додаткових пристроїв 24 В

Загальна потужність нижченаведених виходів не повинна перевищувати максимальну потужність виходу [Додаткові пристрої]

Пристрій	Вихід	Електроживлення (В)	Макс. потужність (Вт)
Аксесуари	10 - 11	~24	40
Сигнальна лампа	10 - E	~24	25
Функція додаткової лампи	10 - E	~24	25
Лампа-індикатор відкритого проїзду	10 - 5	~24	3

Вихід забезпечує =24 В за живлення від акумуляторів (якщо вони встановлені).

Пристрої керування

1

2

Кнопка «СТОП» (H.3. контакти)

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

Якщо контакт використовується, його треба активувати під час програмування.

Див. функцію [F1 - Повна зупинка].

2

3P

Пристрій керування (H.P. контакт)

Команда Часткового або Повного Відкриття

Коли увімкнена функція [F6 - Присутність оператора], необхідно встановити пристрій керування у режим «Відкрити».

2

7

Пристрій керування (H.P. контакт)

Команда «Покрокове керування»

Команда «Послідовного управління»

Коли увімкнена функція [F6 - Присутність оператора], необхідно встановити пристрій керування у режим «Закрити».

S1

GND

Проксіміті-зчитувача або зчитувач карток

Вставте плату R700 у спеціальний роз'єм.

A

B

Кодонабірна клавіатура

Вставте плату R800 у спеціальний роз'єм.

Антенa з кабелем RG58

Скористайтесь цією клемою для підключення антени.

10
E

Сигнальна лампа та лампа додаткового освітлення
Залежно від конфігурації, він блимає під час фаз відкриття та закриття автоматики або збільшує освітлення зони руху.
📖 Див. функцію [F18 - Функція додаткової лампи].

10
5

Лампа-індикатор стану автоматики (Лампа-індикатор відкритого проїзду)
📖 Див. функцію [F10 - Лампа-індикатор відкритого проїзду].

Фотоелементи та чутливі профілі

Підключіть пристрої до виходів CX та/або CY.
На етапі програмування налаштуйте тип дії, яку має виконувати пристрій, підключений до входу.
📖 Якщо контакти CX та CY використовуються, їх слід активувати під час програмування.
📖 У випадку установки системи із декількома фотоелементами, дивіться Інструкцію до відповідного пристрою.

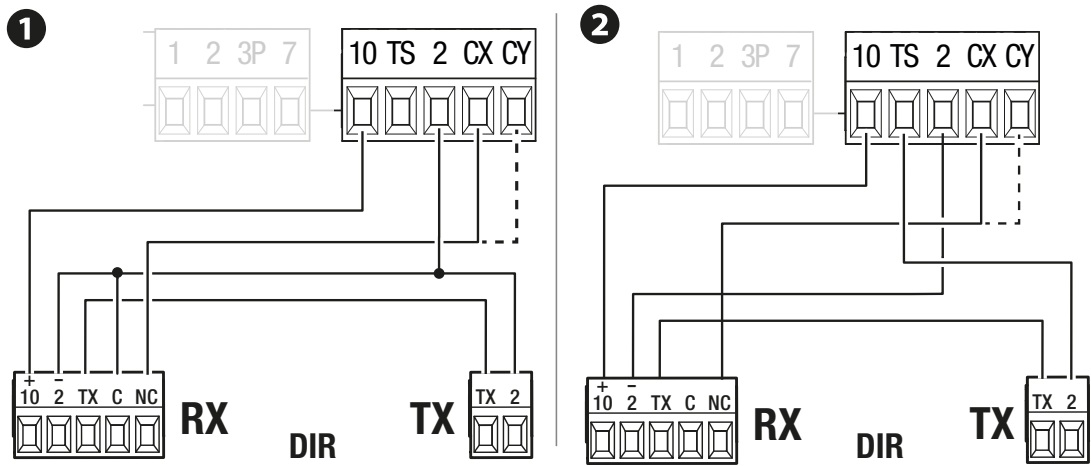
- 1

Стандартне підключення
- 2

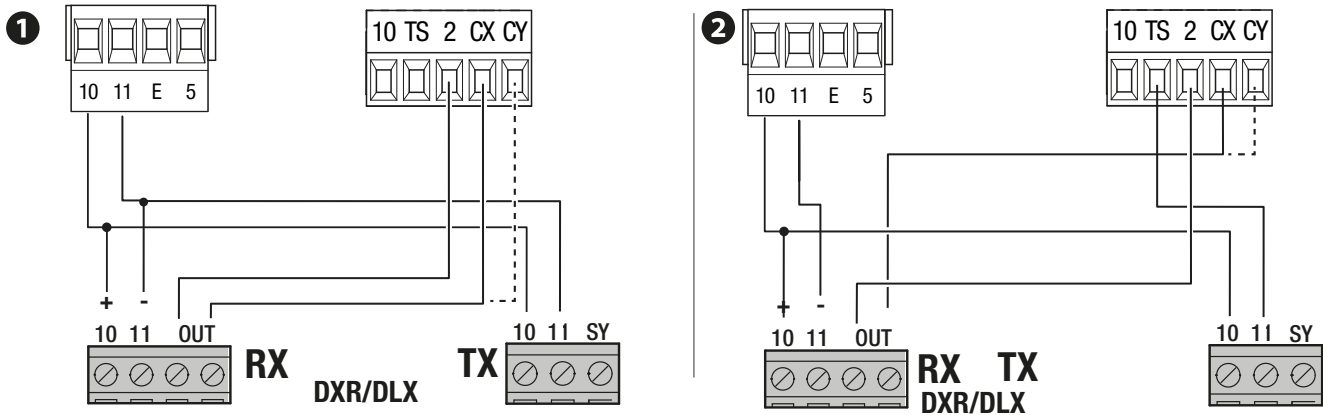
Підключення з автоматичною діагностикою

📖 Див. функція [F5 - Автоматична діагностика пристроїв безпеки].

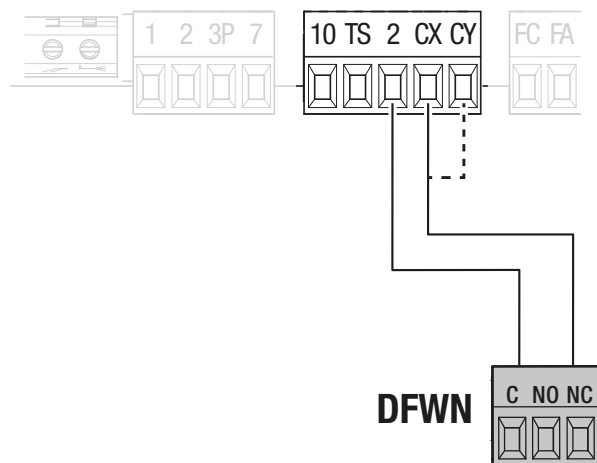
Фотоелементи DIR



Фотоелементи DXR / DLX

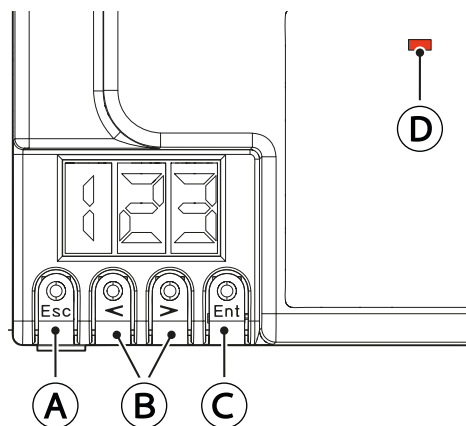


Чутливий профіль DFWN



ПРОГРАМУВАННЯ

Функція кнопок програмування та світлодіодних індикаторів



Ⓐ Кнопка ESC

Кнопка **ESC** дає змогу виконати вказані далі дії.
 Вийти з меню
 Відмінити зміни
 Повернутися до попереднього вікна
 Зупиняє автоматику (поза меню програмування)

Ⓑ Кнопки < >

Кнопки < > дають змогу виконати вказані далі дії.
 Переходити по пунктах меню
 Збільшувати або зменшувати значення обраного параметра
 Відкриття та закриття автоматики (поза меню програмування)
 <Команда ЗАКРИТИ (поза меню програмування)
 >Команда ВІДКРИТИ (поза меню програмування)

Ⓒ Кнопка ENTER

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

Ⓓ Світлодіодний індикатор живлення

Світлодіодний індикатор, який горить рівним світлом, вказує, що автоматична система отримує живлення.

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.

Увімкніть електричне живлення та виконайте програмування.

Почніть програмування з функцією F54 (напрямок відкривання).

📖 Після подачі електричного живлення першим рухом 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».

📖 Якщо блимають три сегменти дисплея, виконайте регулювання руху.

Меню функцій

Функція		Параметри	Опис функцій
F1	Повний стоп	OFF (за промовчанням) ON	Ця функція дозволяє керувати зупинкою автоматичної системи та виключенням будь-яких інших команд. За умови увімкненої функції вхід 2-1 використовується як нормально закритий. При активації пристрою (нормально закритого), підключеного до входу 2-1, автоматична система зупиняється і виключається виконання будь-якої команди, включаючи можливе автоматичне закриття.  Щоб відновити рух, скористайтеся пристроєм керування.
F2 F3	Вхід CX Вхід CY	OFF (за промовчанням) C1 = Відкриття під час закриття (фотоелементи) C2 = Закриття під час відкриття (фотоелементи) C3 = Часткова зупинка Тільки за активної функції [F19 - Авт. закриття]. C4 = Очікування на усунення перешкоди (фотоелементи) C7 = Відкриття під час закриття (чутливі профілі) C8 = Закриття під час відкриття (чутливі профілі)	Ця функція дозволяє налаштовувати вхід CX (F2) і CY (F3).
F5	Автоматична діагностика пристроїв безпеки	OFF (за промовчанням) 1 = CX 2 = CY 4 = CX+CY	Ця функція активує контроль правильного функціонування фотоелементів, підключених до вибраних входів, після кожної команди відкриття та закриття.  Проведіть тестування, підключивши фотоелементи до контакту TS [див. параграф Пристрої безпеки].
F6	Присутність оператора	OFF (за промовчанням) ON	Якщо функція активна, рух автоматики (відкриття або закриття) переривається, коли відпущено відповідну кнопку на пристрої керування.  Активація функції вимикає всі інші пристрої керування.
F7	Режим керування для контактів 2-7	0 = Покроковий режим (за промовчанням) - Перша команда - відкриття, а друга команда - закриття. 1 = Послідовний режим - Перша команда є відкриття, а друга команда - СТОП, третя команда є закриття та четверта команда є СТОП. 2 = Відкрити 3 = Закрити	Функція закріплює режим керування за пристроєм, підключеним до контактів 2-7.
F8	Режим керування для контактів 2-3P	1 = Часткове відкриття (за промовчанням) 2 = Відкрити	Ця функція дозволяє пов'язати команду з пристроєм, підключеним до 2-3P. З активним енкодером: час часткового відкриття встановлюється за допомогою функції [F36 - Регулювання часткового відкриття]. Без енкодера: час часткового відкриття встановлюється за допомогою функції [F71 - Час часткового відкриття].

F9	Виявлення перешкоди за зупиненого приводу	OFF (за промовчанням) ON	У разі активованої функції та зупиненої автоматичної системи, команда (відкрити або закрити) не виконується, коли пристрої безпеки виявляють перешкоду. Функція активується, коли проїзд закритий, відкритий або після повної зупинки.
F10	Лампа-індикатор відкритого проїзду	0 = Лампа-індикатор горить постійно (за промовчанням) - Лампа-індикатор залишається включеною, коли автоматика рухається або проїзд відкритий. 1 = Лампа-індикатор блимає - Лампа-індикатор блимає кожні півсекунди під час відкриття проїзду та залишається вимкненою, коли проїзд відкритий. Лампа-індикатор блимає кожну секунду під час закриття проїзду та вимкнена, коли проїзд закритий.	Ця функція встановлює тип сигналу індикатора відкритого проходу.
F11	Енкодер	OFF ON (за промовчанням)	Ця функція вмикає або вимикає енкодер.
F12	Уповільнений початок руху (Slow Start)	OFF (за промовчанням) ON	Функція використовується для налаштування уповільнення на декілька секунд після виконання кожної команди відкриття та закриття.
F14	Тип датчика	0 = Проксіміті-зчитувач 1 = Кодонабірна клавіатура (за промовчанням)	Використовуйте цю функцію, щоб вибрати підключений пристрій управління.
F18	Функція додаткової лампи	0 = Сигнальна лампа (за промовчанням) 1 = Лампа циклічного вмикання - Лампа залишається увімкненою протягом всього робочого циклу.  Для правильної роботи необхідно встановити час автоматичного закриття за допомогою відповідної функції [F19 - Автоматичне закриття].	Функція дозволяє обрати режим роботи освітлювального пристрою, підключеного до виходу 10-E.
F19	Автоматичне закриття	OFF (за промовчанням) Від 1 до 180 секунд	Ця функція дозволяє встановити час, що передує автоматичному закриттю після досягнення кінцевої точки відкриття або після спрацювання фотоелементів з функцією часткового зупинення [C3].  Функція не активується у випадках спрацювання пристроїв безпеки через виявлену перешкоду, після натискання кнопки «Повна зупинка», в разі відключення електроенергії або за наявності помилки.
F20	Автоматичне закриття після часткового відкриття	OFF Від 1 до 180 секунд (за промовчанням 10 секунд)	Ця функція дозволяє встановити час, що передує автоматичному закриттю після виконання команди часткового відкриття або після спрацювання фотоелементів з функцією часткового зупинення [C3].  Функція не активується у випадках спрацювання пристроїв безпеки через виявлену перешкоду, після натискання кнопки «Повна зупинка», в разі відключення електроенергії або за наявності помилки.
F21	Час попереднього увімкнення сигнальної лампи	OFF (за промовчанням) Від 1 до 10 секунд	Функція регулює час попереднього увімкнення сигнальної лампи перед кожним робочим циклом.
F28	Швидкість руху	від 50% до 100% (за промовчанням 100%)	Ця функція дозволяє встановити швидкість відкриття та закриття автоматичної системи. Відсоток розраховується на основі максимальної швидкості руху.
F30	Швидкість уповільнення	Від 10% до 50% (за промовчанням 50%)	Функція дозволяє встановити швидкість уповільнення. Відсоток розраховується на основі максимальної швидкості руху.
F34	Чутливість під час руху	від 10% до 100% (за промовчанням 100%) 10% = мінімальне штовхальне зусилля та підвищена чутливість до перешкод 100% = максимальне штовхальне зусилля та низька чутливість до перешкод	Ця функція регулює, у відсотках, чутливість виявлення перешкод під час руху.

F35	Чутливість уповільнення	від 10% до 100% (за промовчанням 100%) 10% = мінімальне штовхальне зусилля та підвищена чутливість до перешкод 100% = максимальне штовхальне зусилля та низька чутливість до перешкод	Функція регулює у відсотках чутливість виявлення перешкод під час фази уповільнення.
F36	Регулювання часткового відкриття	від 10% до 100% (За замовчуванням 20%)	Ця функція дозволяє встановити відсоток часткового відкриття воріт.  Ця функція доступна тільки у випадку активації функції [F11 - Енкодер].
F37	Простір уповільнення під час відкриття	Від 5% до 45% (За замовчуванням 25%)	Ця функція дозволяє встановити відсоток від загального руху, який буде використано для уповільнення воріт під час відкриття.  Ця функція доступна тільки у випадку активації функції [F11 - Енкодер].  У випадку розсувних стулок з високою інерційністю і великою швидкістю ходу важливо передбачити точку початку уповільнення, щоб досягти кінцевого положення відкривання або закривання з потрібною швидкістю.
F38	Простір уповільнення під час закриття	Від 5% до 45% (За замовчуванням 25%)	Ця функція дозволяє встановити відсоток від загального руху, який буде використано для уповільнення воріт під час закриття.  Ця функція доступна тільки у випадку активації функції [F11 - Енкодер].  У випадку розсувних стулок з високою інерційністю і великою швидкістю ходу важливо передбачити точку початку уповільнення, щоб досягти кінцевого положення відкривання або закривання з потрібною швидкістю.
F49	Зв'язок RSE	OFF (за промовчанням) 1 = Парний режим 3 = CRP/CAME KEY	Ця функція дозволяє налаштувати плату, підключену до роз'єму RSE.
F50	Збереження даних	OFF (за промовчанням) ON (Виконує дію)	Увімкнена ця функція дозволяє зберігати дані про користувачів, таймери та конфігурації на пристрої пам'яті (memory roll).  Функція відображається тільки тоді, коли карта пам'яті вставлена у електронну плату керування.
F51	Зчитування даних	OFF (за промовчанням) ON (Виконує дію)	Увімкнена ця функція дозволяє завантажувати дані про користувачів, таймери та конфігурації на пристрої пам'яті (memory roll). Будь-які налаштування, що вже присутні на електронній платі, будуть перезаписані.  Функція відображається тільки тоді, коли карта пам'яті вставлена у електронну плату керування.
F52	Передача параметрів від провідного приводу (MASTER) до підпорядкованого (SLAVE)	OFF (за промовчанням) ON	Функція дозволяє обмінюватися параметрами, запрограмованими на провідних воротах (Master), із підпорядкованими воротами (Slave).  Ця функція доступна тільки у випадку активації функції [F49 - Зв'язок RSE].
F54	Напрямок відкриття	0 = Ліворуч (за промовчанням) 1 = Праворуч	Ця функція дозволяє встановити напрямок відкривання воріт.
F56	Адреса CRP	Від 1 до 255 (за промовчанням 1)	Ця функція дозволяє присвоїти електронній платі унікальний ідентифікаційний код (адресу CRP).  Функція необхідна у випадку підключення до однієї і тієї ж шини зв'язку BUS за допомогою протоколу CRP декількох автоматичних систем.

F63	Швидкість RSE	0 = 1200 біт/с 1 = 2400 біт/с 2 = 4800 біт/с 3 = 9600 біт/с 4 = 14400 біт/с 5 = 19200 біт/с 6 = 38400 біт/с (за промовчанням) 7 = 57600 біт/с 8 = 115200 біт/с	Ця функція дозволяє налаштувати швидкість зв'язку системи віддаленого підключення на порті RSE.
F65 F66	RIO ED T1 RIO ED T2	OFF (за промовчанням) P0 = Зупиняє ворота та відміняє наступний цикл автоматичного закриття. Щоб відновити рух, скористайтеся пристроєм керування. P7 = Відкриття під час закриття. P8 = Закриття під час відкриття.	Ця функція дозволяє налаштувати бездротовий пристрій безпеки.  Функція з'являється лише за наявності інтерфейсної плати RIO Conn.
F67 F68	RIO PH T1 RIO PH T2	OFF (за промовчанням) P1 = Відкриття під час закриття. P2 = Закриття під час відкриття. P3 = Часткова зупинка. Тільки якщо активована функція [Автоматичне закриття]. P4 = Очікування на усунення перешкоди.	Ця функція дозволяє налаштувати бездротовий пристрій безпеки.  Функція з'являється лише за наявності інтерфейсної плати RIO Conn.
F67 F68	RIO PH T1 RIO PH T2	OFF (за промовчанням) P1 = Відкриття під час закриття. P2 = Закриття під час відкриття. P3 = Часткова зупинка. Тільки якщо активована функція [Автоматичне закриття]. P4 = Очікування на усунення перешкоди.	Ця функція дозволяє налаштувати бездротовий пристрій безпеки.  Функція з'являється лише за наявності інтерфейсної плати RIO Conn.
F71	Тривалість часткового відкриття	Від 5 до 40 секунд (За промовчанням 5 секунди)	Функція дозволяє регулювати час відкриття воріт.  Ця функція доступна тільки у випадку вимкнення функції [F11 - Енкодер].
U1	Новий користувач	Ця функція дозволяє зареєструвати до 250 користувачів і закріпити за кожним з них певну функцію.  Процедура можна виконати за допомогою брелока-передавача або іншого пристрою керування.Плати, що контролюють пристрої керування (AF, R700, R800), повинні знаходитися у відповідних роз'ємах.  Процедура запам'ятовування описана в розділі [Запам'ятовування нового користувача].	
U2	Видалення користувача	Ця функція дозволяє видалити одного із зареєстрованих користувачів.  Процедура видалення описана в розділі [Видалення зареєстрованих користувачів].	
U3	Видалити всіх	OFF (Анулює операцію) ON (Виконує дію)	Функція видаляє всіх зареєстрованих користувачів.  На підтвердження успішного видалення з'явиться напис «CLT».
U4	Розпізнання радіокоду	1 = Всі радіодекодери (за промовчанням) 2 = Динамічний код 3 = Ключовий блок TW	Ця функція дозволяє обрати тип радіокодування передавачів, які можуть керувати автоматичною системою.  Вибравши [Rolling code] або [TW key block], раніше збережені передавачі з іншим радіокодом будуть видалені.
U8	Автоматичне визначення коду	OFF (за промовчанням) ON	Ця функція дозволяє запам'ятати новий передавач з прогресуючим кодом rolling code, активуючи отримання даних з уже збереженого передавача з прогресуючим кодом. Процедури запам'ятовування та зчитування пояснюються в інструкції до передавача.
A1	Тип приводу	1 = 400 кг 2 = 600 кг 3 = 800 кг 4 = 1000 кг	Функція дозволяє налаштовувати тип встановленого мотор-редуктора.

A3	Калібрування руху	OFF (Анулює операцію) ON (Виконує дію)	Ця функція дозволяє запустити режим автоматичного визначення руху.  Під час калібрування всі пристрої безпеки, окрім кнопки «Стоп» [F1 - Повна зупинка], будуть виключені.  Ця функція доступна тільки у випадку активації функції [F11 - Енкодер].
A4	Скидання параметрів	OFF (Анулює операцію) ON (Виконує дію)	Ця функція запускає відновлення заводських налаштувань, за винятком:[тип двигуна], [Радіо декодер], та налаштування калібрування ходу.
A5	Лічильник робочих циклів	001 = 100 циклів 010 = 1000 циклів 100 = 10000 циклів 999 = 99900 циклів 100. = 100000 циклів 999. = 999000 рухів або більше CSI = Технічне обслуговування	Функція дозволяє відобразити кількість робочих циклів, виконаних автоматичною системою.  Кількістю робочих циклів є відображена кількість помножена на 100.  Панель управління періодично автоматично зберігає кількість рухів. У разі раптового відключення живлення відновлюється кількість рухів з останнього збереження.
A6	Регулювання крутильного моменту	Від 1 (мінімум) до 5 (максимум)	Функція дозволяє відрегулювати крутильний момент двигуна.
H1	Версія прошивки	Ця функція дозволяє переглянути версію прошивки.	

Запам'ятовування нового користувача

Натисніть на кнопку **ENTER** для входу у програмування.

① Доступ до: **U1** - Новий користувач. Натисніть **ENTER** для підтвердження.

② Виберіть функцію, яку ви хочете призначити користувачеві через:

1 = Покроковий режим - Перша команда - відкриття, а друга команда - закриття.

2 = Послідовний режим - Перша команда є відкриття, а друга команда - СТОП, третя команда є закриття та четверта команда є СТОП.

3 = Відкрити

4 = Відкриття для пішоходів/ часткове відкриття (за промовчанням)

Натисніть ENTER для підтвердження.

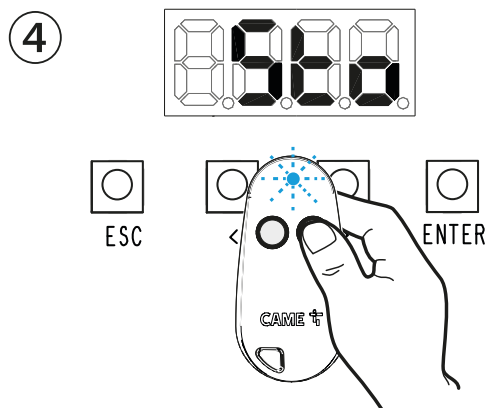
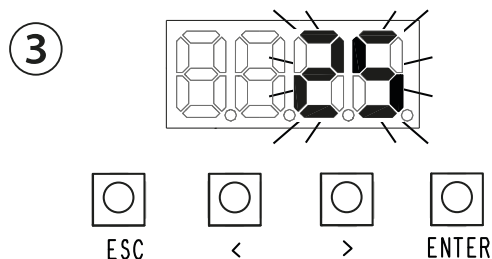
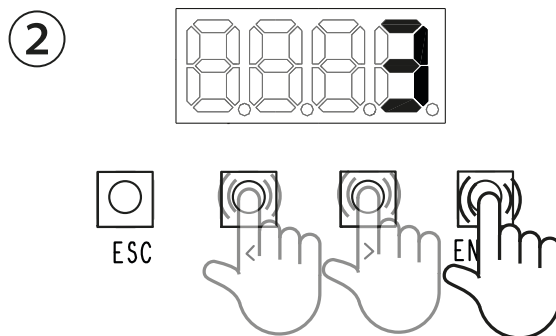
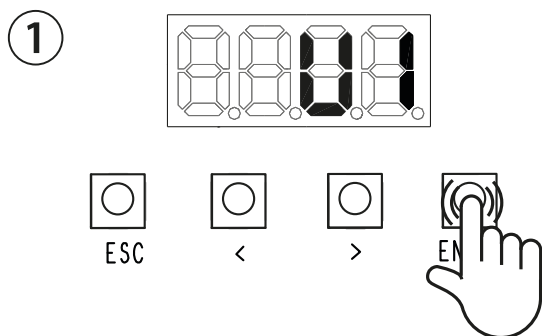
③ На дисплеї з'явиться перша вільна позиція для запам'ятовування.

📖 Вільні позиції можна розпізнати, тому що вони відображаються миготливими номерами.

④ Протягом 10 секунд надішліть код з селектора (проксиміті-зчитувача або клавіатури) або кнопки передавача. З'являється повідомлення [Sto], яке вказує на те, що надбання відбулося.

📖 Плата, що контролює пристрої керування (AF), повинна знаходитися у роз'ємі.

Повторіть процедуру для введення інших користувачів.



Видалення зареєстрованих користувачів

Натисніть на кнопку **ENTER** для входу у програмування.

① Оберіть: **U2** - Видалення окремого користувача. Натисніть **ENTER** для підтвердження.

② Оберіть **ON** за допомогою стрілок та натисніть **ENTER**, щоб розпочати процедуру видалення користувача.

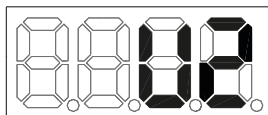
③ Скориставшись стрілками, оберіть номер, закріплений за користувачем, якого треба видалити та натисніть **ENTER** для підтвердження вибору.

📖 Також можна скористатися пристроєм керування, закріпленим за користувачем, якого треба видалити.

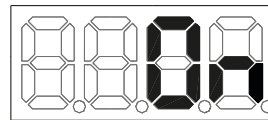
④ На підтвердження успішного видалення з'явиться напис «CLr».

Повторіть процедуру для видалення інших користувачів.

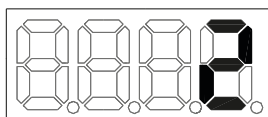
①



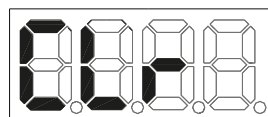
②



③



④



Експорт/імпорт даних

Дані користувачів і налаштування системи можна зберегти на КАРТІ ПАМ'ЯТІ.

Збережені дані можна знову використати на іншій платі керування того ж типу для перенесення тих самих налаштувань.

⚠ ОБОВ'ЯЗКОВО ВИМКНІТЬ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЖИВЛЕННЯ, перш ніж вставляти або виймати КАРТУ ПАМ'ЯТІ.

- 1** Вставте КАРТУ ПАМ'ЯТІ в спеціальний роз'єм на платі керування.
- 2** Натисніть кнопку Enter для початку програмування.
- 3** За допомогою стрілок виберіть бажану функцію.

 Функції відображаються тільки тоді, коли КАРТА ПАМ'ЯТІ вставлена в плату керування

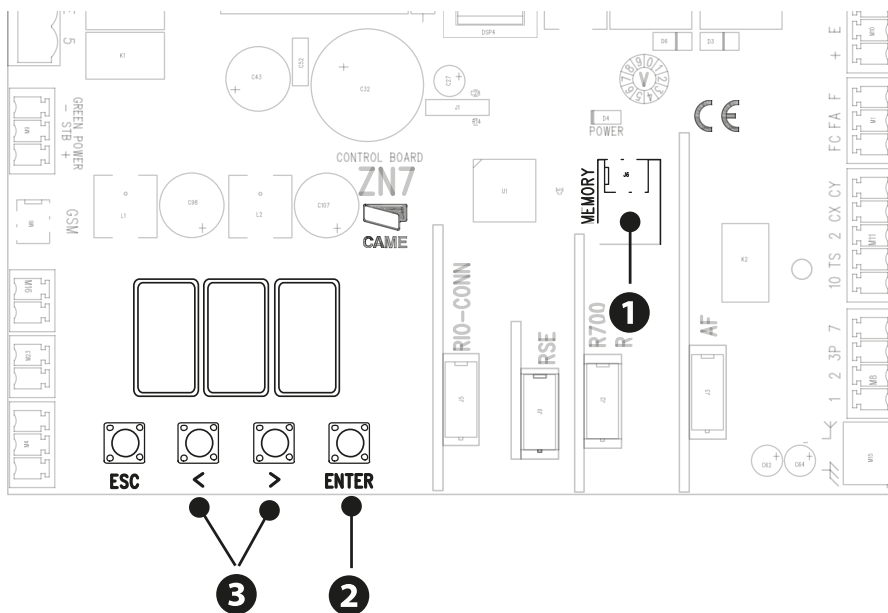
F50 Збереження даних

Зберігайте дані користувачів, налаштування за часом та конфігурацію на пристрої запам'ятовування (карті пам'яті).

F51 Зчитування даних

Завантажуйте дані користувачів, налаштування за часом та конфігурацію з пристрою запам'ятовування (карті пам'яті).

 Завершивши збереження й завантаження даних, витягніть КАРТУ ПАМ'ЯТІ.



Скидання до заводських налаштувань

Можна відновити дані електронної плати до заводських значень, виконавши наступні дії.

Вимкніть живлення електронної плати та зачекайте поки вона дійсно вимкнеться.

Натисніть та утримуйте кнопки < >, знову подайте живлення на електронну плату.

Продовжуйте утримувати кнопки < > доки на дисплеї не з'явиться напис [ON/OFF].

Оберіть [ON].

Натисніть ENTER для підтвердження.

 При скиданні до заводських налаштувань електронної плати видаляються всі введені до пам'яті користувачі та калібрування.

РОБОТА В ПАРНОМУ РЕЖИМІ

Єдине керування двома підключеними автоматичними системами.

Електричні підключення

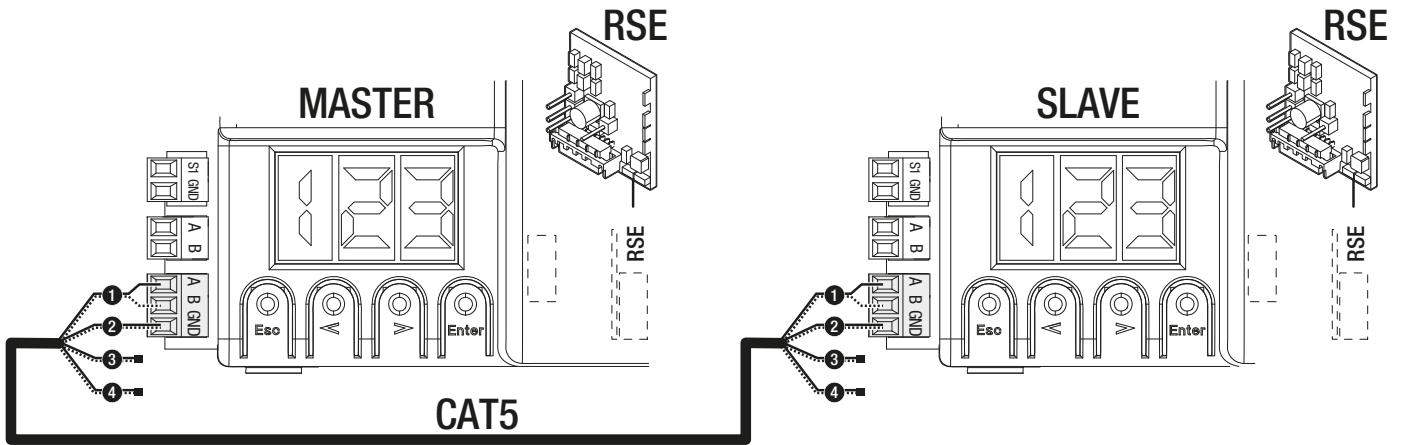
Підключіть дві плати керування, скориставшись кабелем типу UTP CAT 5.

Вставте плату RSE в роз'єми на обох платах керування.

Перейдіть до електричного підключення пристроїв і аксесуарів.

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

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



Програмування

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

Почніть програмування з наступних функцій.

F49 RSE

F54 Напрямок відкриття

F52 Передача параметрів від провідного приводу (MASTER) до підпорядкованого (SLAVE)

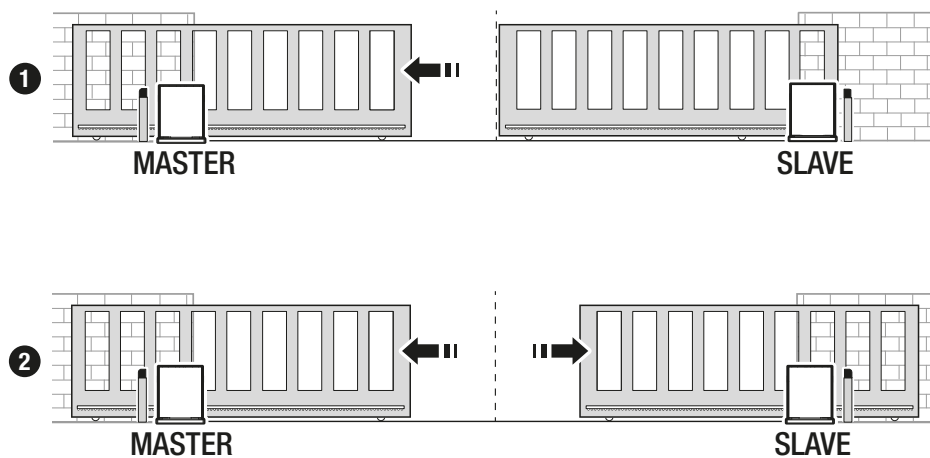
Збереження користувачів у пам'яті

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

Режими роботи

❶ Команда «ЧАСТКОВЕ ВІДКРИТТЯ»

❷ Команда «ПОКРОКОВЕ КЕРУВАННЯ»



ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ	
E1	Калібрування руху перерване через натискання кнопки «Стоп».
E2	Помилка калібрування
E3	Помилка управління приводу
E4	Помилка збою автоматичної діагностики
E7	Помилка часу роботи
E9	Виявлено перешкоду під час закриття
E10	Виявлено перешкоду під час відкриття
E11	Перевищено максимальну кількість послідовно виявлених перешкод
E13	Обидва кінцеві вимикачі розімкнуті
E14	Помилка передачі даних
E15	Помилка сумісності брелока-передавача
E17	Помилка відсутності зв'язку з бездротовою системою
E18	Помилка не налаштованої бездротової системи
C0	Дротовий контакт 1-2 (Н.З.) розімкнений.
C1, C2, C3, C4	Дротовий контакт (Н.З.) фотоелементів розімкнений.
C7, C8	Дротовий контакт (Н.З.) чутливих профілів розімкнений.
P0	Бездротовий радіо контакт 1-2 (Н.З.) розімкнений.
P1, P2, P3, P4	Бездротовий радіо контакт (Н.З.) фотоелементів розімкнений.
---	Електронна плата без автоматичного регулювання руху

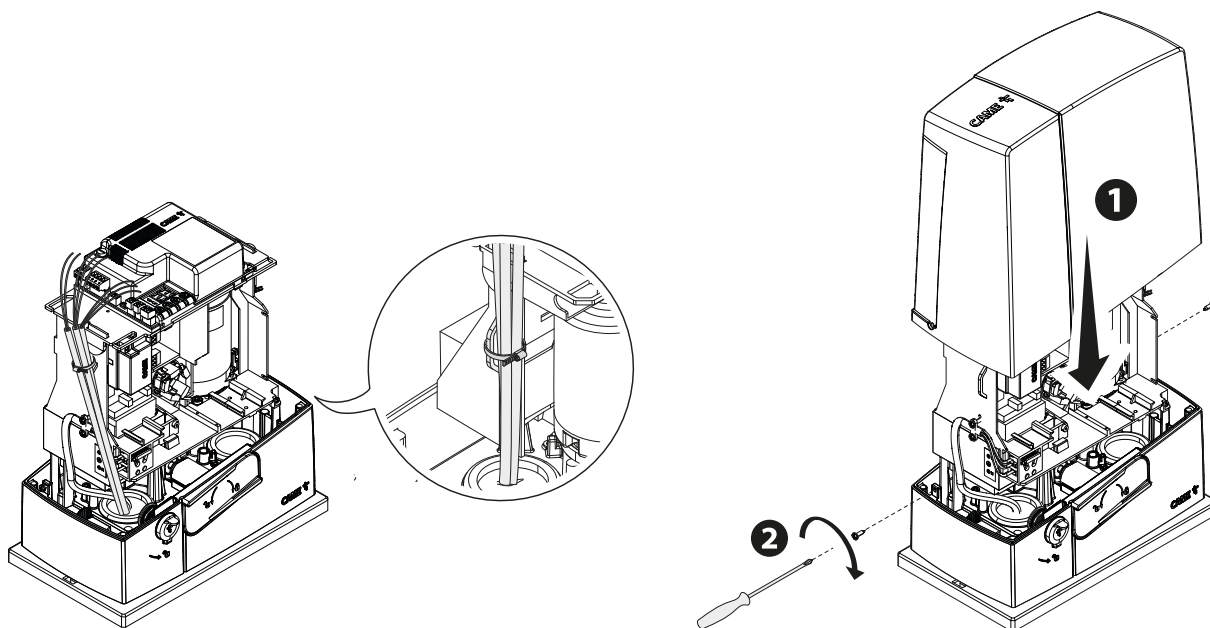
Усунення неполадок

 Якщо функція [F11 - Енкодер] вимкнена, деякі проблеми не будуть відображатися у повідомленнях E3 та E6.

Помилка відображення	Можливі причини	Дія
E3	Проведення кабелів	Перевірте, чи кабелі +E-, що йдуть від двигуна, підключені до плати
	Несправність датчика енкодера на двигуні	
Помилка відображення	Можливі причини	Дія
E6	Проведення кабелів	Перевірте, чи кабелі MN, що йдуть від двигуна, підключені до плати
	Несправність плати	Перевірте наявність напруги на MN після команди приведення до руху
	Несправність двигуна	Від'єднайте MN від плати, виміряйте опір між кабелями M і N. Переконайтеся, що опір не перевищує 1 МОм.

ЗАВЕРШАЛЬНІ ДІЇ

Перш ніж закрити кришку, перевірте герметичність місця прокладки кабелів для запобігання попадання комах та утворення вологи.



МСВФ

Моделі	BXV04	BXV06	BXV08	BXV10
14 м - 400 кг	150000	-	-	-
18 м - 600 кг	-	150000	-	-
20 м - 800 кг	-	-	150000	-
20 м - 1000 кг	-	-	-	150000
Монтаж у вітряних місцях	-15%	-15%	-15%	-15%

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

Перед виконанням робіт з очищення, технічного обслуговування або заміни деталей слід знеструмлювати пристрій.

В цьому документі містяться інструкції, яких має обов'язково дотримуватися монтувальник під час виконання робіт з технічного обслуговування.

Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, наприклад у випадку встановлення в місцях із сезонним режимом роботи, потрібно відключити живлення. Перед повторним включенням необхідно перевірити справність роботи пристрою.

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

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

Обов'язково проводьте наведені нижче роботи з технічного обслуговування кожні 10,000 циклів або 6 місяців.

Здійснюйте повну перевірку надійності затягування кріпильних елементів.

Змащуйте всі рухомі частини механізму.

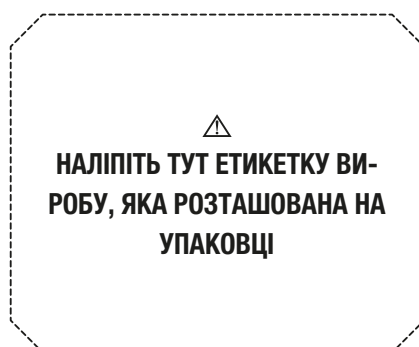
Перевіряйте справність роботи пристроїв індикації та безпеки.

Перевіряйте стан спрацювання рухомих частин механізму та справність їх роботи.

Перевіряйте ефективність роботи механізму розблокування, вільно рухаючи ступкою. Ступці нічого не повинно перешкоджати.

Перевірте стан електричних кабелів та їх з'єднань.

Перевіряйте та очищуйте напрямну та зубчасту рейку.



CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Доссон-ді-Каз'єр
Treviso - Italy (Італія)
Тел. (+39) 0422 4940
Факс (+39) 0422 4941