

FA02034-UK

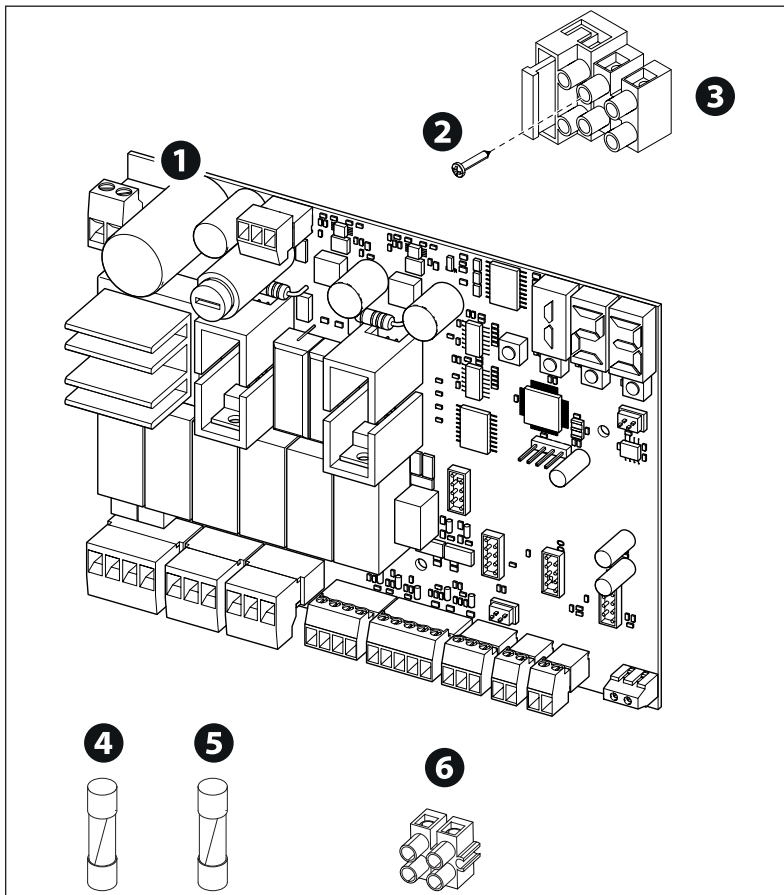
88006-0102

UK Українська

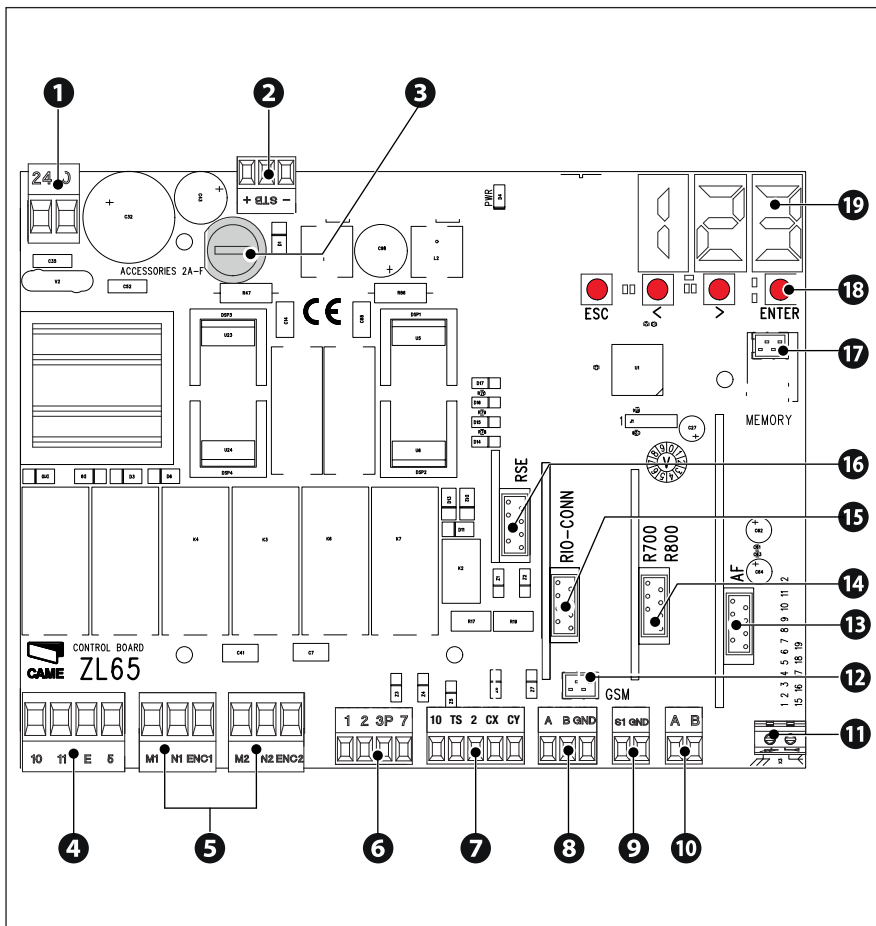
**CAME S.P.A.**  
Via Martiri della  
Libertà, 15  
31030 - Dosson  
di Casier  
Treviso - Italy (Italia)  
Тел. (+39) 0422 4940  
Факс (+39) 0422 4941  
info@came.com -  
www.came.com

**CAME.COM**

Компоненти комплекту



- ❶ Електронна плата ZL65 (002ZL65)
- ❷ Кріпильний гвинт 2.9x16
- ❸ Клемна колодка із тримачем запобіжників
- ❹ Запобіжник 2 А F (лінія 230 В)
- ❺ Запобіжник 5 А F (лінія 120 В)
- ❻ Контактна панель з 2 полюсами



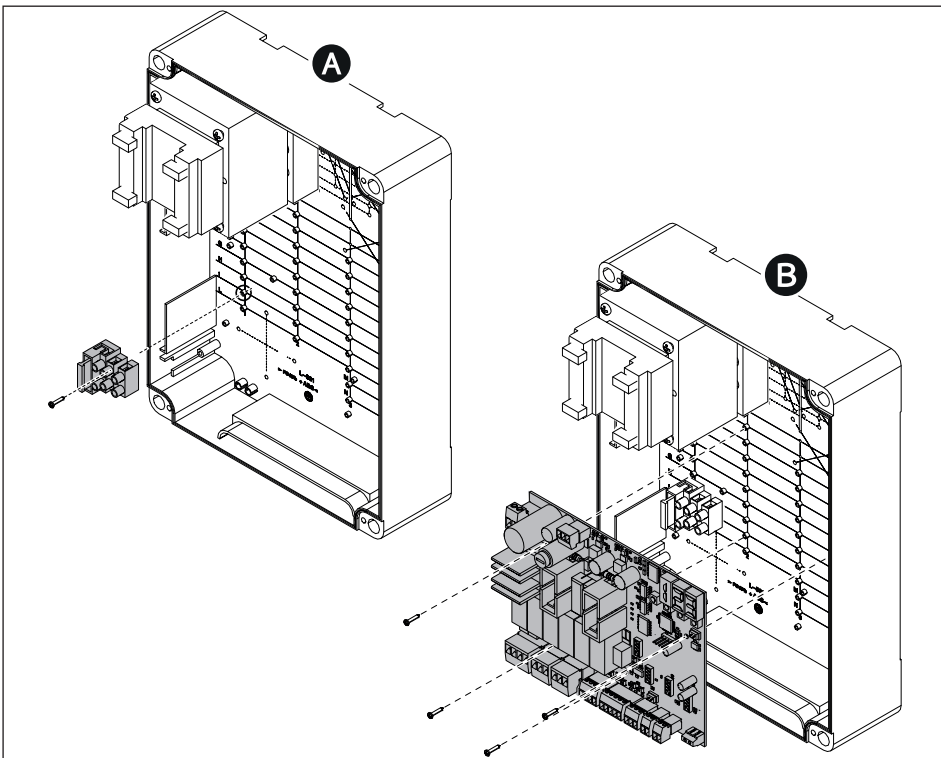
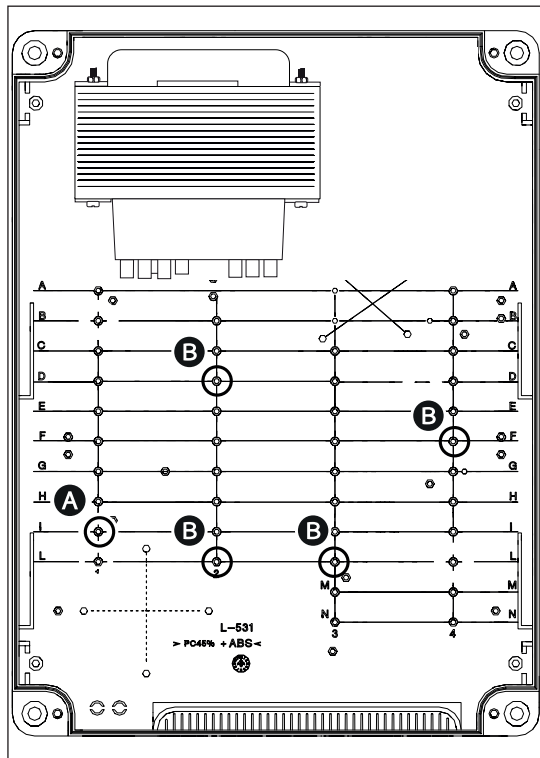
- 1 Контактна панель живлення плати керування
- 2 Контактна панель для підключення модуля RGP1
- 3 Запобіжник додаткових пристроїв
- 4 Контактна панель для підключення сигнальних пристроїв
- 5 Контакти для підключення приводів з енкодером
- 6 Контакти для підключення пристроїв керування
- 7 Контакти для підключення пристроїв безпеки
- 8 Контакти для підключення CRP
- 9 Контактна панель для підключення проксиміті-зчитувача
- 10 Контактна панель для підключення кодонабірної клавіатури
- 11 Контактна панель для підключення антени
- 12 Роз'єм для модуля UR042
- 13 Роз'єм для плати радіоприймача (AF)
- 14 Роз'єм для плати декодування R700 або R800
- 15 Роз'єм для плати RIO CONN
- 16 Роз'єм для плати RSE
- 17 Роз'єм для карти пам'яті
- 18 Кнопки програмування
- 19 Дисплей

## МОНТАЖ

**A** Кріплення клемної колодки тримача запобіжника

**B** Кріплення кронштейну електронної плати

 Гвинти кріплення не входять у комплект. Для закріплення ZL65, використовуйте гвинти, наявні на блоці управління ZL180.



## ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

⚠ Перед початком робіт із блоком керування вимкніть мережеве електроживлення.

⚠ Завжди вставляйте лінійний запобіжник у клемну колодку.

① Жовтий кабель

③ Синій провід

⑤ Фіолетовий кабель

⑦ Оранжевий провід

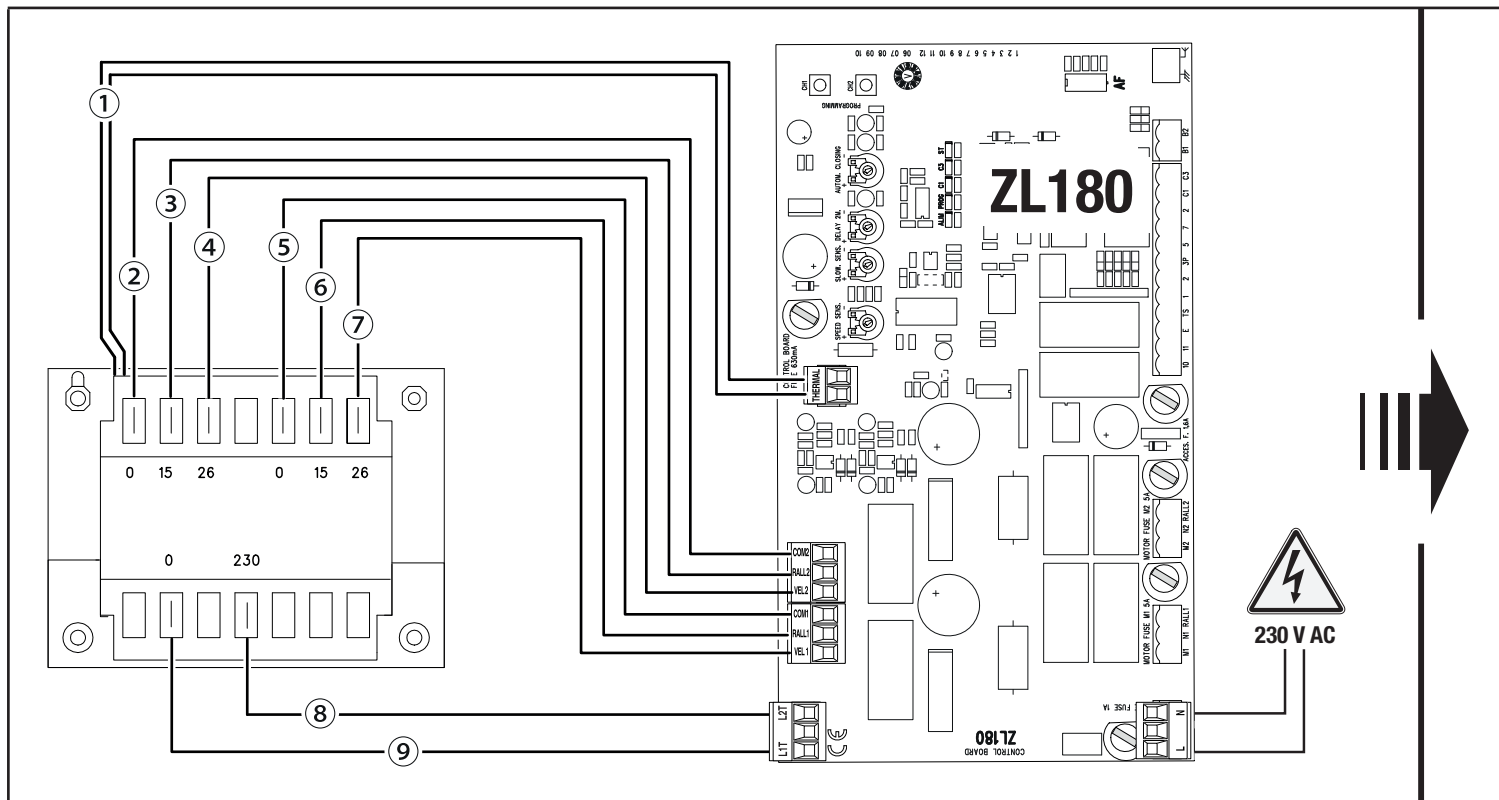
⑨ Білий провід

② Червоний кабель

④ Коричневий провід

⑥ Сірий провід

⑧ Чорний кабель

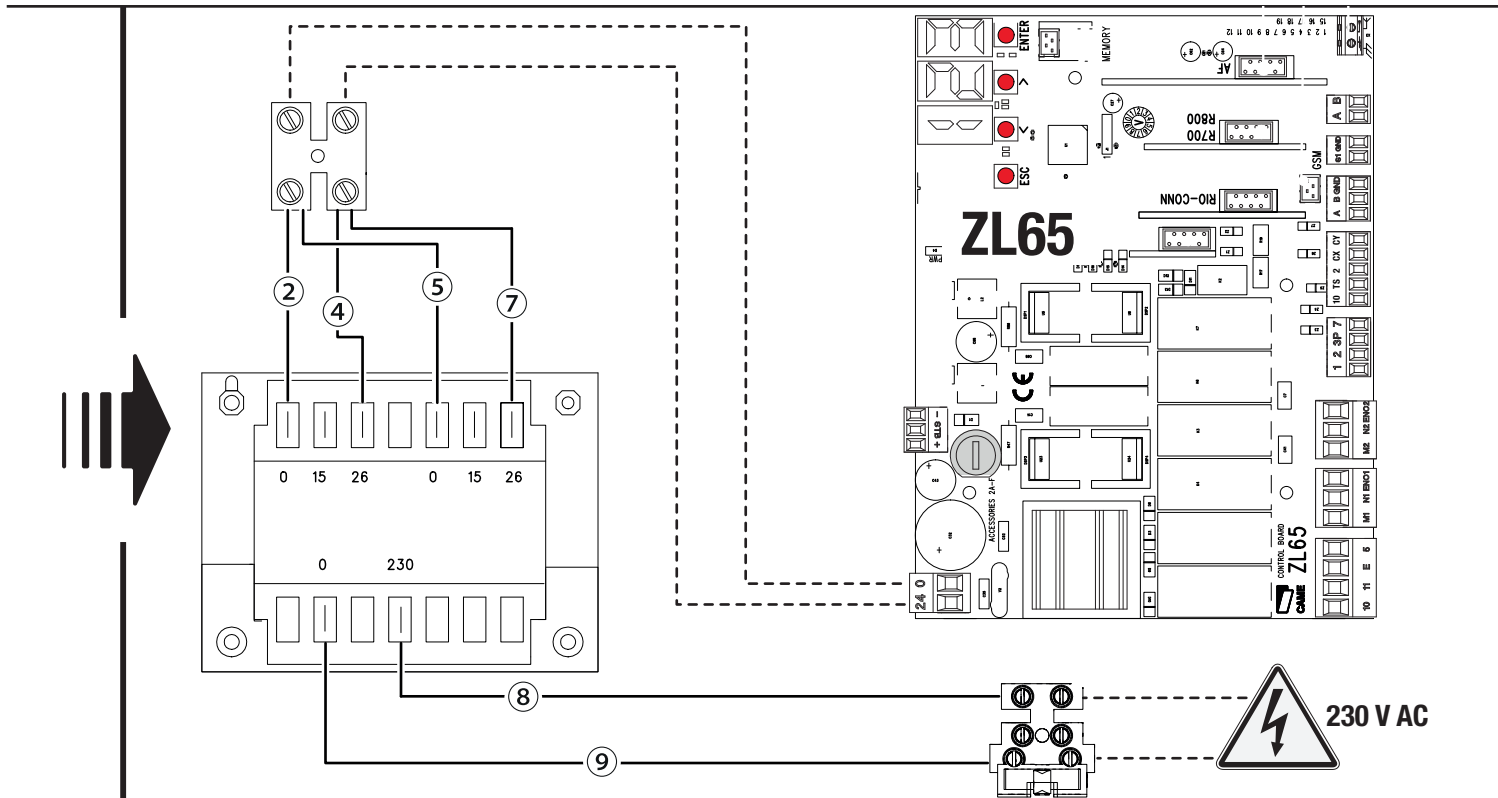


- ② Червоний кабель
- ④ Коричневий провід

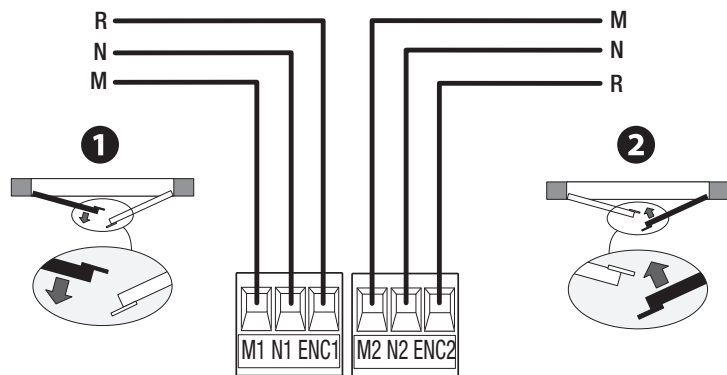
- ⑤ Фіолетовий кабель
- ⑦ Оранжевий провід

- ⑧ Чорний кабель
- ⑨ Білий провід

■■■■ Кабель, що додається у комплекті



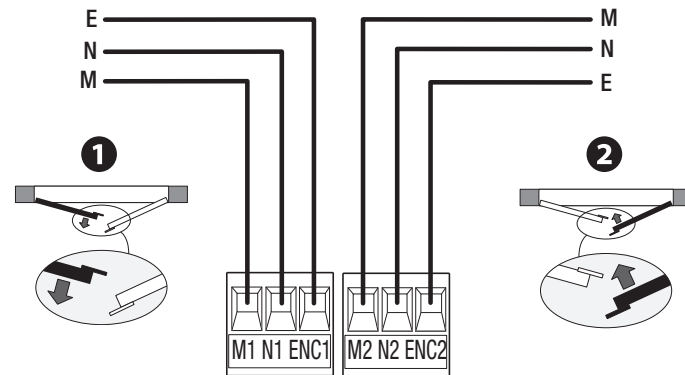
## Мотор-редуктор без енкодера



1 Мотор-редуктор із затримкою під час відкриття

2 Мотор-редуктор із затримкою під час закриття

## Мотор-редуктор з енкодером



## Підключення аксесуарів

### Максимальне навантаження на контакти

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

Пристрій	Вихід	Електроживлення (В)	Макс. потужність (Вт)
Додаткові пристрої	10 - 11	~/=24	25
Сигнальна лампа	10 - E	~/=24	25
Лампа-індикатор стану автоматики	10 - 5	~/=24	3

Сумарне споживання всіх підключених додаткових пристроїв не має перевищувати 50 Вт.

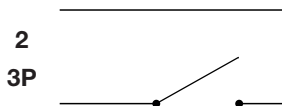
## Пристрої керування



### Кнопка «СТОП» (Н.З. контакти)

Див. функцію [F1 - Повна зупинка].

Якщо контакт використовується, його треба активувати під час програмування.

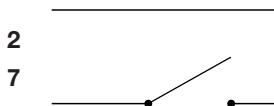


### Пристрій керування (Н.Р. контакт)

Команда «Відкрити»

Команда «Часткове Відкриття» або «Відкриття для проходу пішоходів»

Див. функцію [F8 - Команда 2-3P].



### Пристрій керування (Н.Р. контакт)

Команда «Покрокове керування»

Команда «Послідовного управління»

Команда «Відкрити»

Команда ЗАКРИТИ

Див. функцію [F7 - Команда 2-7].

### S1 Зчитувач магнітних карт • Проксіміті-зчитувач

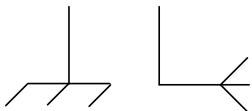
Вставте плату R700 у спеціальний роз'єм.

Див. функцію [F14 - Тип датчика].

### A Кодонабірна клавіатура

Вставте плату R800 у спеціальний роз'єм.

Див. функцію [F14 - Тип датчика].




### Антенa з кабелем RG58

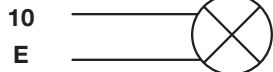
Якщо вибраний сигнальний пристрій передбачає підключення антени, використовуйте клему, визначену для підключень.

## Сигнальні пристрої

### Сигнальна лампа


Мигає під час циклів відкриття та закриття воріт.

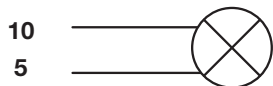
 Див. функцію [F18 - Функція додаткової лампи].




### Функція додаткової лампи

Посилює освітлення зони руху воріт.

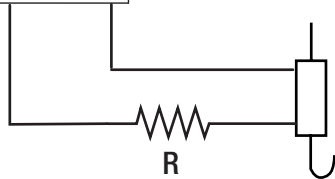
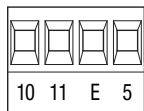
 Див. функцію [F18 - Функція додаткової лампи].



### Лампа-індикатор стану автоматики (Лампа-індикатор відкритого проїзду)


 Див. функцію [F10 - Лампа-індикатор відкритого проїзду].

## Електричний замок 12 В, 15 Вт макс.



R - Резистор 6,8  $\Omega$  - 7 Вт

 Замініть запобіжник додаткових пристроїв з 2А на 3,15 А.

 Див. функцію [F10 - Лампа-індикатор відкритого проїзду].




## Пристрої безпеки

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

Підключіть пристрої безпеки до виходів CX та/або CY.

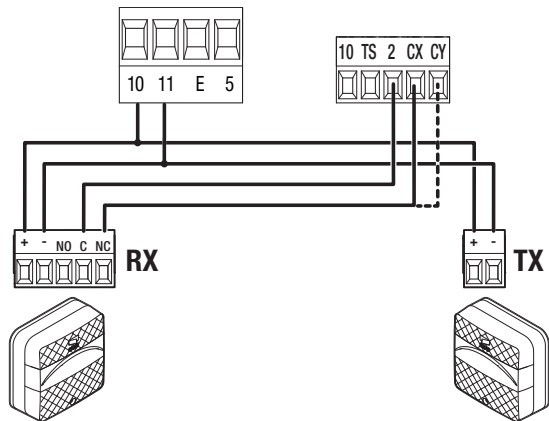
 Якщо використовуються, контакти C1 CX СК необхідно налаштувати на етапі програмування.

 Див. функції: [F2 - Вхід CX] [F3 - Вхід CY].


 У випадку установки системи із декількома фолоелементами, дивіться Інструкцію до відповідного пристрою.

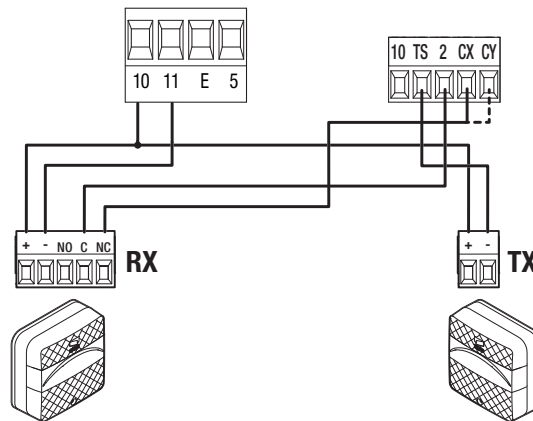
### Фотоелементи DELTA

Стандартне підключення



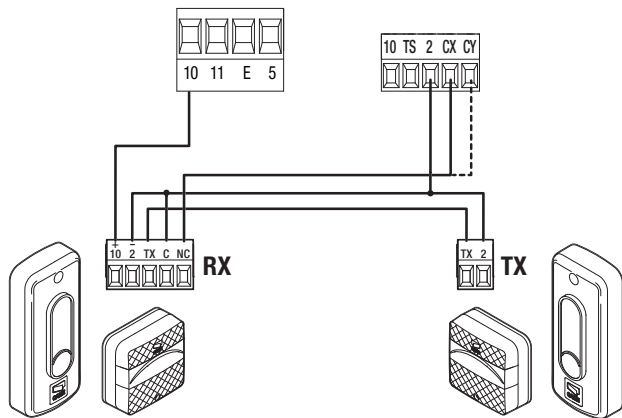
Підключення з автоматичною діагностикою

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



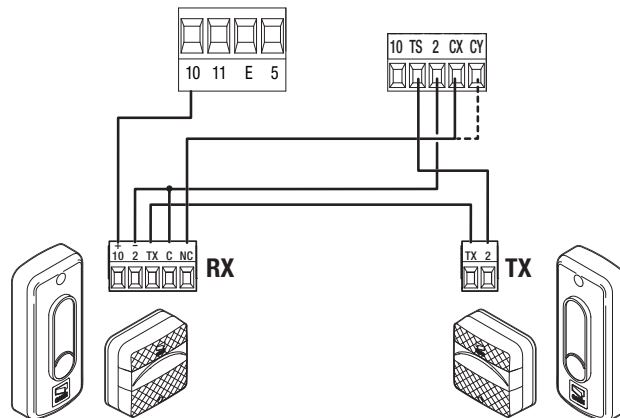
## Фотоелементи DIR / DELTA-S

### Стандартне підключення



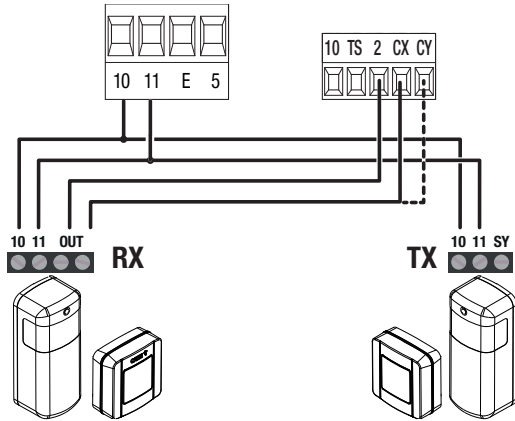
## Підключення з автоматичною діагностикою

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

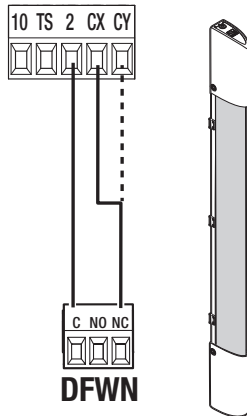


## Фотолементи DXR / DLX


### Стандартне підключення

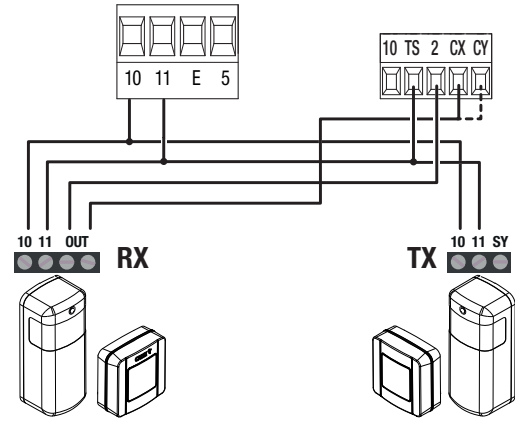


### Чутливий профіль DFWN

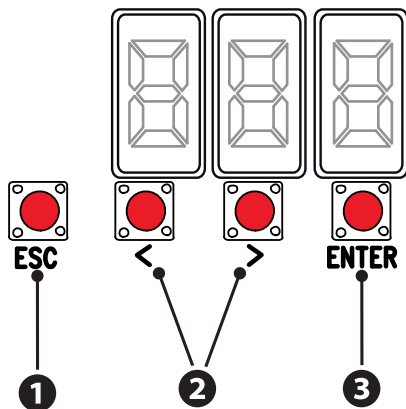


### Підключення з автоматичною діагностикою

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



## Функції кнопок програмування



### ❶ Кнопка ESC

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

### ❷ Кнопки < >

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

### ❸ Кнопка ENTER

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

 Під час пересування поза меню, кнопка ESC зачиняє ворота, а кнопки < > відкривають та закривають ворота.

## 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.

Почніть програмування з наступних функцій.


**A1** Тип двигуна

**F46** Кількість приводів


**A3** Калібрування руху




 Після завершення програмування перевірте справність роботи сигнальних пристроїв, пристроїв безпеки та захисту, а також ручного розблокування.

 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».

## Меню функцій


Функція		Параметри	Опис функцій
<b>F1</b>	Повний стоп	OFF (за промовчанням) ON	Активуйте та деактивуйте вхід 2-1. Якщо він активований, вхід використовується як нормально замкнений.  Якщо вхід відкритий, функція виключає виконання будь-якої команди, включаючи можливе автоматичне закриття.
<b>F2</b> <b>F3</b>	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)	Закріплює певну функцію за входом CX (F2) та CY (F3).







F5	Автоматична діагностика пристроїв безпеки	<p>OFF (за промовчанням)</p> <p>1 = CX</p> <p>2 = CY</p> <p>4 = CX+CY</p>	<p>Активує контроль за справною роботою фотоелементів, підключених до обраних входів, після кожної команди відкриття та закриття.</p> <p> Проведіть тестування, підключивши фотоелементи до контакту TS [див. параграф Пристрої безпеки].</p>
F6	Присутність оператора	<p>OFF (за промовчанням)</p> <p>ON</p>	<p>Якщо функція активна, рух автоматики (відкриття або закриття) переривається, коли відпущено відповідну кнопку на пристрої керування.</p> <p> Активація функції вимикає всі інші пристрої керування.</p>
F7	Режим керування для контактів 2-7	<p>0 = Покроковий режим (за промовчанням) - Перша команда - відкриття, а друга команда - закриття.</p> <p>1 = Послідовний режим - Перша команда є відкриття, а друга команда - СТОП, третя команда є закриття та четверта команда є СТОП.</p> <p>2 = Відкрити</p> <p>3 = Закрити</p>	<p>Закріплює режим керування за пристроєм, підключеним до контактів 2-7.</p>
F8	Режим керування для контактів 2-3P	<p>0 = відкриття для пішоходів (За замовчуванням)</p> <p>Повне відкриття ступки під керуванням приводу M2.</p> <p>1 = Часткове відкриття</p> <p>Часткове відкриття ступки під керуванням приводу M2.</p> <p> Ступінь відкриття M2 регулюється у відсотках; див. функцію [F36 Регулювання часткового відкриття]</p> <p>2 = Відкрити</p>	<p>Закріплює режим керування за пристроєм, підключеним до контактів 2-3P.</p>
F9	Виявлення перешкоди за зупиненого приводу	<p>OFF (за промовчанням)</p> <p>ON</p>	<p>Якщо функція активна, автоматична система залишається нерухомою, коли пристрої безпеки виявляють перешкоду. Функція діє при закритих воротах, відкритих воротах або після натискання кнопки «Стоп».</p>







F10	Лампа-індикатор відкритого проїзду	<p>0 = Лампа-індикатор горить постійно (за промовчанням)  - Лампа-індикатор залишається включеною, коли ворота рухаються або відкриті.  1 = Лампа-індикатор блимає - Лампа-індикатор блимає кожні півсекунди під час відкриття воріт та залишається вимкненою, коли ворота відкриті. Лампа-індикатор блимає кожну секунду під час закриття воріт та вимкнена, коли ворота закриті.  2 = Вихід активує електричний замок.</p>	Вказує на стан воріт або активує електрозамок.
F11	Енкодер	<p>ON (за промовчанням)  OFF   Якщо у функції [A1 - Тип двигуна] обрано параметр [5 = АП - F7204N], за промовчанням енкодер налаштований на режим OFF.</p>	Керує уповільненнями, виявленням перешкод і чутливістю автоматики.
F12	Уповільнений початок руху (Slow Start)	<p>OFF (за промовчанням)  ON</p>	Використовується для налаштування затримки на декілька секунд після виконання кожної команди відкриття та закриття.
F13	Притискання під час закриття	<p>OFF (за промовчанням)  1 = мінімальне штовхальне зусилля  2 = середнє штовхальне зусилля  3 = максимальне штовхальне зусилля</p>	При досягненні кінцевого вимикача закриття автоматика притискає стулки до обмежувача ходу на секунду.
F14	Тип датчика	<p>1 = Кодонабірна клавіатура (за промовчанням)  0 = управління за допомогою проксиміті-зчитувача або зчитувача магнітних карток</p>	Дозволяє обрати тип пристрою керування.
F16	Функція «Молоток»	<p>OFF (за промовчанням)  ON</p>	Перед кожним робочим циклом відкриття або закриття воріт стулки притискаються до обмежувача ходу воріт, щоб полегшити розчеплення електричного замка.




F18	Функція додаткової лампи	<p>0 = Сигнальна лампа (за промовчанням)</p> <p>1 = Лампа циклічного вмикання - Лампа залишається увімкненою протягом всього робочого циклу.</p> <p> Праметр з'являється тільки якщо встановлено час автоматичного закриття [F19 - Автоматичне закриття].</p>	<p>Дає змогу обрати режим роботи освітлювального пристрою, підключеного до виходу 10-Е.</p>
F19	Автоматичне закриття	<p>OFF (за промовчанням)</p> <p>Від 1 до 180 секунд</p>	<p>Встановлює час, який повинен пройти, перш ніж активується автоматичне закриття після досягнення кінцевого вимикача відкриття або після спрацювання фотоелементів в режимі часткової зупинки [СЗ].</p> <p> Функція не активується у випадках спрацювання пристроїв безпеки через виявлену перешкоду, після натисканні кнопки «Повна зупинка», в разі відключення електроенергії або за наявності помилки.</p>
F20	Час автоматичного закриття після часткового відкриття або відкриття для проходу пішоходів	<p>OFF</p> <p>Від 1 до 180 секунд (за промовчанням 10 секунд)</p>	<p>Встановлює час, який повинен пройти, перш ніж активується автоматичне закриття після виконання команди часткового відкриття або після спрацювання фотоелементів в режимі часткової зупинки [СЗ].</p> <p> Функція не активується у випадках спрацювання пристроїв безпеки через виявлену перешкоду, після натисканні кнопки «Повна зупинка», в разі відключення електроенергії або за наявності помилки.</p>
F21	Час попереднього увімкнення сигнальної лампи	<p>OFF (за промовчанням)</p> <p>Від 1 до 10 секунд</p>	<p>Встановлює час попереднього увімкнення сигнальної лампи перед кожним робочим циклом.</p>
F22	Час роботи	<p>Від 5 до 180 секунд (За промовчанням 120 секунди)</p>	<p>Налаштування часу роботи приводу під час відкриття або закриття.</p>
F23	Час затримки відкриття M1	<p>OFF</p> <p>Від 1 до 10 секунд (за промовчанням 2 секунди)</p>	<p>Регулює затримку при відкритті першої ступки відповідно до другої.</p>
F24	Час затримки при закритті M2	<p>OFF</p> <p>Від 0 до 25 секунд (За промовчанням 5 секунди)</p>	<p>Регулює затримку при закритті другої ступки відповідно до першої.</p>
F26	Тривалість функції «Молоток»	<p>Від 1 до 2 секунд (За промовчанням 1 секунди)</p>	<p>Регулює притискання приводу після команди відкриття або закриття.</p>









F27	Час спрацювання електрозамка	Від 1 до 4 секунд (За промовчанням 1 секунди)	Регулює час розблокування електрозамка після команди на відкриття або закриття.
F28	Швидкість руху	від 40% до 100% (за промовчанням 100%)	Встановлює швидкість руху (у відсотковому відношенні до максимальної швидкості).
F30	Швидкість уповільнення	від 15% до 60% (За промовчанням 50%)	Встановлює швидкість уповільнення (у відсотковому відношенні до максимальної швидкості).
F33	Швидкість калібрування	Від 20 % до 60 % (за замовчуванням 50 %)	Встановлює швидкість під час автоматичного регулювання руху (у відсотковому відношенні до максимальної швидкості).
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	Регулює, у процентному відношенні, чутливість при виявленні 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	Регулює, у процентному відношенні, чутливість при виявленні перешкод на етапі уповільнення.
F36	Регулювання часткового відкриття	від 10% до 80% (За промовчанням 40%)	У разі одностулкових воріт визначає часткове відкриття ступки у відсотковому відношенні до її загального ходу. У разі двостулкових воріт визначає часткове відкриття ступки, яка рухається першою, у відсотковому відношенні до її загального ходу.  Функція не з'являється із двигуном типу АТІ - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].

F37	Початкова точка уповільнення під час відкриття M1	Від 1 % до 60 % (За замовчуванням 25 %)	Встановлює точку початку уповільнення під час відкриття M1 (у відсотковому відношенні до повного ходу).  Функція не з'являється із двигуном типу АТ1 - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].
F38	Початкова точка уповільнення під час закриття M1	Від 1 % до 60 % (За замовчуванням 25 %)	Встановлює точку початку уповільнення під час закриття M1 (у відсотковому відношенні до повного ходу).  Функція не з'являється із двигуном типу АТ1 - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].
F39	Початкова точка з'єднання під час відкриття M1	Від 1 % до 10 % (За замовчуванням 10 %)	Встановлює точку початку з'єднання під час відкриття M1 (у відсотковому відношенні до повного ходу).  Функція не з'являється із двигуном типу АТ1 - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].
F40	Початкова точка з'єднання під час закриття M1	Від 1 % до 10 % (За замовчуванням 10 %)	Встановлює точку початку з'єднання під час закриття M1 (у відсотковому відношенні до повного ходу).  Функція не з'являється із двигуном типу АТ1 - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].
F41	Точка уповільнення під час відкриття першого приводу M2	Від 1 % до 60 % (За замовчуванням 25 %)	Встановлює точку початку уповільнення під час відкриття M2 (у відсотковому відношенні до повного ходу).  Функція не з'являється із двигуном типу АТ1 - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].
F42	Точка початку уповільнення при закритті першого приводу M2	Від 1 % до 60 % (За замовчуванням 25 %)	Встановлює точку початку уповільнення під час закриття M2 (у відсотковому відношенні до повного ходу).  Функція не з'являється із двигуном типу АТ1 - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].

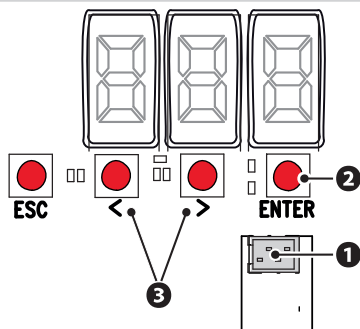
F43	Точка зупинення під час відкриття першого приводу M2	Від 1 % до 10 % (За замовчуванням 10 %)	Встановлює точку початку з'єднання під час відкриття M2 (у відсотковому відношенні до повного ходу).  Функція не з'являється із двигуном типу АТІ - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].
F44	Початкова точка з'єднання під час закриття M2	Від 1 % до 10 % (За замовчуванням 10 %)	Встановлює точку початку з'єднання під час закриття M2 (у відсотковому відношенні до повного ходу).  Функція не з'являється із двигуном типу АТІ - F7204N. [Функція А1 встановлена на 5].
F46	Кількість приводів	2 (за промовчанням) 1	Установлює кількість приводів, що керують воротами.  Зі значенням 1 використаний двигун M2
F49	Зв'язок RSE	OFF 3 = CRP/CAME KEY (за промовчанням)	Увімкнення CRP.
F50	Збереження даних	OFF ON (Виконує дію)	Зберігайте дані користувачів, налаштування за часом та конфігурацію на пристрої запам'ятовування (карти пам'яті).  Функція відображається тільки тоді, коли карта пам'яті вставлена у електронну плату керування.
F51	Зчитування даних	OFF ON (Виконує дію)	Завантажуйте дані користувачів, налаштування за часом та конфігурацію з пристрою запам'ятовування (карти пам'яті).  Функція відображається тільки тоді, коли карта пам'яті вставлена у електронну плату керування.
F56	Адреса CRP	Від 1 до 255 (за промовчанням 1)	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.

F63	Швидкість RSE	<p>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</p>	Встановлює швидкість з'єднання для системи віддаленого доступу.
F65 F66	RIO ED T1 RIO ED T2	<p>OFF (за промовчанням)  P0 = Зупиняє ворота та відмінює наступний цикл автоматичного закриття. Щоб відновити рух, скористайтеся пристроєм керування.  P7 = Відкриття під час закриття.  P8 = Закриття під час відкриття.</p>	<p>Дає змогу закріпити одну з передбачених функцій за бездротовим пристроєм безпеки.   <b>Функція з'являється лише за наявності інтерфейсної плати RIO Conn.</b></p>
F67 F68	RIO PH T1 RIO PH T2	<p>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.</p>	<p>Дає змогу закріпити одну з передбачених функцій за бездротовим пристроєм безпеки.   <b>Функція з'являється лише за наявності інтерфейсної плати RIO Conn.</b></p>
F72	Функція кінцевих положень	<p>OFF = Деактивовані  2 = Уповільнення  3 = Кінцеві вимикачі під час відкриття, уповільнення під час закриття (за промовчанням)</p>	<p>Встановлює роботу входів для перемикачів уповільнення/кінцевих вимикачів.   <b>Функція відображається лише для двигунів, які передбачають її використання.</b></p>

U1	Новий користувач	<p>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)  Оберіть функцію, яку треба закріпити за користувачем.  Натисніть ENTER для підтвердження.  Положення вільної пам'яті відображається з перервами максимум 10 секунд. Під час цієї фази надішліть код з пристрою керування.  Повторіть процедуру для введення інших користувачів.</p>	<p>Дає змогу запам'ятати до 250 користувачів та закріпити за кожним із них певну функцію.   <b>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.</b></p>
U2	Видалення користувача	<p>За допомогою стрілок змініть стан з вимкненого OFF на увімкнений ON і натисніть ENTER для підтвердження.  Скориставшись стрілками, оберіть номер користувача, якого треба видалити.  Номер: 1&gt;250  Також можна скористатися пристроєм керування, закріпленим за користувачем, якого треба видалити.  Натисніть ENTER для підтвердження.   <b>На підтвердження успішного видалення з'явиться напис «CLR».</b></p>	
U3	Видалити всіх	<p>OFF (Анулює операцію)  ON (Виконує дію)</p>	<p>Видалення всіх зареєстрованих користувачів.   <b>На підтвердження успішного видалення з'явиться напис «CLR».</b></p>
U4	Розпізнання радіокоду	<p>1 = Всі радіодекодуери (за промовчанням)  2 = Динамічний код  3 = Ключовий блок TW</p>	<p>Дає змогу обрати тип радіокодування передавачів, які можуть управляти автоматикою.   <b>Після обрання типу радіокодування передавачів [Динамічний код] або [Ключовий блок TW], інші можливі передавачі, які були попередньо збережені в пам'яті, видаляються.</b></p>

A1	Тип двигуна	1 = AXI20 - AXI25 2 = FA7024CB 3 = FTX20DGC 4 = ATS 5 = ATI - F7204N	Налаштовує тип мотор-редуктора, встановленого на M1 е M2.
A2	Тестування двигуна	OFF (за промовчанням) ON	Перевіряє вірність напрямку відкриття стулок воріт. Якщо функція увімкнена, кнопка > відкриває стулку, підключену до M2, кнопка < відкриває стулку, підключену до M1. Рух триває до тих пір, доки утримується натиснутою кнопка або досягнені кінцеві вимикачі. Після відпускання кнопки рух зупиняється.  <b>Якщо стулка рухається в неправильний бік, інвертуйте фази двигуна.</b>
A3	Калібрування руху	OFF (Анулює операцію) ON (Виконує дію)	Активує автоматичне регулювання руху.  <b>Ця функція доступна тільки у випадку активації функції [F11 - Енкодер].</b>
A4	Скидання параметрів	OFF (Анулює операцію) ON (Виконує дію)	Відновлює заводські налаштування за винятком таких:[користувачі], [тип двигуна], [кількість двигунів], [адреса CRP], [швидкість RSE], [Радіо декодер], [функція входів кінцевих вимикачів].
A5	Лічильник робочих циклів	Дає змогу відобразити кількість робочих циклів, виконаних автоматикою. 001 = 100 виконаних циклів / 010 = 1000 виконаних циклів / 100 = 10000 виконаних циклів / 999 = 99900 виконаних циклів / CSt = технічне обслуговування	
H1	Версія прошивки	Дозволяє відобразити версію прошивки.	

## 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.

F50 - Збереження даних

F51 - Зчитування даних

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

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

## ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ

E1	Калібрування руху перерване через натискання кнопки «Стоп».
E2	Помилка калібрування
E3	Помилка пошкодження енкодера
E4	Помилка збою автоматичної діагностики
E7	Помилка часу роботи
E9	Виявлено перешкоду під час закриття
E10	Виявлено перешкоду під час відкриття
E11	Помилка через максимальну кількість перешкод

<b>E14</b>	Помилка передачі даних
<b>E15</b>	Радіопередавач несумісний
<b>E17</b>	Помилка відсутності зв'язку з бездротовою системою
<b>E18</b>	Помилка не налаштованої бездротової системи
<b>C0</b>	Дротовий контакт 1-2 (Н.3.) розімкнений
<b>C1, C2, C3, C4</b>	Дротові контакти (Н.3.) фотоелементів розімкнені.
<b>C7, C8</b>	Дротові контакти (Н.3.) чутливих профілів розімкнені.
<b>P0</b>	Бездротовий радіо контакт (Н.3.) зупинки розімкнений.
<b>P1, P2, P3, P4</b>	Бездротові радіо контакти (Н.3.) фотоелементів розімкнені.
<b>P7, P8</b>	Бездротові радіо контакти (Н.3.) чутливих профілів розімкнені.
<b>---</b>	Електронна плата без автоматичного регулювання руху

**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