

**Блок управления
электроприводами ~230 В**

FA01080-RU



RU Русский

ZM3E - ZM3EC - ZM3EP

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА



Строго следуйте всем инструкциям по безопасности, поскольку неправильный монтаж может привести к серьезным увечьям. Прежде чем продолжить, прочитайте общие предупреждения для пользователя, прилагаемые в комплекте с автоматической системой.




- Данный блок управления предназначен исключительно для встроенного монтажа или интеграции в другие машины или частично завершенные машины и механизмы для создания машины, соответствующей требованиям Директивы 2006/42/CE. Окончательная сборка должна осуществляться в соответствии с Директивой 2006/42/CE и соответствующими гармонизированными стандартами. Ввиду вышесказанного все операции, описанные в данном руководстве, должны выполняться исключительно квалифицированным и компетентным персоналом
- Это изделие должно использоваться исключительно по назначению. Любое другое применение считается опасным. CAME S.p.A. не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный неправильным, ошибочным или небрежным использованием изделия
- Перед установкой автоматики, убедитесь в том, что подвижное ограждение находится в исправном механическом состоянии, сбалансировано, корректно открывается и закрывается: в противном случае следует приостановить работы до обеспечения полного соответствия требованиям техники безопасности
- Убедитесь в невозможности застревания между подвижным ограждением и окружающими фиксированными частями в результате движения ограждения
- Блок управления не может использоваться с ограждением, снабженным пешеходной калиткой, за исключением той ситуации, когда движение ограждения возможно только при условии обеспечения безопасного положения калитки
- Убедитесь в том, что устройство будет установлено в месте, защищенном от внешних воздействий, и закреплено на твердой, ровной поверхности; проверьте также, чтобы были подготовлены подходящие крепежные элементы (винты, дюбели и т.д.)
- Необходимо выполнять монтаж, проводку кабелей, электрические подключения и наладку системы в соответствии с установленными правилами, мерами безопасности и соответствующим использованием, указанными в технической документации на эти товары
- Проверьте, чтобы указанный диапазон температур соответствовал температуре окружающей среды в месте установки
- Оградите весь участок работы автоматики для предотвращения доступа на него посторонних, в частности несовершеннолетних и детей
- Рекомендуется использовать надлежащие средства защиты во избежание возникновения опасности механического повреждения, связанных

с присутствием людей в зоне работы автоматике. Необходимо предупредить обо всех остаточных рисках с помощью специальных символов, расположив их на видном месте, и доходчиво объяснить их конечному пользователю

- По завершении установки системы прикрепите к ограждению паспортную табличку
- Все устройства управления и контроля должны устанавливаться на видном месте, на безопасном расстоянии от зоны движения ограждения, и должны быть недосыгаемы для него
- За исключением управления с помощью селектора (например: кодонaborной клавиатуры, ключа-выключателя, проксимити-считывателя и т.д.) устройства управления в режиме «Присутствие оператора» должны располагаться на высоте не менее 1,5 метра и в недоступном для посторонних месте
- Производитель снимает с себя всякую ответственность за использование неоригинальных изделий, что среди прочего подразумевает снятие изделия с гарантии
- Все устройства управления в режиме «Присутствия оператора», подключенные к блоку управления, должны располагаться в местах, удаленных от подвижных механизмов, но обеспечивающих хороший обзор зоны движения автоматике
- Убедитесь в том, что автоматика была правильно отрегулирована, и что устройства безопасности, такие как система ручной разблокировки редуктора, работают корректно
- Если кабель электропитания поврежден, он должен быть заменен фирмой-изготовителем, уполномоченным центром технической поддержки или квалифицированным персоналом во избежание любых рисков
- Убедитесь в отсутствии напряжения электропитания перед выполнением монтажных работ
- Электрические кабели должны проходить через сальники и не должны соприкасаться с компонентами, нагревающимися в ходе эксплуатации
- Для подключения к сети электропитания необходимо предусмотреть автоматический выключатель, обеспечивающий защиту от перенапряжения III степени
- Если блок управления используется для автоматизации ограждений в жилом секторе, прикрепите на видном месте или рядом со всеми устройствами управления знаки, предупреждающие об опасности застревания. После монтажа убедитесь в том, что автоматика надлежащим образом отрегулирована, и что при соприкосновении подвижного ограждения с предметом высотой 50 мм, расположенным на дорожном покрытии, автоматика меняет направление движения или позволяет с легкостью освободить проход от предмета (для автоматике, в которую встроена система защиты от застревания, зависящая от контакта с нижним профилем подвижного ограждения). Убедитесь в том, что подвижное ограждение не выходит на общественную пешеходную зону или другую дорогу
- Храните инструкцию в папке с технической документацией вместе с инструкциями на другие устройства, использованные для создания этой автоматической системы.

Рекомендуется передать конечному пользователю все инструкции по эксплуатации продукции, из которой состоит конечная машина.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Этот символ обозначает раздел, требующий особого внимания.
-  Этот символ обозначает раздел, связанный с вопросами безопасности.
-  Этот символ обозначает раздел, предназначенный для ознакомления конечного пользователя.

Размеры, если не указано иное, в миллиметрах.

ОПИСАНИЕ

ZM3E - ZM3EP Многофункциональный блок управления двусторчатыми распашными воротами с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.

ZM3EC Многофункциональный блок управления двусторчатыми воротами с сетевым выключателем на крышке, кнопками, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.


Установка функций входных/выходных контактов, режимов работы и регулировок осуществляется с помощью графического дисплея.

Предусмотрены возможности подключения модуля GP1 для экономии электроэнергии в режиме ожидания.

Все подключения защищены плавкими предохранителями.

Назначение

Модель	Автоматика
ZM3E	ATI - AXO - FAST - FERNI - FROG - KRONO
ZM3EC	CBX - F4000 - F4000E
ZM3EP	FROG PLUS

 Запрещается использовать изделие не по назначению и устанавливать его методами, отличными от описанных в настоящей инструкции.

Технические характеристики

Модель	ZM3E ZM3EC	ZM3EP
Класс защиты (IP)	54	
Электропитание (В - 50/60 Гц)	~230	
Макс. мощность аксессуаров 24 В (Вт)	35	
Потребление в режиме ожидания (Вт)	4,70	
Потребляемая мощность с модулем Green Power (Вт)	0,75	-
Макс. мощность* (Вт)	750	2400
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 — +55	
Материал	ABS	
Класс изоляции	II	

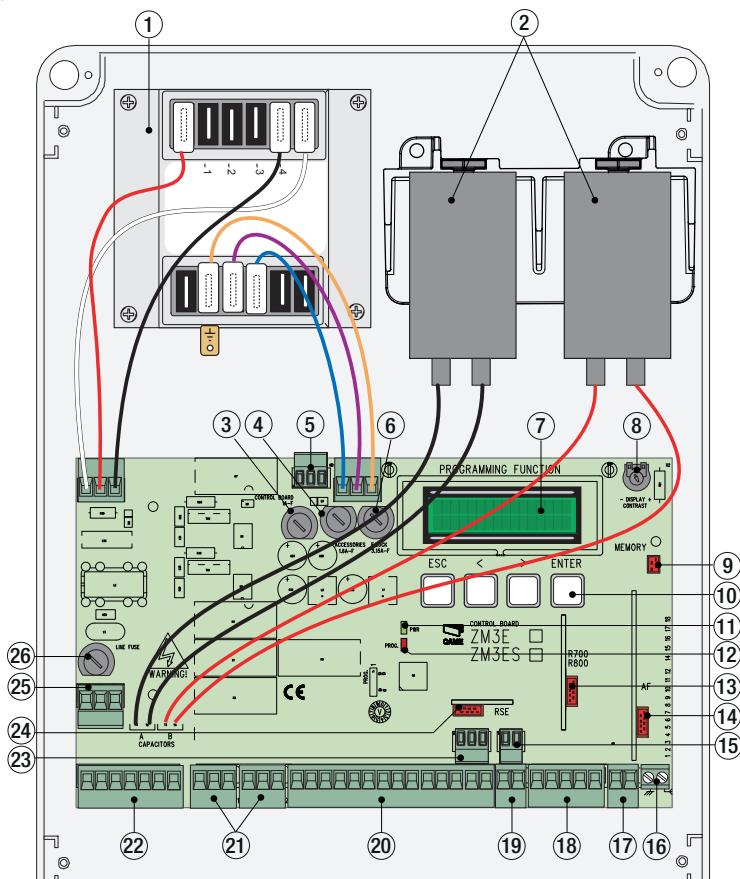
* Суммарная мощность подключенных моторов

Таблица предохранителей

	ZM3E ZM3EC	ZM3EP
Защищаемая цепь	Номинальный ток	
Входной (LINE-FUSE)	5 А	10 А
Плата (CONTROL BOARD)	1 А	
Аксессуары (ACCESSORIES)	1,6 А	
Электрозамок (E.LOCK)	3,15 А	

Основные компоненты

1. Трансформатор
2. Конденсаторы*
3. Предохранители платы
4. Предохранитель аксессуаров
5. Контакты подключения модуля RGP1
6. Предохранитель электрозамка
7. Дисплей
8. Регулировка яркости дисплея
9. Разъем для карты памяти
10. Кнопки программирования
11. Светодиодный индикатор наличия электропитания
12. Светодиодный индикатор программирования
13. Разъем для платы R700 / R800
14. Разъем для платы AF
15. Контакты подключения кодонаборной клавиатуры
16. Контакты подключения антенны
17. Контакты выхода второго канала
18. Контакты подключения концевых выключателей
19. Контакты подключения проксимити-устройств
20. Контакты подключения устройств управления и безопасности
21. Контакты подключения энкодера
22. Контакты подключения мотор-редукторов
23. Контакты подключения посредством CRP
24. Разъем для платы RSE
25. Контакты подключения электропитания
26. Входной предохранитель

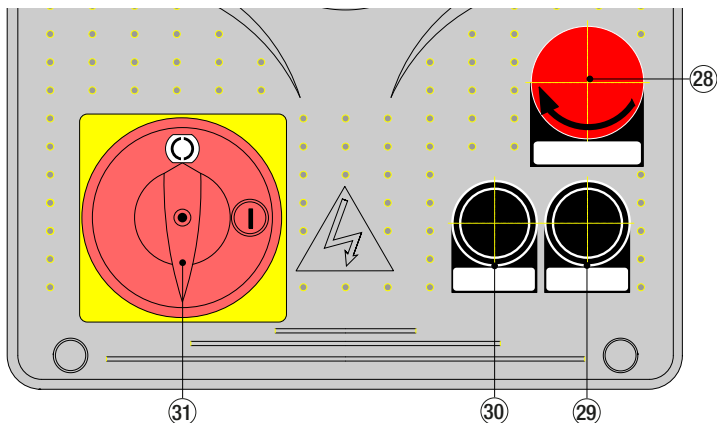


* ② Конденсаторы входят в комплект привода FROG, 230 В. Подключите их к черным (привод M1) и красным (привод M2) проводам, предусмотренным на плате блока управления; при подключении к приводам Ati, Fast, Fem1 и Kropo эти провода не используются (конденсаторы расположены внутри приводов).

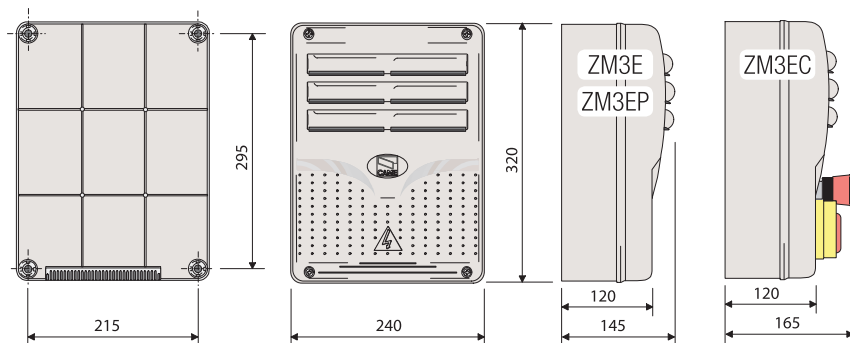
Цвета проводов трансформатора и конденсаторов: **a** Белый; **b** красный; **c** черный; **d** оранжевый; **e** фиолетовый; **f** голубой.

Только для ZM3EC

- 28. Кнопка «СТОП»
- 29. Кнопка «ЗАКРЫТЬ»
- 30. Кнопка «ОТКРЫТЬ»
- 31. Блокировка



Габаритные размеры



УСТАНОВКА

Инструменты и материалы

Перед началом монтажных работ убедитесь в наличии всех необходимых инструментов и материалов, которые позволят произвести установку системы в полном соответствии с действующими нормами безопасности. На рисунке представлен минимальный набор инструментов, необходимых для проведения монтажных работ.



Тип и минимальное сечение кабелей

Подключение	Длина кабеля	
	< 20 м	20 < 30 м
Электропитание блока управления	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Электропитание мотора	Смотрите техническую документацию на соответствующие автоматические системы.	
Устройства сигнализации	2 x 0,5 мм ²	
Устройства управления	2 x 0,5 мм ²	
Устройства безопасности (фотоэлементы)	2 x 0,5 мм ²	

☞ При напряжении 230 В и применении снаружи необходимо использовать кабели типа H05RN-F, соответствующие 60245 IEC 57 (IEC); в помещениях следует использовать кабели типа H05VV-F, соответствующие 60227 IEC 53 (IEC). Для электропитания устройств напряжением до 48 В можно использовать кабель FROR 20-22 II, соответствующий EN 50267-2-1 (CEI).

Для энкодера используйте кабель типа 2402C 22AWG длиной до 30 м.

Для подключения через CRP используйте кабель UTP CAT5 длиной до 1000 м.

Для подключения антенны используйте кабель типа RG58 длиной до 10 м.

☞ Если длина кабеля отличается от приведенной в таблице, его сечение определяется на основании реального потребления тока подключенными устройствами и в соответствии с указаниями, содержащимися в нормативе CEI EN 60204-1.

☞ Для последовательных подключений, предусматривающих большую нагрузку на тот же участок цепи, значения в таблице должны быть пересмотрены с учетом реальных показателей потребления и фактических расстояний. При подключении устройств, не рассматриваемых в данной инструкции, следует руководствоваться технической документацией на соответствующее изделие.

Монтаж блока управления

1 Установите основание корпуса в защищенном месте; для крепления рекомендуются саморезы с полукруглой головкой под крестовую насадку максимальным диаметром 6 мм.

2 Просверлите предварительно размеченные отверстия.

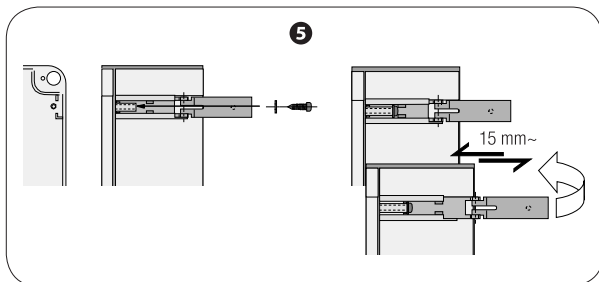
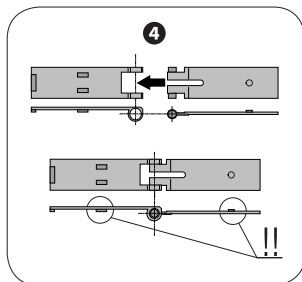
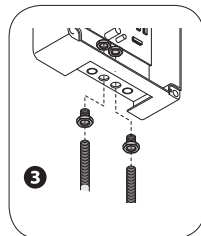
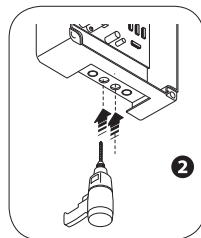
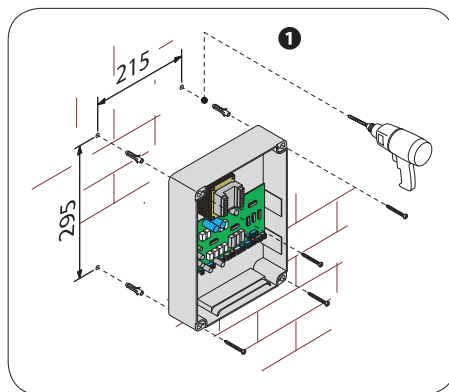
☞ Диаметр отверстий: $\varnothing 20$.

⚠ Будьте предельно осторожны, чтобы не повредить плату блока управления.

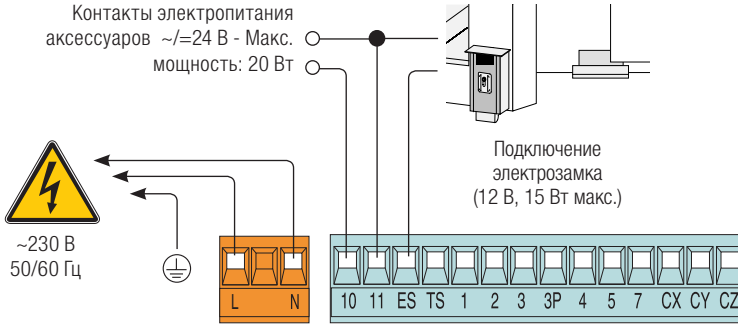
3 Вставьте в отверстия сальники с гофрированными трубами для проводки электрических кабелей.

4 Соберите петли под давлением.

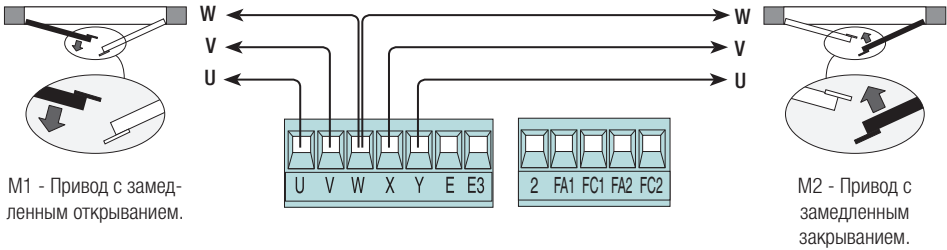
5 Вставьте петли в корпус (справа или слева по выбору) и закрепите их с помощью прилагаемых винтов и шайб. Выдвигайте для вращения.



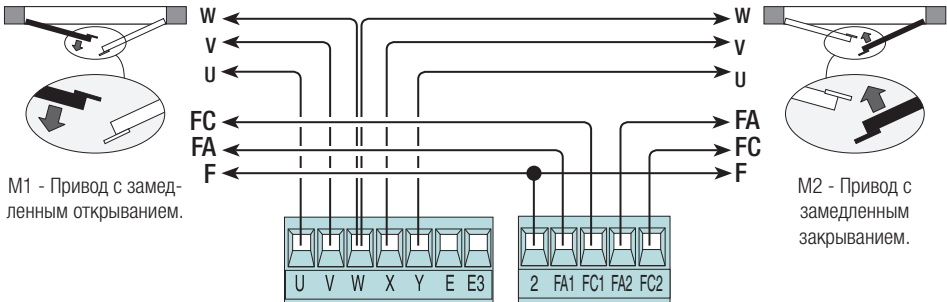
Электропитание



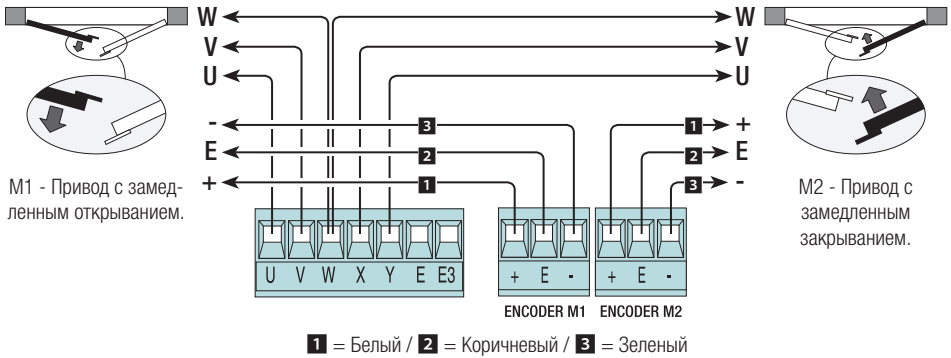
Подключение приводов без концевых выключателей



Подключение приводов с концевыми выключателями



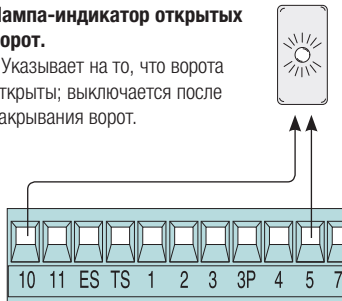
Подключение приводов с ЭНКОДЕРОМ



Устройства сигнализации и освещения

Лампа-индикатор открытых ворот.

- Указывает на то, что ворота открыты; выключается после закрывания ворот.



МАКС. НАГРУЗКА КОНТАКТОВ:
E_W → 230 В - 25 Вт, макс.
E_E3 → 230 В - 60 Вт, макс.
10_5 → 24 В - 3 Вт макс.

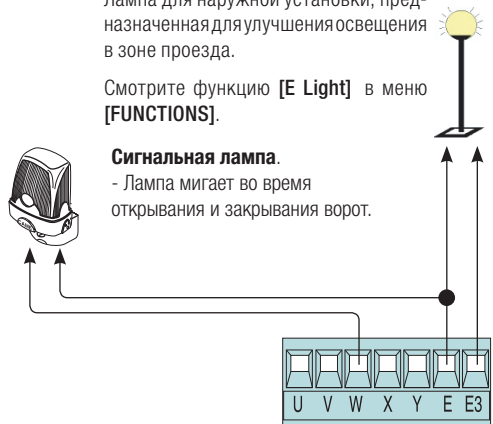
Лампа цикла или лампа дополнительного освещения.

Лампа для наружной установки, предназначенная для улучшения освещения в зоне проезда.

Смотрите функцию [E Light] в меню [FUNCTIONS].

Сигнальная лампа.

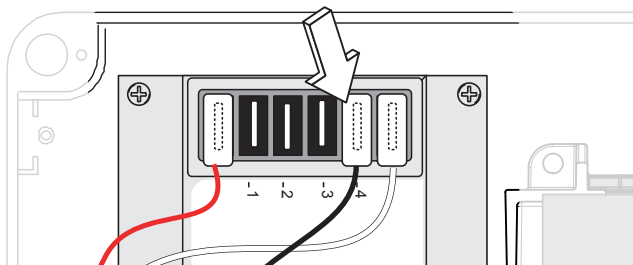
- Лампа мигает во время открывания и закрывания ворот.



Регулировка крутящего момента привода

Для изменения крутящего момента установите указанный коннектор типа «фастон» в одно из 4 положений: 1 мин. - 4 макс.

Для блоков управления ZM3EP необходимо установить фастон только в положение 3 или 4.



Устройства управления

Кнопка «Стоп» (нормально-замкнутые контакты).

- Останавливает движение ворот, исключая цикл автоматического закрывания. Чтобы ворота возобновили движение, необходимо нажать соответствующую кнопку управления или пульта ДУ.

📖 Если контакт не используется, отключите его в меню [FUNCTIONS] → [Total Stop].

Ключ-выключатель и/или кнопка открывания (нормально-разомкнутые контакты).

- Управляют открыванием ворот.

Ключ-выключатель и/или кнопка частичного открывания или пропуска пешехода (нормально-разомкнутые контакты).

Команда управляет только одной створкой (привод M2).

- Смотрите меню [FUNCTIONS] → [2-3P command].

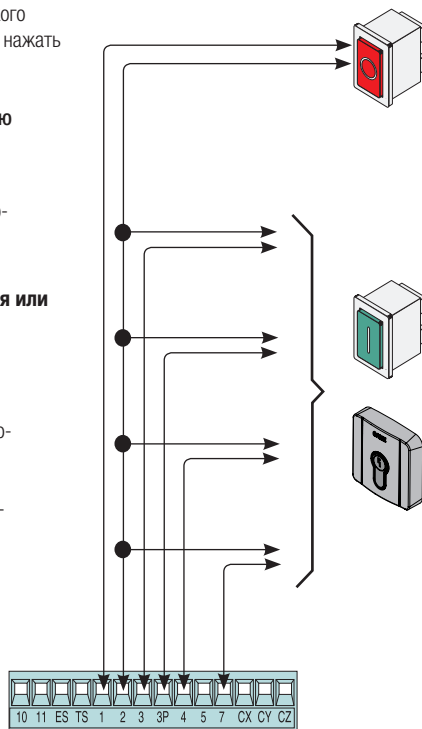
Ключ-выключатель и/или кнопка закрывания (нормально-разомкнутые контакты).

- Управляют закрыванием ворот.

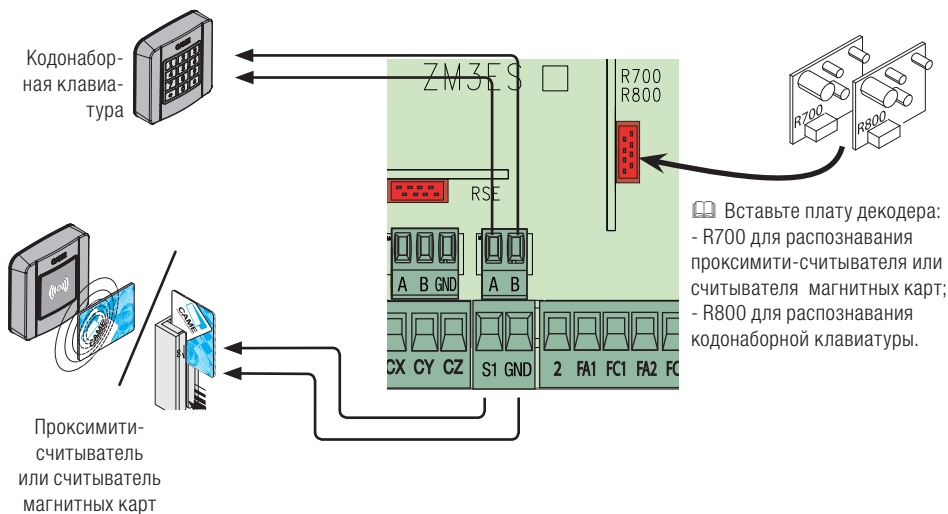
Ключ-выключатель и/или кнопка управления (нормально-разомкнутые контакты).

- Управляют открыванием и закрыванием ворот.

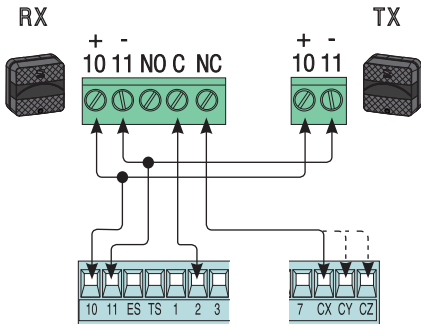
- Смотрите меню [FUNCTIONS] → [2-7 command].



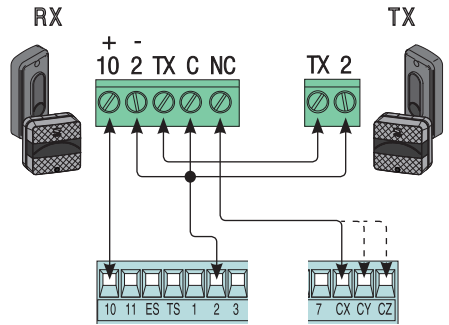
⚠️ Перед тем как установить любую встраиваемую плату (например: AF, R700), ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ и отсоедините аккумуляторы при их наличии.



Delta

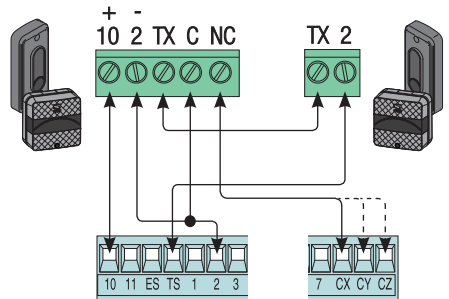
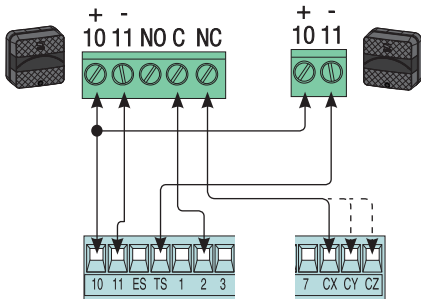


Dir/DeltaS



Подключение фотоэлементов (нормально-замкнутые контакты) - См. меню [FUNCTIONS] → [CX Input], [CY Input] или [CZ Input] для присвоения каждому входу режима работы.

Если контакты CX, CY и CZ не используются, отключите их во время программирования.

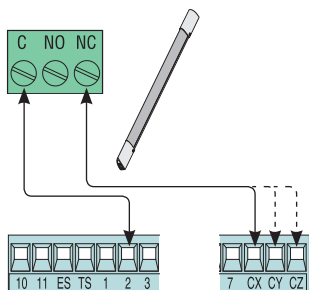


Подключение фотоэлементов **для функции самодиагностики устройств безопасности** - См. меню [FUNCTIONS] → [Safety Test] для активации функции и выбора, какие фотоэлементы и в каком количестве должны выполнить тест.

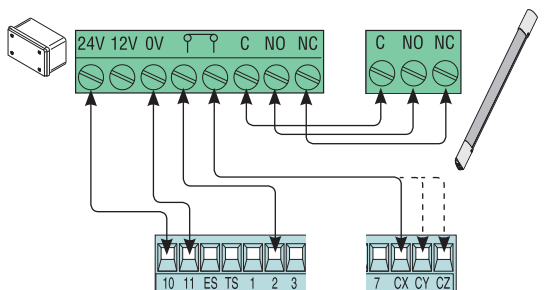
В качестве альтернативы для **снижения потребления в режиме ожидания** с подключенным модулем RGP1, п- См. меню [FUNCTIONS] → [Sleep Mode] для активации функции.

Если контакты CX, CY и CZ не используются, отключите их при программировании функций.

DFWN



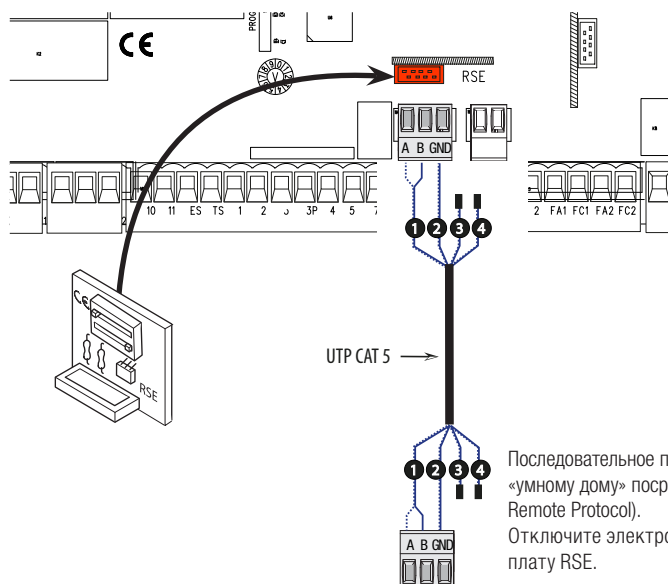
DFI+DFWN



Подключение чувствительных профилей (нормально-замкнутые контакты) - См. меню [FUNCTIONS] → [CX Input], [CY Input] или [CZ Input] для присвоения каждому входу режима работы.

Если контакты CX, CY и CZ не используются, отключите их при программировании функций.

Подключение посредством CRP

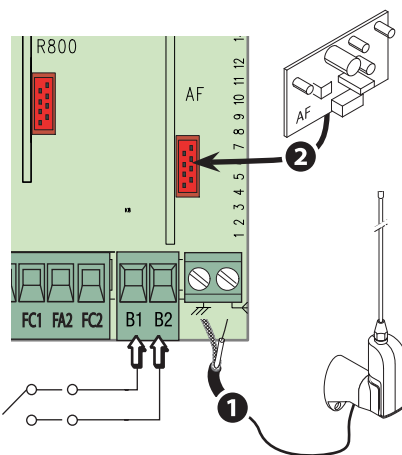


АКТИВАЦИЯ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Антенна и плата радиоприемника AF

- 1 Подключите антенный кабель RG58 к соответствующим контактам.
- 2 Вставьте плату радиоприемления в плату управления ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. Важное примечание! Плата управления распознает плату радиоприемника при последующем включении электропитания.

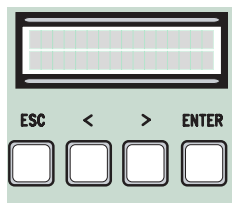
Выход второго радиоканала радиоприемника (нормально-разомкнутые контакты).
Макс. нагрузка контактов: 1 А - =24 В.



Для запоминания пультов ДУ, кодонаборных клавиатур, магнитных или проксимити-карт, смотрите меню [USERS], соответствующие подменю и информацию на следующих страницах.

Описание команд программирования

Эти символы </>, указывают на активную строку, которую можно выбрать или изменить.



Кнопка **ENTER** служит для:

- входа в меню;
- подтверждения и сохранения выбранного значения параметра.

Кнопка **ESC** служит для:

- выхода из меню;
- отмена изменений.

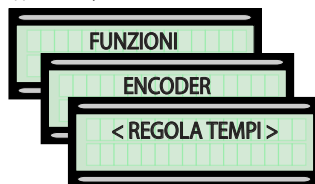
Кнопки </> служат для:

- перемещения между пунктами меню;
- увеличения или уменьшения значения.

ENTER Для входа в меню нажмите кнопку **ENTER** и удерживайте ее в этом положении не менее одной секунды.



Для перемещения между пунктами меню используйте </>, а для выбора — **ENTER**



ESC ...чтобы выйти из меню, подождите 30 секунд или нажмите и удерживайте кнопку **ESC** до тех пор, пока не появится исходное изображение.




Для перехода в подменю нажмите </> и подтвердите посредством **ENTER**



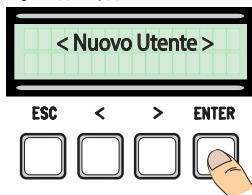
Для увеличения или уменьшения значения используйте </> и подтвердите с помощью **ENTER**



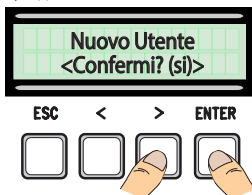
Меню 1-го уровня	Меню 2-го уровня	Настройки	По умолчанию
		<p>Выбор режима работы подключенного устройства.</p> <p>Для фотоэлементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C1 Открытие в режиме закрывания. Размыкание контактов во время закрывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного открывания. - C2 Закрывание во время открывания. Размыкание контактов во время открывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного закрывания. - C3 Частичный стоп. Остановка ворот и начало отсчета времени автоматического закрывания (если эта функция была выбрана). - C4 Обнаружение препятствия. Ворота останавливаются при обнаружении препятствия и возобновляют движение после его исчезновения или устранения. <p>Для чувствительных профилей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C7 Открытие в режиме закрывания. Размыкание контакта во время закрывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного открывания. - C8 Закрывание в режиме открывания. Размыкание контакта во время открывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного закрывания. 	
	[CY Input]	[Disabled] / [C1] / [C2] / [C3] / [C4] / [C7] / [C8]	[C3]
		См. [CX Input]	
	[CZ Input]	[Disabled] / [C1] / [C2] / [C3] / [C4] / [C7] / [C8]	[Disabled]
		См. [CX Input]	
	[CI Thrust]	[Disabled] / [Enabled]	[Disabled]
		В конечной точке закрывания ворот приводы выполняют дожим створок в течение нескольких секунд.	
	[Lock]	[Disabled] / [Close] / [Open] / [Open-Close]	[Disabled]
		Разблокировка электрозамка в крайнем положении закрывания и открывания.	
	[Config]	[Time Lmt Switch] / [End stop] / [Slow down] / [Op LS-CI SI Dn] / [ENCODER]	[ENCODER]
		<p>Настройка замедления при открывании и закрывании.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Slow Down]* Замедление при открывании и закрывании. • [Op LS-CI SI Dn]* Срабатывание концевого выключателя открывания и замедление при закрывании. • [ENCODER] Управление замедлением, обнаружением препятствий и чувствительностью системы обнаружения препятствий. • [Time Lmt Switch] Остановка по завершении времени работы. • [End stop] Остановка в крайнем положении открывания и закрывания. <p>*Замедление настраивается с помощью функции [Slow down time] в меню</p>	
		[GATE RUN SETTINGS].	
	[Endstop]	[N.C. / N.O.]	[N.C.]
		Установка контактов концевых выключателей как нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых.	
		 Эта функция отображается только в том случае, если выбрана одна из опций [End Stop] , Op LS-CI SI Dn или [Decel Down] для функции [Config] .	
	[2-7 Command]	[Open-Close] / [Op.- Stop-CI.]	[Open-Close]
		Выбор режима работы контактов 2-7 между пошаговым режимом (открыть-закрыть) и последовательным (открыть-стоп-закрыть).	

Добавление нового пользователя

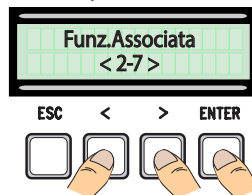
1. В меню [USERS] выберите [Add User]. Подтвердите, нажав ENTER.



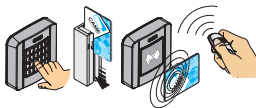
2. Выберите [Confirm?(yes)] и нажмите «ВВОД» (ENTER) для подтверждения.



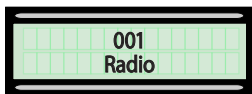
3. Выберите присваиваемую пользователю функцию. Подтвердите, нажав кнопку ENTER...



4. ... потребуются ввести код (пульт ДУ, кодонaborная клавиатура, магнитная или проксимити-карта).



5. Если код был передан правильно, на дисплее появится присвоенное имя пользователя с типом управления...

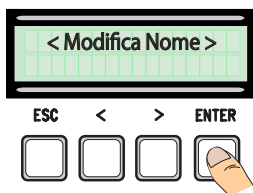


6. ...или если такой пользователь уже существует, на дисплее появится надпись [Existing code].

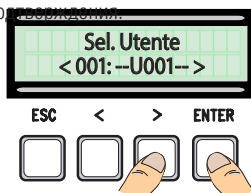


Изменение имени пользователя

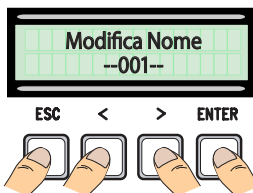
1. В меню [USERS] выберите [Change Name]. Подтвердите, нажав ENTER.



2. Выберите номер или имя пользователя, данные которого вы хотите изменить, и нажмите «ВВОД» (ENTER) для подтверждения.



3. Используйте кнопки ESC/ENTER для перемещения о символами и </> для выбора буквы или цифры.

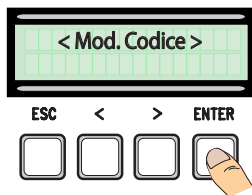


4. Для подтверждения удерживайте ENTER в течение нескольких секунд.

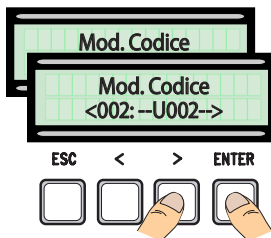


Изменение кода

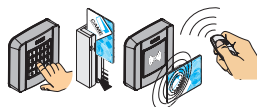
1. В меню [USERS] выберите [Change Code]. Подтвердите, нажав ENTER.



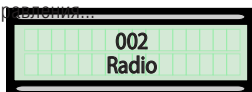
2. Выберите имя пользователя, код которого вы хотите изменить, и нажмите ENTER.



3. ... потребуется ввести код (пульт ДУ, кодаборная клавиатура, магнитная или проксимити-карта).



4. ... после ввода кода на дисплее появится присвоенное имя пользователя с типом сохраненного устройства управления.

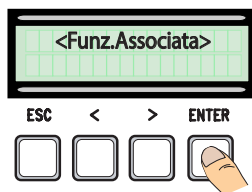


5. Выберите [Do you confirm? (Yes)] и нажмите ENTER для подтверждения.

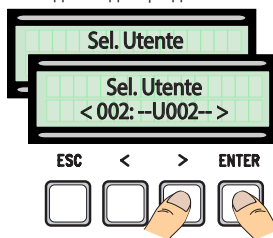


Изменение функций пользователя

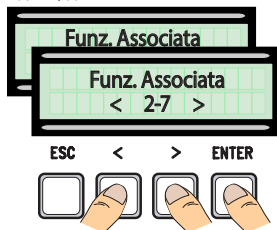
1. В меню [USERS] выберите [Assoc Function]. Подтвердите, нажав ENTER.



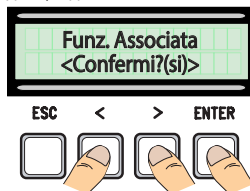
2. Выберите имя пользователя, присвоенную функцию которого вы хотите изменить, и нажмите ENTER для подтверждения.



3. Выберите новую функцию, присваиваемую пользователю. Подтвердите, нажав ENTER.



4. Выберите [Do you confirm? (Yes)] и нажмите ENTER для подтверждения.



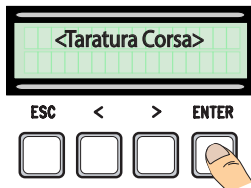
Калибровка движения

△ Перед тем как отрегулировать движение створок, убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий и наличии механических упоров открывания и закрывания.

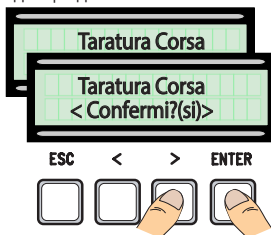
△ Использование механических упоров является обязательным.

Важно! Все устройства безопасности, за исключением кнопки «СТОП», будут отключены до полного завершения процедуры.

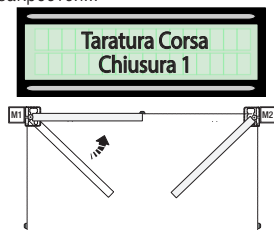
1. В меню [ENCODER] выберите [Travel Calibr]. Подтвердите, нажав ENTER.



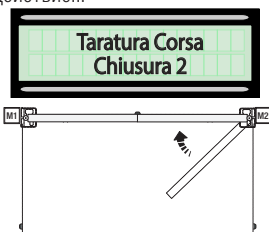
2. Выберите [Confirm?(yes)] и нажмите ENTER для подтверждения.



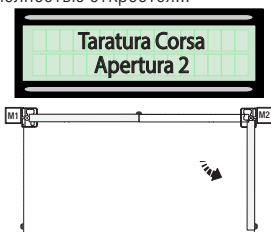
3. Створка, управляемая первым приводом (M1), полностью закрывается...



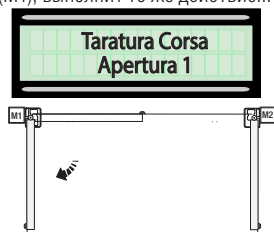
4. ... створка, управляемая вторым приводом (M2), выполнит то же действие...



5. ... после чего створка, управляемая приводом M2, полностью откроется...



6. ... после чего створка, управляемая первым приводом (M1), выполнит то же действие...



7. После завершения процедуры на дисплее высветится на несколько секунд сообщение

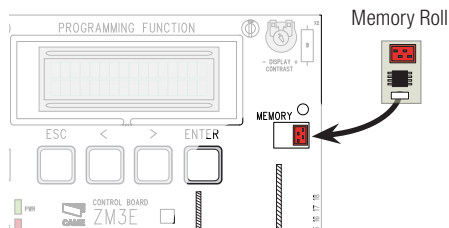
[Travel Calibr OK]



Карта памяти

Карта памяти необходима для запоминания данных о пользователях и настройках системы, а также их последующего использования на другой системе с помощью другой платы управления.

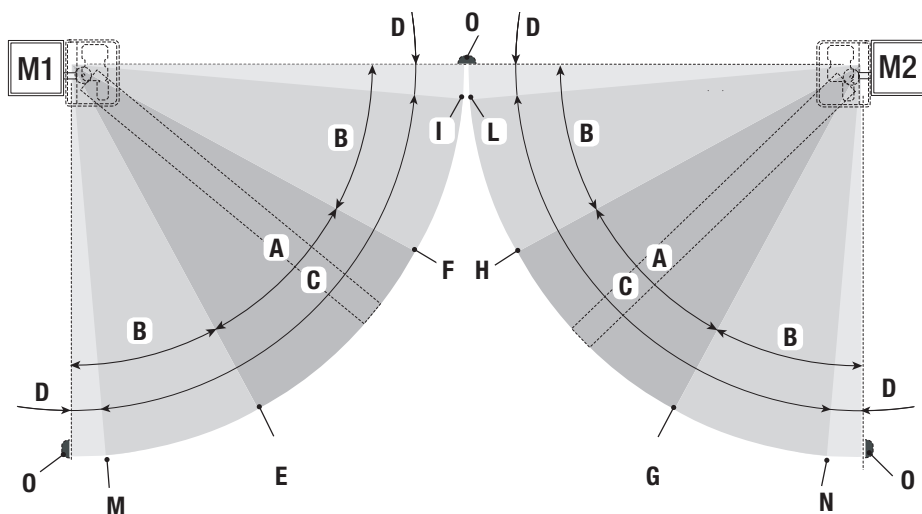
После сохранения данных рекомендуется вытащить карту памяти во время работы платы управления.



Сообщение	Значение
[Encoder - ERROR], [Error!]	Энкодер неисправен или отсутствует подключение.
[Safety Test - ERROR]	Неисправность устройств безопасности.
[End Stop - ERROR]	Неисправность контактов концевых выключателей
[Cycle Time - ERROR]	Недостаточное время работы
[Ssafety - STOP], [C1], [C3], [C4], [C7] или [C8]	Неисправность устройств безопасности или неправильное подключение

ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ФУНКЦИЙ ЭНКОДЕРА

Во всех зонах движения, замедления и сближения толкающее усилие створки соответствует требованиям европейских норм безопасности EN 12445 и EN 12453.



- A = Нормальная скорость
- B = Замедленная скорость *
- C = Зона действия энкодера с изменением направления движения
- D = Зона действия энкодера с остановкой движения ворот
- E = Начальная точка замедления при открытии первого привода [M1 Opn Slw dwn %]
- F = Начальная точка замедления при закрытии [M1 Cls. Slw Dwn %]
- G = Начальная точка замедления при открытии [M2 Opn. Slw dwn %]

- H = Начальная точка замедления при закрытии [M2 Cls Slw Dwn %]
- I = Точка конечной фазы замедления первого привода при закрытии [M1 Close Accel %] **
- L = Точка конечной фазы замедления второго привода при закрытии [M2 Close Accel %] **
- M = Точка конечной фазы замедления первого привода при открытии [M1 Open Accel %]
- N = Точка конечной фазы замедления второго привода при открытии [M2 Open Accel %]
- O = Конечные положения створок

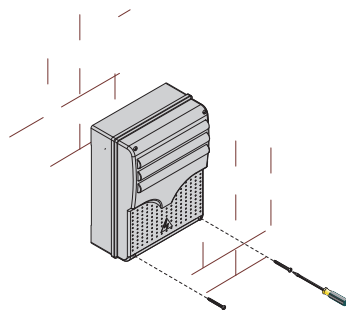
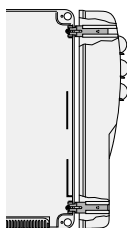
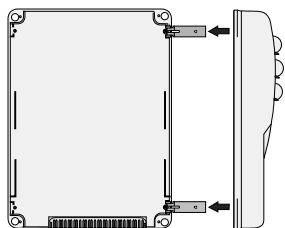
* Минимум 600 мм от конечного положения.

** Установите в процентах начальную точку конечной фазы замедления приводов [M1 Close Accel %] и [M2 Close Accel %] в меню [ENCODER], чтобы максимальное расстояние от конечного положения было от 1 до 50 мм.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Крепление крышки

После выполнения всех электрических подключений и подготовки системы к работе установите крышку до щелчка в петли и прикрепите ее прилагаемыми винтами. Закройте и окончательно зафиксируйте крышку.



УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством местности, в которой производилась эксплуатация изделия. Упаковочные компоненты (картон, пластмасса и т. д.) — твердые отходы, утилизируемые без каких-либо специфических трудностей. Необходимо просто разделить их так, чтобы они могли быть переработаны.

Другие компоненты (электронные платы, батарейки пультов дистанционного управления и т.д.), напротив, могут содержать загрязняющие вещества. Они должны передаваться компаниям, имеющим лицензию на их переработку.

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Компания CAME SPA заявляет, что данное изделие соответствует требованиям директив, действовавших на момент его производства.

Содержание данного руководства может быть изменено в любое время без предварительного уведомления.

CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy

tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941