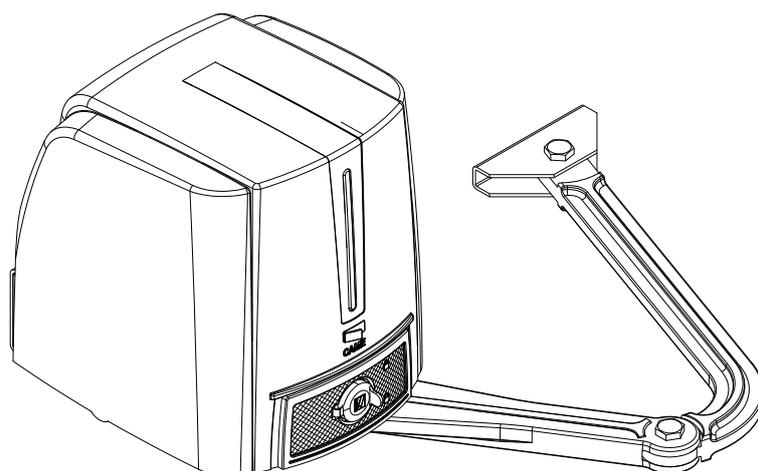




CAME

АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

FA00095-RU



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

FA7024CB

RU Русский



ВНИМАНИЕ!

Важные правила техники безопасности: ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!



Предисловие

• Это изделие должно использоваться исключительно по назначению. Любое другое применение рассматривается как опасное. CAME S.p.A. снимает с себя всякую ответственность за возможный ущерб, нанесенный в результате неправильного использования оборудования • Храните эти предупреждения вместе с инструкциями по монтажу и эксплуатации компонентов автоматической системы.

Перед установкой

(Проверка существующего состояния: если проверка дала отрицательные результаты, необходимо повременить с началом монтажных работ до тех пор, пока условия работы не будут полностью соответствовать требованиям безопасности)

• Проверьте, чтобы подвижная часть системы была в хорошем состоянии, отрегулирована и сбалансирована, исправно открывалась и закрывалась. Убедитесь в наличии соответствующих механических упоров • Если автоматическая система должна быть установлена на высоте ниже 2,5 м над полом или другим покрытием, проверьте необходимость в установке дополнительных защитных приспособлений и/или предупреждающих знаков • Если в створках предусмотрены проходы для пешеходов, установите блокировочный механизм, предотвращающий их открывание во время движения • Убедитесь в том, что открывание автоматизированной створки не приведет к возникновению опасных ситуаций, вызванных зажимом между подвижными компонентами системы и окружающими неподвижными объектами • Запрещается устанавливать автоматику в перевернутом положении или на элементы, склонные к прогибанию. При необходимости используйте усиленные детали в местах крепления • Не устанавливайте ворота в местах, где дорога идет под уклоном (на наклонной поверхности) • Проверьте, чтобы вблизи не было ирригационных устройств, которые могут намочить привод снизу • Проверьте, чтобы диапазон температур, указанный в настоящей инструкции, соответствовал температуре окружающей среды в месте установки • Внимательно следуйте приведенным ниже инструкциям: неправильная установка может привести к серьезным травмам • Строго следуйте данным инструкциям по безопасности. Храните их в надежном и безопасном месте.

Монтаж

• Обозначьте и отделите участок проведения монтажных работ с целью предотвращения доступа к нему посторонних, особенно детей • Соблюдайте осторожность при обращении с автоматикой, масса которой превышает 20 кг. В этом случае подготовьте инструменты для безопасного передвижения тяжелых грузов • Все устройства управления (кнопки, ключи-выключатели, считыватели магнитных карт и т. д.) должны быть установлены, по крайней мере, на расстоянии 1,85 м от периметра зоны движения ворот или там, где до них нельзя дотянуться снаружи через ворота. Кроме того, контактные устройства управления (выключатели, проксимити-устройства и т. д.) должны быть установлены на высоте не менее 1,5 м и не должны быть общедоступны • Все устройства управления в режиме "Присутствие оператора" должны находиться в месте, откуда можно свободно наблюдать за движущимися створками и зоной прохода • Рекомендуется использовать там, где это необходимо, наклейку с указанием места расположения устройства разблокировки • Перед тем как передать систему в распоряжение пользователя, проверьте ее на соответствие требованиям норматива EN 12453 (толкающее усилие), убедитесь в правильной регулировке и настройке автоматической системы, а также в работоспособности и эффективности устройств безопасности и ручной разблокировки • Используйте там, где необходимо, предупреждающие знаки (например, табличку на воротах).

Специальные инструкции и рекомендации для пользователей

• Оставляйте свободным и чистым участок движения ворот. Следите за тем, чтобы в зоне действия фотоэлементов не было растительности и препятствий для движения ворот. Не позволяйте детям играть с переносными или фиксированными устройствами управления или находиться в зоне движения ворот. • Необходимо держать брелоки-передатчики и другие устройства в недоступном для детей месте во избежание случайного запуска системы. • Устройство не предназначено для использования детьми в возрасте до 8 лет и людьми с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями или же людьми, не имеющими достаточного опыта или знаний, если только им не были даны

соответствующие знания или инструкции по применению системы специалистом компании. Не позволяйте детям играть с автоматикой. Работы по чистке и техническому обслуживанию, которые должен выполнять пользователь, нельзя доверять детям • Следует часто проверять систему на наличие возможных неполадок в работе или других следов износа или повреждений на подвижных конструкциях, компонентах автоматической системы, местах крепления, проводке и доступных подключениях. Следите за чистотой и смазкой механизмов движения (петель) и скольжения (направляющих) • Выполняйте функциональную проверку работы фотоэлементов и чувствительных профилей каждые шесть месяцев. Чтобы проверить исправность фотоэлементов, проведите перед ними предметом во время закрывания ворот. Если створка меняет направление движения или останавливается, фотоэлементы работают исправно. Это единственная работа по техническому обслуживанию оборудования, выполняемая при включенном электропитании. Следите за тем, чтобы стекла фотоэлементов были всегда чистыми (можно использовать слегка увлажненную водой мягкую тряпку; категорически запрещается использовать растворители или другие продукты бытовой химии) • В том случае, если необходимо произвести ремонт или регулировку автоматической системы, следует разблокировать привод и не использовать его до тех пор, пока не будут обеспечены безопасные условия работы системы • обязательно отключите электропитание перед тем, как разблокировать привод вручную или выполнить любую другую работу, во избежание опасных ситуаций. внимательно ознакомьтесь с инструкциями • если кабель электропитания поврежден, он должен быть заменен изготовителем или специалистами с надлежащей квалификацией и необходимыми инструментами во избежание возникновения опасных ситуаций • пользователю категорически запрещается выполнять действия, не указанные и не предусмотренные в инструкциях. для ремонта, внепланового технического обслуживания и регулировки автоматической системы следует обращаться в службу технической поддержки • необходимо отмечать выполнение работ в журнале периодического технического обслуживания.

Особые инструкции и рекомендации для всех

• Избегайте контакта с петлями или другими подвижными механизмами системы во избежание травм • Запрещается находиться в зоне действия автоматической системы во время ее движения • Запрещается препятствовать движению автоматической системы, так как это может привести к возникновению опасных ситуаций • Всегда уделяйте особое внимание опасным местам, которые должны быть обозначены специальными символами и/или черно-желтыми полосами • Во время использования ключа-выключателя или устройства управления в режиме «Присутствие оператора» постоянно следите за тем, чтобы в радиусе действия подвижных механизмов системы не было людей • Ворота могут начать движение в любой момент, без предварительного сигнала • Всегда отключайте электропитание перед выполнением работ по чистке или техническому обслуживанию системы.



Осторожно! Возможно травмирование ног.

Осторожно! Возможно травмирование рук.

Опасность поражения электрическим током.

Запрещен проход во время работы автоматической системы.

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.

ОПИСАНИЕ

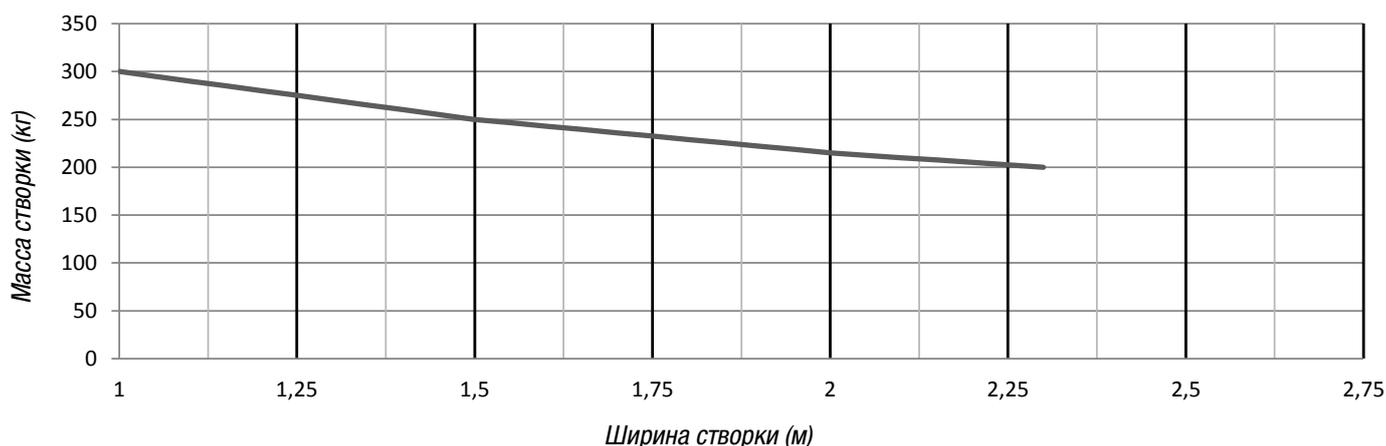
Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с радиodeкодером, дисплеем и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2,3 м.

Назначение

Привод разработан для автоматизации распашных ворот в частном секторе или кондоминиумах.

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

Ограничения в использовании



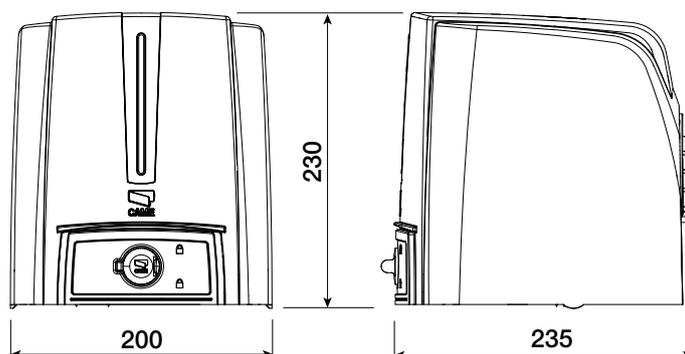
⚠️ На распашных воротах настоятельно рекомендуется устанавливать электромеханический замок для обеспечения надежной фиксации створок в закрытом положении.

Технические характеристики

Модель	FA7024CB
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Электропитание двигателя (В)	=24
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	5,5
Потребление в режиме ожидания с модулем RGP1 (Вт)	0,5
Мощность (Вт)	140
Крутящий момент (Нм)	макс. 180
Время открывания на 90° (с)	13 – 30
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 – +55
Класс изоляции	I
Масса (кг)	12

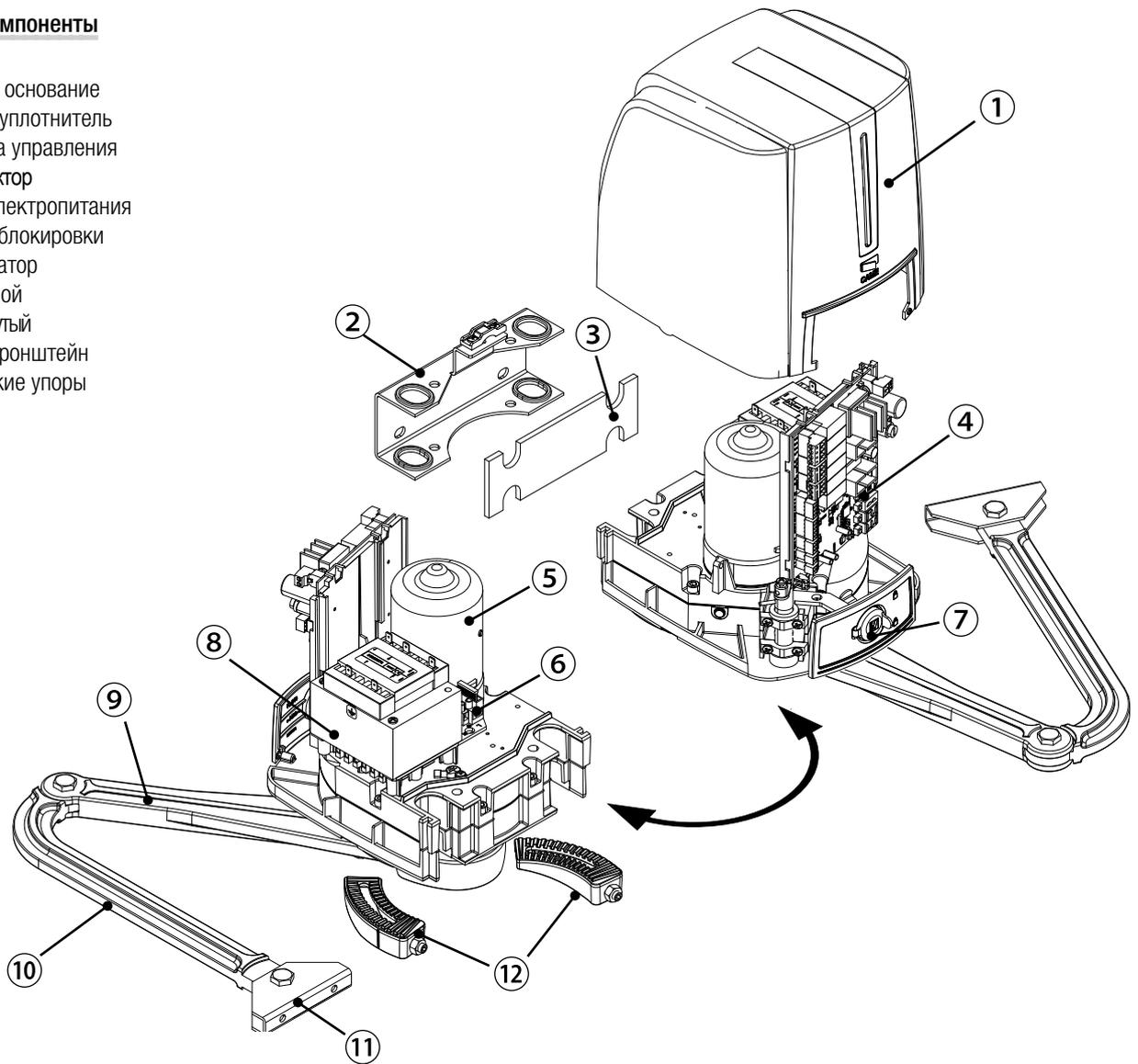
Габаритные размеры

(мм)



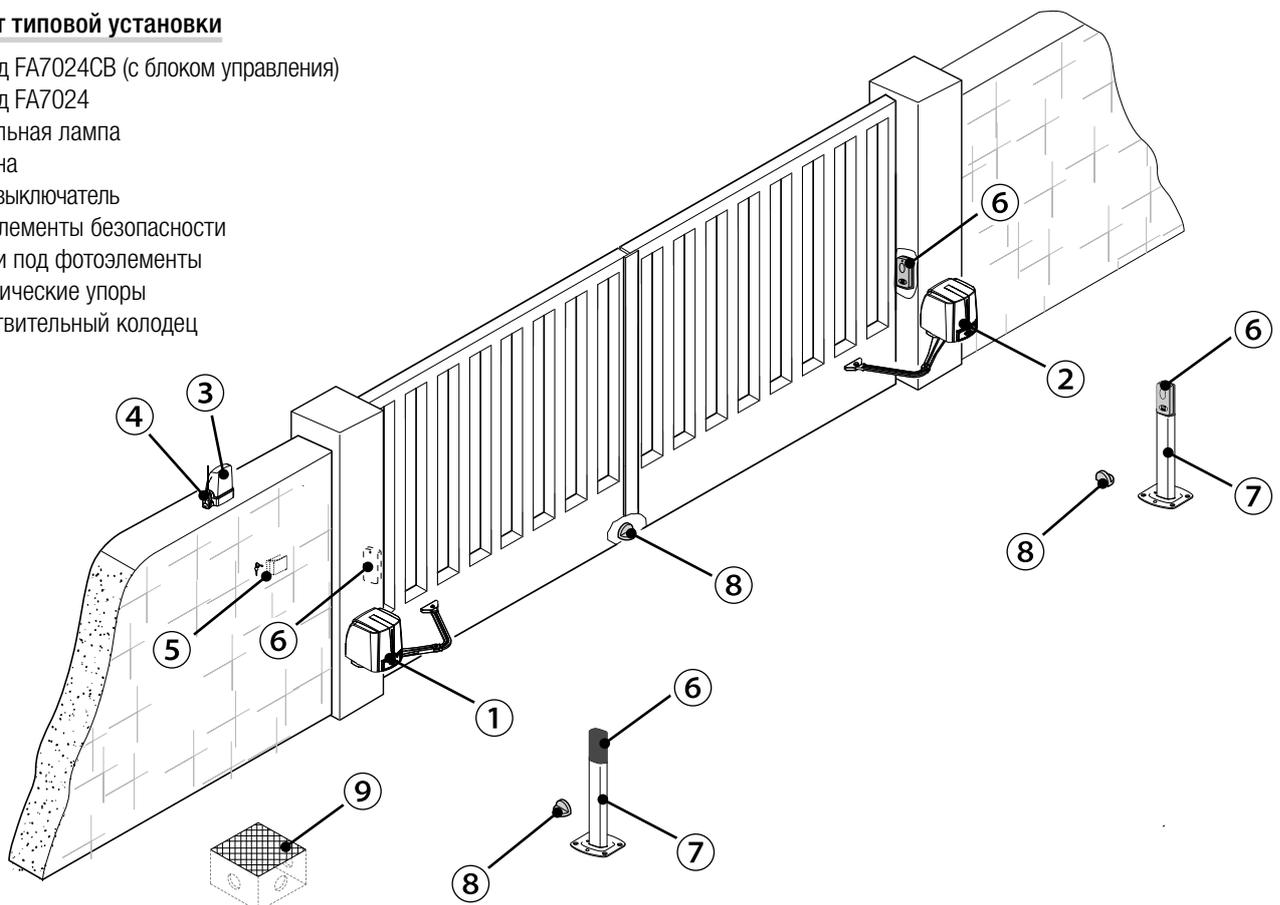
Основные компоненты

1. Крышка
2. Монтажное основание
3. Резиновый уплотнитель
4. Плата блока управления
5. Мотор-редуктор
6. Контакты электропитания
7. Дверца разблокировки
8. Трансформатор
9. Рычаг прямой
10. Рычаг изогнутый
11. Передний кронштейн
12. Механические упоры

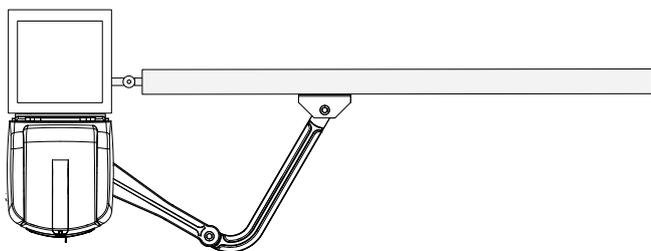


Вариант типовой установки

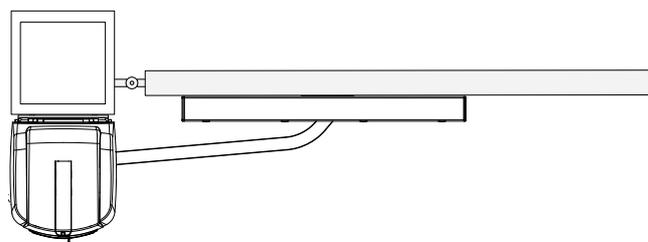
1. Привод FA7024CB (с блоком управления)
2. Привод FA7024
3. Сигнальная лампа
4. Антенна
5. Ключ-выключатель
6. Фотоэлементы безопасности
7. Стойки под фотоэлементы
8. Механические упоры
9. Разветвительный колодец



Варианты типовой установки



Вариант установки с шарнирным рычагом (стандартный).



Вариант установки со скользящим рычагом и направляющей (STYLO-BD).

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

△ Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом в полном соответствии с требованиями действующих норм безопасности.

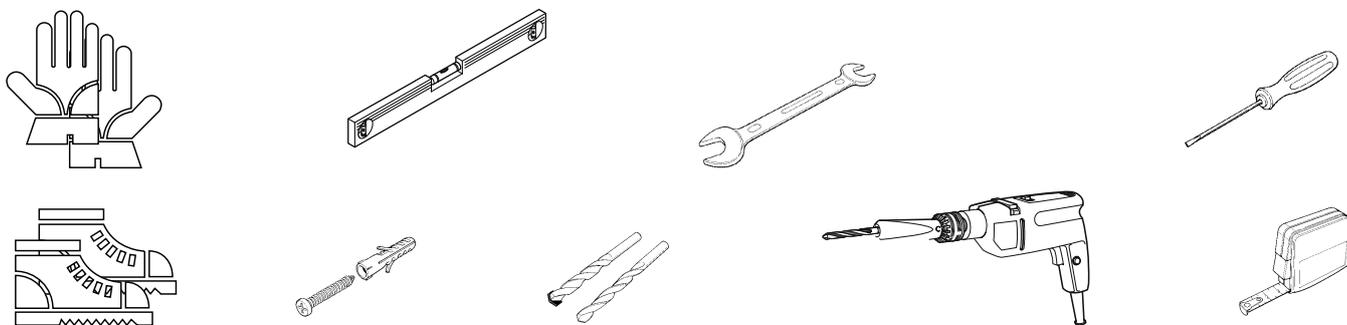
Предварительные проверки

△ Перед тем как приступить к монтажным работам, выполните следующее:

- Проверьте, чтобы конструкция ворот была достаточно прочной, петли находились в исправном состоянии, а между подвижными и неподвижными механизмами не было трения.
- Используйте прилагаемые механические упоры, если они не предусмотрены.
- Убедитесь в том, что место крепления привода защищено от возможных повреждений, а монтажная поверхность обладает достаточной прочностью.
- Для подключения к сети электропитания необходимо предусмотреть автоматический выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм.
- ⚠ Убедитесь в том, чтобы между внутренними соединениями кабеля, обеспечивающими непрерывность контура безопасности, и другими токопроводящими частями была предусмотрена дополнительная изоляция.
- Приготовьте лотки и каналы для проводки кабеля, гарантирующие надежную защиту от механических повреждений.

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 сечение кабелей

Подключение	Тип кабеля	Длина кабеля 1 < 15 м	Длина кабеля 15 < 30 м
Электропитание блока управления, ~230 В	H05RN-F	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Электропитание двигателя/энкодера =24 В	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3 x 1,5 мм ²	3 x 2,5 мм ²
Сигнальная лампа		2 x 0,5 мм ²	
Фотоэлементы (передатчики)		2 x 0,5 мм ²	
Фотоэлементы (приемники)		4 x 0,5 мм ²	
Устройства управления и безопасности		2 x 0,5 мм ²	
Антенна	RG58	макс. 10 м	
Came Remote Protocol (CRP)	UTP CAT5	макс. 1000 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

△ Приведенные ниже рисунки носят иллюстративный характер, так как пространство для крепления автоматики и дополнительных принадлежностей может меняться от случая к случаю. Выбор наиболее подходящего решения должен осуществляться установщиком на месте.

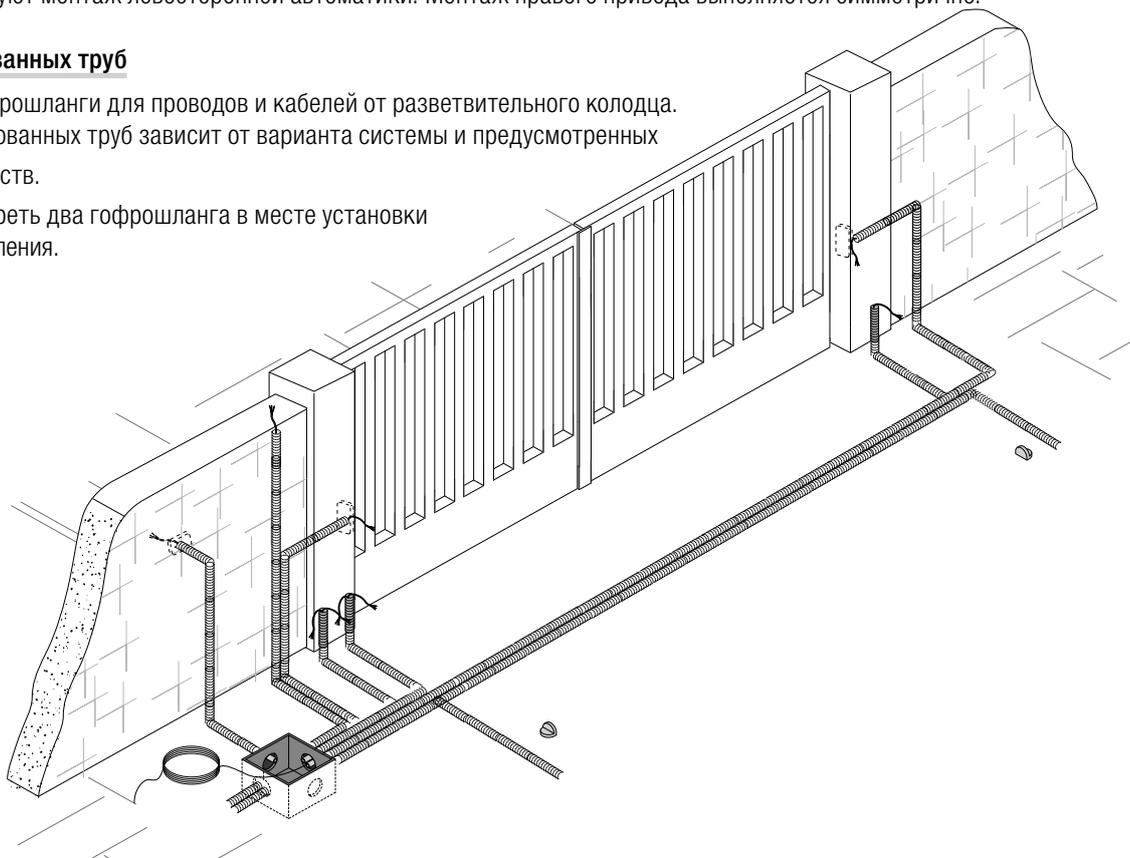
📖 Рисунки иллюстрируют монтаж левосторонней автоматики. Монтаж правого привода выполняется симметрично.

Прокладка гофрированных труб

Проложите трубы и гофрошланги для проводов и кабелей от разветвительного колодца.

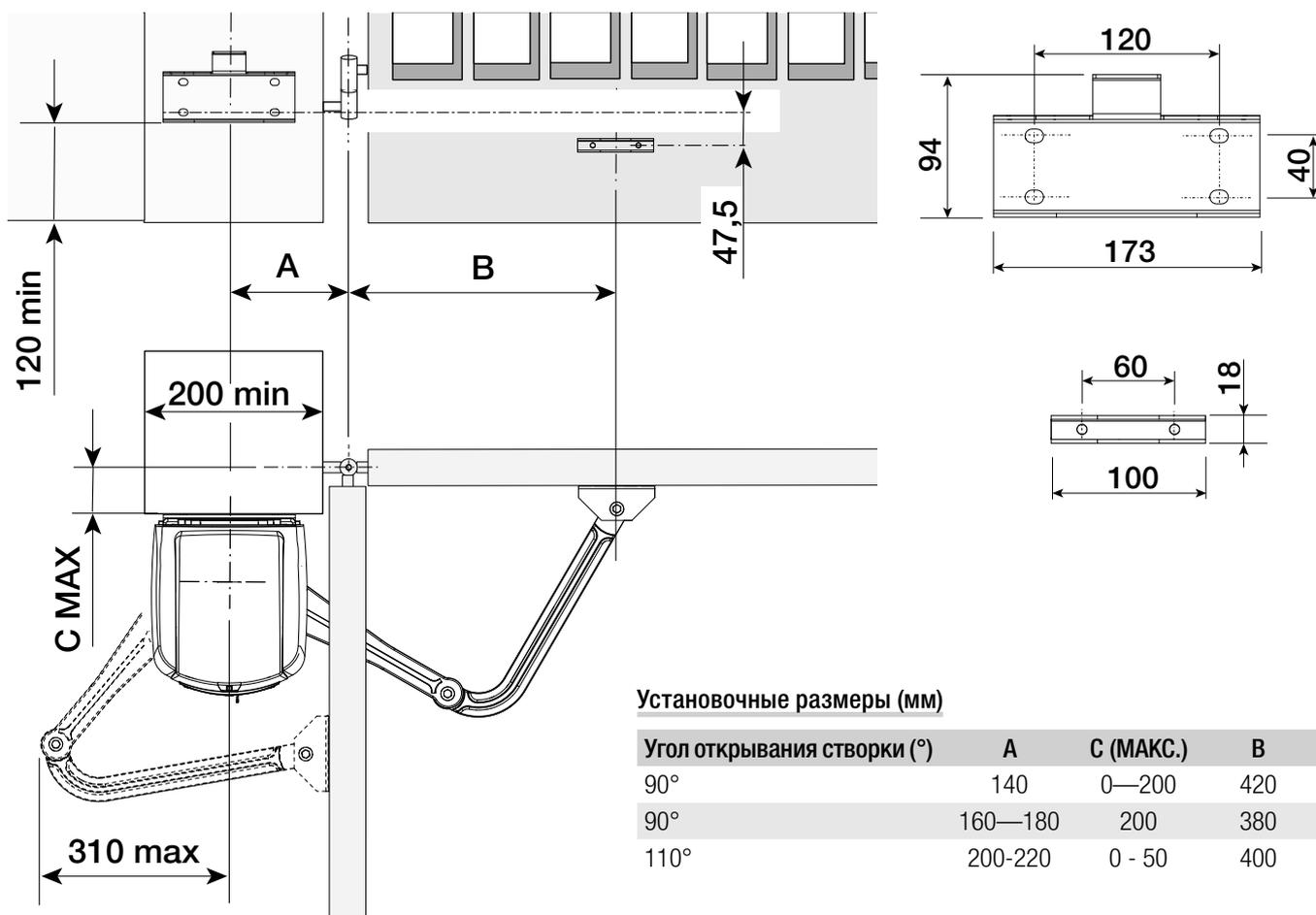
📖 Количество гофрированных труб зависит от варианта системы и предусмотренных дополнительных устройств.

Необходимо предусмотреть два гофрошланга в месте установки привода с блоком управления.



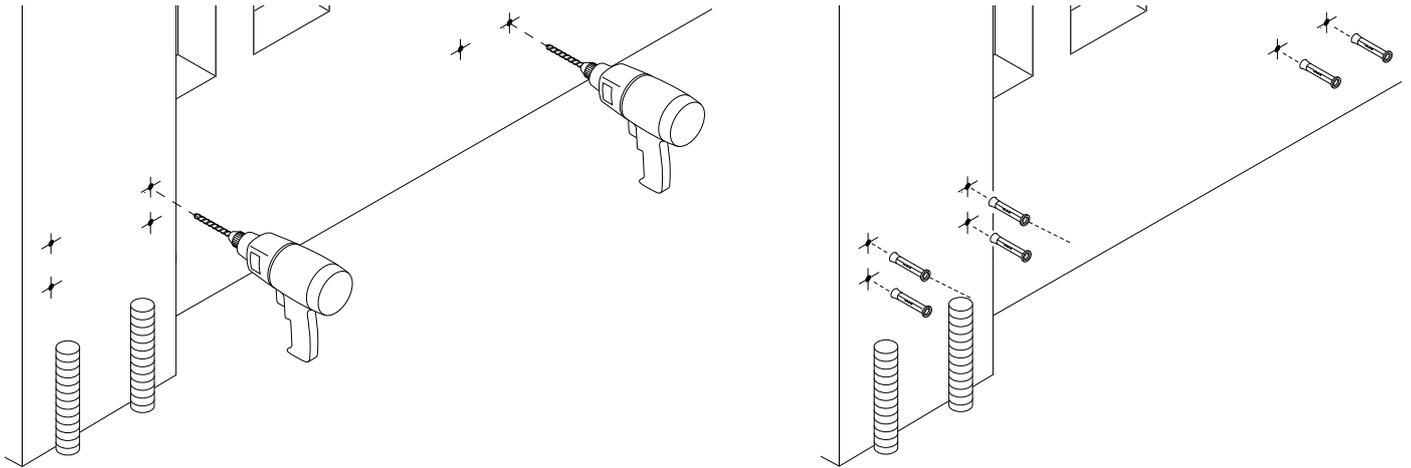
Установка монтажного основания и переднего кронштейна

Определите место крепления переднего кронштейна и рассчитайте место крепления монтажного основания, соблюдая расстояния, указанные на рисунке и в таблице.



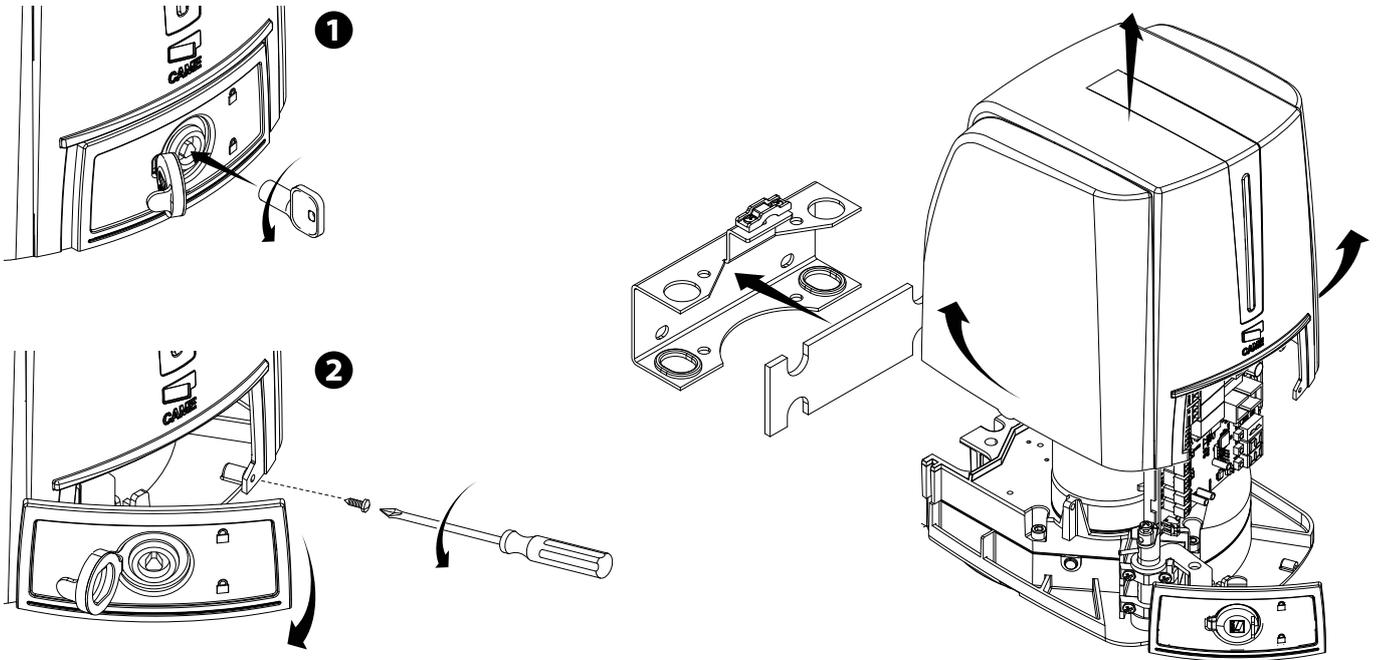
Обозначьте места крепления основания и переднего кронштейна. Расстояние между отверстиями кронштейнов приведено в разделе "Габаритные и установочные размеры".

Просверлите крепежные отверстия, вставьте дюбели или используйте вкладыши, подходящие для крепежа.



Перед установкой автоматики необходимо снять монтажное основание, выполнив следующее:

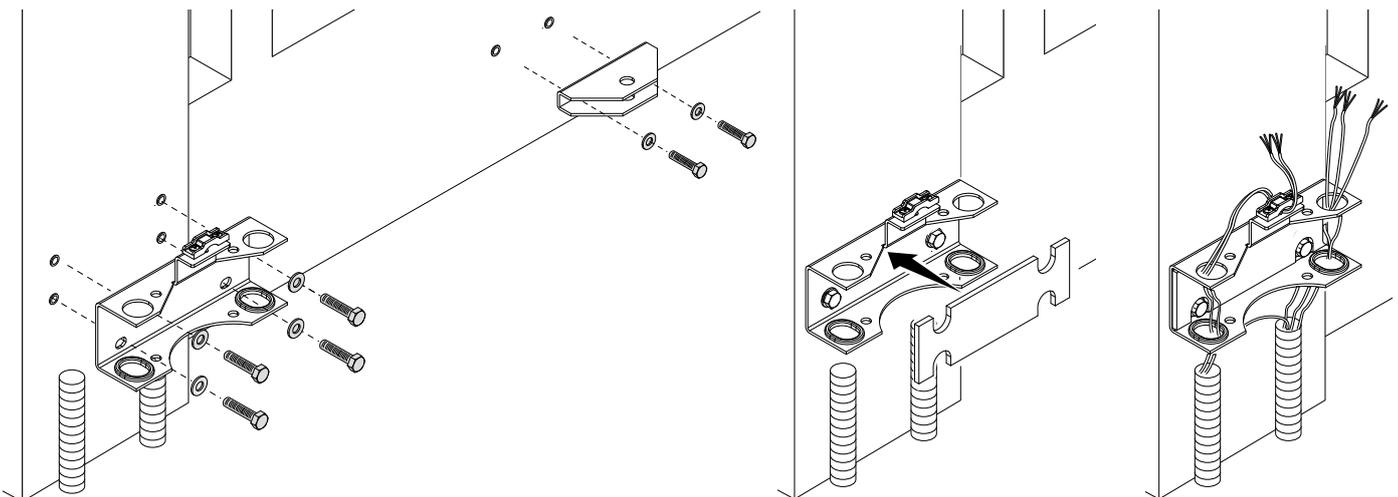
- откройте заглушку замка дверцы, вставьте трехгранный ключ и поверните его против часовой стрелки (1);
- откройте дверцу и отверните винт крепления крышки привода (2);
- снимите крышку, осторожно приподняв ее с обеих сторон, и отсоедините монтажное основание от привода (3).



Зафиксируйте монтажное основание и передний кронштейн с помощью соответствующих крепежных деталей.

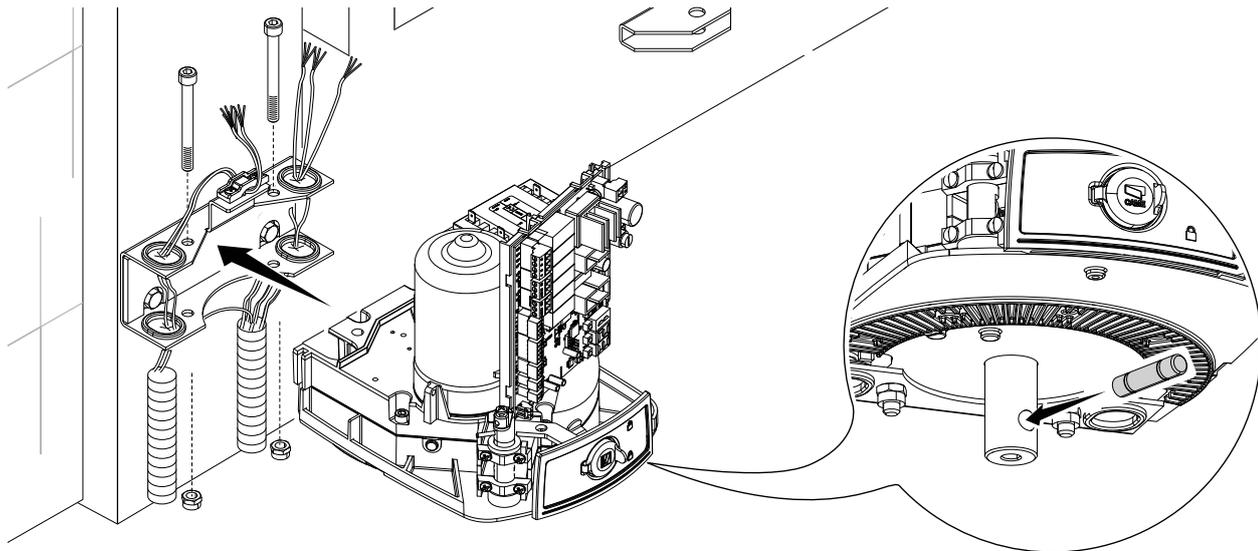
Вставьте резиновое уплотнение в монтажное основание.

Выполните необходимые электрические подключения, используя лотки и каналы и фиксируя кабели на зажиме монтажного основания.

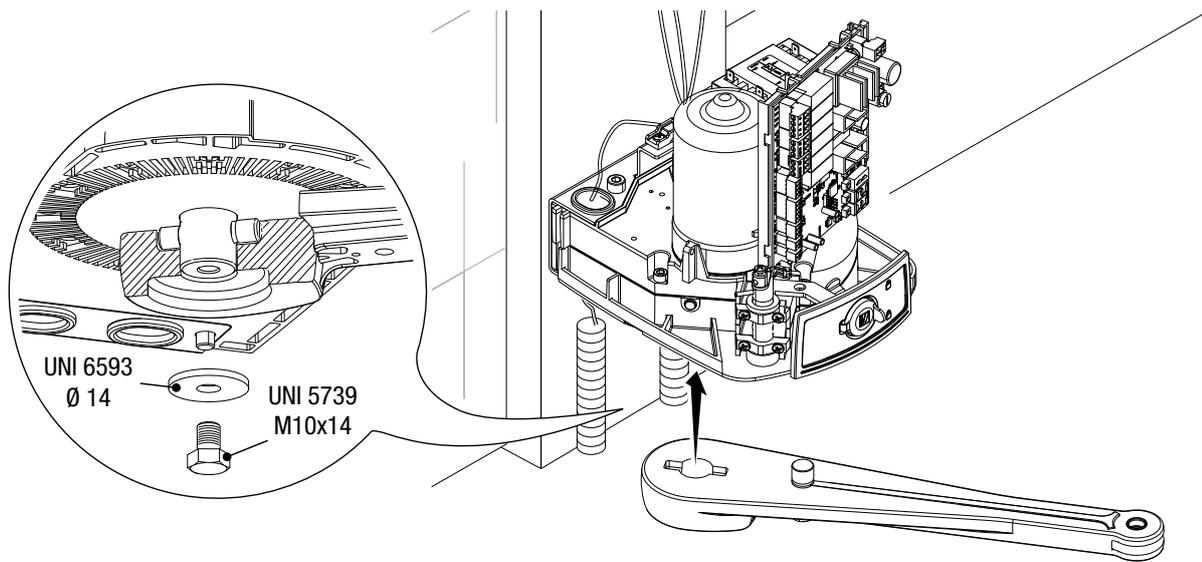


Монтаж привода

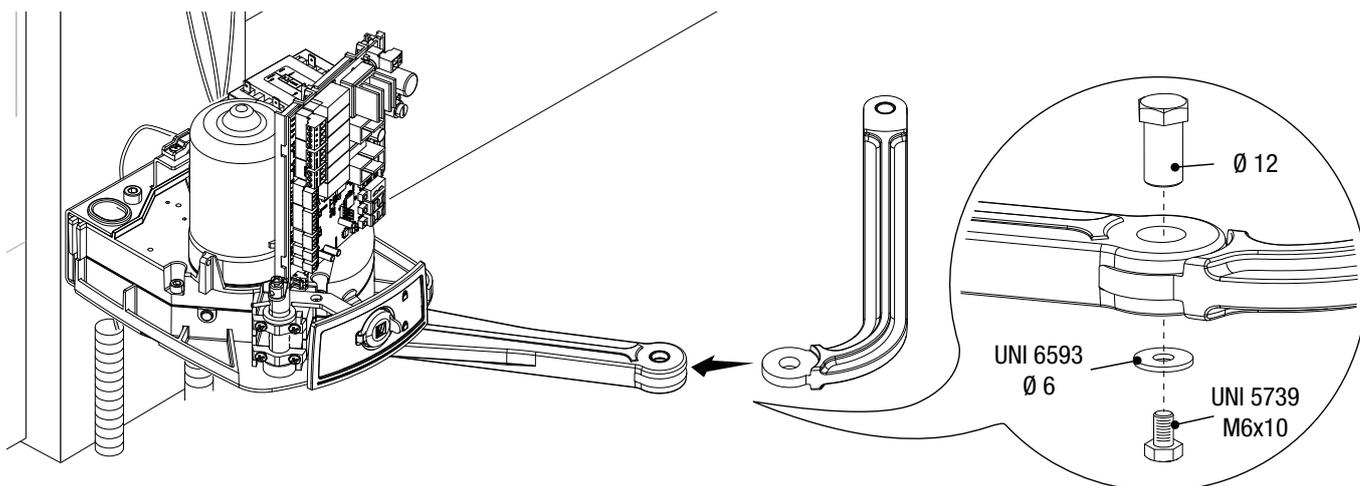
Установите привод на монтажное основание и зафиксируйте его с помощью винтов и гаек. Вставьте штифт в отверстие выходного вала.



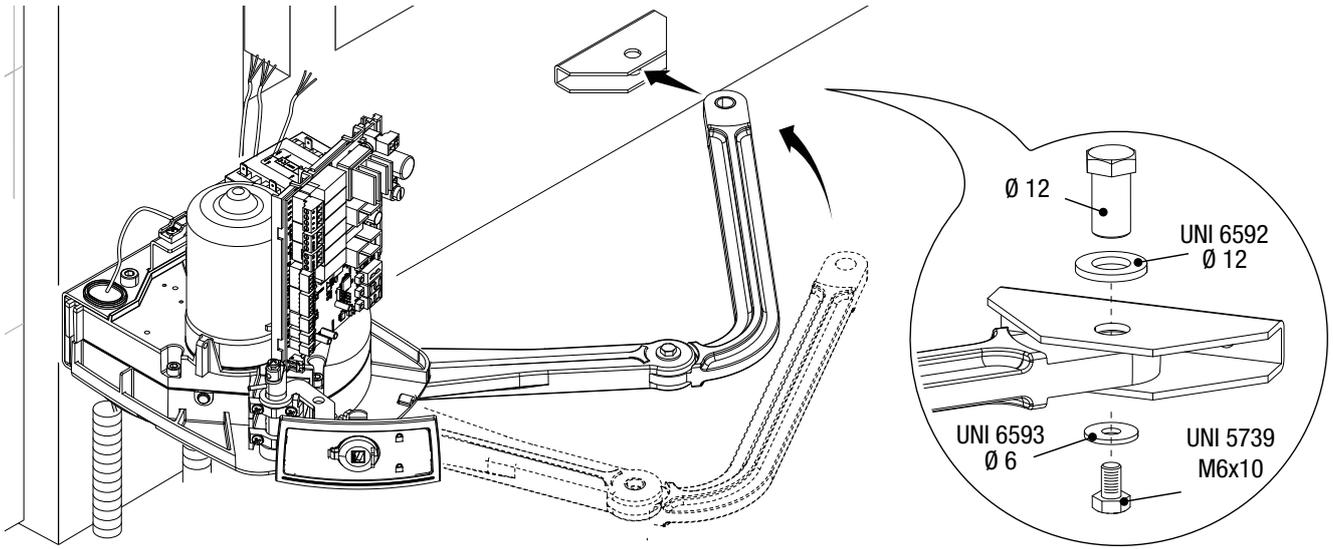
Установите прямой рычаг на выходной вал и зафиксируйте с помощью шайбы и винта.



Прикрепите изогнутый рычаг к прямому с помощью втулки, винта и шайбы.



Разблокируйте привод (см. раздел "РАЗБЛОКИРОВКА ПРИВОДА"), прикрепите изогнутый рычаг к переднему кронштейну, как показано на рисунке.



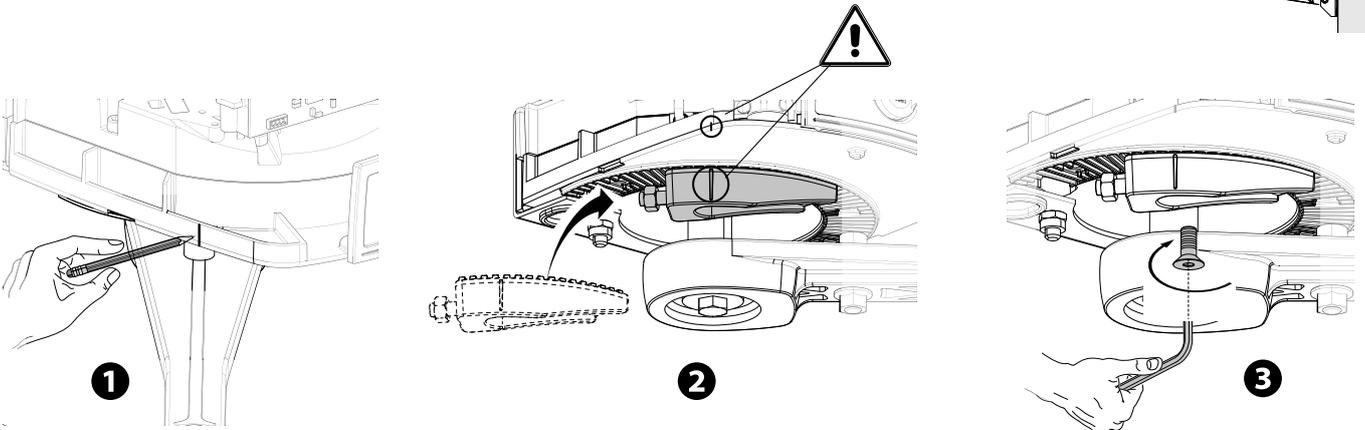
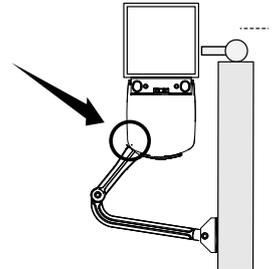
Монтаж механических упоров на привод

Разблокируйте привод.

При открывании:

Полностью откройте створку. Отметьте на корпусе место, соответствующее центру рычага (❶). Закройте створку вручную. Установите механический упор под корпус. Оставленная на корпусе отметка должна соответствовать пазу на упоре, как показано на рисунке (❷).

Зафиксируйте упор с помощью винта (❸).

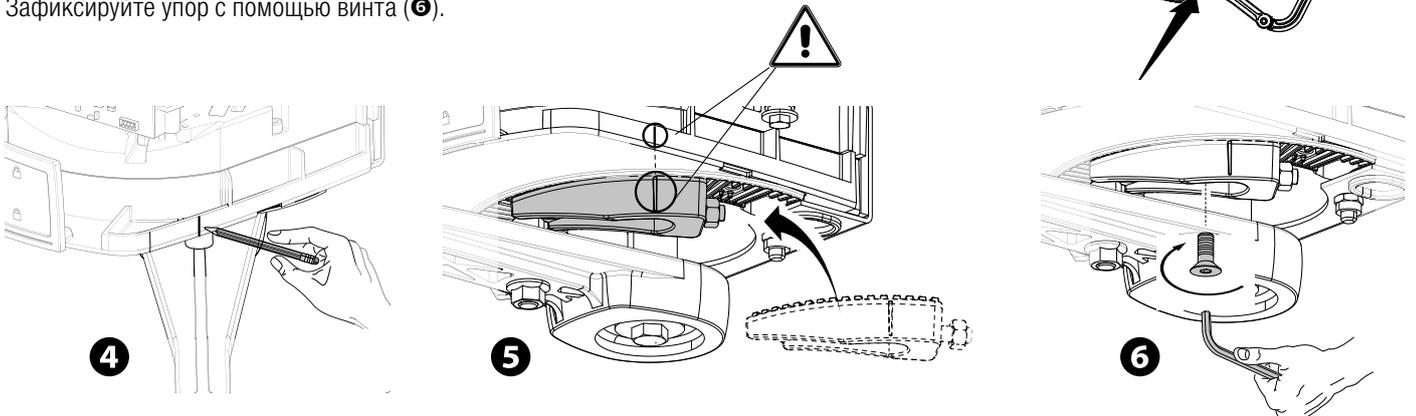
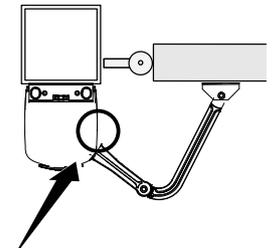


При закрывании:

Закройте створку. Отметьте на корпусе место, соответствующее центру рычага (❹).

Откройте створку вручную. Установите второй механический упор, расположив его с противоположной стороны рычага. Оставленная на корпусе отметка должна соответствовать пазу на упоре (❺).

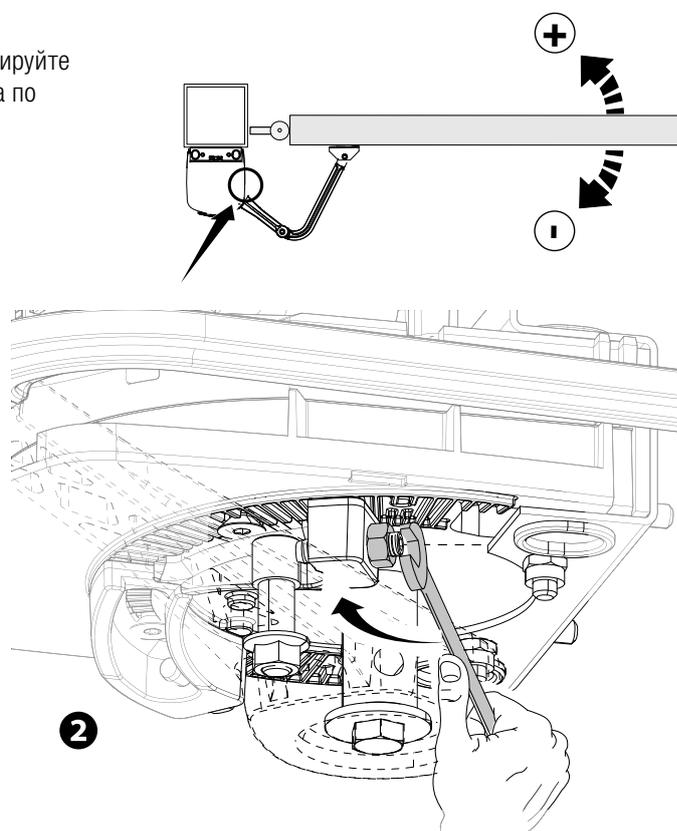
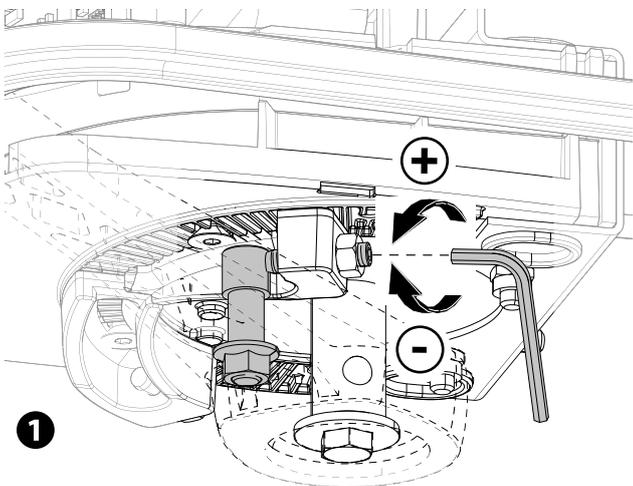
Зафиксируйте упор с помощью винта (❻).



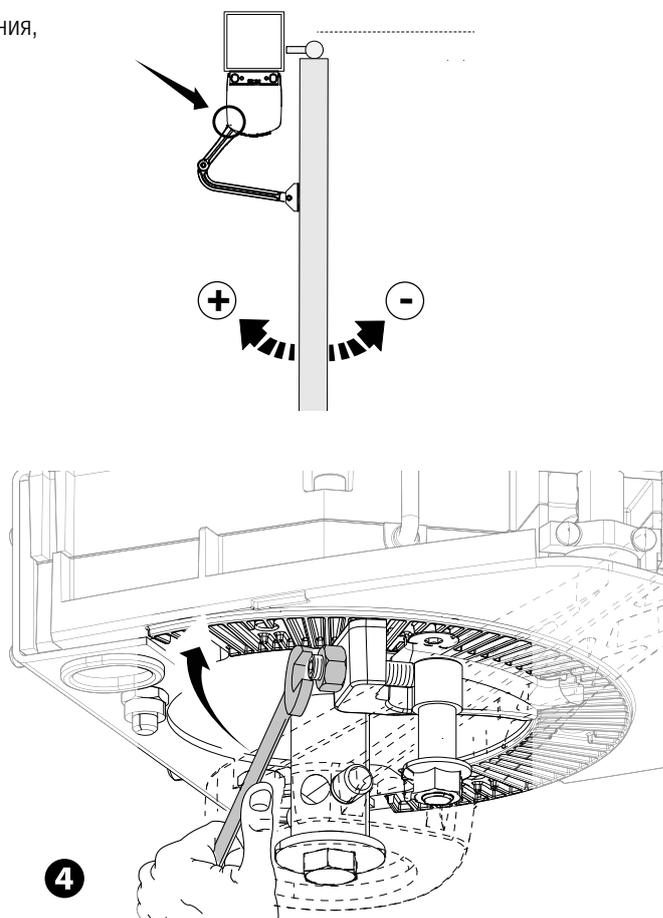
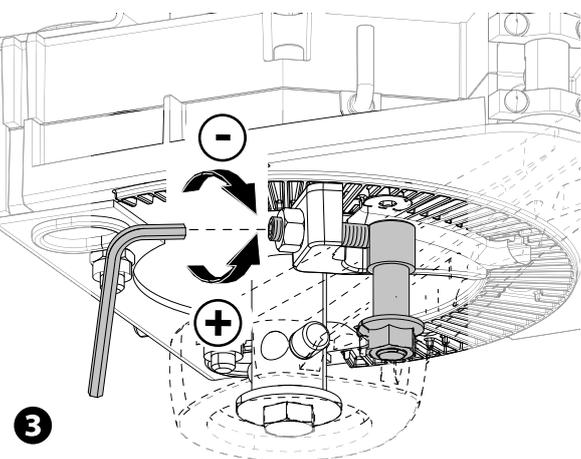
Регулировка крайних положений

Разблокировав привод и полностью закрыв створку ворот, отрегулируйте конечное положение закрывания, вращая установочный винт упора по часовой стрелке и обратно (❶).

Зафиксируйте винт с помощью гайки (❷).



Аналогичным образом отрегулируйте конечное положение открывания, вращая установочный винт другого механического упора (❸❹).



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

⚠ Внимание! Перед началом работ по эксплуатации, ремонту, настройке и регулировке блока управления отключите сетевое электропитание и/или отсоедините аккумуляторы.

Все подключения защищены плавкими предохранителями.

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

ZL65

LINE - Входной

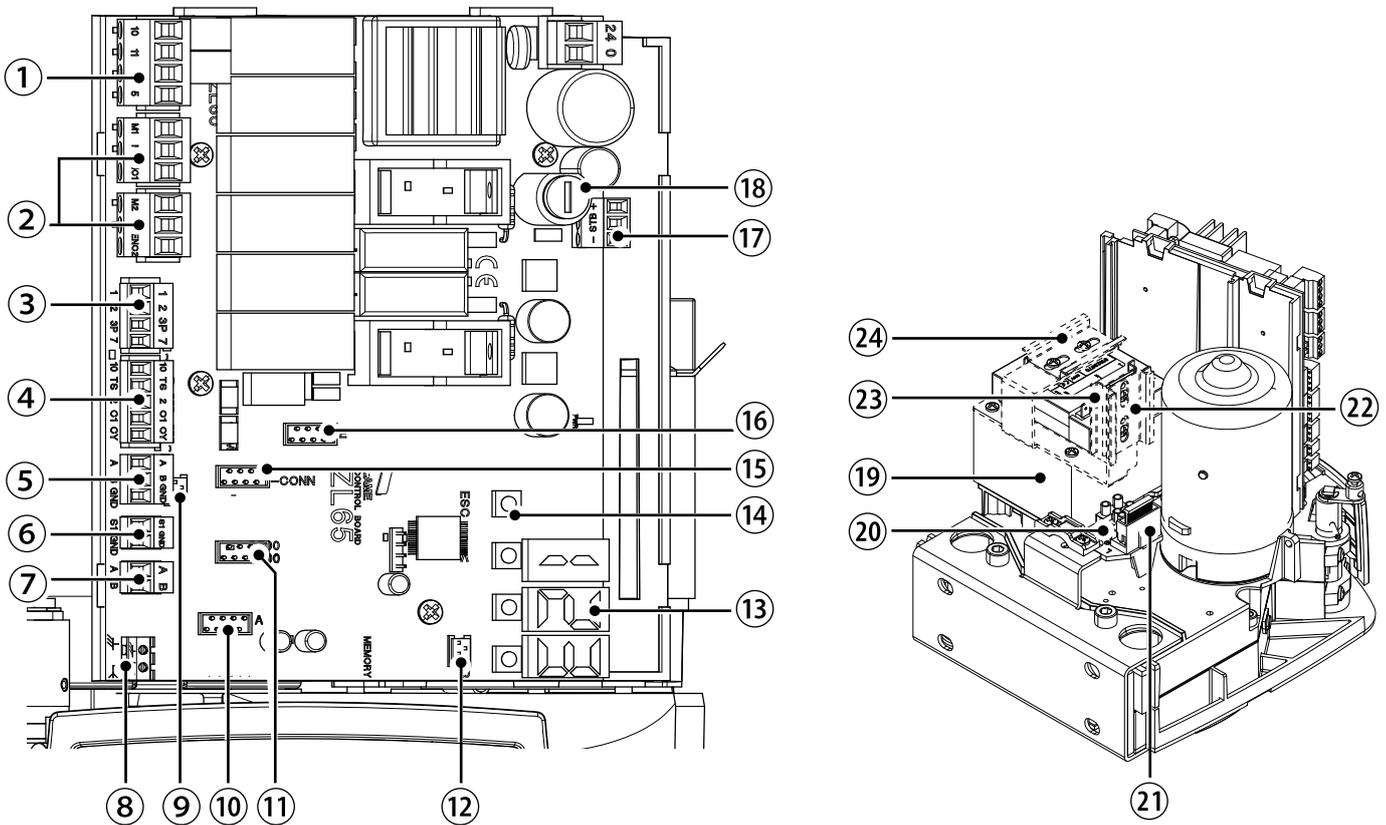
2 A-F

ACCESSORIES - Аксессуары

2 A

Основные компоненты

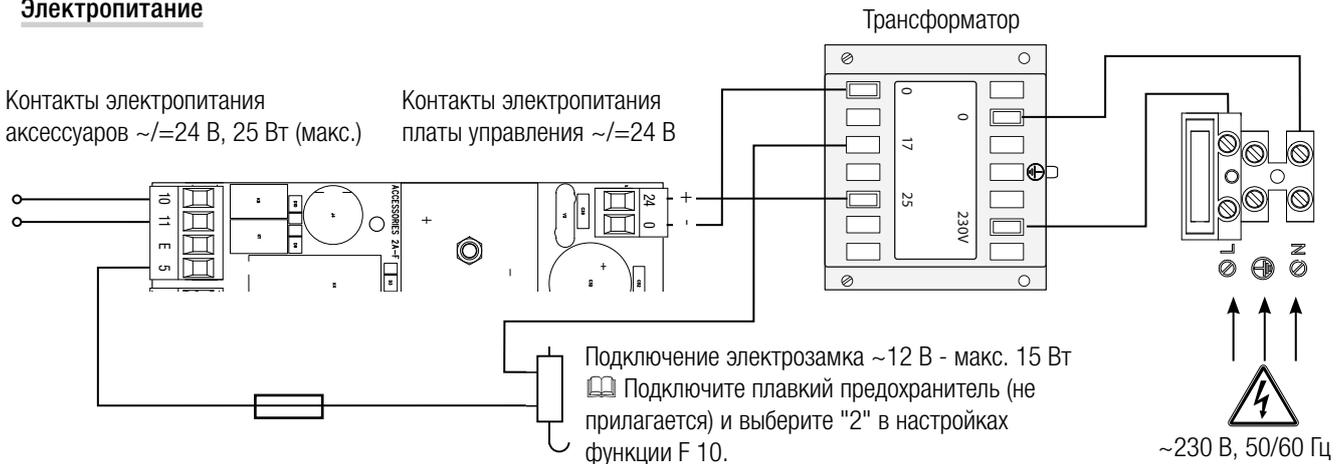
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Контакты подключения сигнальных устройств | 13. Дисплей |
| 2. Контакты подключения приводов с энкодером | 14. Кнопки программирования |
| 3. Колодка подключения устройств управления | 15. Разъем для платы RIO-CONN |
| 4. Контакты подключения устройств безопасности | 16. Разъем для платы RSE |
| 5. Контакты подключения CRP | 17. Контакты для модуля RGP1 |
| 6. Контакты подключения кодонаборной клавиатуры | 18. Предохранитель аксессуаров |
| 7. Контакты подключения проксимити-устройств | 19. Трансформатор |
| 8. Контакты подключения антенны | 20. Контакты электропитания |
| 9. Разъем для модуля CONNECT GW | 21. Входной предохранитель |
| 10. Разъем для платы радиоприемника AF | 22. Место установки модуля CONNECT GW |
| 11. Разъем для платы R700/R800 | 23. Место размещения модуля RGP1 |
| 12. Разъем для карты памяти | 24. Место размещения платы RLB |



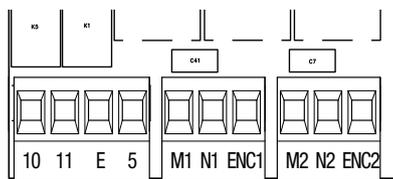
Электропитание

Контакты электропитания аксессуаров $\sim/\neq=24$ В, 25 Вт (макс.)

Контакты электропитания платы управления $\sim/\neq=24$ В



Устройства сигнализации



Лампа-индикатор "Ворота открыты"
(макс. нагрузка контакта $\sim/ = 24 \text{ В} \text{ — } 3 \text{ Вт}$) См. настройки функции "F 10".



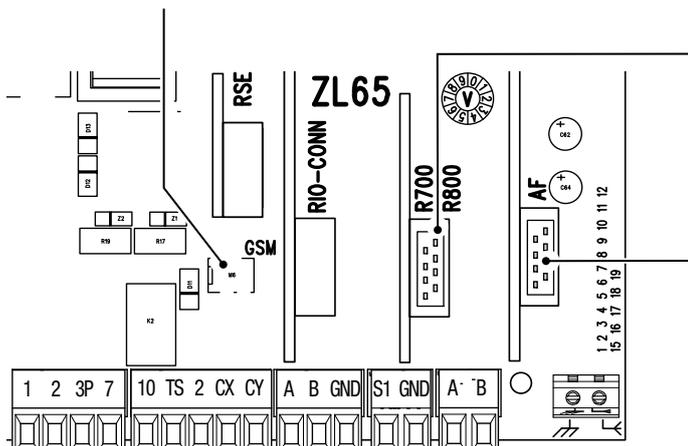
Выход подключения сигнальной лампы или лампы цикла.
(Макс. нагрузка: $\sim/ = 24 \text{ В}, 25 \text{ Вт}$). См. настройки функции "F 18".

Устройства управления

ВНИМАНИЕ! Перед тем как установить любую плату (например: AF, R800), ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ и отсоедините аккумуляторы при их наличии.

Разъем для модуля CONNECT GW

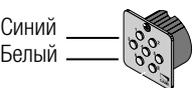
CONNECT GW не работает, если подключается модуль RGP1 или плата RSE.



Разъем для платы R700 (для использования проксимити-считывателя или считывателя магнитных карт) или R800 (для использования кодонаборной клавиатуры).

Разъем под плату радиоприемника AF (AF868 или AF43S) для дистанционного управления

Антенна с кабелем RG58 для дистанционного управления.



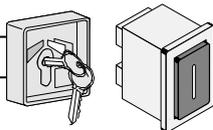
Синий
Белый

Кодонаборная клавиатура

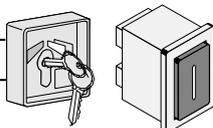


Черный
Красный

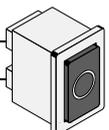
Проксимити-считыватель или считыватель магнитных карт



Функция "ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ" с помощью устройства управления (Н.О. контакты) или режим "ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП" (пошаговый режим). См. настройки функции "F 7".

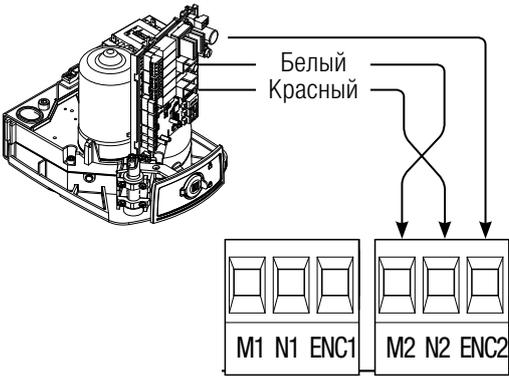
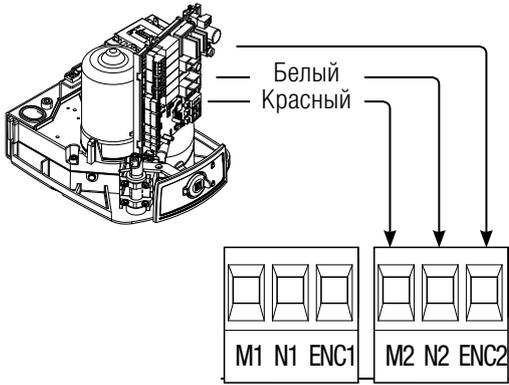


Функция "ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ/ПРОПУСК ПЕШЕХОДА" с помощью устройства управления (Н.О. контакты) См. настройки функции "F 8".

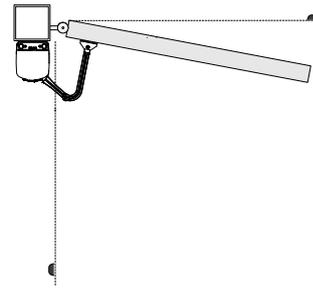


Кнопка "СТОП" (Н.З. контакты). Данная кнопка позволяет остановить движение ворот с последующим исключением цикла автоматического закрывания. Чтобы створка возобновила движение, необходимо нажать соответствующую кнопку управления или брелока-передатчика. См. настройки функции "F 1".

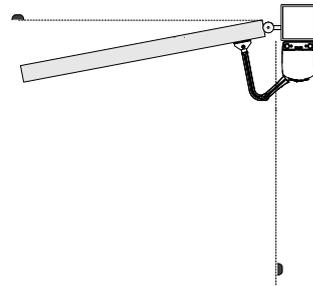
Подключение одного привода



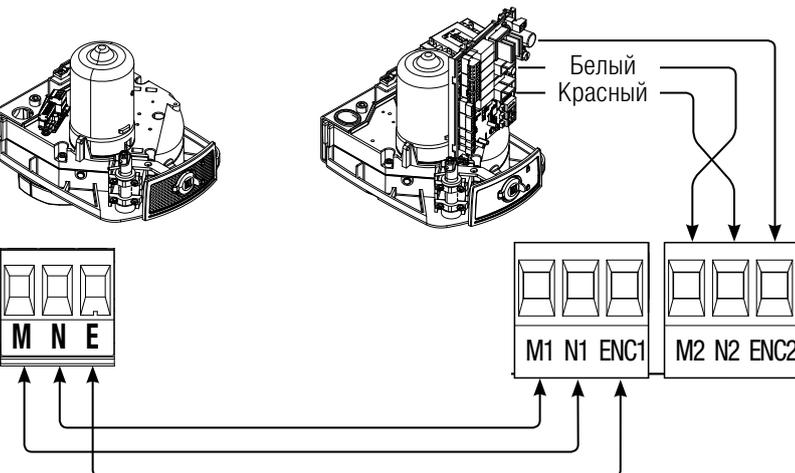
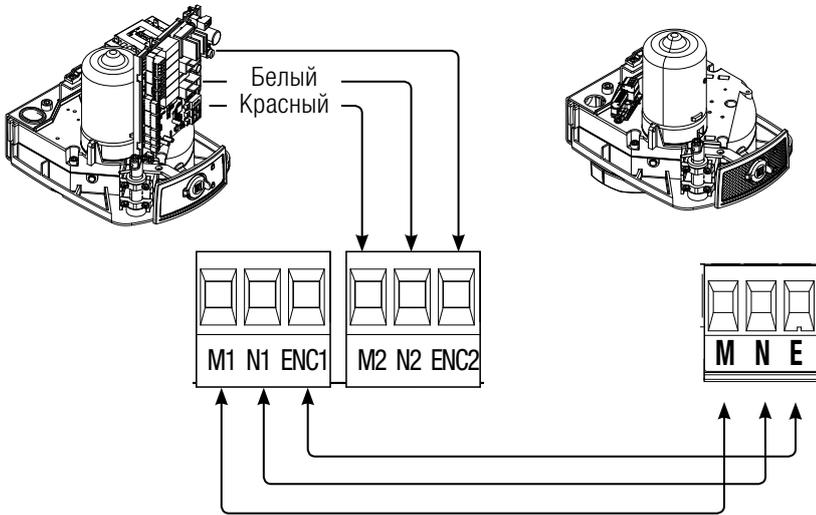
Электрические подключения:
привод установлен слева (вид изнутри).
(Подключение по умолчанию)



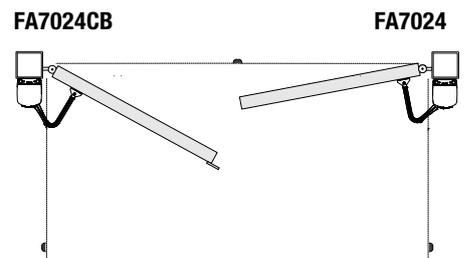
Электрические подключения:
привод установлен справа (вид изнутри).



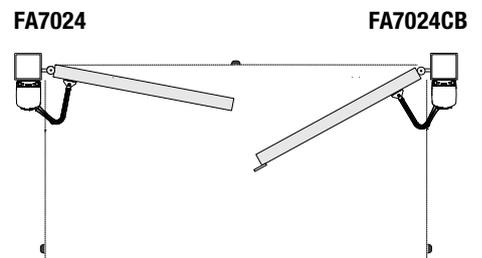
Подключение двух приводов



Электрические подключения:
привод с блоком управления установлен слева (вид изнутри) с задержкой при закрывании.
(Подключение по умолчанию)



Электрические подключения:
привод с блоком управления установлен справа (вид изнутри) с задержкой при закрывании.



Устройства безопасности

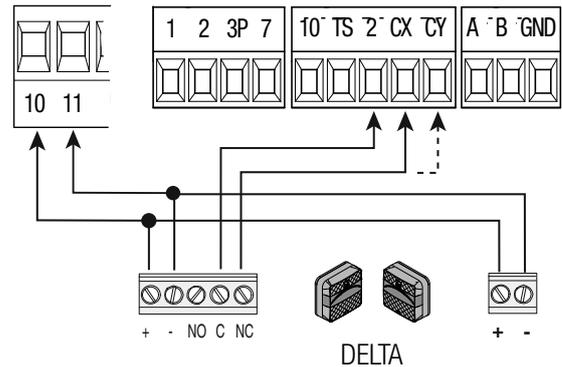
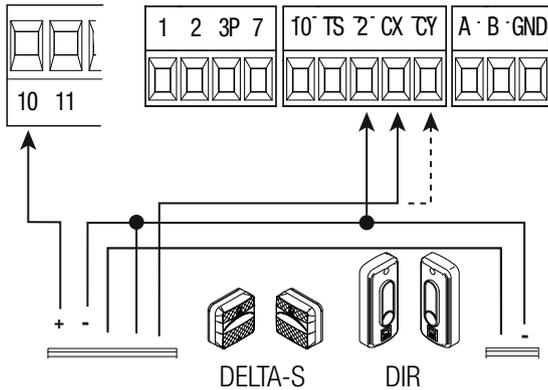
Фотоэлементы

Выполните настройку контактов CX или CY (Н.3.), предназначенных для подключения устройств безопасности, например, фотоэлементов, соответствующих требованиям норматива EN 12978.

Режим работы контактов CX (Функция F2) или CY (Функция F3) выбирается в меню "Функции". Могут быть выбраны следующие режимы работы:

- C1: "Открытие в режиме закрывания". Размыкание контактов во время закрывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного открывания.
- C2: "Закрывание в режиме открывания". Размыкание контактов во время открывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного закрывания.
- C3: "Частичный стоп". Остановка движущихся ворот с последующим включением автоматического режима закрывания (если эта функция выбрана);
- C4: "Обнаружение препятствия". Ворота останавливаются при обнаружении препятствия и возобновляют движение после его исчезновения или устранения.

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



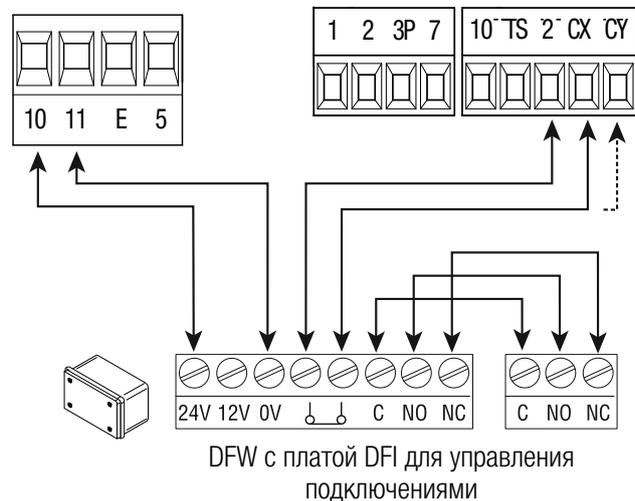
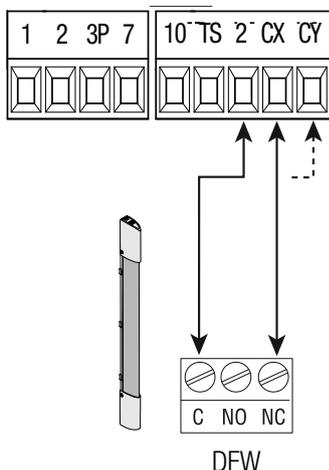
Чувствительные профили

Выполните конфигурацию контактов CX или CY (Н.3.), предназначенных для подключения устройств безопасности, например, чувствительных профилей, соответствующих требованиям норматива EN 12978.

Режим работы контактов CX (Функция F2) или CY (Функция F3) выбирается в меню "Функции". Могут быть выбраны следующие режимы работы:

- C7 "Открытие в режиме закрывания". Размыкание контактов во время закрывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного открывания.
- C8 "Закрывание в режиме открывания". Размыкание контактов во время открывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного закрывания.

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

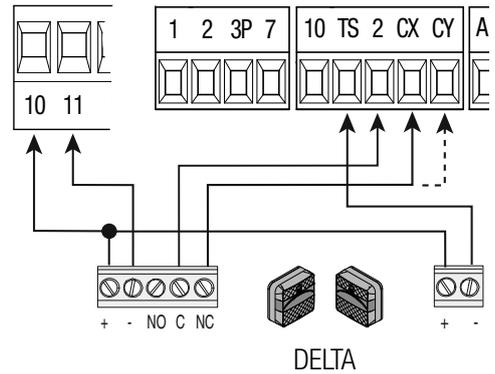
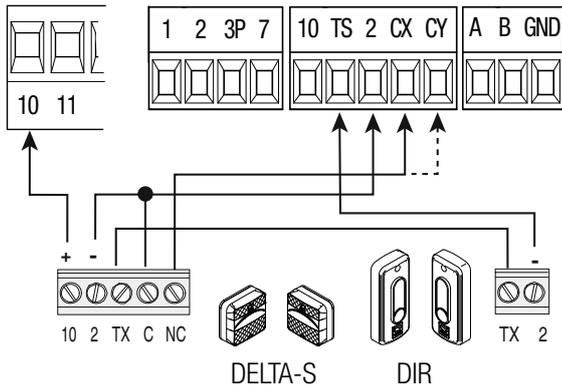


Подключение устройств безопасности (тестирование)

Каждый раз при подаче команды на открывание или закрывание блок управления проверяет работоспособность устройств безопасности (например: фотоэлементов).

При обнаружении отклонений в работе устройств безопасности любая команда управления блокируется, а на дисплее появляется сообщение "E 4".

Для этого типа подключения необходимо активировать функцию "F 5".



Беспроводные устройства

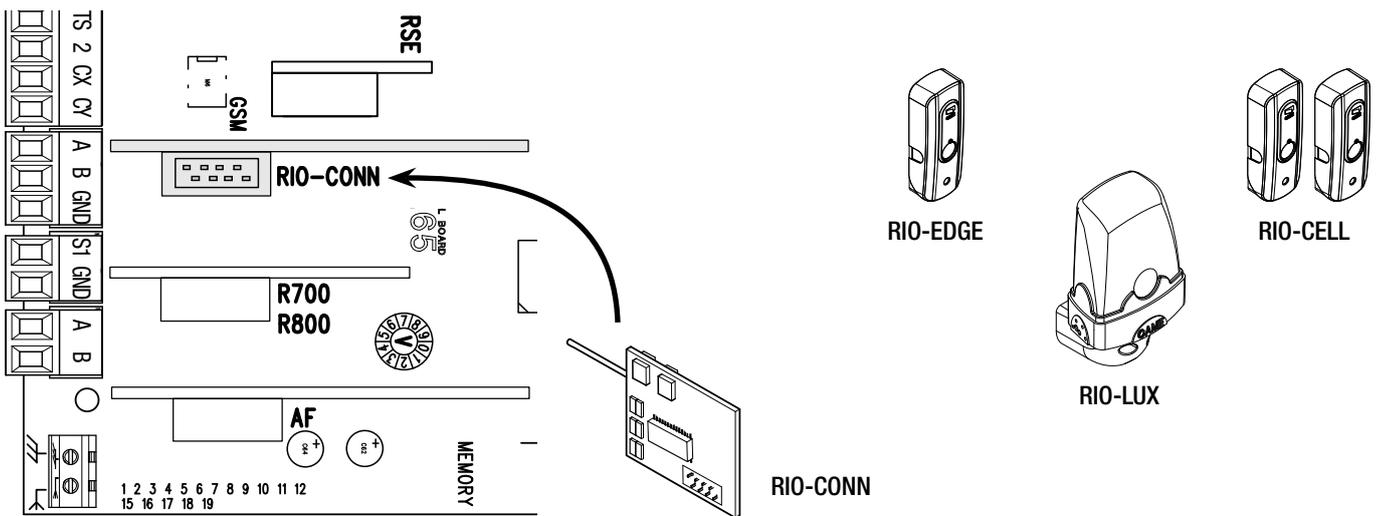
Вставьте плату RIO-CONN в специальный разъем на плате блока управления.

Выберите функцию, присваиваемую беспроводному устройству (F65, F66, F67 и F68).

Выполните настройку беспроводных устройств (см. инструкцию настраиваемого аксессуара).

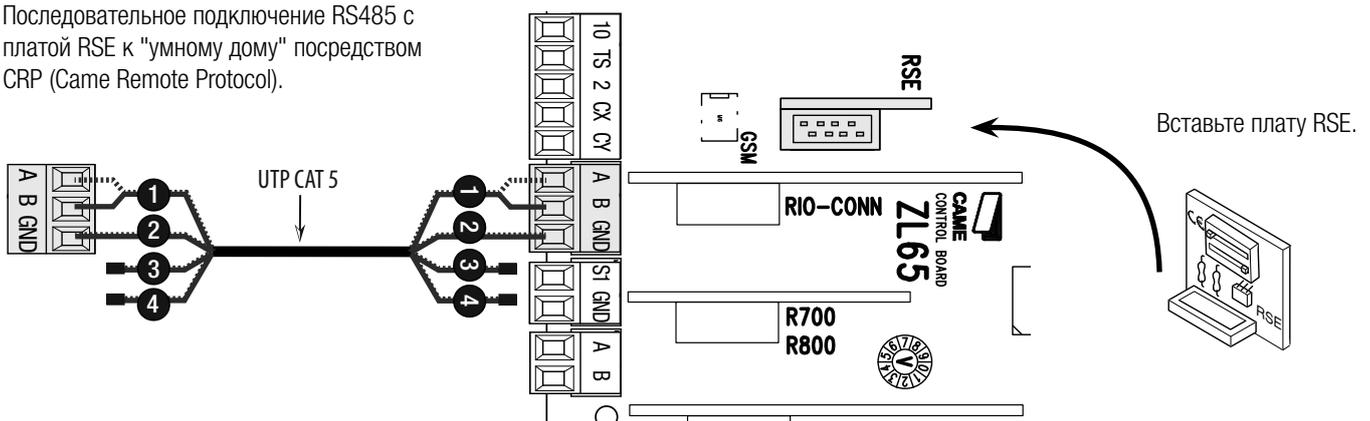
Если устройства не настроены с помощью платы RIO-CONN, на дисплее появится сообщение об ошибке "E18".

В случае радиопомех беспроводная система блокирует нормальную работу автоматики, а на дисплее появляется сообщение об ошибке "E17".

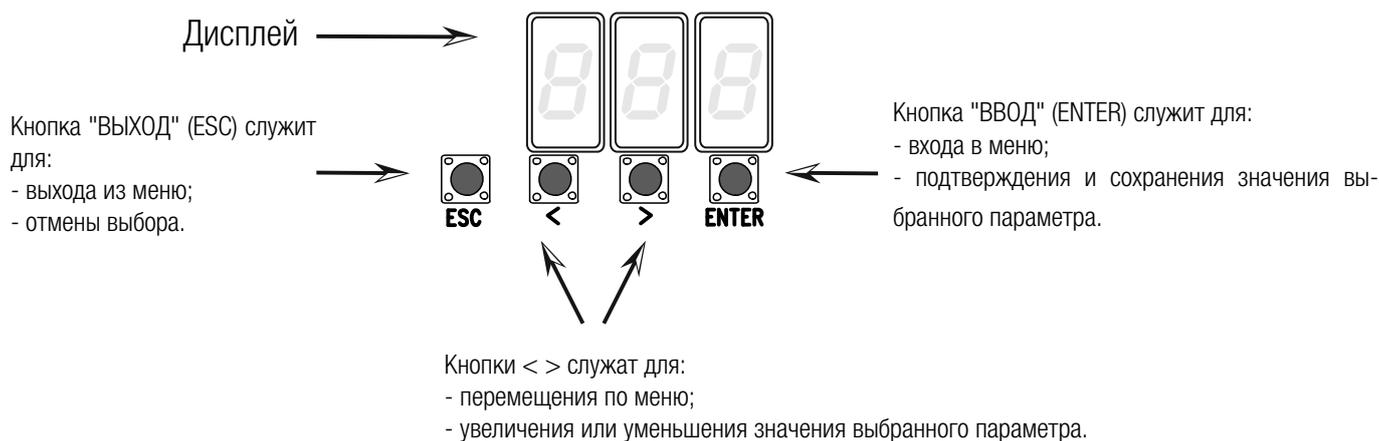


Подключение к Came Remote Protocol (CRP)

Последовательное подключение RS485 с платой RSE к "умному дому" посредством CRP (Came Remote Protocol).

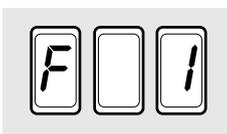
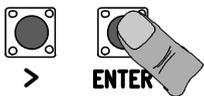


Описание устройств программирования

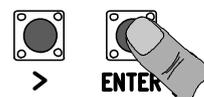
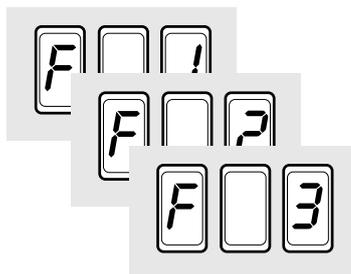
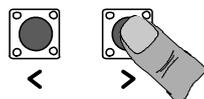


Навигация по меню

Чтобы войти в меню, нажмите кнопку "ВВОД" (ENTER) и удерживайте ее не менее 1 секунды.

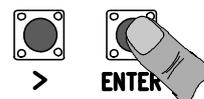
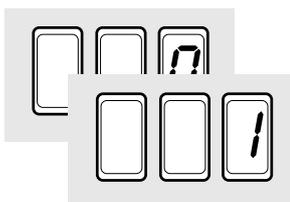
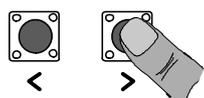


Используйте кнопки со стрелками для перемещения с одной строки меню на другую...



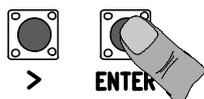
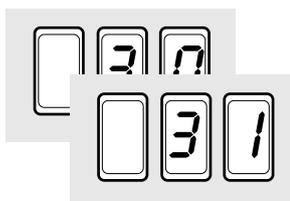
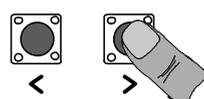
...затем нажмите кнопку "ВВОД" (ENTER).

Те же кнопки используются для перехода в подменю...

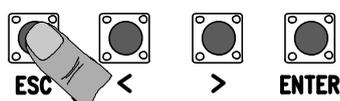


...затем нажмите кнопку "ВВОД" (ENTER).

Используйте кнопку ">" для увеличения или "<" для уменьшения значения...



Сохраните введенное значение, нажав ENTER...



...чтобы выйти из меню, подождите 10 секунд или нажмите ESC.

Таблица функций

F 1	Функция "Стоп" (1-2)
F 2	Функция, присвоенная входным контактам 2-CX
F 3	Функция, присвоенная входным контактам 2-CY
F 5	Функция самодиагностики устройств безопасности
F 6	Функция управления в режиме "Присутствие оператора"
F 7	Режим управления для контактов 2-7
F 8	Режим управления для контактов 2-3P
F 9	Функция обнаружения препятствия при остановленном приводе
F 10	Лампа-индикатор "Ворота открыты" или включение электрозамка
F 11	Отключение энкодера
F 12	Функция замедленного начала движения.
F 13	Дожим при закрывании
F 14	Функция выбора типа считывателя
F 16	Функция "Молоток"
F 18	Функция лампы дополнительного освещения
F 19	Время автоматического закрывания
F 20	Время автоматического закрывания после частичного открывания
F 21	Время предварительного включения лампы
F 22	Время работы
F 23	Время задержки при открывании
F 24	Время задержки при закрывании
F 26	Время функции "Молоток"
F 27	Время функции электрозамка
F 28	Регулировка скорости движения
F 30	Регулировка скорости замедления
F 33	Регулировка скорости работы привода во время калибровки
F 34	Чувствительность системы защиты во время движения
F 35	Чувствительность системы защиты во время замедления
F 36	Регулировка частичного открывания
F 37	Установка начальной точки замедления привода M1 во время открывания
F 38	Установка начальной точки замедления привода M1 во время закрывания
F 39	Установка начальной точки остановки привода M1 во время открывания
F 40	Установка начальной точки остановки привода M1 во время закрывания
F 41	Установка начальной точки замедления привода M2 во время открывания
F 42	Установка начальной точки замедления привода M2 во время закрывания
F 43	Установка начальной точки остановки привода M2 во время открывания
F 44	Установка начальной точки остановки привода M2 во время закрывания
F 46	Установка количества приводов
F 49	Выбор режима синхронной работы
F 50	Сохранение данных в карте памяти
F 51	Считывание данных с карты памяти
F 56	Номер периферийного устройства
F 63	Изменение скорости COM
F 65	Функция, присвоенная входным контактам RIO-EDGE [T1]
F 66	Функция, присвоенная входным контактам RIO-EDGE [T2]
F 67	Функция, присвоенная входным контактам RIO-CELL [T1]
F 68	Функция, присвоенная входным контактам RIO-CELL [T2]
U 1	Добавление пользователей с разными функциями управления
U 2	Удаление пользователя
U 3	Удаление всех пользователей
A 1	Модель привода
A 2	Тест привода
A 3	Калибровка движения
A 4	Сброс параметров
A 5	Количество рабочих циклов
H 1	Версия программного обеспечения

Меню "Функции"

 **ВАЖНО!** Начните программирование с функций "МОДЕЛЬ ПРИВОДА" (А 1), "КОЛИЧЕСТВО ПРИВодОВ" (F46), "ТЕСТ ПРИВодОВ" (A2) и "КАЛИБРОВКА ДВИЖЕНИЯ" (A3).

 Программирование можно выполнять, только когда привод остановлен.

 В памяти можно сохранить до 25 пользователей.

F 1 Функция "Стоп" [1-2]	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = Включена
Вход Н.З. – Данная функция позволяет остановить ворота с последующим исключением цикла автоматического закрывания. Для возобновления движения ворот необходимо использовать соответствующее устройство управления. Устройство безопасности подключается к контактам [1-2].	
F 2 Устройство безопасности, подключенное к 2-СХ:	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = C1 / 2 = C2 / 3 = C3 / 4 = C4 / 7 = C7 / 8 = C8
Вход Н.З. – Возможность присвоить: C1 = открывание в режиме закрывания при срабатывании фотоэлементов, C2 = закрывание в режиме открывания при срабатывании фотоэлементов, C3 = частичный стоп, C4 = обнаружение препятствия, C7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей, C8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей.  Функция C3 ("Частичный стоп") появляется только при активации функции F 19 ("Время автоматического закрывания").	
F 3 Устройство безопасности, подключенное к 2-СУ:	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = C1 / 2 = C2 / 3 = C3 / 4 = C4 / 7 = C7 / 8 = C8
Вход Н.З. – Возможность присвоить: C1 = открывание в режиме закрывания при срабатывании фотоэлементов, C2 = закрывание в режиме открывания при срабатывании фотоэлементов, C3 = частичный стоп, C4 = обнаружение препятствия, C7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей, C8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей.  Функция C3 ("Частичный стоп") появляется только при активации функции F 19 ("Время автоматического закрывания").	
F 5 Самодиагностика устройств безопасности	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = CX / 2 = CY / 4 = CX+CY
После каждой команды открыть или закрыть блок управления проверяет исправность работы фотоэлементов.  Для беспроводных устройств функция самодиагностики всегда активна.	
F 6 Присутствие оператора	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = Включена
Открывание и закрывание ворот осуществляются при постоянном нажатии кнопки управления. Кнопка управления открыванием, подключенная к контактам 2-3P, и кнопка управления закрыванием, подключенная к контактам 2-7. При этом все другие устройства управления, включая брелоки-передатчики, заблокированы.	
F 7 Устройство управления, подключенное к [2-7]	0 = Пошаговый (по умолчанию) / 1 = Последовательный
Устройство управления, подключенное к контактам 2-7, управляет в пошаговом (открыть-закрыть-изменить направление) или последовательном (открыть-стоп-закрыть-стоп) режиме.	
F 8 Устройство управления, подключенное к [2-3P]	0 = Пропуск пешехода (по умолчанию) / 1 = Частичное открывание
Устройство управления, подключенное к 2-3P, дает команду на пропуск пешехода (полное открывание второй створки) или частичное открывание (частичное открывание второй створки; угол открывания зависит от процента, указанного в функции F36) ворот.	
F 9 Обнаружение препятствия при остановленном приводе	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = Включена
Если устройства безопасности (фотоэлементы или чувствительные профили) обнаруживают препятствие при остановленных, закрытых или открытых воротах, блок управления блокирует работу привода.	
F 10 Лампа-индикатор "Ворота открыты" или включение электрозамка	0 = включена, если ворота открыты или находятся в движении (по умолчанию) / 1 = при открывании лампа мигает с частотой один раз в полсекунды; при закрывании лампа мигает с частотой один раз в секунду; лампа включена, когда ворота открыты; лампа выключена, когда ворота закрыты / 2 = электрозамок включен.
Данная лампа отображает состояние ворот. Сигнализационное устройство подключено к контактам 10-5 или, в качестве альтернативы, дает команду электрозамку, подключенному к выходу 17 V трансформатора и контакту 5.  В последнем случае подключите плавкий предохранитель 3,15 А.	
F 11 Энкодер	0 = Включена (по умолчанию) / 1 = Отключена
Функция управления замедлением, обнаружением препятствий и чувствительностью системы защиты.	
F 12 Задержка при начале движения	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = Включена
При получении команды открыть или закрыть ворота створка движется медленно первые несколько секунд.	
F 13 Дожим при закрывании	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = Минимальный дожим / 2 = Средний дожим / 3 = Максимальный дожим
При достижении крайнего положения закрывания приводы выполняют небольшой дожим створок.	
F 14 Выбор типа считывателя	0 = управление посредством проксимити-считывателя или считывателя магнитных карт 1 = управление посредством кодонаборной клавиатуры (по умолчанию)
Установка типа считывателя для управления автоматикой.	
F 16 Функция "Молоток"	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = Включена
Прежде чем выполнить команду на открывание, ворота давят на механический упор в течение нескольких секунд, помогая тем самым открыть электрозамок. Время функции устанавливается с помощью функции F26.	
F 18 Функция лампы дополнительного освещения	0 = Сигнальная лампа (по умолчанию) / 1 = Лампа цикла

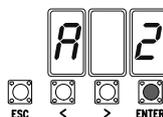
Контактный выход 10-Е. Сигнальная лампа мигает во время движения ворот. Режим лампы цикла: светодиодная лампа остается включенной от начала открывания до полного закрывания ворот, включая время ожидания перед автоматическим закрыванием.	
F 19 Время автоматического закрывания	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = 1 секунда / ... / 180 = 180 секунд
Время ожидания автоматического закрывания с момента достижения створкой крайнего положения открывания. Регулируется в диапазоне от 1 до 180 с. Функция автоматического закрывания не работает при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки "Стоп" или при временном отключении электропитания.	
F 20 Время автоматического закрывания после частичного открывания	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = 1 секунда / ... / 180 = 180 секунд
Время ожидания автоматического закрывания с момента получения команды на частичное открывание. Регулируется в диапазоне от 1 до 180 с. Функция автоматического закрывания не работает при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки "Стоп" или при временном отключении электропитания.	
F 21 Время предварительного включения лампы	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = 1 секунда / ... / 10 = 10 секунд
Регулировка времени предварительного включения сигнальной лампы, подключенной к контактам 10-Е, перед каждым циклом. Время предварительного включения сигнальной лампы может быть отрегулировано в диапазоне от 1 до 10 с.	
F 22 Время работы	5 = 5 секунд / ... / 120 = 120 секунд (по умолчанию) / ... / 180 = 180 секунд.
Время работы приводов при открывании и закрывании. Время регулируется в диапазоне от 5 до 180 с.	
F 23 Время задержки при открывании	0 = 0 секунд / ... / 2 = 2 секунды (по умолчанию) / ... / 10 = 10 секунд.
После команды на открывание привод М1 начинает работу с задержкой. Время задержки может быть отрегулировано в диапазоне от 1 до 10 с.	
F 24 Время задержки при закрывании	0 = 0 секунд / ... / 5 = 5 секунды (по умолчанию) / ... / 25 = 25 секунд.
После автоматического закрывания или команды закрыть ворота привод М2 начинает работу с задержкой. Время задержки может быть отрегулировано в диапазоне от 1 до 25 с.	
F 26 Время функции "Молоток"	1 = 1 секунда (по умолчанию) / 2 = 2 секунды
После команды на открывание и закрывание ворот, привод производит дожим в течение времени, регулируемого в диапазоне от 1 до 2 секунд.	
F 27 Время функции электрозамка	1 = 1 секунда (по умолчанию) / 4 = 4 секунды
После команды на открывание и закрывание электрозамок разблокируется на время, указанное в диапазоне от 1 до 4 секунд.	
F 28 Скорость движения	60 = Минимальная скорость / ... / 100 = Максимальная скорость (по умолчанию)
Установка скорости открывания и закрывания ворот в процентном отношении. Для приводов FA7024CB минимальное значение скорости составляет 50.	
F 30 Скорость замедления	10 = Минимальная скорость / ... / 50 = Скорость (по умолчанию) / ... / 60 = Максимальная скорость
Установка скорости замедления при открывании и закрывании ворот в процентном отношении. Для приводов FA7024CB минимальное значение скорости составляет 30.	
F 33 Скорость во время регулировки	20 = Минимальная скорость / ... / 50 = Скорость (по умолчанию) / ... / 60 = Максимальная скорость
Регулировка скорости движения во время калибровки, выраженная в процентах.	
F 34 Чувствительность при движении	10 = максимальная чувствительность / ... / 100 = минимальная чувствительность (по умолчанию)
Данная функция позволяет отрегулировать чувствительность системы защиты во время движения.	
F 35 Чувствительность при замедлении движения	10 = максимальная чувствительность / ... / 100 = минимальная чувствительность (по умолчанию)
Регулировка чувствительности системы защиты во время замедления.	
F 36 Регулировка частичного открывания	10 = 10% от общей траектории движения / ... / 40 = 40% от общей траектории движения (по умолчанию) / ... / 80 = 80% от общей траектории движения
Регулировка частичного открывания ворот в процентном отношении к полному открыванию.	
F 37 Начальная точка замедления во время открывания привода М1	10 = 10% от траектории движения / ... / 25 = 25% от траектории движения (по умолчанию) / ... / 70 = 70% от траектории движения
Регулировка позволяет определить начало замедления створки, управляемой приводом М1, при открывании в процентном отношении ко всей траектории движения. Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".	
F 38 Начальная точка замедления во время закрывания привода М1	10 = 10% от траектории движения / ... / 25 = 25% от траектории движения (по умолчанию) / ... / 60 = 60% от траектории движения
Регулировка позволяет определить начало замедления створки, управляемой приводом М1, при закрывании в процентном отношении ко всей траектории движения. Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".	
F 39 Начальная точка остановки при открывании привода М1	1 = 1% от общей траектории движения / ... / 10 = 10% от общей траектории движения (по умолчанию)
Регулировка позволяет определить начальную точку остановки привода М1 при открывании в процентном отношении ко всей траектории движения. Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".	
F 40 Начальная точка остановки при закрывании привода М1	1 = 1% от общей траектории движения / ... / 10 = 10% от общей траектории движения (по умолчанию)
Регулировка позволяет определить начальную точку остановки привода М1 при закрывании в процентном отношении ко всей траектории движения. Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".	

F 41 Начальная точка замедления привода M2 во время открывания	10 = 10% от траектории движения / ... / 25 = 25% от траектории движения (по умолчанию) / ... / 60 = 60% от траектории движения
<p>Регулировка позволяет определить начало замедления створки, управляемой приводом M2, при открывании в процентном отношении ко всей траектории движения.</p> <p> Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".</p>	
F 42 Начальная точка замедления привода M2 во время закрывания	10 = 10% от траектории движения / ... / 25 = 25% от траектории движения (по умолчанию) / ... / 60 = 60% от траектории движения
<p>Регулировка позволяет определить начало замедления створки, управляемой приводом M2, при закрывании в процентном отношении ко всей траектории движения.</p> <p> Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".</p>	
F 43 Начальная точка остановки привода M1 при открывании	1 = 1% от общей траектории движения / ... / 10 = 10% от общей траектории движения (по умолчанию)
<p>Регулировка позволяет определить начальную точку остановки привода M2 при открывании в процентном отношении ко всей траектории движения.</p> <p> Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".</p>	
F 44 Начальная точка остановки привода M2 при закрывании	1 = 1% от общей траектории движения / ... / 10 = 10% от общей траектории движения (по умолчанию)
<p>Регулировка позволяет определить начальную точку остановки привода M2 при закрывании в процентном отношении ко всей траектории движения.</p> <p> Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".</p>	
F 46 Количество приводов	0 = M1 и M2 (по умолчанию) / 1 = M2
<p>Функция позволяет указать количество приводов, подключенных к блоку управления.</p>	
F 49 Выбор режима синхронной работы	0 = Отключена (по умолчанию) / 3 = CRP
<p>Функция позволяет активировать Came Remote Protocol.</p>	
F 50 Сохранение данных	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = Включена
<p>Данная функция позволяет сохранять на карте памяти данные о пользователях и настройки.</p> <p> Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена карта памяти.</p>	
F 51 Считывание данных	0 = Отключена (по умолчанию) / 1 = Включена
<p>Загрузка сохраненных на карте памяти данных.</p> <p> Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена карта памяти.</p>	
F 56 Номер периферийного устройства	1 ----> 225
<p>Настройка позволяет установить номер периферийного устройства, от 1 до 255, для каждой платы при наличии в системе нескольких автоматических устройств.</p>	
F 63 Изменение скорости COM	0 = 1200 бод / 1 = 2400 бод / 2 = 4800 бод / 3 = 9600 бод / 4 = 14400 бод / 5 = 19200 бод / 6 = 38400 бод / 7 = 57600 бод / 8 = 115200 бод
<p>Регулировка скорости обмена данными в системе подключений CRP (Came Remote Protocol).</p>	
F65 Беспроводное соединение RIO-EDGE [T1]	0 = Отключено (по умолчанию) / 7 = P7 / 8 = P8
<p>Беспроводное устройство безопасности (RIO-EDGE), присвоенное одной из следующих функций на выбор: P7 = открывание во время закрывания, P8 = закрывание во время открывания.</p> <p>Для программирования смотрите инструкции, прилагаемые к устройству.</p> <p> Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена плата RIO-CONN.</p>	
F66 Беспроводное соединение RIO-EDGE [T2]	0 = Отключено (по умолчанию) / 7 = P7 / 8 = P8
<p>Беспроводное устройство безопасности (RIO-EDGE), присвоенное одной из следующих функций на выбор: P7 = открывание во время закрывания, P8 = закрывание во время открывания.</p> <p>Для программирования смотрите инструкции, прилагаемые к устройству.</p> <p> Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена плата RIO-CONN.</p>	
F67 Беспроводное соединение RIO-CELL [T1]	0 = Отключено (по умолчанию) / 1 = P1 / 2 = P2 / 3 = P3 / 4 = P4
<p>RIO-CELL присваивается одна из следующих функций на выбор: P1 = открывание в режиме закрывания; P2 = закрывание во время открывания; P3 = частичный стоп; P4 = обнаружение препятствия.</p> <p>Для программирования смотрите инструкции, прилагаемые к устройству.</p> <p> Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена плата RIO-CONN.</p>	
F68 Беспроводное соединение RIO-CELL [T2]	0 = Отключено (по умолчанию) / 1 = P1 / 2 = P2 / 3 = P3 / 4 = P4

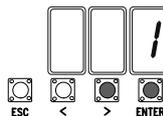
RIO-CELL присваивается одна из следующих функций на выбор: P1 = открывание в режиме закрывания; P2 = закрывание во время открывания; P3 = частичный стоп; P4 = обнаружение препятствия. Для программирования смотрите инструкции, прилагаемые к устройству. Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена плата RIO-CONN.	
U 1 Создание пользователя	1 = Пошаговый режим (открыть-закреть) / 2 = Последовательный режим (открыть-стоп-закреть-стоп) / 3 = Только открыть / 4 = Частичное открывание
Добавление до 25 пользователей и присвоение каждому из них выбранных из предусмотренных функций. Добавление осуществляется с помощью брелока-передатчика или другого устройства управления (см. раздел, посвященный СОЗДАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ПРИСВОЕННОЙ КОМАНДОЙ УПРАВЛЕНИЯ).	
U 2 Удаление пользователя	Удаление отдельно взятого пользователя (см. раздел "УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ").
U 3 Удаление пользователей	0 = Отключена / 1 = Удаление всех пользователей
Удаление всех пользователей из памяти.	
A 1 Модель привода	1 = SWN20 - SWN25 (по умолчанию) / 2 = FA7024CB
Выбор привода, используемого в системе.	
A 2 Тест приводов	0 = Отключена / 1 = Включена.
Проверка направления вращения приводов (см. раздел "ТЕСТ ПРИВОДОВ").	
A 3 Калибровка движения	0 = Отключена / 1 = Включена.
Автоматическая калибровка движения (см. раздел "КАЛИБРОВКА ДВИЖЕНИЯ"). Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция "Энкодер".	
A 4 Сброс параметров	0 = Отключена / 1 = Включена.
Внимание! Настройки по умолчанию восстанавливаются, и калибровка движения сбрасывается.	
A 5 Количество рабочих циклов	0 = Количество выполненных команд / 1 = Обнуление счетчика
Функция позволяет отображать количество выполненных команд или сбрасывать их (001 = 100 команд; 010 = 1000 команд; 100 = 10000; 999 = 99900; CSI = техобслуживание)	
H 1 Версия ПО	Отображает версию прошивки.

Проверка приводов

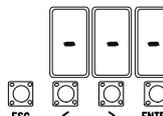
Выберите "A2".
Подтвердите, нажав "ВВОД" (ENTER).



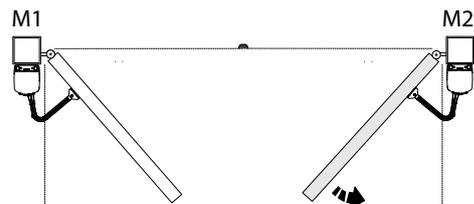
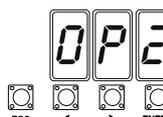
Выберите 1 и нажмите ENTER, чтобы подтвердить выполнение теста приводов.



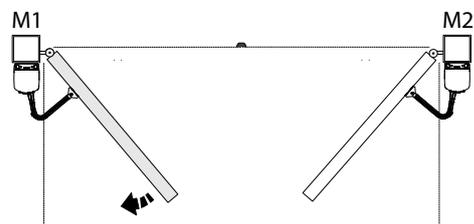
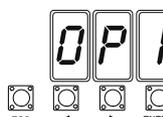
На дисплее появится надпись [---] в ожидании команды.



Нажмите на кнопку со стрелкой «>» и убедитесь в том, что створка, управляемая вторым приводом (M2), начала открываться.
 Примечание: если створка закрывается, поменяйте фазы привода.



Выполните ту же процедуру с кнопкой, отмеченной стрелкой «<», чтобы проверить работу створки, управляемой первым приводом (M1).
 Примечание: если створка закрывается, поменяйте фазы привода.



Калибровка движения

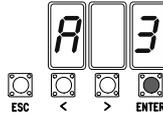
Перед тем как отрегулировать движение створок, установите ворота в средней точке траектории движения, убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий и наличии механических упоров открывания и закрывания.

Использование механических упоров является обязательным.

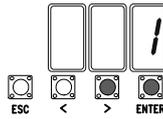
Важно! Во время калибровки все устройства безопасности будут отключены.

Выберите "A3".

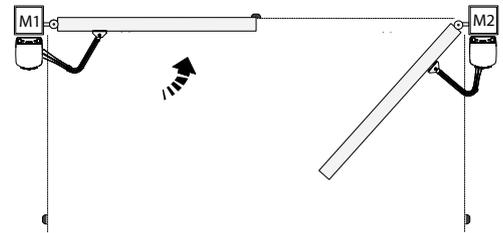
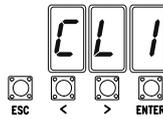
Подтвердите, нажав "ВВОД" (ENTER).



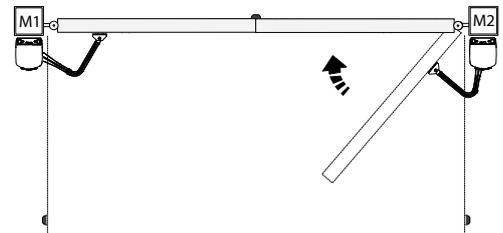
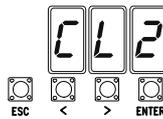
Выберите 1 и нажмите ENTER, чтобы подтвердить выполнение автоматической калибровки движения.



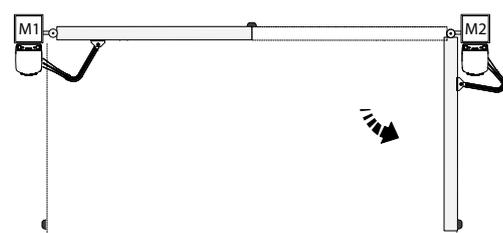
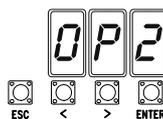
Створка, управляемая первым приводом, полностью закроется...



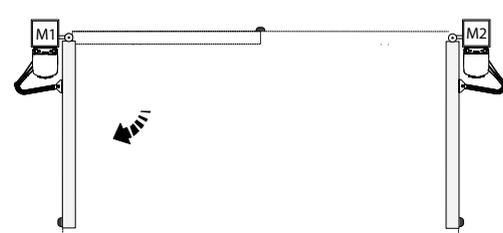
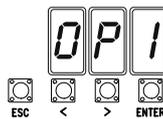
.....затем створка, управляемая вторым приводом, выполнит то же действие...



... затем створка, управляемая вторым приводом, полностью откроется...



...после чего створка, управляемая первым приводом, выполнит то же действие...

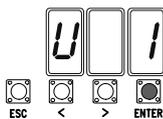


При создании/удалении пользователей на дисплее отображаются мигающие числа, указывающие на свободные номера ячеек памяти, которые могут быть использованы для добавления новых пользователей (макс. 25 пользователей).

Добавление пользователей с разными функциями управления

Выберите "U1".

Подтвердите, нажав "ВВОД" (ENTER).

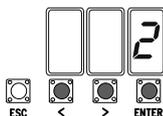


Выберите режим управления, который хотите присвоить данному пользователю.

Режимы управления:

- пошаговый (открыть-закрыть) = 1;
- последовательный (открыть-стоп-закрыть-стоп) = 2;
- открыть = 3;
- частичное открывание/пропуск пешехода = 4.

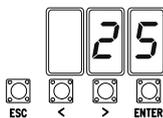
Подтвердите, нажав кнопку ENTER...



на дисплее появится число от 1 до 25, которое будет мигать в течение нескольких секунд.

Введите код с помощью брелока-передатчика или другого устройства управления (например: кодономерной клавиатуры, проксимити-устройства).

Присвойте номер добавленному пользователю.

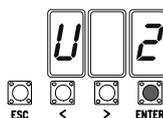


Пользователь	Присвоенная команда
1 -	
2 -	
3 -	
4 -	
5 -	
6 -	
7 -	
8 -	
9 -	
10 -	
11 -	
12 -	
13 -	
14 -	
15 -	
16 -	
17 -	
18 -	
19 -	
20 -	
21 -	
22 -	
23 -	
24 -	
25 -	

Удаление отдельного пользователя

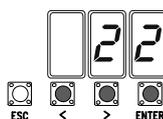
Выберите "U2".

Подтвердите, нажав "ВВОД" (ENTER).

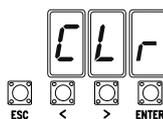


Выберите номер удаляемого пользователя, используя клавиши со стрелками.

Подтвердите, нажав кнопку ENTER...



... на дисплее появится надпись "CLr", подтверждающая удаление.



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 извлечь карту памяти.

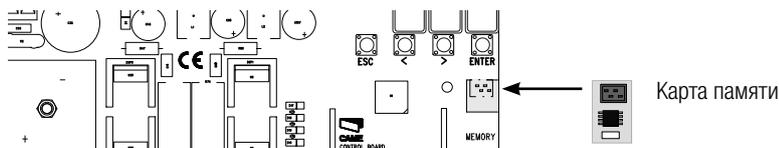
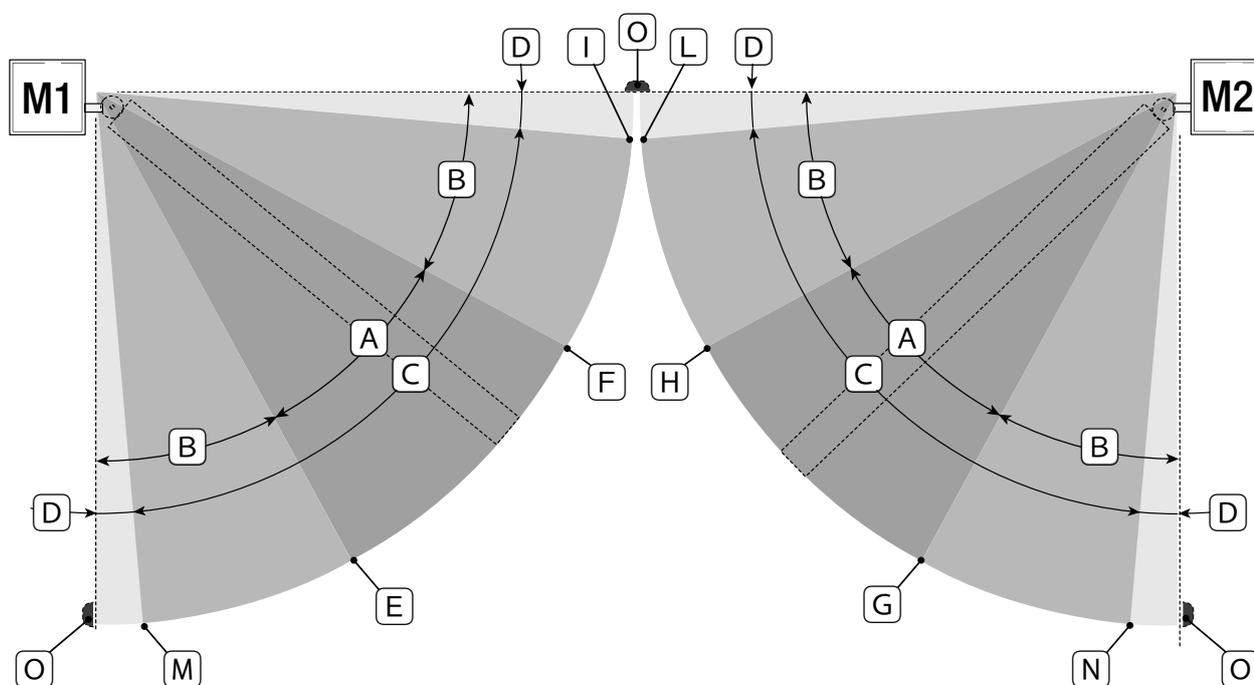


ИЛЛЮСТРАЦИЯ УЧАСТКОВ И ТОЧЕК НАЧАЛА ЗАМЕДЛЕНИЯ И ОСТАНОВКИ СТВОРОК

Во всех зонах движения и замедления толкающее усилие створки соответствует требованиям стандартов EN 12445 и EN 12453.



- A = Зона движения ворот с номинальной скоростью
- B* = Участок движения с замедленной скоростью
- C = Зона действия энкодера с изменением направления движения ворот
- D = Зона действия энкодера с остановкой движения ворот
- E = Начальная точка замедления при открывании M1
- F = Начальная точка замедления при закрывании M1
- G = Начальная точка замедления при открывании M2
- H = Начальная точка замедления при закрывании M2
- I** = Точка конечной фазы замедления привода M1 при закрывании
- L** = Точка конечной фазы замедления привода M2 при закрывании
- M** = Точка конечной фазы замедления привода M1 при открывании
- N** = Точка конечной фазы замедления привода M2 при открывании
- O = Конечные положения створок

* Минимум 600 мм от конечного положения.

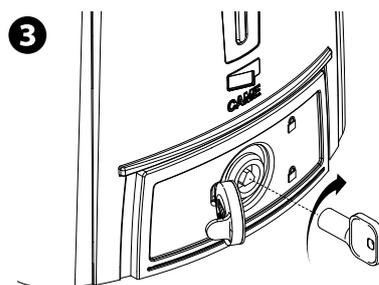
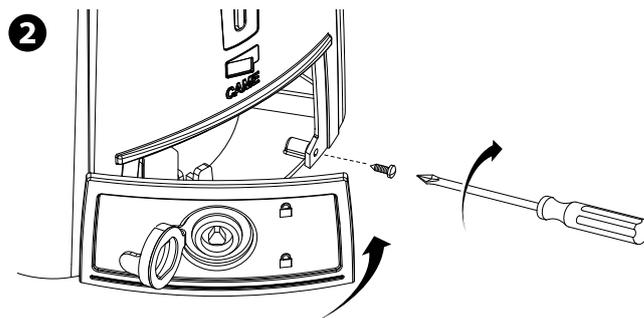
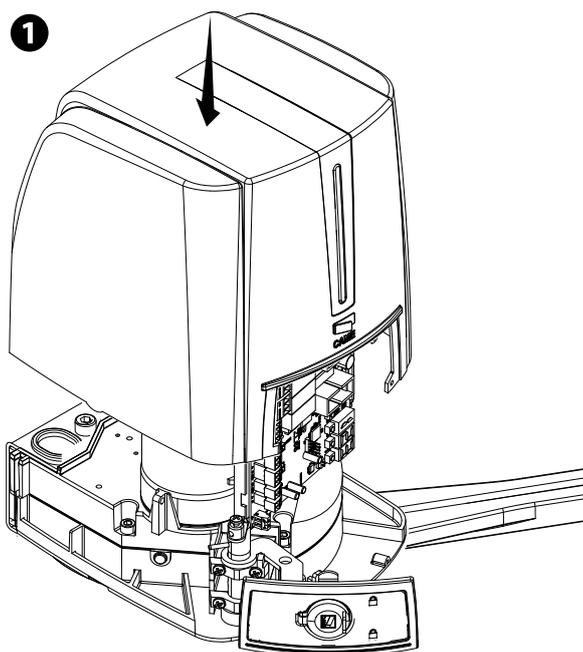
** Установите процент для точки конечной фазы замедления с помощью функции «F39» - «F40» для первого привода (M1) и «F43» - «F44» для второго привода (M2) так, чтобы расстояние до механического упора было меньше 50 мм.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

После выполнения всех электрических подключений и подготовки системы к работе установите крышку на привод (1).

Зафиксируйте крышку привода и закройте дверцу (2).

Закройте дверцу с помощью ключа и установите защитную заглушку (3).

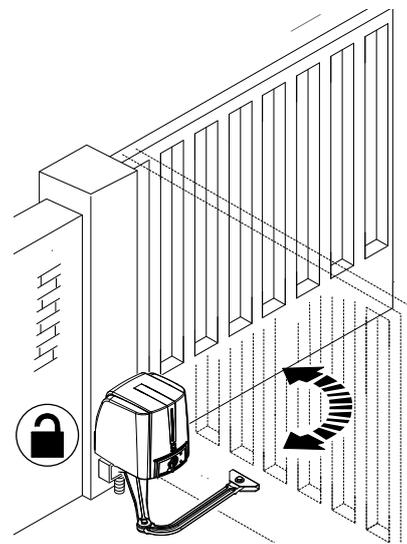
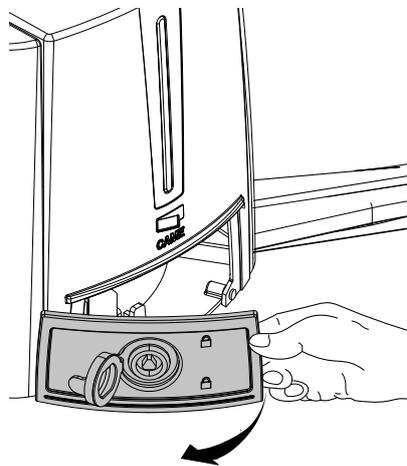
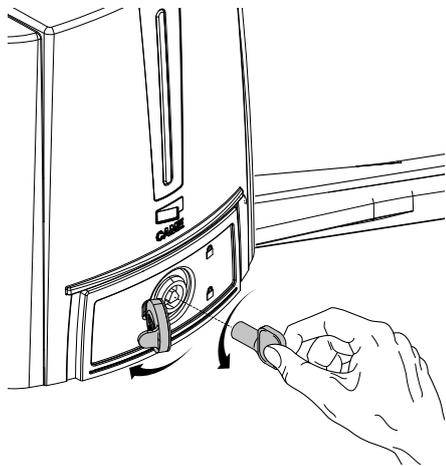


РАЗБЛОКИРОВКА ПРИВОДА

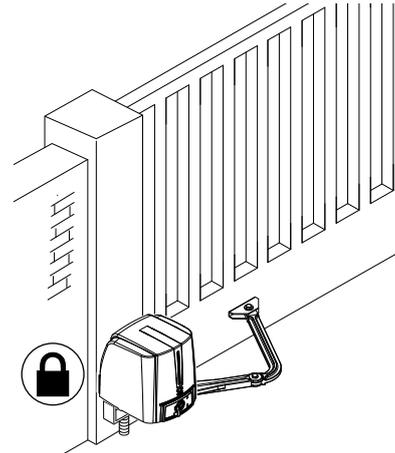
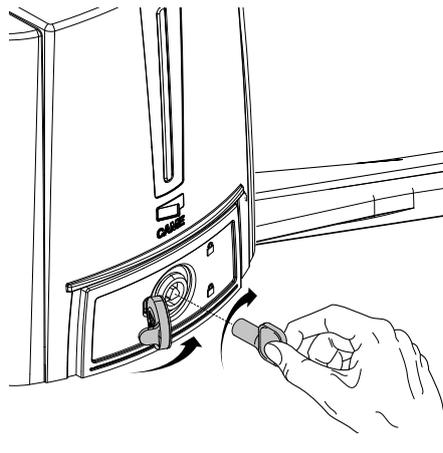
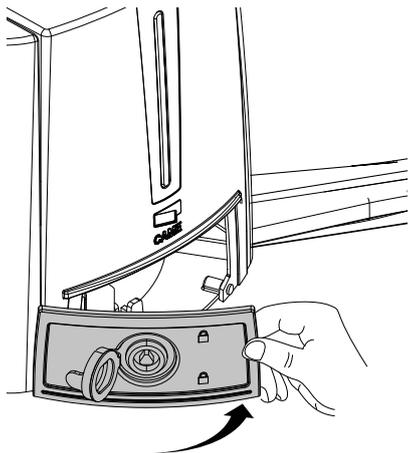
⚠ Перед выполнением операции обесточьте систему.

⚠ Ручная разблокировка привода может привести к неожиданному движению ворот, если они повреждены или надлежащим образом несбалансированы.

РАЗБЛОКИРОВКА



БЛОКИРОВКА



СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Сообщения об ошибках отображаются на дисплее.

E 1	Калибровка движения прервана из-за нажатия кнопки "СТОП"
E 2	Калибровка движения незавершена
E 3	Энкодер неисправен
E 4	Ошибка самодиагностики
E 7	Недостаточное время работы
E 9	Препятствие при закрывании
E 10	Препятствие при открывании
E 11	Максимальное количество обнаруженных препятствий
E 14	Ошибка последовательного подключения
E 17	Ошибка беспроводной системы
E 18	Не была выполнена настройка беспроводной системы

МОНТАЖ ПРИВОДА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ

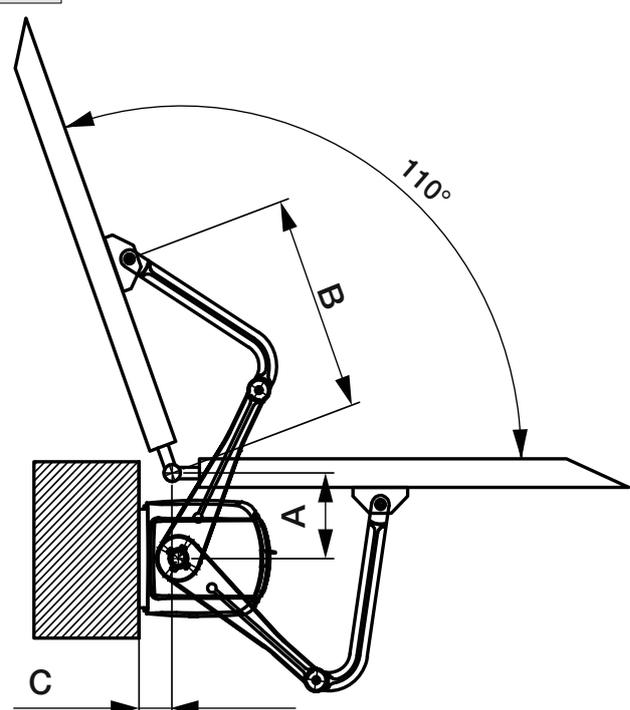
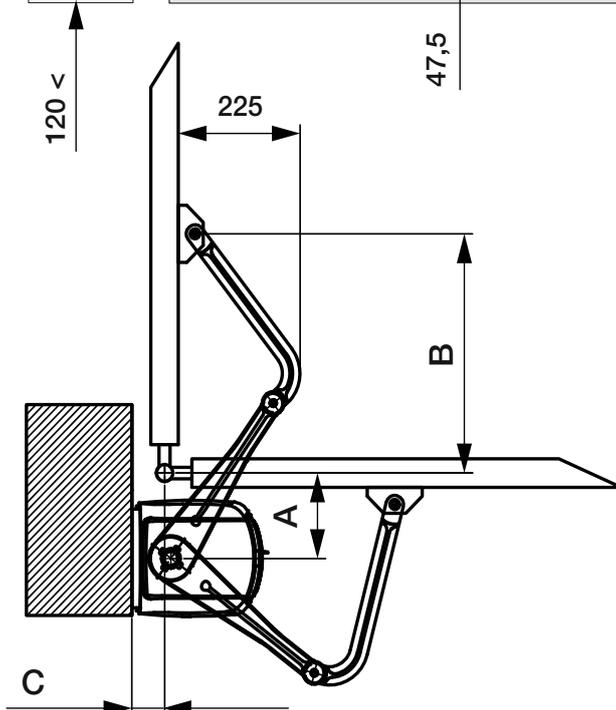
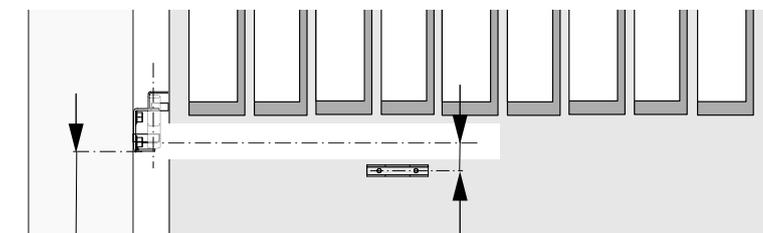
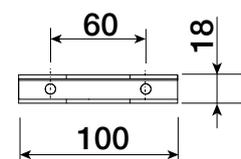
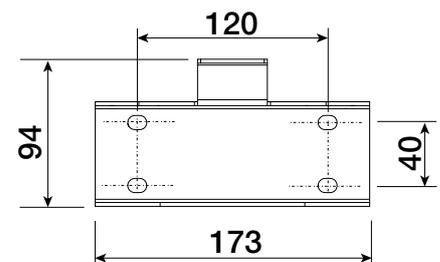
Ниже приведены только те работы, которые отличаются от стандартной процедуры монтажа:

Монтаж кронштейнов

Определите место крепления переднего кронштейна и рассчитайте место крепления монтажного основания, соблюдая расстояния, указанные на рисунке и в таблице.

Установочные размеры (мм)

Угол открывания створки (°)	A	C (МАКС.)	B
90°	150	60	420
110°	150	60	380

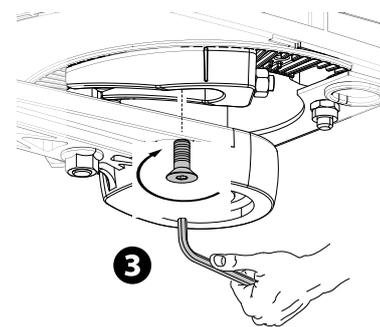
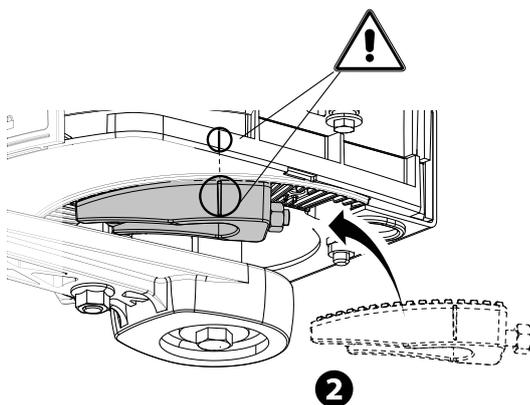
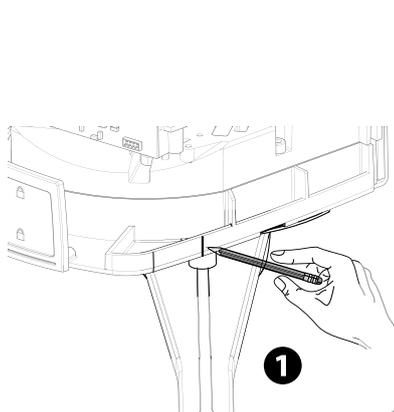
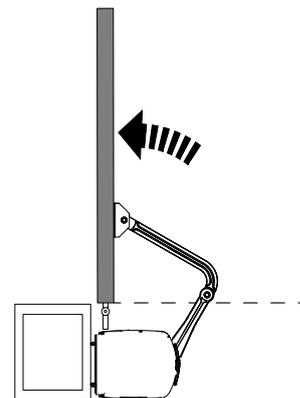


Монтаж механических упоров

Разблокируйте привод.

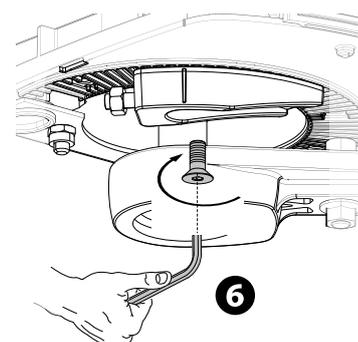
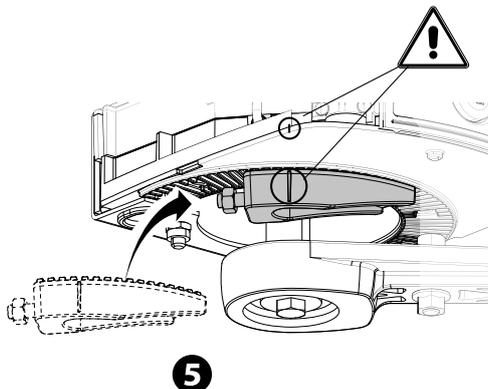
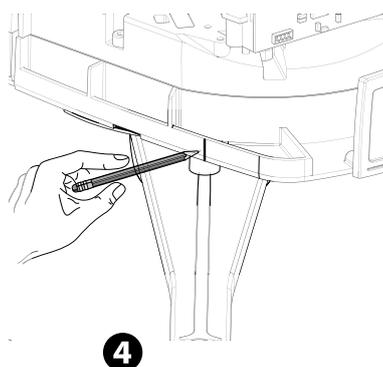
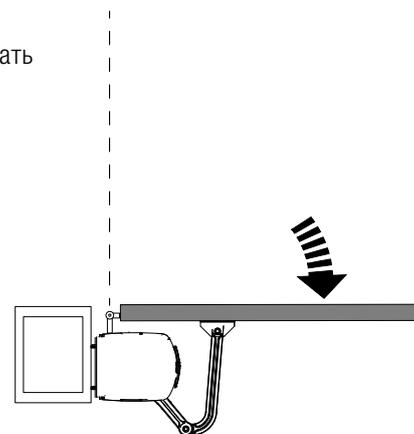
При открывании:

Полностью откройте створку. Отметьте на корпусе место, соответствующее центру рычага (❶). Закройте створку вручную. Установите механический упор под корпус. Оставленная на корпусе отметина должна соответствовать пазу на упоре, как показано на рисунке (❷). Зафиксируйте упор с помощью винта (❸).



При закрывании:

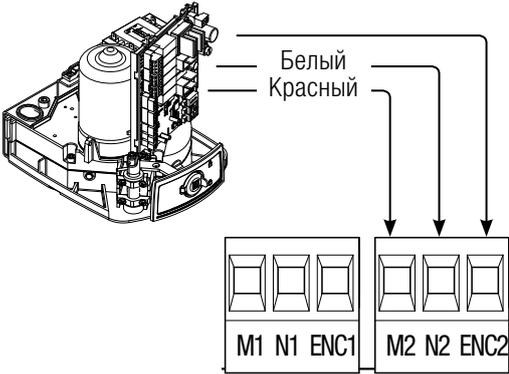
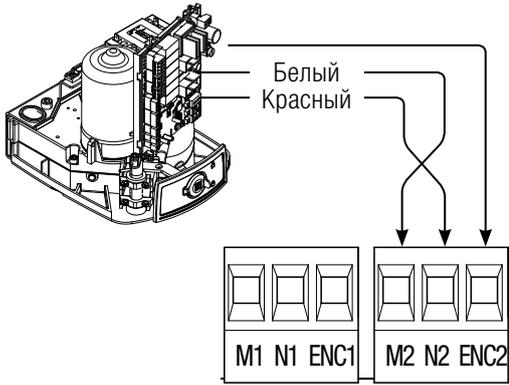
Закройте створку. Отметьте на корпусе место, соответствующее центру рычага (❹). Откройте створку вручную. Установите второй механический упор, расположив его с противоположной стороны рычага. Оставленная на корпусе отметина должна соответствовать пазу на упоре (❺). Зафиксируйте упор с помощью винта (❻).



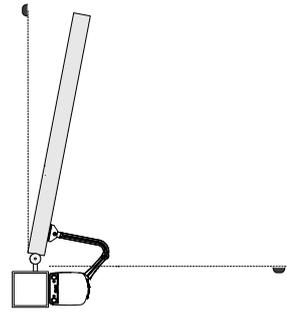
Установка крайних положений

Руководствуйтесь инструкциями в разделе для открывания створки вовнутрь.

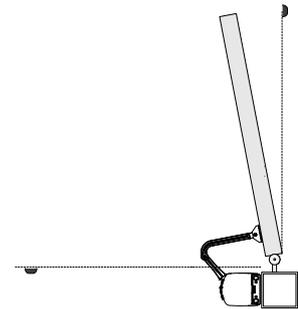
Подключение одного привода



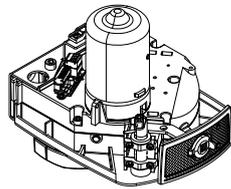
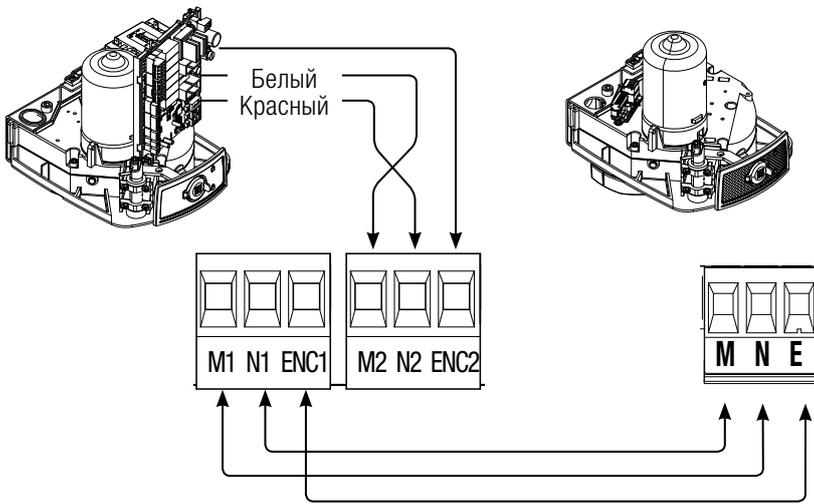
Электрические подключения:
привод установлен слева (вид изнутри).
(Подключение по умолчанию)



Электрические подключения:
привод установлен справа (вид изнутри).



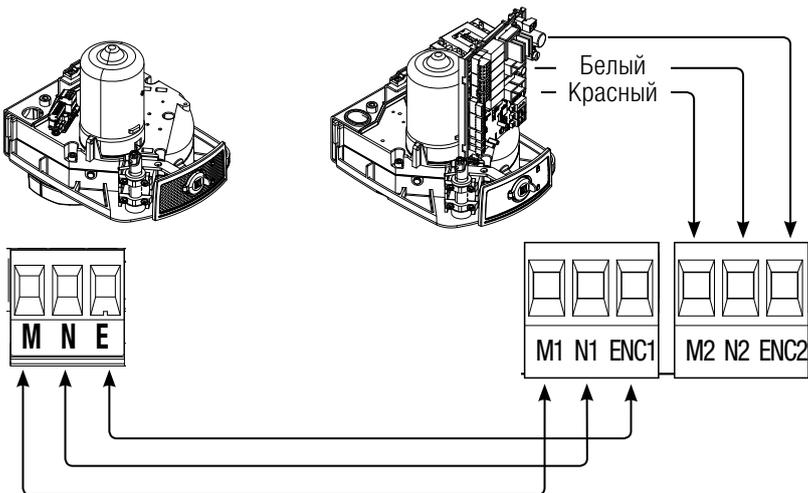
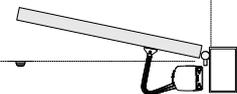
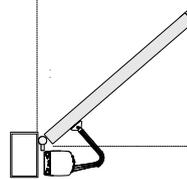
Подключение двух приводов



Электрические подключения:
привод с блоком управления установлен слева (вид изнутри) с задержкой при закрывании.
(Подключение по умолчанию)

FA7024CB

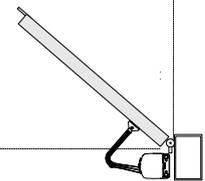
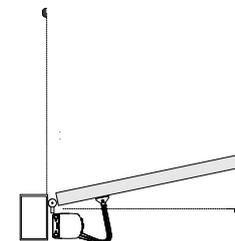
FA7024



Электрические подключения:
привод с блоком управления установлен справа (вид изнутри) с задержкой при закрывании.

FA7024

FA7024CB



Внеплановое техническое обслуживание и ремонт

△ Эта таблица необходима для записи внеплановых работ по обслуживанию и ремонту оборудования, выполненных специализированными предприятиями.

📖 Ремонт оборудования должен осуществляться квалифицированными специалистами.

Бланк регистрации работ по внеплановому техническому обслуживанию

Место печати	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись установщика
	Подпись заказчика
Выполненные работы _____ _____	

Место печати	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись установщика
	Подпись заказчика
Выполненные работы _____ _____	

Место печати	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись установщика
	Подпись заказчика
Выполненные работы _____ _____	

Место печати	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись установщика
	Подпись заказчика
Выполненные работы _____ _____	

Место печати	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись установщика
	Подпись заказчика
Выполненные работы _____ _____	

УТИЛИЗАЦИЯ

☞ CAME S.p.A. имеет сертификат системы защиты окружающей среды UNI EN ISO 14001, гарантирующий экологическую безопасность на ее заводах.

Мы просим, чтобы вы продолжали защищать окружающую среду. CAME считает одним из фундаментальных пунктов стратегии рыночных отношений выполнение этих кратких руководящих принципов:

♻️ УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВКИ

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.

Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством местности, в которой производилась эксплуатация изделия.

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

♻️ УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Наши продукты изготовлены с использованием различных материалов. Большая их часть (алюминий, пластмасса, сталь, электрические кабели) ассимилируется как городские твердые отходы. Они могут быть переработаны специализированными компаниями.

Другие компоненты (электронные платы, батарейки брелоков-передатчиков и т.д.), напротив, могут содержать загрязняющие вещества.

Они должны передаваться компаниям, имеющим лицензию на их переработку.

Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством местности, в которой производилась эксплуатация изделия.

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Изделие соответствует требованиям действующих нормативов.

Русский – Код руководства: **FA000995-RU** – вер. **3** – 05/2016 – © Came S.p.A.
Все данные, содержащиеся в этой инструкции, могут быть изменены в любое время и без предварительного уведомления.

CAME
safety & comfort



Came S.p.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 **Dosson di Casier**
Treviso - Italy

☎ (+39) 0422 4940

✉ (+39) 0422 4941

Via Cornia, 1/b - 1/c

33079 **Sesto al Reghena**
Pordenone - Italy

☎ (+39) 0434 698111

✉ (+39) 0434 698434

www.came.com