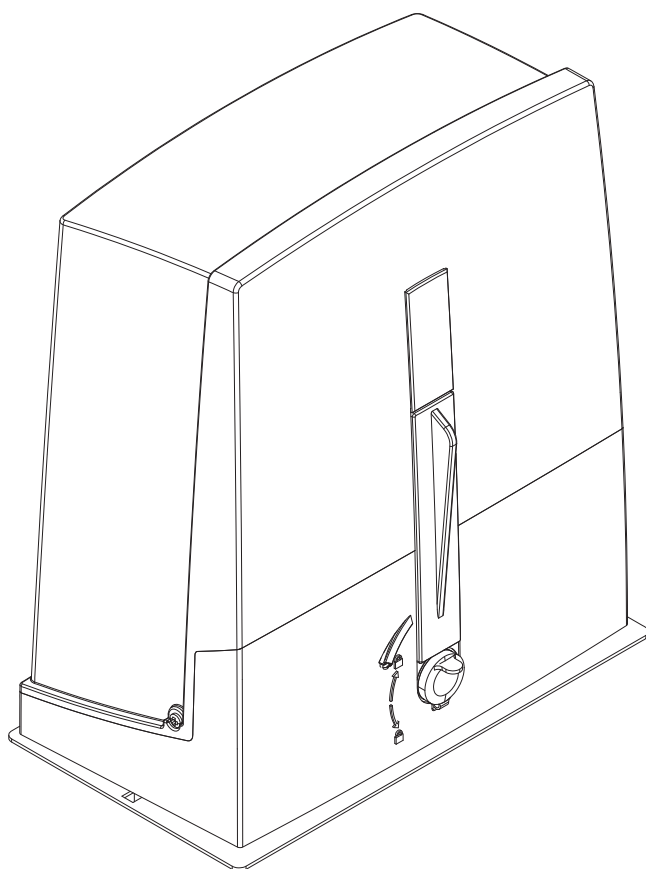
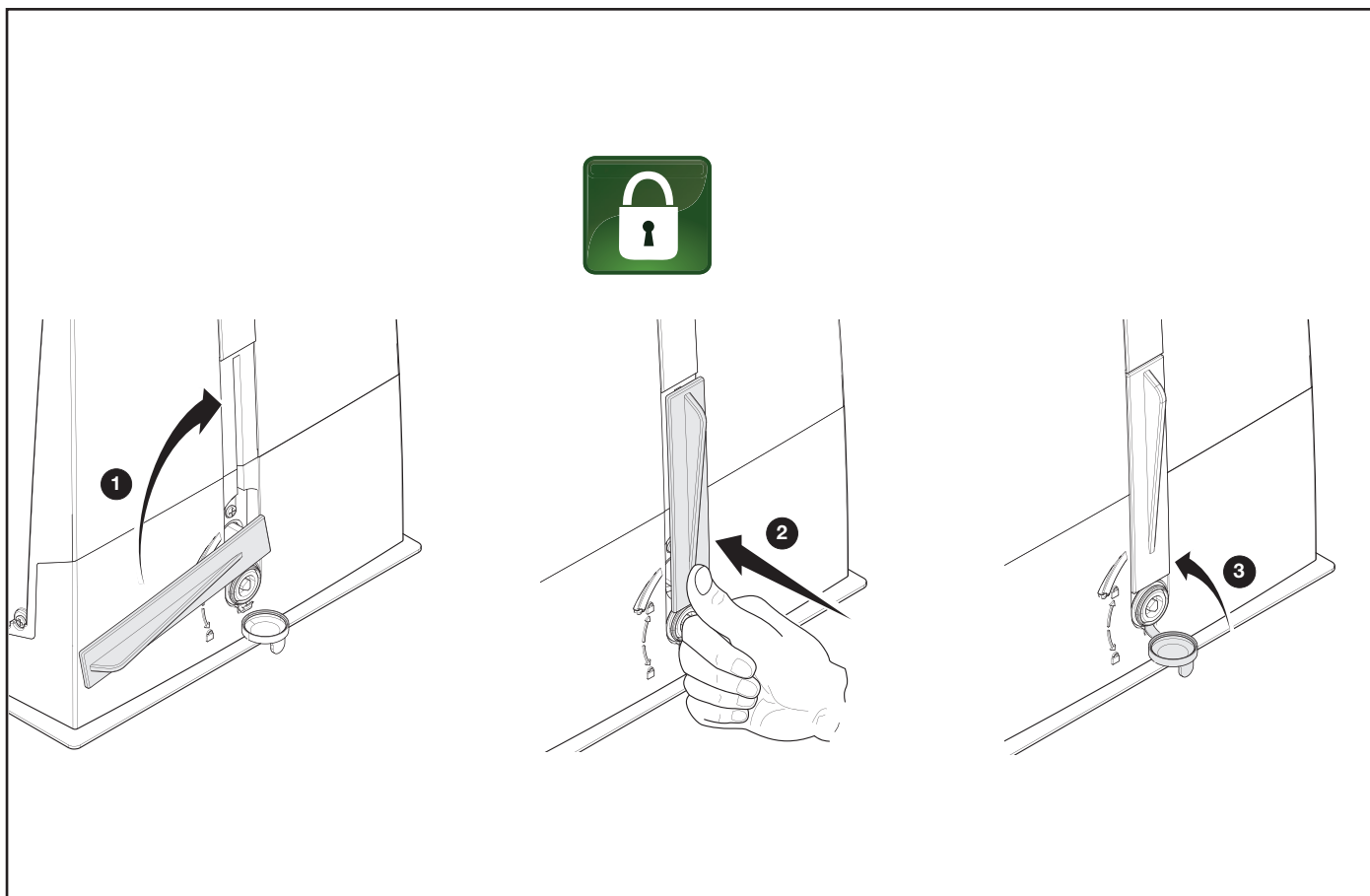
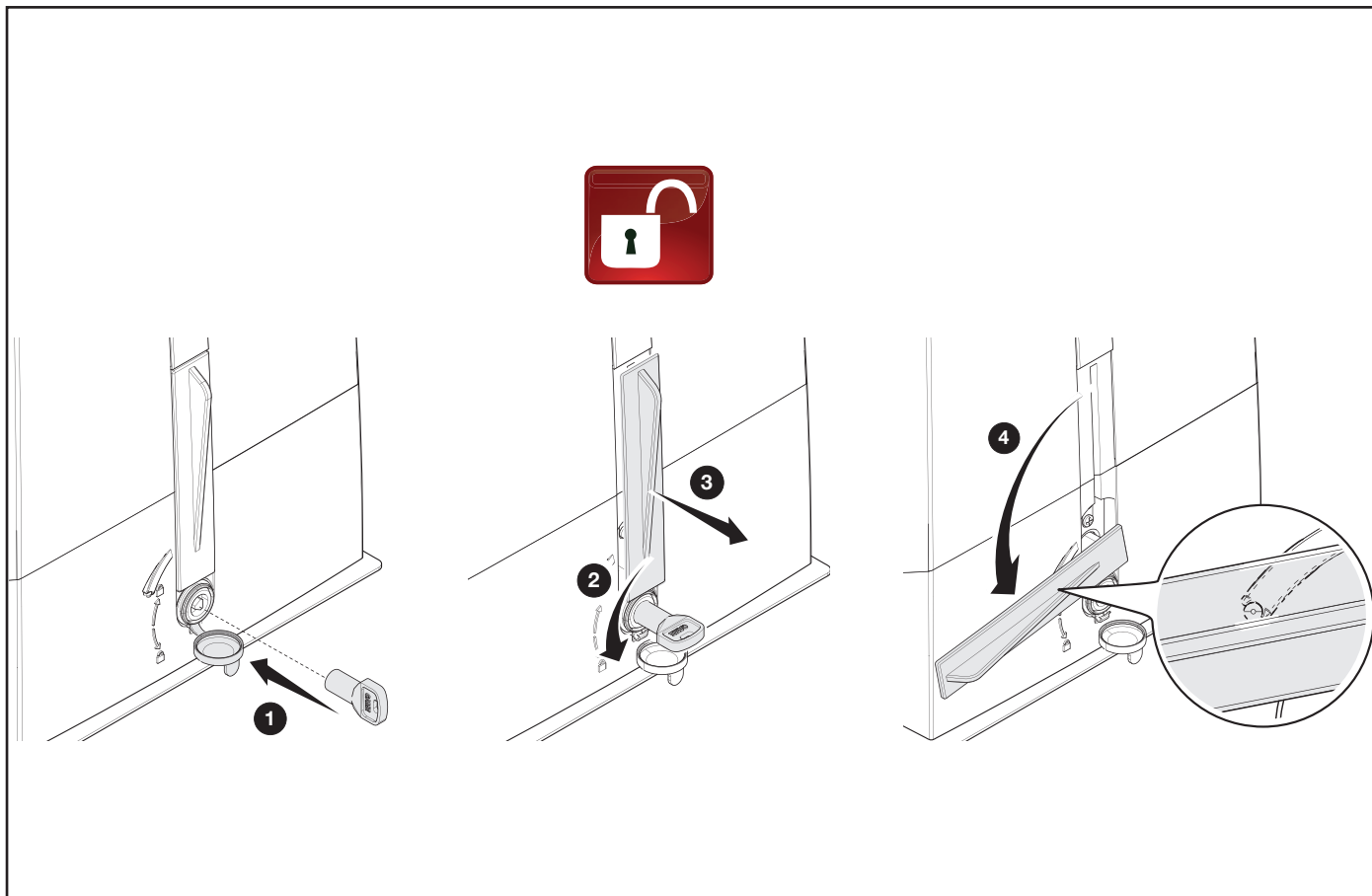


Автоматика для откатных ворот

FA01947-RU**CE****EAC****BXL04AGS****BXL04ALS****РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ**



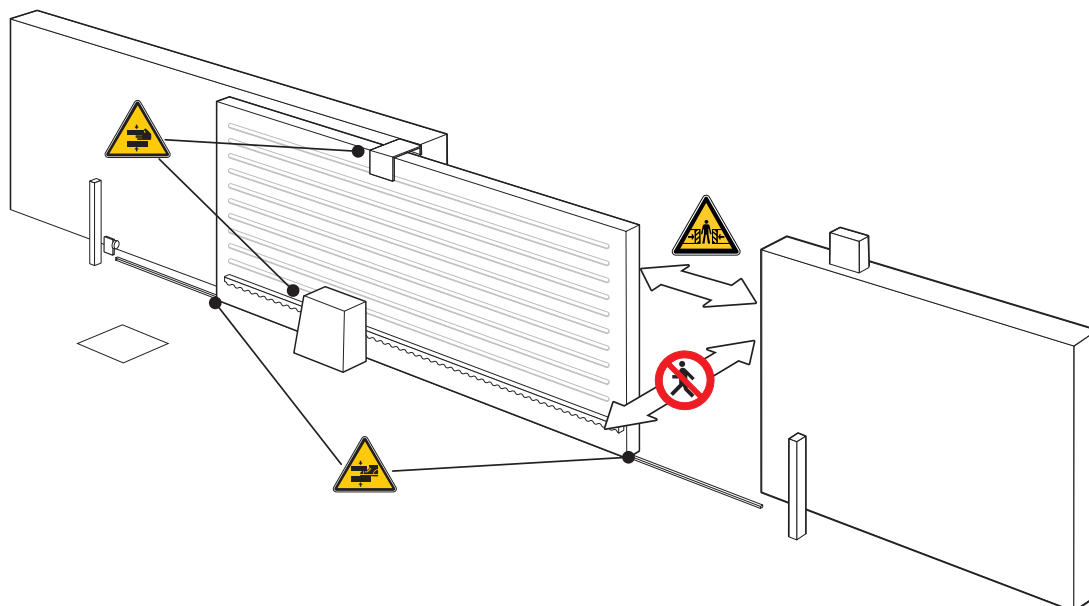
△ Важные инструкции по технике безопасности.

△ Строго следуйте всем инструкциям по безопасности, поскольку неправильный монтаж может привести к серьезным увечьям.

△ Прежде чем продолжить, внимательно прочитайте общие предупреждения для пользователя.

Это изделие должно использоваться исключительно по назначению. Использование не по назначению считается опасным.

- Производитель не несет ответственности за ущерб в результате неправильного, ошибочного или небрежного использования изделия.
- Продукция, описанная в этом руководстве, относится к категории «частично завершенной машины или механизма», согласно директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/СЕ.
- Под «частично завершенной машиной или механизмом» понимается совокупность комплектующих, составляющих частично завершённую машину или механизм, которые по отдельности не могут быть использованы по назначению.
- Частично завершённые машины предназначены исключительно для встроенного монтажа или интеграции в другие машины или частично завершённые машины и механизмы для создания машины, соответствующей требованиям Директивы о безопасности машин и оборудования 2006/42/СЕ.
- Сборка должна выполняться согласно Директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/СЕ и соответствующим европейским стандартам.
- Производитель отказывается от ответственности за использование изделий сторонних производителей; это также влечет за собой аннулирование гарантии.
- Все описанные в этом руководстве операции должны выполняться исключительно квалифицированным и опытным персоналом и в полном соответствии с действующим законодательством.
- Монтаж, прокладка кабелей, электрические подключения и наладка системы должны выполняться в соответствии с установленными правилами, мерами безопасности и соответствующими процедурами эксплуатации.
- Убедитесь в отсутствии напряжения перед каждым этапом монтажных работ.
- Убедитесь в том, что указанный диапазон температур соответствует температуре окружающей среды в месте установки.
- Не устанавливайте систему на наклонной (неровной) поверхности.
- Запрещено устанавливать автоматическую систему на элементы, которые могут прогнуться под ее весом. При необходимости усильте крепежные соединения дополнительными деталями.
- Убедитесь в том, чтобы в месте установки изделия на него не попадали струи воды (из устройств для полива газона, мини-моек и т. д.).
- При подключении к сети электропитания необходимо предусмотреть автоматический всеполярный выключатель, обеспечивающий защиту от перенапряжения III степени.
- Оградите весь участок работы автоматики для предотвращения доступа на него посторонних, в частности несовершеннолетних и детей.
- В случае перемещения вручную на каждого человека должно приходиться не более 20 кг. В других случаях перемещения следует использовать соответствующие механизмы для безопасного подъема.
- Рекомендуются использовать надлежащие средства защиты во избежание возникновения опасности механического повреждения, связанной с присутствием людей в зоне работы устройства.
- Электрические кабели должны быть проложены в специальных трубопроводах, каналах и через сальники, чтобы обеспечить надлежащую защиту от механических повреждений.
- Электрические кабели не должны соприкасаться с деталями, которые могут нагреваться во время эксплуатации (например, мотором и трансформатором).
- Прежде чем продолжать установку, убедитесь в том, что движущиеся компоненты оборудования находятся в надлежащем механическом состоянии, открываются и закрываются правильно.
- Изделие не может использоваться с подвижным ограждением, оборудованным пешеходной калиткой, за исключением ситуации, когда движение ограждения возможно только при безопасном положении калитки.
- Убедитесь в невозможности застревания между подвижным ограждением и окружающими фиксированными частями в результате движения ограждения.
- Обеспечьте дополнительную защиту для предотвращения сдавливания пальцев между шестерней и зубчатой рейкой.
- Все фиксированные устройства управления должны быть хорошо видны после установки и находиться в таком положении, чтобы панель управления находилась в прямой видимости, однако в достаточном отдалении от движущихся компонентов. Если устройство управления работает в режиме «Присутствие оператора», оно должно быть установлено на высоте минимум 1,5 м от земли и быть недоступно для посторонних.
- Если это еще не сделано, прикрепите постоянную табличку, описывающую способ использования механизма ручной разблокировки, рядом с соответствующим элементом автоматики.
- Убедитесь в том, что автоматика правильно отрегулирована и что защитные и предохранительные устройства, а также ручная разблокировка, работают правильно.
- Перед доставкой пользователю проверьте соответствие системы гармонизированным стандартам и основным требованиям Директивы о безопасности машин и оборудования 2006/42/СЕ.
- О всех остаточных рисках необходимо предупреждать посредством специальных символов, расположив их на видном месте, и доходчиво объяснить их конечному пользователю оборудования.
- По завершении установки прикрепите к оборудованию паспортную табличку на видном месте.
- Во избежание риска замена поврежденного кабеля питания должна выполняться представителем изготовителя, авторизованной службой технической поддержки или квалифицированным персоналом.
- Храните инструкцию в папке с технической документацией вместе с инструкциями по монтажу других устройств, использованных для создания этой автоматической системы.
- Рекомендуется передать конечному пользователю все инструкции по эксплуатации изделий, из которых состоит конечная машина.
- Изделие в оригинальной упаковке компании-производителя может транспортироваться только в закрытом виде (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытом автотранспорте).
- В случае обнаружения неисправности изделия необходимо прекратить его эксплуатацию и связаться с сервисной службой по адресу <https://www.came.com/global/en/contact-us> или позвонить по номеру, указанному на сайте.
- Дата изготовления указана в партии продукции, напечатанной на этикетке изделия. При необходимости свяжитесь с нами по адресу <https://www.came.com/global/en/contact-us>.
- С общими условиями продажи можно ознакомиться в официальных прейскурантах Came.



Проход во время работы автоматической системы запрещен.



Опасность травмирования.



Опасность травмирования рук.



Опасность травмирования ног.

УТИЛИЗАЦИЯ

CAME S.p.A. имеет сертификат системы защиты окружающей среды UNI EN ISO 14001, гарантирующий экологическую безопасность на ее заводах. Мы просим вас прилагать максимальные усилия по защите окружающей среды. Компания CAME считает одним из фундаментальных пунктов стратегии рыночных отношений выполнение этих кратких руководящих принципов:

УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВКИ

Упаковочные материалы (картон, пластик и т. д.) считаются твердыми городскими отходами и утилизируются без проблем просто путем отдельного сбора для их последующей переработки.

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

НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Наша продукция изготовлена с использованием различных материалов. Большая их часть (алюминий, пластик, железо, электрические кабели) приравнивается к городским твердым отходам. Они могут быть утилизированы путем отдельного сбора и переработки специализированными компаниями.

Другие компоненты (электронные платы, элементы питания дистанционного управления и т.д.), напротив, могут содержать опасные вещества.

Они должны извлекаться и передаваться компаниям, имеющим лицензию на их сбор и переработку.

Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством места, где производилась эксплуатация изделия.

НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

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.
-  Все размеры приведены в мм, если не указано иное.

Описание

801MS-0140

BXL04AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с микропереключателями настройки функций, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для откатных ворот массой до 400 кг и длиной до 10 м. Серая крышка RAL7024.

801MS-0141

BXL04ALS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с микропереключателями настройки функций, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 400 кг и длиной до 10 м. Серая крышка RAL7040.

Назначение

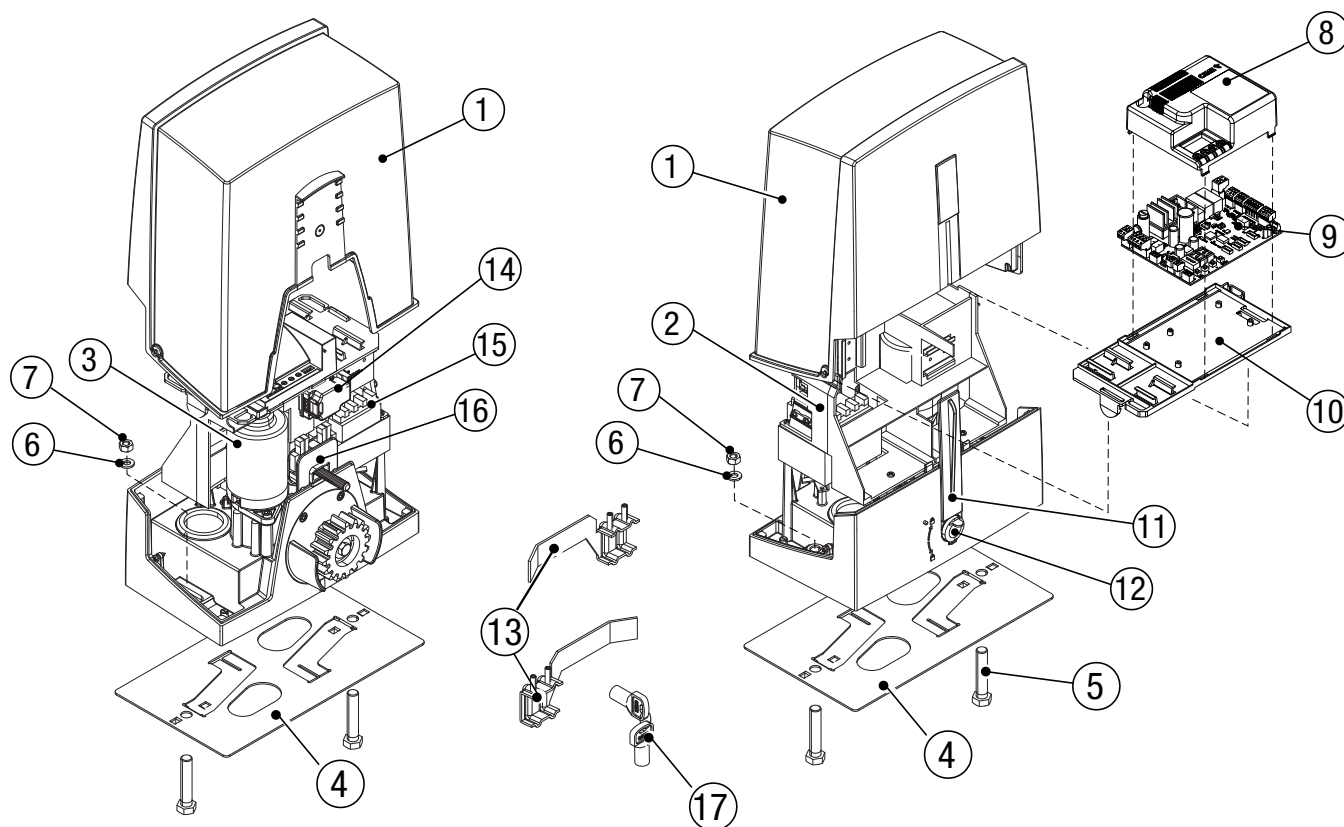
Решение для откатных ворот частных жилых домов и кондоминиумов

-  Запрещено использовать устройство не по назначению и устанавливать его методами, не описанными в этой инструкции.

Автоматика

- ❶ Крышка
- ❷ Суппорт основания платы
- ❸ Привод
- ❹ Монтажное основание
- ❺ Винты UNI5739 12X60
- ❻ Шайба Ø 12
- ❼ Гайка UNI 5588 M12
- ❽ Защитная крышка платы
- ❾ Электронная плата

- ❿ Кронштейн электронной платы
- ⓫ Рычаг разблокировки
- ⓬ Замок
- ⓭ Упоры механических концевых выключателей
- ⓮ Плата EMC02
- ⓯ Трансформатор
- ⓰ Механический ограничитель хода
- ⓱ Ключ для разблокировки



Электронная плата

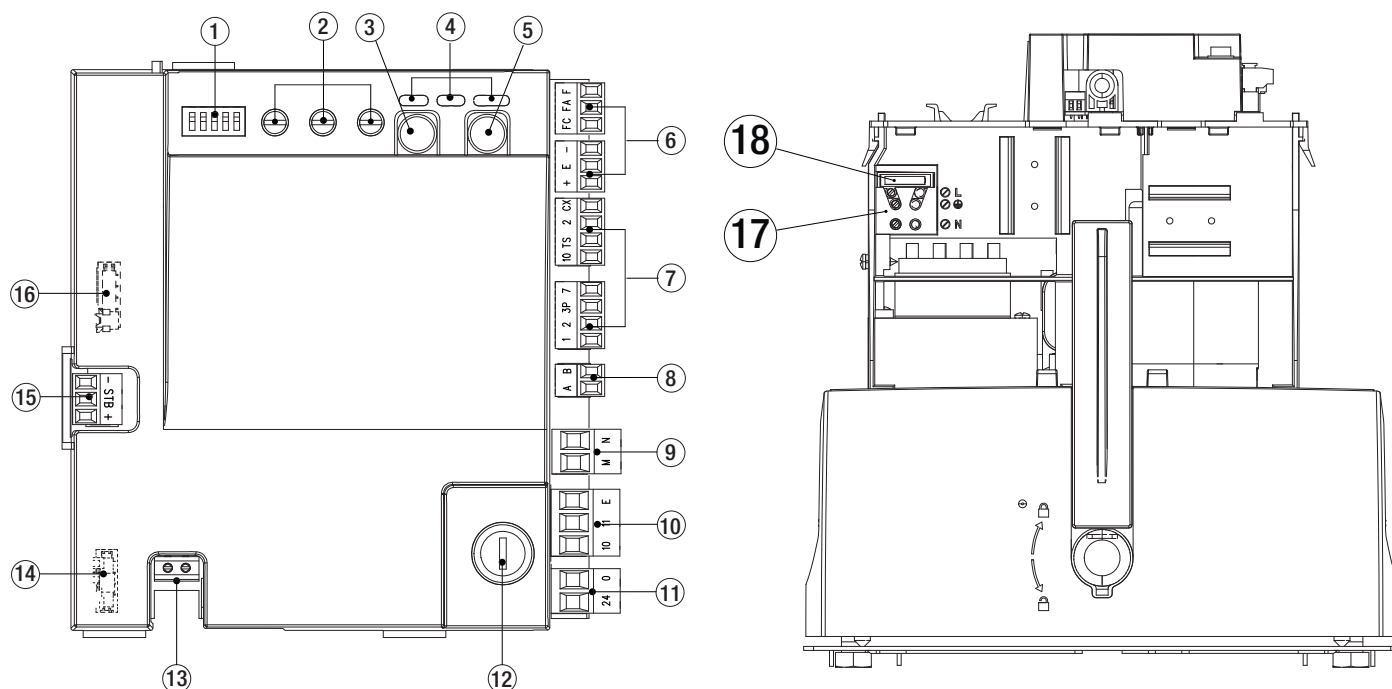
⚠ Перед началом работ по эксплуатации, ремонту, настройке и регулировке блока управления отключите сетевое электропитание и/или отсоедините аккумуляторы.

📖 Для настройки функций используются DIP-переключатели и регулировки.

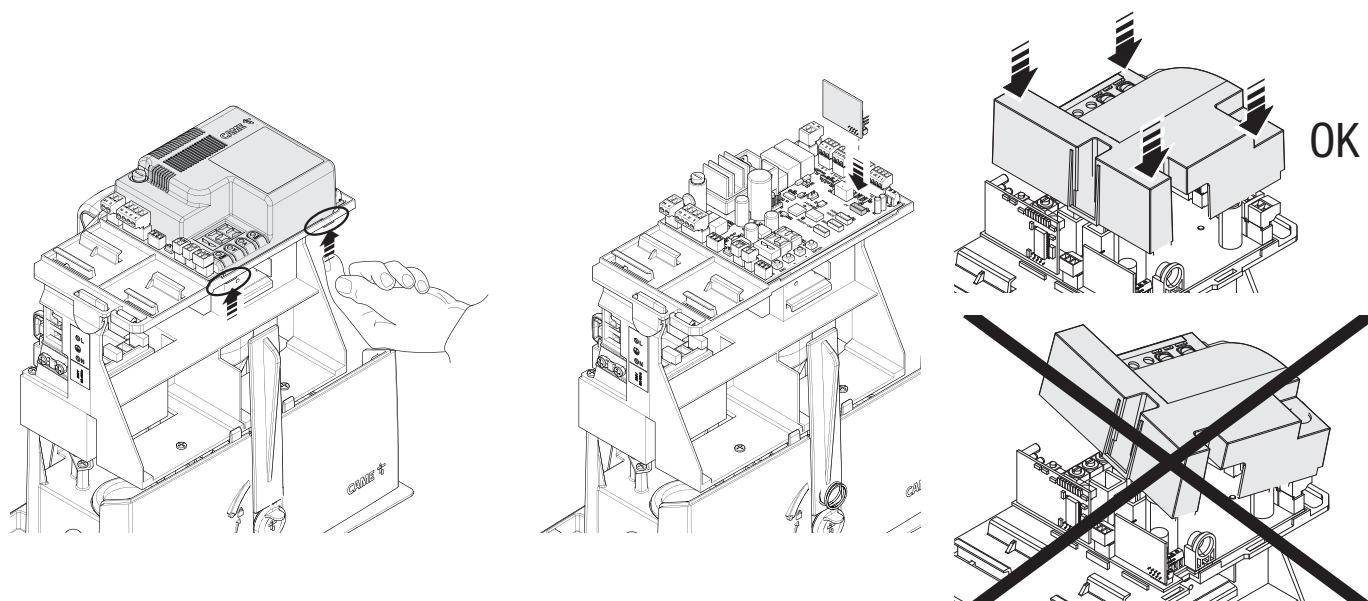
📖 Все подключения защищены плавкими предохранителями.

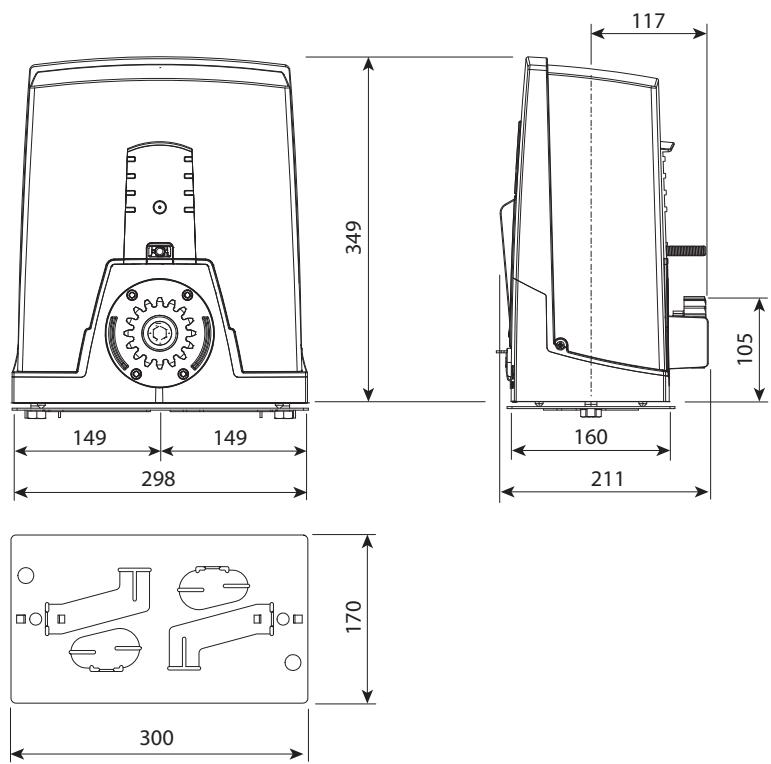
⚠ Для обеспечения правильной работы перед установкой любой платы в разъем ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ и отсоедините аккумуляторы.

- | | |
|---|--|
| ❶ DIP-переключатели | ❷ Контакты электропитания аксессуаров |
| ❷ Подстроечные резисторы | ❸ Контакты электропитания платы управления |
| ❸ Кнопка программирования | ❹ Плавкий предохранитель для аксессуаров и электронной платы |
| ❹ Светодиодный индикатор | ❺ Контакты для подключения антенны |
| ❺ Кнопка управления | ❻ Разъем для встраиваемой платы радиоприемника (AF) |
| ❻ Контакты подключения энкодера и концевых выключателей | ❼ Контакты подключения модуля Green Power |
| ❼ Клеммная панель для подключения устройств управления и безопасности | ❽ Компонент для платы R800 |
| ❽ Клеммная панель для подключения кодонаборной клавиатуры | ❾ Контакты электропитания |
| ❾ Клеммная панель для подключения электропривода | ❿ Входной предохранитель |



📖 Чтобы установить платы в специальные разъемы, удалите крышку с платы.





Ограничения по применению

МОДЕЛИ	BXL04AGS	BXL04ALS
Макс. длина створки (м)	10	10
Макс. масса створки (кг)	400	400

Таблица предохранителей

МОДЕЛИ	BXL04AGS	BXL04ALS
Входной предохранитель	1,6 A-F	-
Предохранитель аксессуаров	2 A-F	-

Технические характеристики

МОДЕЛИ	BXL04AGS	BXL04ALS
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Электропитание привода (В)	=24	=24
Потребление в режиме ожидания (Вт)	5,5	5,5
Мощность (Вт)	170	170
Максимальный потребляемый ток (А)	7	7
Цвет	RAL 7024	RAL 7024
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Дожим (Н)	350	350
Скорость движения (м/мин)	12	12
Интенсивность использования	50	50
Модуль шестерни	4	4
Класс защиты (IP)	44	44
Класс изоляции	I	-
Масса (кг)	7,7	-
Диапазон температур хранения (°C) *	-20 ÷ +70	-
Средний срок службы (в часах) **	120000	-

(*) Перед установкой изделие необходимо хранить при комнатной температуре, если транспортировка или хранение на складе осуществлялись при крайне высоких или низких температурах.

(**) Средний срок службы изделия носит исключительно ориентировочный характер и рассчитывается исходя из соответствия условиям эксплуатации, монтажа и технического обслуживания. На него, среди прочих, влияют такие факторы, как климатические и погодные условия.

Тип и минимальное сечение кабелей

Длина кабеля (м)	до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм2	3G x 2,5 мм2
Сигнальная лампа ~/±24 В	2 x 0,5 мм2	2 x 0,5 мм2
Фотоэлементы TX (передатчики)	2 x 0,5 мм2	2 x 0,5 мм2
Фотоэлементы RX (приемники)	2 x 0,5 мм2	2 x 0,5 мм2
Устройства управления	*n° x 0,5 мм2	*n° x 0,5 мм2

- *n° = см. инструкцию по монтажу продукции - Внимание: указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности мотора и длины кабеля.
-  При напряжении 230 В и применении вне помещений 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 подключения антенны используйте кабель типа RG58 (рекомендуется для расстояний до 5 м).
-  Для синхронного подключения и CRP используйте кабель типа UTP CAT5 (до 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 этой инструкции, следует руководствоваться технической документацией на соответствующее изделие.

МОНТАЖ

Приведенные ниже рисунки носят иллюстративный характер, поскольку пространство для крепления автоматики и дополнительных принадлежностей может изменяться от случая к случаю. Выбор наиболее подходящего решения должен осуществляться монтажником во время установки.

На рисунках показан монтаж левосторонней автоматики.

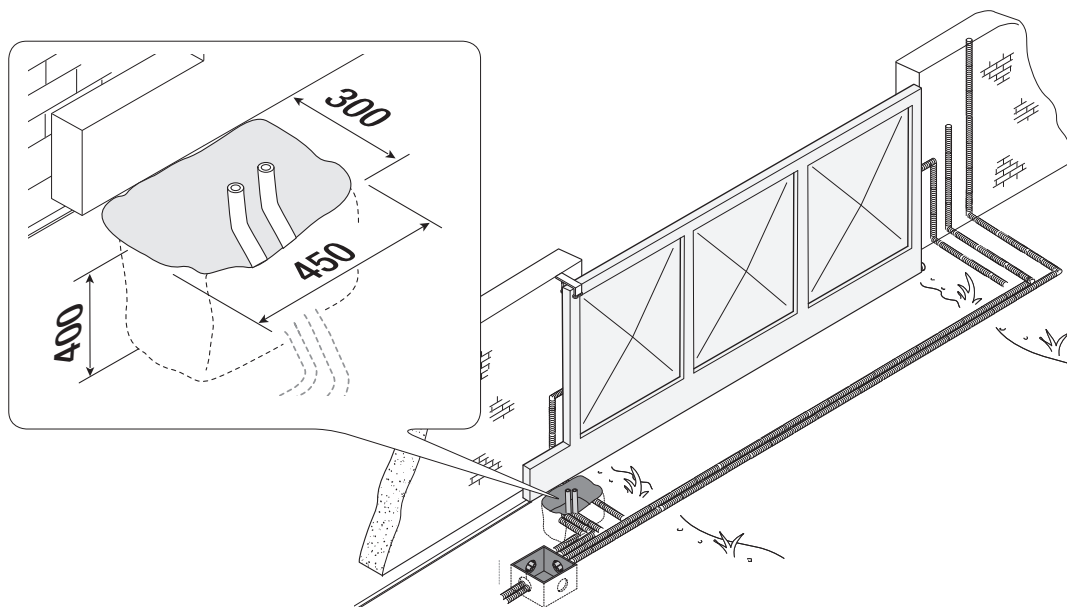
Предварительные работы

Выполните выемку грунта под опалубку.

Подготовьте трубы и гофрошланги для проводов и кабелей, идущих от разветвительного колодца.

Для подключения привода и аксессуаров рекомендуется использовать гофрированные трубы $\varnothing 40$ мм.

Количество гофрошлангов зависит от варианта автоматической системы и предусмотренных дополнительных устройств.



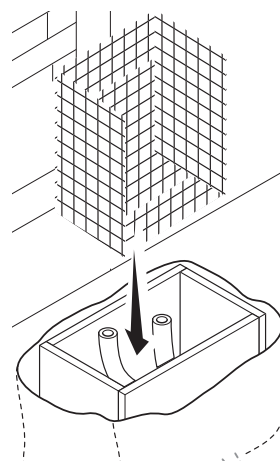
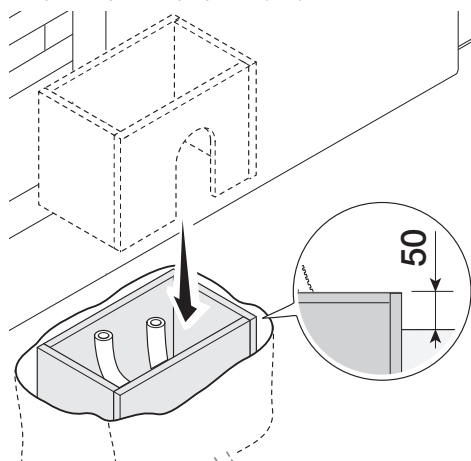
Установите монтажное основание

Подготовьте опалубку большего, чем монтажное основание, размера.

Установите опалубку в выемку.

Опалубка должна подниматься над уровнем грунта на 50 мм.

Вставьте железную сетку в опалубку для армирования бетона.



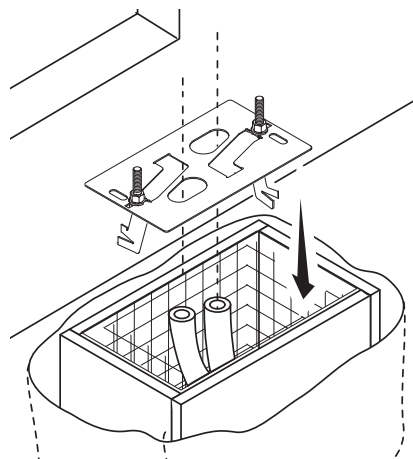
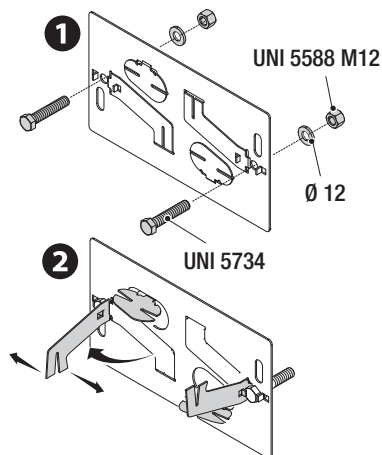
Вставьте входящие в комплект винты в монтажное основание.

Заблокируйте винты гайками из комплекта.

Отверткой извлеките из монтажного основания предварительно выбитые закладные пластины.

Вставьте монтажное основание в железную сетку.

 Трубы должны проходить через специально предусмотренные отверстия.



Разместите монтажное основание, соблюдая расстояния, указанные на рисунке.

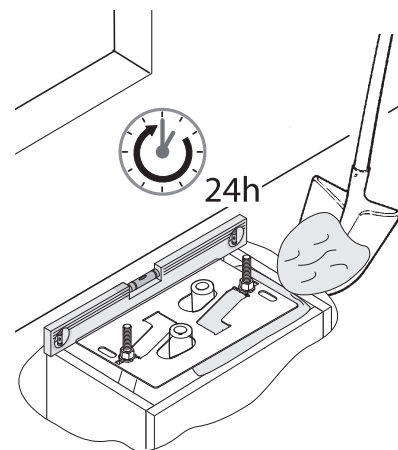
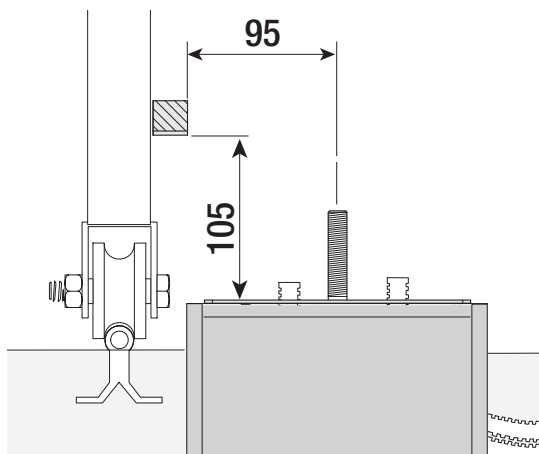
 Если ворота не оснащены зубчатой рейкой, продолжите установку.

 См. раздел «КРЕПЛЕНИЕ ЗУБЧАТОЙ РЕЙКИ».

Залейте опалубку цементным раствором.

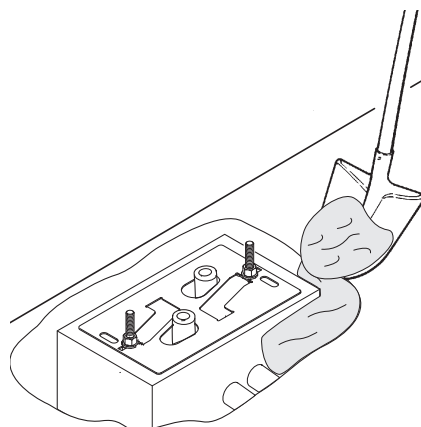
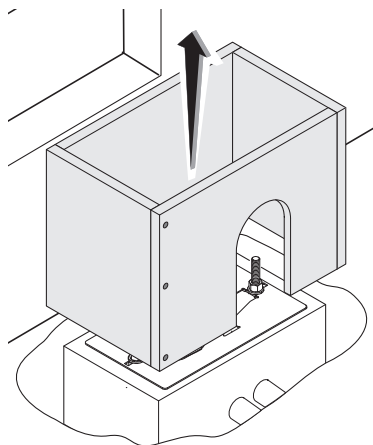
 Монтажное основание должно быть абсолютно ровным, резьба винтов должна полностью выступать над поверхностью.

Подождите не менее 24 часов, пока раствор полностью не затвердеет.



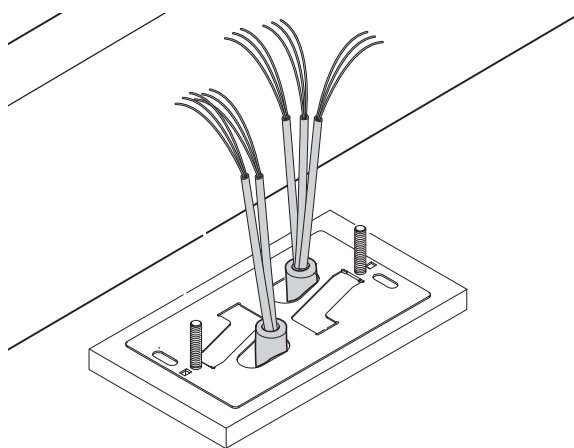
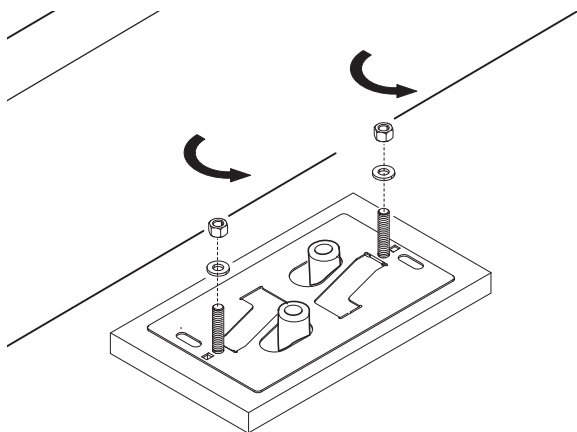
Удалите опалубку.

Засыпьте пространство вокруг цементного блока землей.



Отвинтите гайки и снимите их с винтов.

Вставьте электрические кабели в трубы таким образом, чтобы они выступали как минимум на 600 мм.

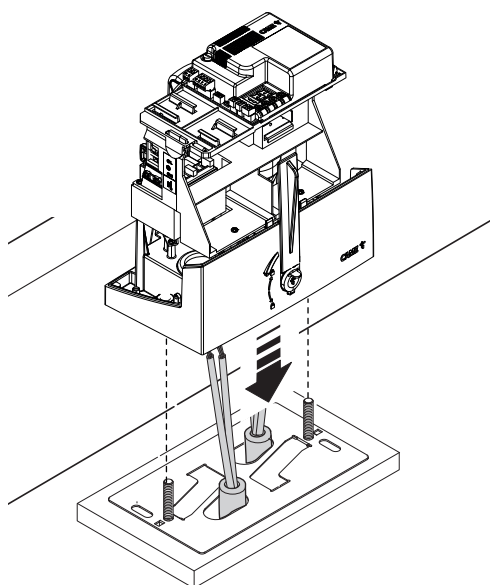
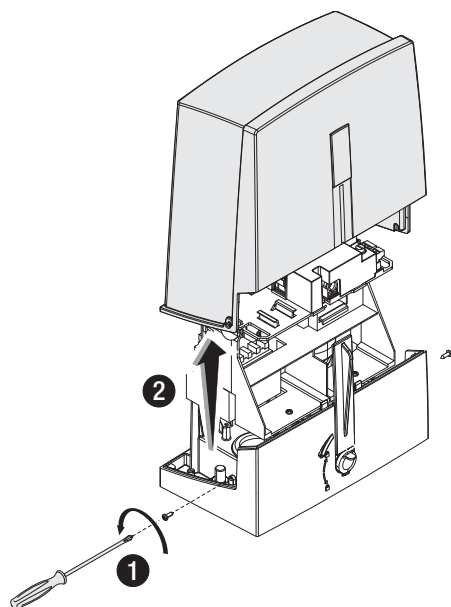


Подготовка автоматики

Снимите крышку автоматического привода.

Установите автоматический привод на монтажное основание.

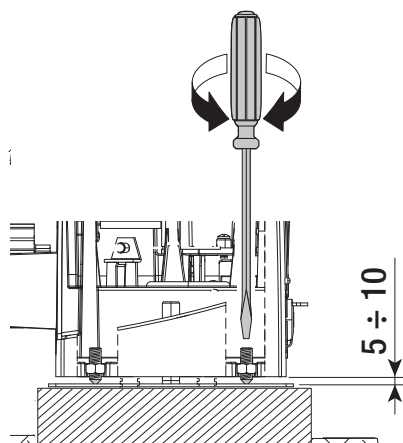
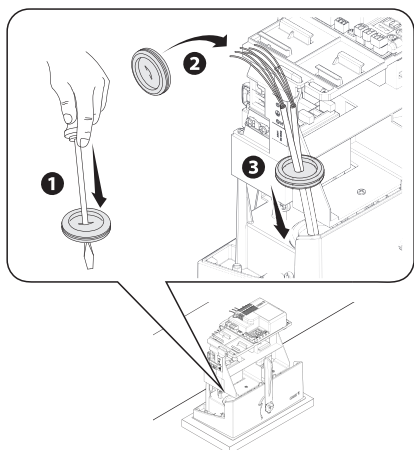
 Электрические кабели должны проходить под корпусом автоматики



Рассверлите гермоввод.

Наденьте гермоввод на провода.

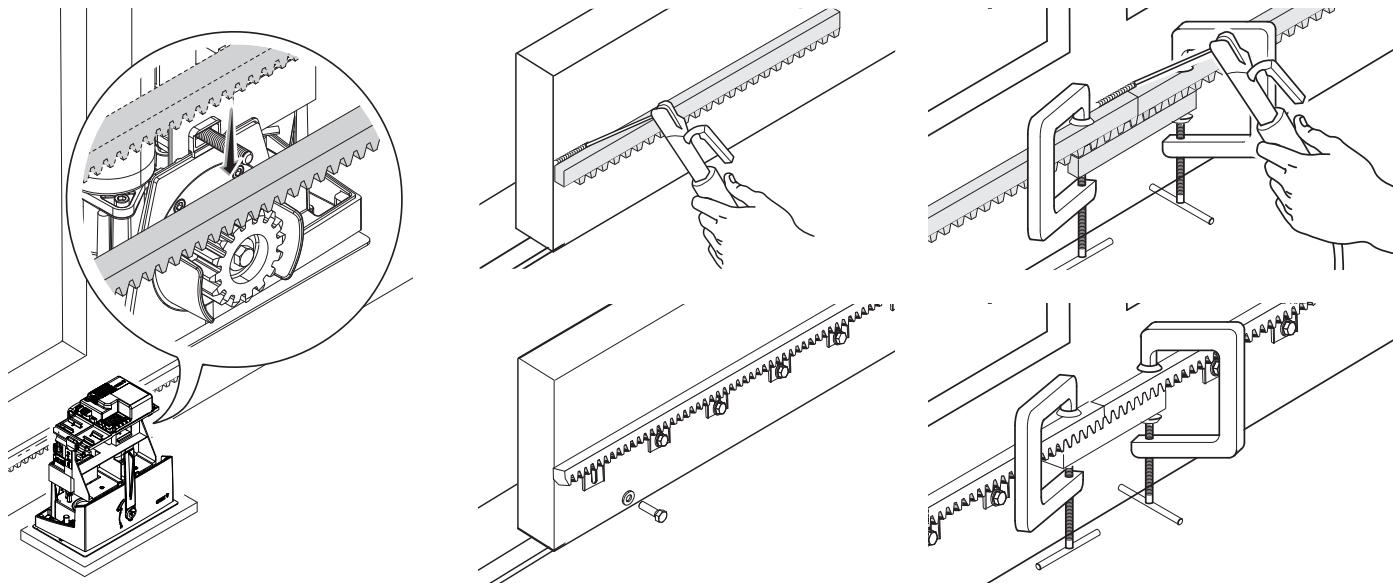
Приподнимите автоматику над монтажным основанием на 5-10 мм, используя стальные регулировочные шпильки, чтобы позднее произвести регулировку зацепления между шестерней и зубчатой рейкой.



Крепление зубчатой рейки

- 1 Разблокируйте автоматику.
- 2 Установите зубчатую рейку на шестерню.
- 3 Приварите или прикрепите зубчатую рейку к воротам по всей длине.

Для сборки сегментов зубчатой рейки используйте оставшийся отрезок рейки, подложив его под место соединения сегментов и зафиксировав двумя зажимами.

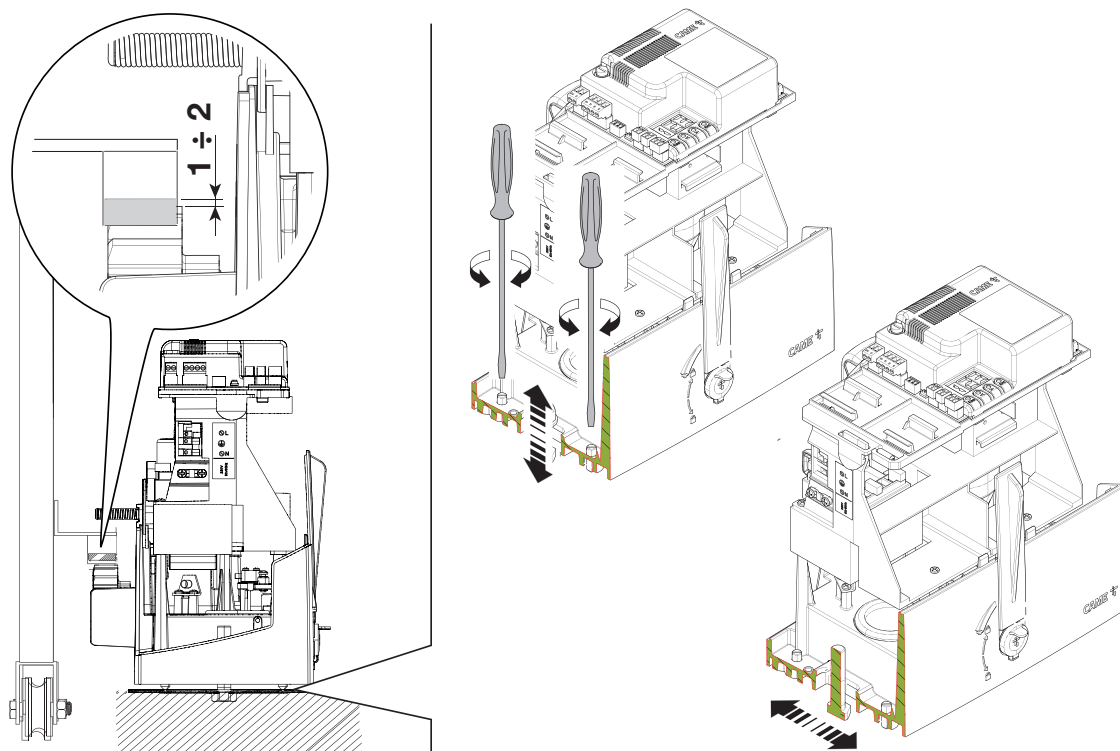


Регулировка расстояния между шестерней и рейкой

Откройте и закройте ворота вручную.

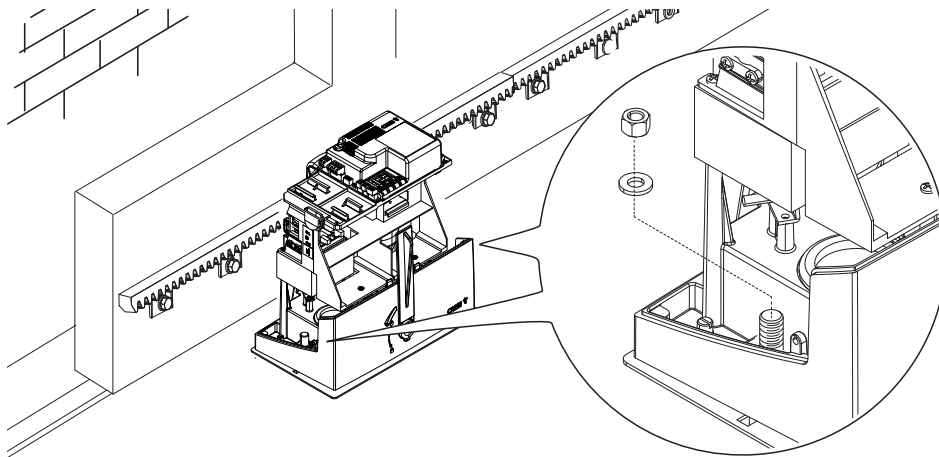
Отрегулируйте расстояние от шестерни до зубчатой рейки, используя шпильки с резьбой (для вертикальной настройки) и овальные отверстия (для горизонтальной настройки).

Вес ворот не должен давить на автоматику.



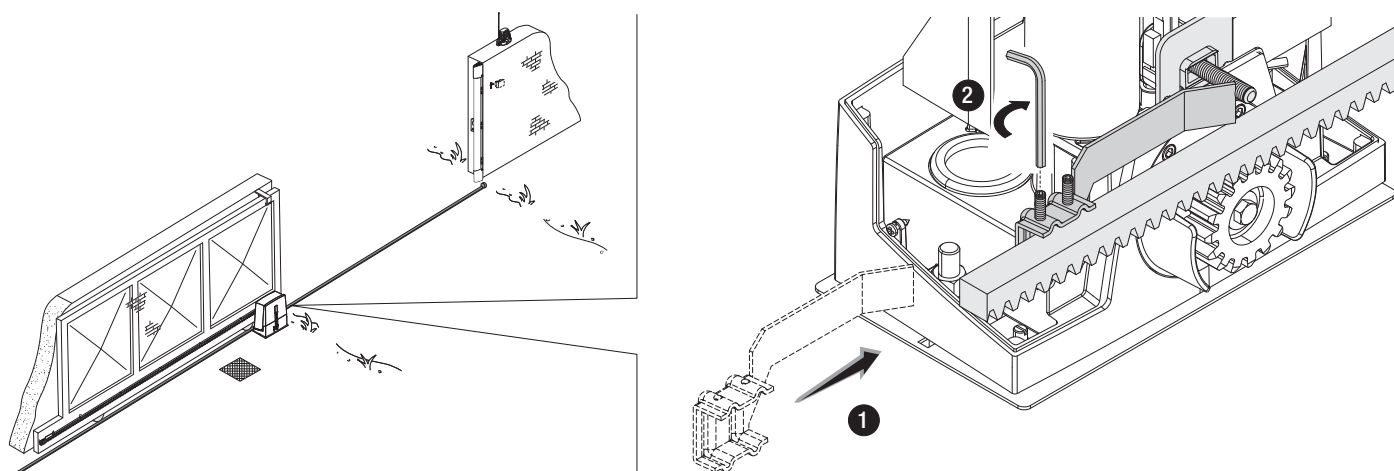
Крепление автоматики

Переходите к креплению только после того, как будет отрегулировано расстояние между шестерней и зубчатой рейкой.
Прикрепите автоматику к монтажному основанию стопорами и гайками.

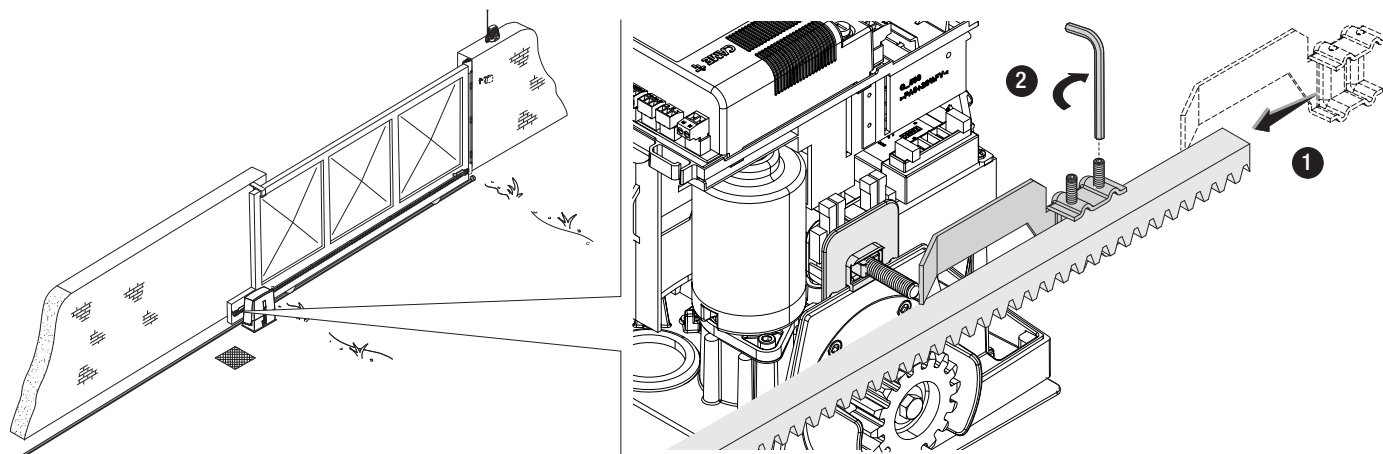


Определение крайних положений с механическими концевыми выключателями

- 1 Откройте ворота.
- 2 Установите упор концевой выключателя открывания на зубчатую рейку.
Пружина должна касаться микровыключателя.
- 3 Зафиксируйте упор концевой выключателя открывания стопорными винтами (входят в комплект).



- 4 Закройте ворота.
- 5 Установите упор концевого выключателя закрывания на зубчатую рейку.
Пружина должна касаться микровыключателя.
- 6 Зафиксируйте упор концевого выключателя закрывания стопорными винтами (входят в комплект).

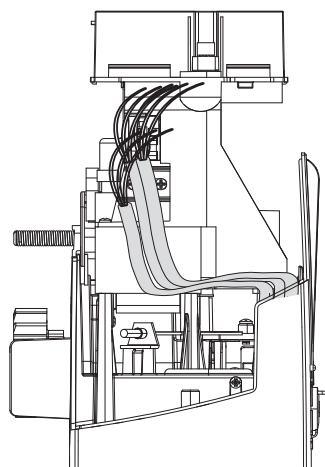
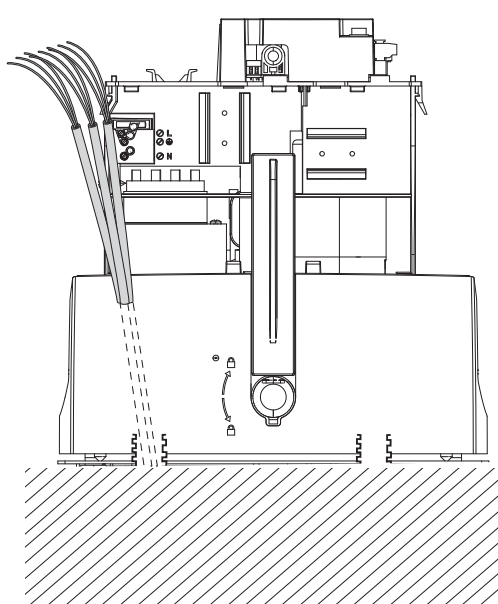


Прокладка электрокабелей

Выполните электрические подключения в соответствии с действующими нормами.

Электрические кабели не должны соприкасаться с деталями, которые могут нагреваться во время эксплуатации (например, мотором и трансформатором).

Для подключения устройств к блоку управления используйте гермовводы. Один из гермовводов должен быть предназначен непосредственно для кабеля электропитания.

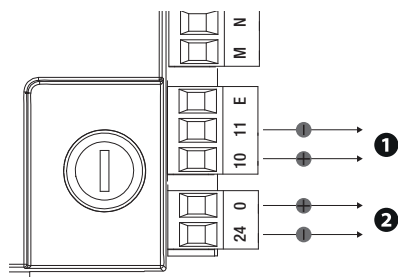
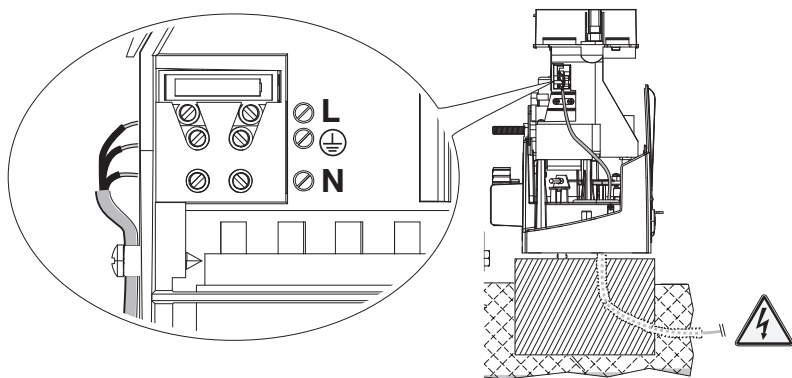


Электропитание

Убедитесь в отсутствии напряжения перед каждым этапом монтажных работ.

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

Подключение к сетевому электропитанию (~230 В, 50/60 Гц)

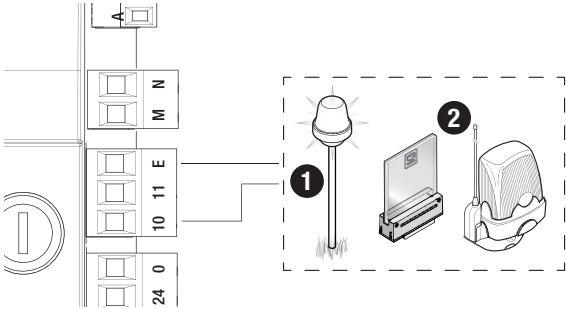


1 Выход электропитания аксессуаров

Выход стандартного питания $\sim/\neq$ 24 В.

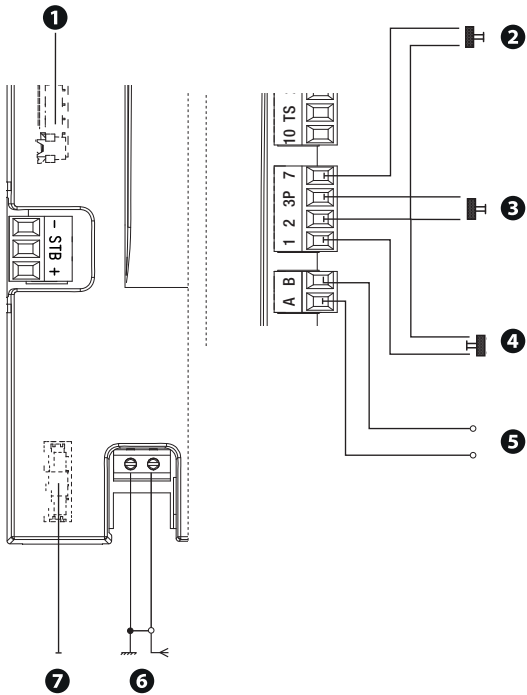
Суммарное потребление подключенных аксессуаров не должно превышать 20 Вт.

2 Выход электропитания для электронной платы



- 1 Вспомогательная лампа
Увеличивает освещенность зоны проезда.
- 2 Сигнальная лампа
Мигает во время открывания и закрывания автоматики.

Устройства управления



- 1 Компонент для платы R800
- 2 Устройство управления (нормально-разомкнутые контакты)
Функция «ОТКРЫТЬ - ЗАКРЫТЬ - ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ» с помощью устройства управления (нормально-разомкнутые контакты).
В качестве альтернативы из режима программирования можно активировать функцию ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ.
- 3 Устройство управления (нормально-разомкнутые контакты)
Функция «ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ» с помощью устройства управления (нормально-разомкнутые контакты).
- 4 Кнопка «СТОП» (нормально-замкнутые контакты)
Останавливает ворота и отменяет последующий цикл автоматического закрывания. Для возобновления движения необходимо использовать соответствующее устройство управления.
- 5 Кодонаборная клавиатура
- 6 Антенна с кабелем RG58
- 7 Разъем для встраиваемой платы радиоприемника (AF)

Если этот контакт не используется, его следует отключить на этапе программирования.

Максимальная нагрузка на контакты

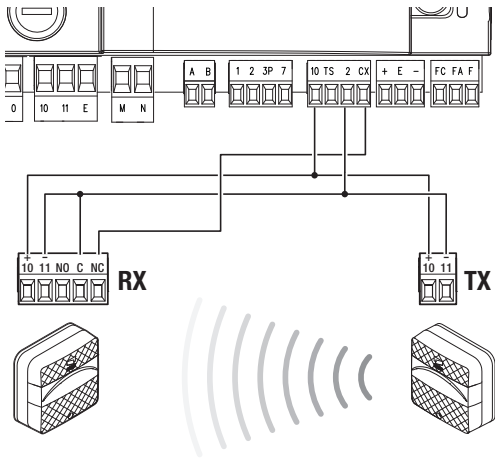
Устройство	Выход	Электропитание (В)	Мощность (Вт)
Аксессуары	10 - 11	24	20
Вспомогательная лампа	10 - E	24	25
Сигнальная лампа	10 - E	24	25

Устройства безопасности

Подключите устройства безопасности к входным контактам CX (Н.З. контакты).
На этапе программирования настройте действие, которое должно выполняться подключенным к контактам устройством.

Фотоэлементы DELTA

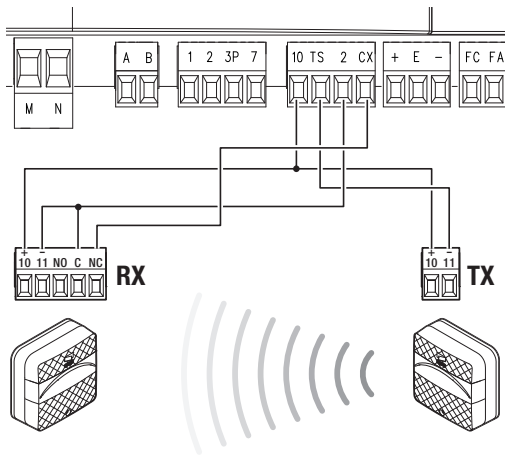
Стандартное подключение



Фотоэлементы DELTA

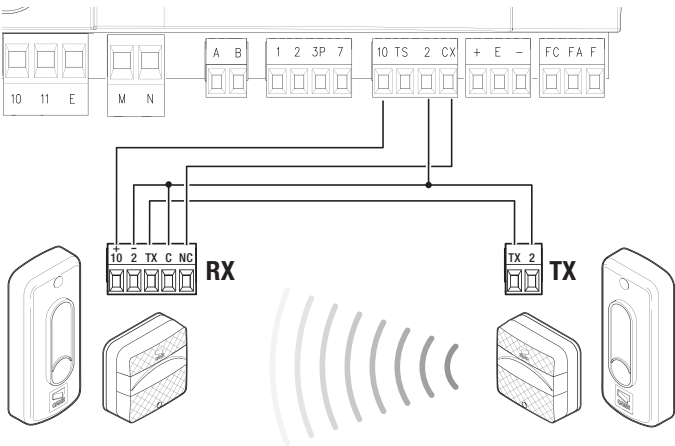
Подключение с диагностикой

Смотрите функцию самодиагностики устройств безопасности



Фотоэлементы DIR / DELTA-S

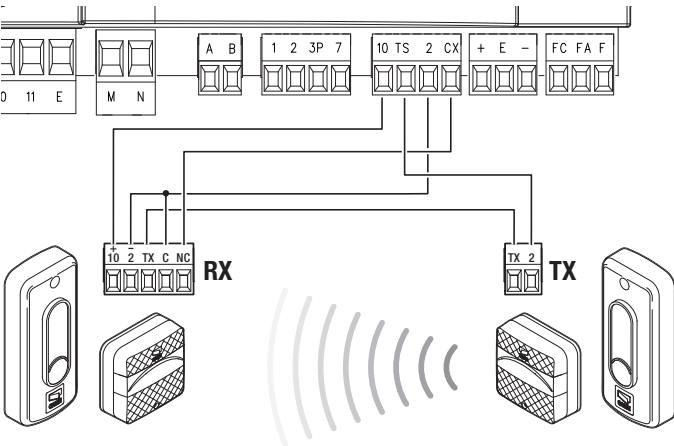
Стандартное подключение



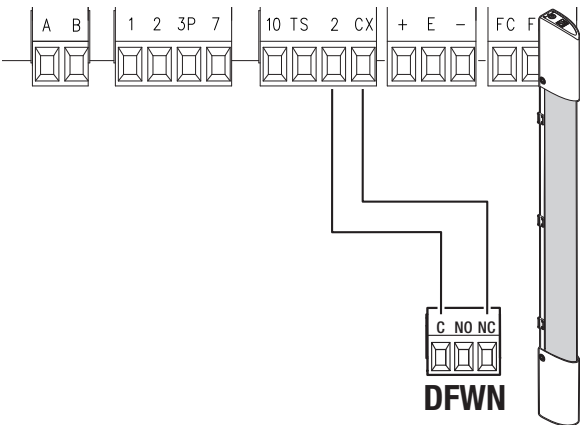
Фотоэлементы DIR / DELTA-S

Подключение с диагностикой

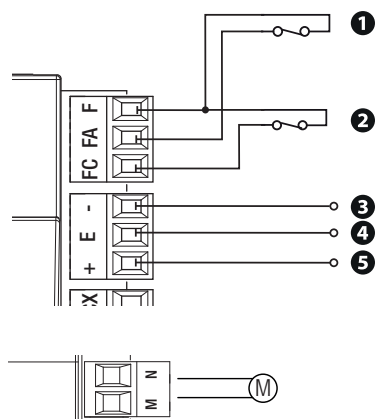
Смотрите функцию самодиагностики устройств безопасности



Чувствительный профиль DFWN



Подключение привода к энкодеру и концевым выключателям

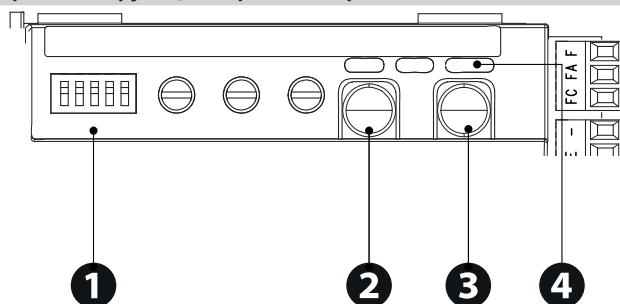


- ❶ Концевой выключатель открывания (нормально-замкнутые контакты)
- ❷ Концевой выключатель закрывания (нормально-замкнутые контакты)

Энкодер

- ❸ Зеленый кабель
- ❹ Коричневый провод
- ❺ Белый провод

Мотор-редуктор =24 В

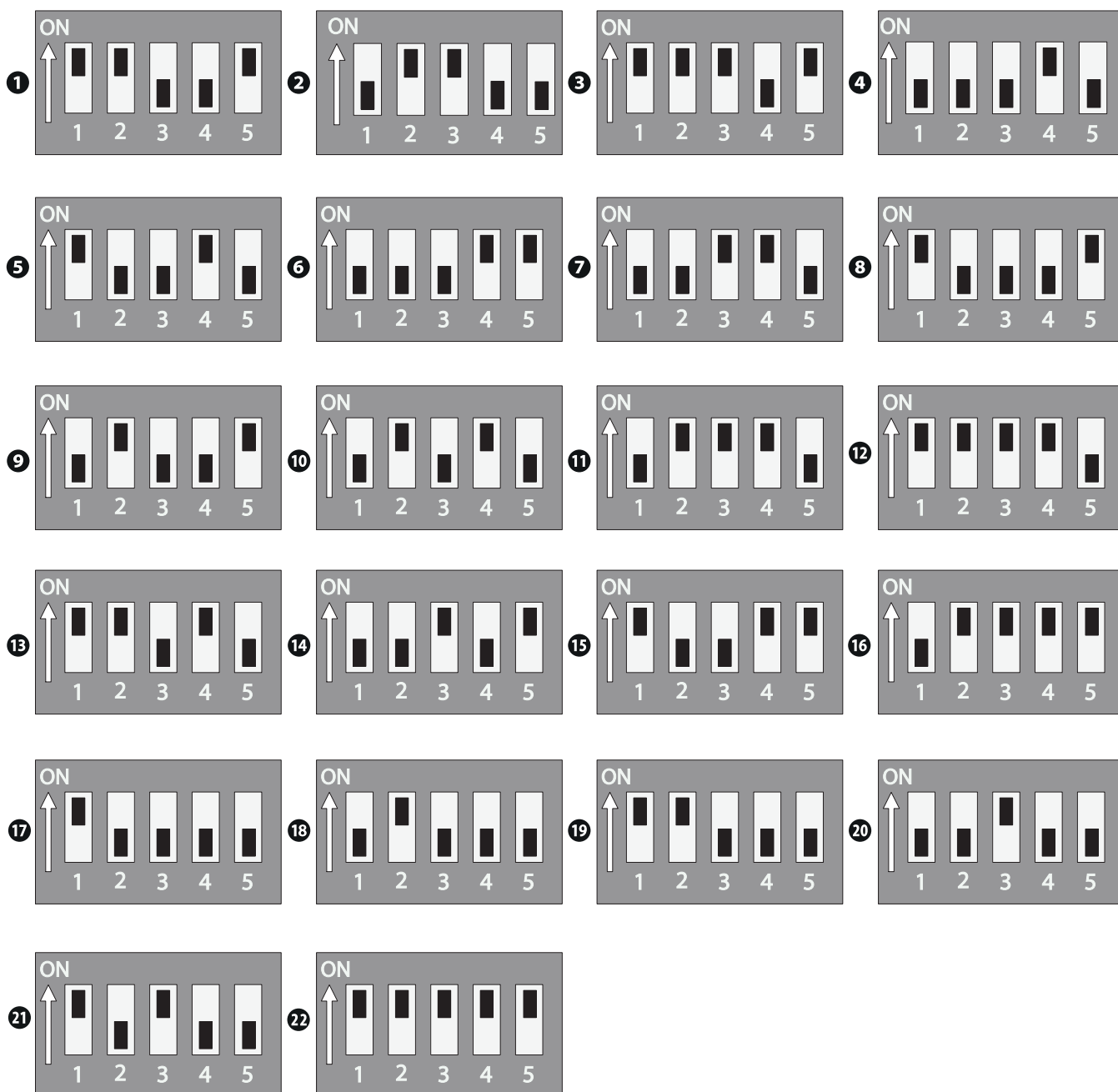


- ❶ DIP-переключатели
- ❷ Кнопка P1
- ❸ Кнопка управления
- ❹ Красный светодиодный индикатор (PRG)

📖 Выполните программирование функций, соблюдая указанный в списке порядок.

📖 Программирование можно выполнять только при остановленном приводе.

📖 По завершении программирования установите все DIP-переключатели в положение OFF.



1 Направление открывания

По умолчанию автоматика открывается в левую сторону. Для открытия ворот вправо установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

2 «Стоп» с помощью кнопки (контакты 1-2)

По умолчанию функция включена. Для ее отключения установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

3 Автоматическое определение параметров хода

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1. Ворота выполняют ряд маневров для определения крайних положений.

Во время движения светодиодный индикатор будет мигать. По завершении регулировки зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 секунду.

Если отрегулировать движение створок не удалось, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер издаст 4 звуковых сигнала.

Для прекращения автоматического определения параметров хода нажмите кнопку P1.

4 Подключение на контактах 2-СХ

По умолчанию функция отключена. Для ее активации установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

5 «Открытие в режиме закрывания» или «Обнаружение препятствия»

По умолчанию автоматика настроена на работу в режиме открытие во время закрывания. Для выбора режима «Обнаружение препятствия» установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

6 Автоматическое определение промежуточных положений

Нажмите кнопку управления для установки ворот в желаемое положение частичного открывания.

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

⚠ Если частичное открывание выходит за пределы, установленные концевыми выключателями, светодиодный индикатор быстро мигает, а зуммер издаст 4 звуковых сигнала.

7 «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ» или «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП» с помощью кнопки (контакты 2-7)

По умолчанию установлен режим ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ. Для выбора режима ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

8 Автоматическое закрывание

По умолчанию функция отключена.

Для активации функции установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

📖 Время ожидания перед автоматическим закрыванием может быть отрегулировано с помощью настройки А.С.Т. и отсчитывается с момента достижения концевого выключателя открывания.

⚠ Даже если функция автоматического закрывания ворот включена, она не работает при обнаружении устройствами безопасности препятствия, после нажатия кнопки Stop или при отключении электропитания.

10 Самодиагностика устройств

По умолчанию функция отключена. Для ее активации установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

11 Обнаружение препятствия при остановленном приводе

По умолчанию функция отключена. Для ее активации установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор мигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

12 Энкодер

По умолчанию функция включена. Для ее отключения установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор замигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

13 Присутствие оператора

По умолчанию функция отключена. Для ее активации установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор замигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

⚠ Ворота открываются и закрываются только при нажатии кнопки открывания (кнопка подключена к нормально разомкнутым контактам 2-3P) и кнопки закрывания (кнопка подключена к нормально разомкнутым контактам 2-7).

⚠ Режим «Присутствие оператора» блокирует все другие устройства управления, в том числе дистанционного.

14 Предварительное включение сигнальной лампы

По умолчанию функция отключена. Для ее активации установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор замигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

15 Регулировка скорости движения

По умолчанию скорость движения равна 100%. Для снижения скорости до 60% установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор замигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

16 Программирование значений регулировок

Эта функция позволяет установить время ожидания перед автоматическим закрыванием (A.C.T.), скорость замедления (SP.SLOW) и чувствительность (SENS.) с помощью настроек и регулировок.

Для сохранения значений установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор продолжит гореть, а зуммер издаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

⚠ Установленные с помощью регулировок значения должны быть сохранены во избежание потери данных.

17 «Частичное открывание» с помощью пульта ДУ

📖 Можно сохранить до 25 пультов ДУ (пользователей).

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1. Светодиодный индикатор замигает.

Нажмите и удерживайте кнопку программируемого пульта ДУ для частичного открывания в течение 10 секунд.

Загорится светодиодный индикатор, и прозвучит сигнал зуммера длительностью 1 с.

⚠ Если пульт ДУ уже был сохранен в памяти, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер издаст 4 звуковых сигнала.

18 «Только открыть» с пульта ДУ

📖 Можно сохранить до 25 пультов ДУ (пользователей).

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1. Светодиодный индикатор замигает.

Нажмите и удерживайте кнопку программируемого пульта ДУ в течение 10 секунд.

Загорится светодиодный индикатор, и прозвучит сигнал зуммера длительностью 1 с.

⚠ Если пульт ДУ уже был сохранен в памяти, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер издаст 4 звуковых сигнала.

19 «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ» с пульта ДУ

📖 Можно сохранить до 25 пультов ДУ (пользователей).

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1. Светодиодный индикатор замигает.

Нажмите и удерживайте кнопку программируемого пульта ДУ в течение 10 секунд.

Загорится светодиодный индикатор, и прозвучит сигнал зуммера длительностью 1 с.

⚠ Если пульт ДУ уже был сохранен в памяти, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер издаст 4 звуковых сигнала.

20 «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП» с помощью пульта ДУ

📖 Можно сохранить до 25 пультов ДУ (пользователей).

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1. Светодиодный индикатор замигает.

Нажмите и удерживайте кнопку программируемого пульта ДУ в течение 10 секунд.

Загорится светодиодный индикатор, и прозвучит сигнал зуммера длительностью 1 с.

⚠ Если пульт ДУ уже был сохранен в памяти, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер издаст 4 звуковых сигнала.

21 Удаление всех пользователей из памяти

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, нажмите и удерживайте кнопку P1 в течение 5 секунд.

По завершении удаления светодиодный индикатор продолжит гореть ровным светом и прозвучит сигнал зуммера длительностью 1 с.

Светодиодный индикатор замигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

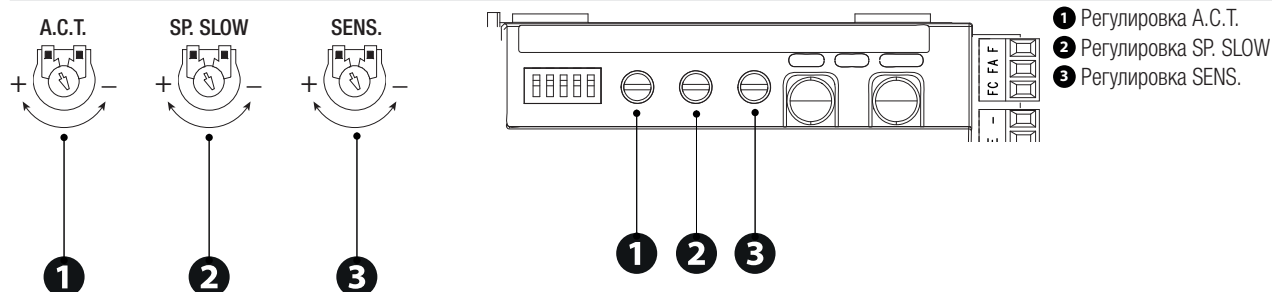
22 Сброс параметров

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку P1.

Светодиодный индикатор замигает, а зуммер подаст звуковой сигнал два раза.

⚠ Эта функция позволяет удалить все сохраненные пульты ДУ (пользователей)!

Регулировка



Регулировка A.C.T.

С помощью этой регулировки можно установить время ожидания перед автоматическим закрыванием: от 1 до 120 с.

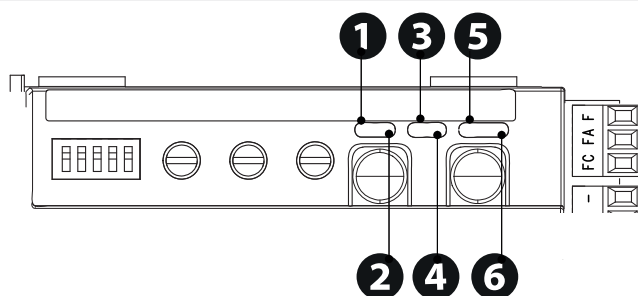
Регулировка SP. SLOW

С помощью этой регулировки можно установить скорость замедления ворот в диапазоне от 30 % (-) до 60 % (+) от максимальной скорости.

Регулировка SENS.

С помощью регулировки можно установить чувствительность системы обнаружения препятствий во время движения автоматики: от минимальной (-) к максимальной (+).

Светодиодный индикатор



1 Светодиодный индикатор CX (желтый)

Этот индикатор сигнализирует о размыкании нормально замкнутых контактов 2-CX. Фотоэлементы обнаружили препятствие.

2 Светодиодный индикатор 1 (желтый)

Этот индикатор сигнализирует о размыкании нормально замкнутых контактов 1-2. Была нажата кнопка «СТОП».

3 Светодиодный индикатор 3P (желтый)

Этот индикатор сигнализирует о замыкании нормально разомкнутых контактов 2-3P. Была дана команда «Частичное открытие».

4 Светодиодный индикатор 7 (желтый)

Этот индикатор сигнализирует о замыкании нормально разомкнутых контактов 2-7. Была дана команда.

5 ИНДИКАТОР PRG (красный)

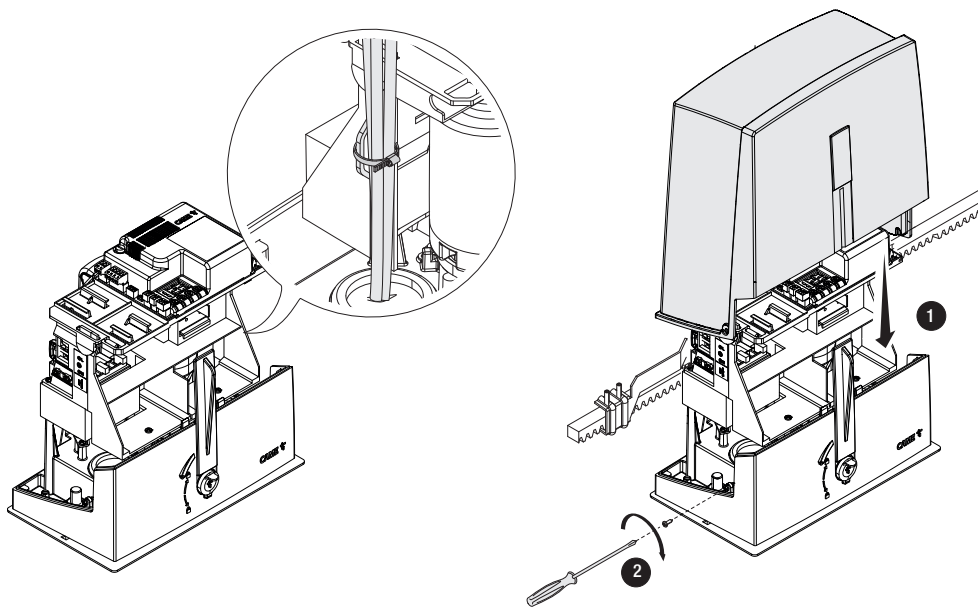
Этот индикатор сигнализирует этапы программирования функций, время ожидания перед автоматическим закрыванием и возможные ошибки/неисправности.

6 ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ (красный)

Этот индикатор сигнализирует подачу напряжения на плату.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Перед закрытием крышки следует убедиться в герметичности входа кабелей, чтобы предотвратить попадание насекомых и образование влаги.



MCBF		
Модели	BXL04AGS	BXL04ALS
Длина - Масса	10 м - 400 кг	10 м - 400 кг
MCBF	100000	100000
Установка в зоне, подверженной действию ветра (%)	-15 %	-15 %

Процентные значения показывают, насколько нужно сократить количество циклов в зависимости от типа и количества установленного дополнительного оборудования.

- Перед выполнением работ по очистке, техническому обслуживанию или замене деталей обесточьте устройство.
- Данный документ содержит информацию об обязательных проверках, которые установщик должен осуществить во время техобслуживания.
- Если система не используется в течение продолжительного периода, например, если она установлена на объектах сезонного использования, необходимо отключить питание и после его восстановления проверить правильность работы.

- Сведения о правильной установке и настройке приведены в инструкции по установке изделия.
- Необходимую информацию о выборе изделия и аксессуаров можно найти в каталоге продукции.
- Перечисленные далее работы по техническому обслуживанию необходимо проводить каждые 10000 циклов или 6 месяцев.

Выполните общую и полную проверку крепежных соединений.
Смажьте все подвижные механизмы.
Проверьте исправность сигнальных устройств и устройств безопасности.
Проверьте состояние износа подвижных механизмов и правильность их работы.
Проверьте исправность системы разблокировка и откройте створку, убедившись в отсутствии препятствий.
Проверьте целостность проводов и их соединений.
Проверьте и очистите направляющую скольжения и зубчатую рейку.


CAME.COM

CAME S.P.A.
Via Martiri della Libertà, 15
31030 Доссон-ди-Казьер
Treviso - Italy (Италия)
Тел.: (+39) 0422 4940
Факс: (+39) 0422 4941