

Привод для распашных ворот

FA01337-RU

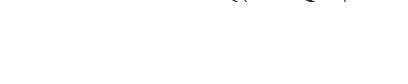
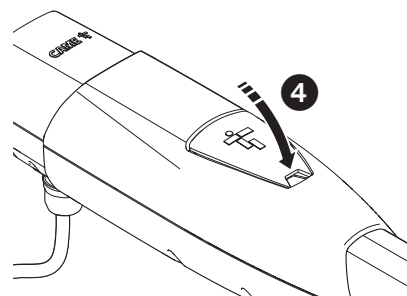
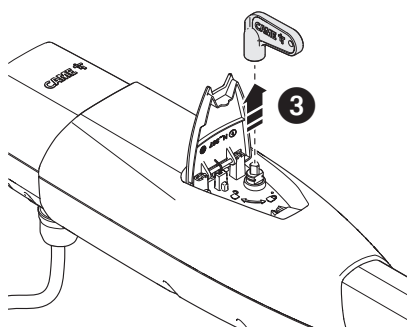
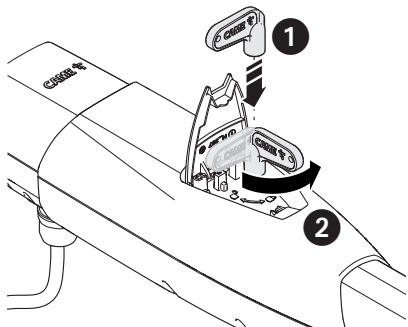
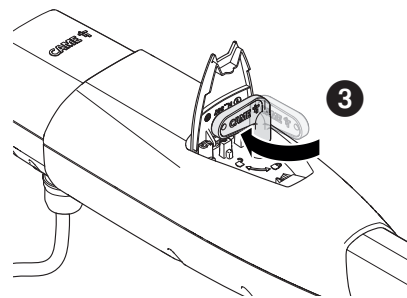
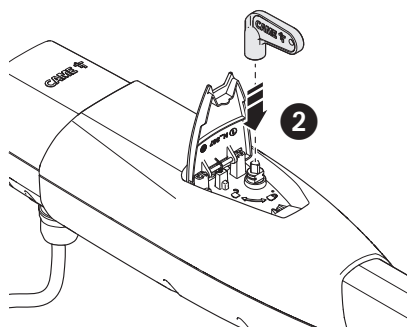
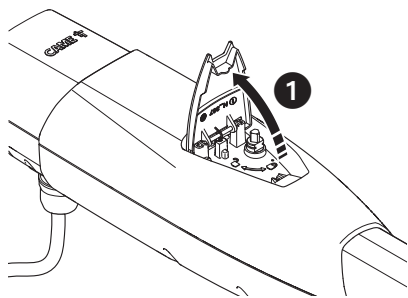


ATS30AGS
ATS30AGR

ATS50AGS
ATS50AGR

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

RU Русский



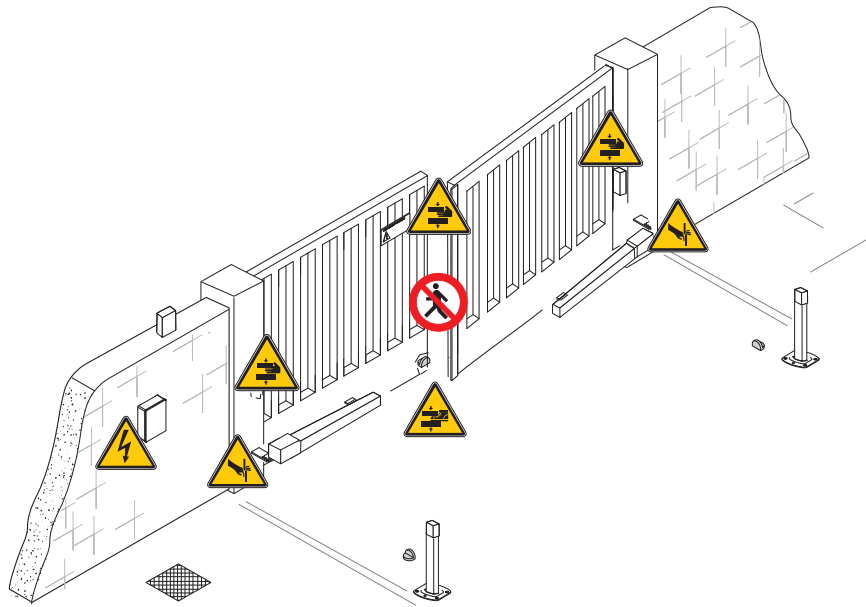
△ Важные инструкции по технике безопасности.

△ 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 завершенную машину или механизм, которые по отдельности не могут быть использованы по назначению.
- Частично завершенные машины предназначены исключительно для встроеного монтажа или интеграции в другие машины или частично завершенные 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.
- Все компоненты (напр., блоки управления, фотоэлементы, чувствительные профили и т. д.), необходимые для обеспечения соответствия конечной установки Директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/СЕ и гармонизированными техническим стандартами, указаны в общем каталоге продукции SAME или на сайте www.same.com.
- Убедитесь в отсутствии напряжения перед каждым этапом монтажных работ.
- Убедитесь в том, что указанный диапазон температур соответствует температуре окружающей среды в месте установки.
- 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.
- Рекомендуется 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.
- 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.




 Проход во время работы автоматической системы запрещен.


 Опасность травмирования.

 Опасность травмирования рук.

 Опасность травмирования ног.

 Опасность травмирования рук.

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 ЗАГРЯЗНЯЙТЕ 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 ЗАГРЯЗНЯЙТЕ 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.

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

801MP-0050

ATS30AGS - Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм при створке высотой до 3 м и массой до 400 кг. Серый цвет RAL7024.

801MP-0060

ATS50AGS - Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм при створке высотой до 5 м и массой до 400 кг. Серый цвет RAL7024.

801MP-0090

ATS30AGR - Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм и возможностью установки механизма дистанционной разблокировки при створке высотой до 3 м и массой до 400 кг. Серый цвет RAL7024.

801MP-0100

ATS50AGR - Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм и возможностью установки механизма дистанционной разблокировки при створке высотой до 5 м и массой до 400 кг. Серый цвет RAL7024.

Назначение

Решение для частных жилых домов и кондоминиумов

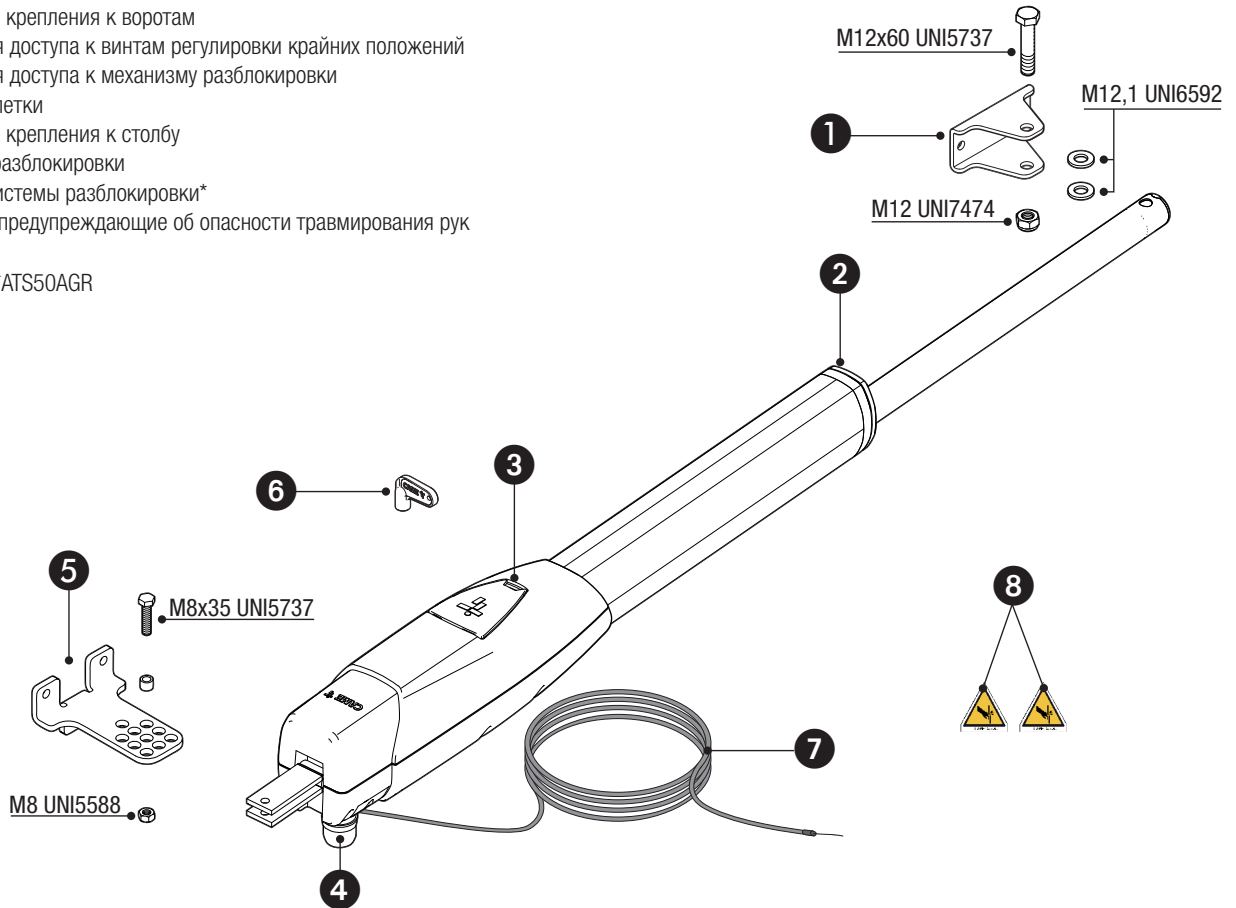
-  Запрещено использовать устройство не по назначению и устанавливать его методами, не описанными в этой инструкции.

Описание компонентов

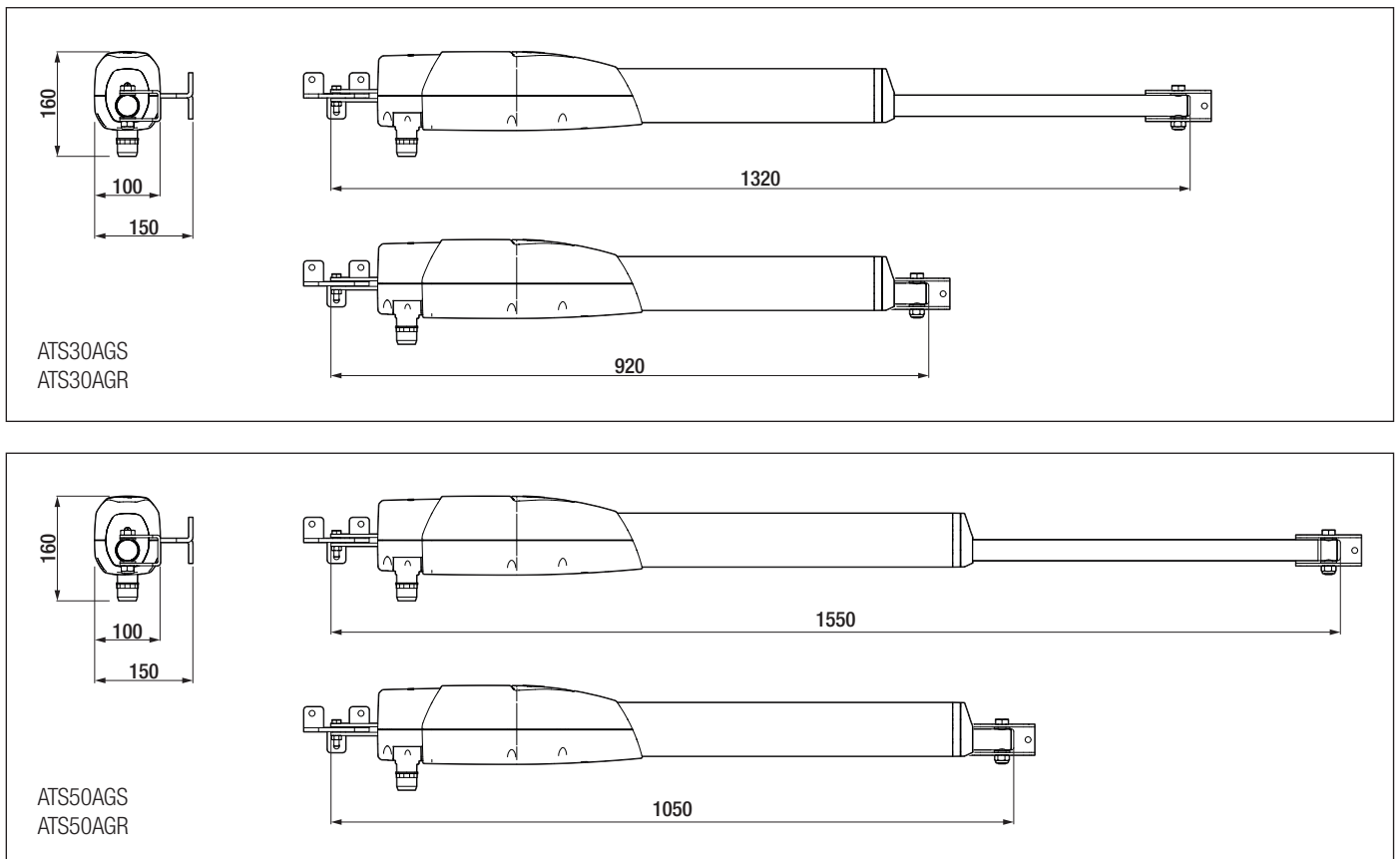
Привод

- ❶ Кронштейн крепления к воротам
- ❷ Дверца для доступа к винтам регулировки крайних положений
- ❸ Дверца для доступа к механизму разблокировки
- ❹ Фитинг оплетки
- ❺ Кронштейн крепления к столбу
- ❻ Ключ для разблокировки
- ❼ Трос для системы разблокировки*
- ❽ Наклейки, предупреждающие об опасности травмирования рук

*ATS30AGR *ATS50AGR



Габаритные размеры



Ограничения по применению

МОДЕЛИ	ATS30AGS					ATS50AGS			
	Ширина створки (м)	3	2,5	2	-	5	4	3	2,5
Масса створки (кг)	400	600	800	-	400	500	600	800	1000

МОДЕЛИ	ATS30AGR					ATS50AGR			
	Ширина створки (м)	3	2,5	2	-	5	4	3	2,5
Масса створки (кг)	400	600	800	-	400	500	600	800	1000

⚠ Для створки длиной свыше 2,5 м рекомендуется устанавливать электрзамок.

Технические характеристики

МОДЕЛИ	ATS30AGS	ATS50AGS	ATS30AGR	ATS50AGR
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Электропитание привода	~230	~230	~230	~230
Мощность (Вт)	250	250	250	250
Конденсатор (мкФ)	8	8	8	8
Потребляемый ток (А)	1	1	1	1
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Время открывания на 90° (с)	20	20	20	20
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	150
Уровень звуковой мощности (дБА)	≤70	≤70	≤70	≤70
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Класс изоляции	I	I	I	I
Передаточное отношение (i)	28	28	28	28
Масса (кг)	8,5	9	8,5	9

Рабочие циклы

МОДЕЛИ	ATS30AGS	ATS50AGS	ATS30AGR	ATS50AGR
Кол-во циклов/час	20	20	20	20
Кол-во последовательных циклов	10	10	10	10

📖 Расчет количества циклов выполнен для установленных согласно правилам и нормам ворот, без механических нарушений и/или возможного трения, при температуре окружающей среды 20 °C согласно требованиям норм EN 60335-2-103.

Тип и минимальное сечение кабелей

Длина кабеля (м)	до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Электропитание двигателя, ~230 В	4G x 1,5 мм ²	4G x 2,5 мм ²

📖 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).

📖 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

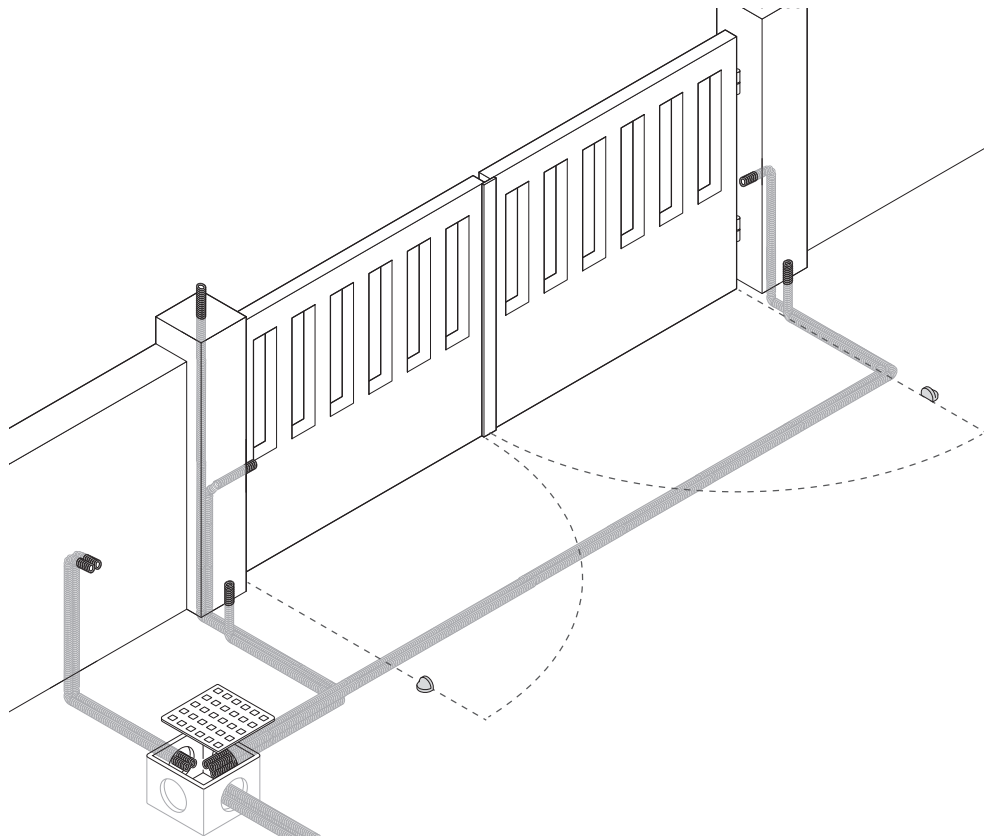
Приведенные ниже рисунки носят иллюстративный характер, поскольку пространство для крепления автоматики и дополнительных принадлежностей может изменяться от случая к случаю. Выбор наиболее подходящего решения должен осуществляться монтажником во время установки.

На рисунках показан монтаж привода слева.

Предварительные работы

Подготовьте разветвительные коробки и гофрированные трубы, необходимые для электрических соединений, идущих от разветвительного колодца.

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



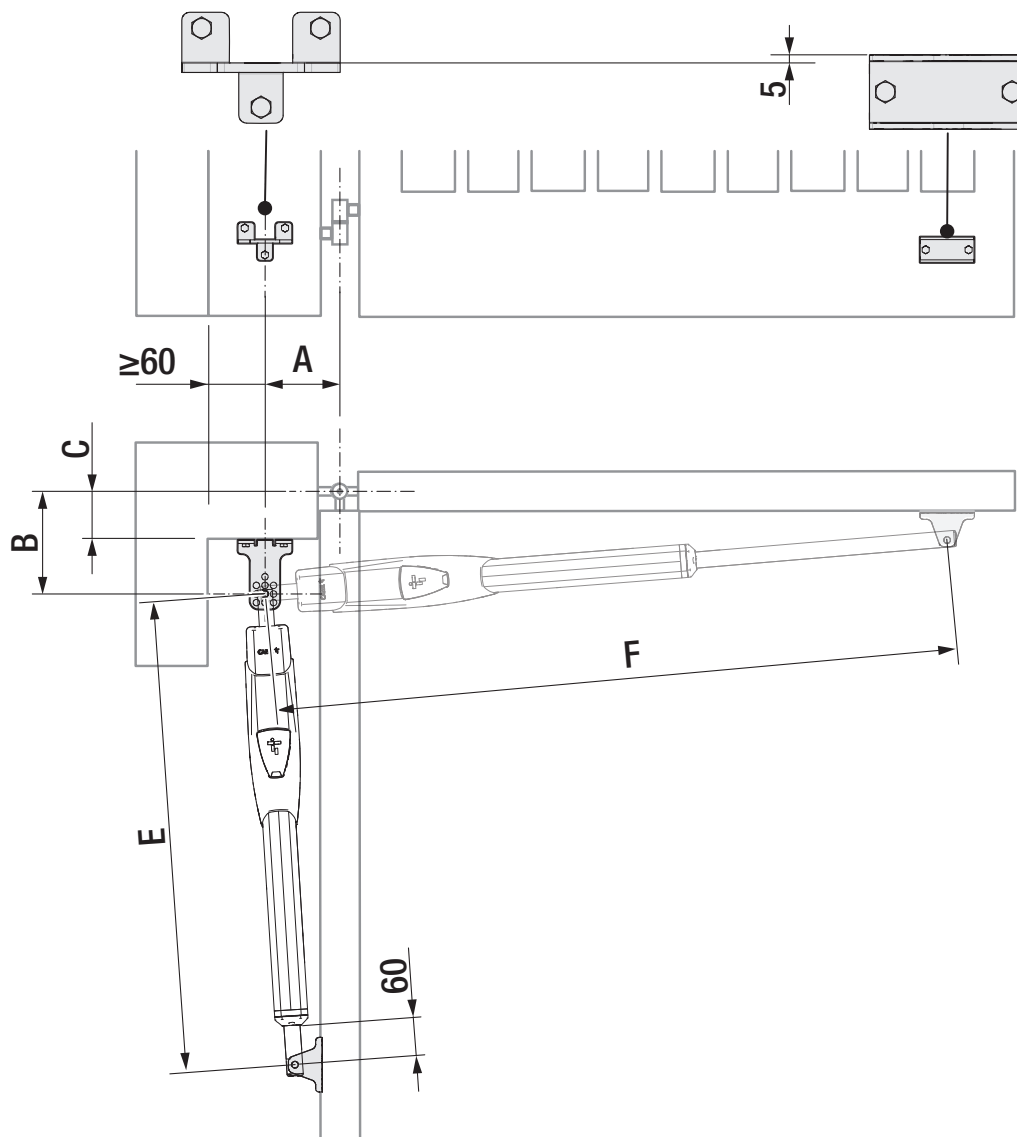
Определение точек крепления кронштейнов

⚠ Установка выполняется при открытых воротах.

Откройте створку вручную на 90° или на 120°.

Сначала определите, где должен быть установлен кронштейн крепления к воротам, а затем – где должен быть установлен кронштейн крепления к столбу.

📖 Соблюдайте установочные расстояния, указанные в таблице.



ATS30AGS

ATS30AGR

Угол открывания створки (°)	A	B	E	F	C макс.
90°	130	130	910	1170	50
90°	150	220	910	1290	150
90°	120	270	890	1300	200
120°	180	130	910	1300	50

ATS50AGS

ATS50AGR

Угол открывания створки (°)	A	B	E	F	C макс.
90°	200	200	1030	1430	150
90°	200	270	1030	1510	200
120°	200	140	1030	1460	70

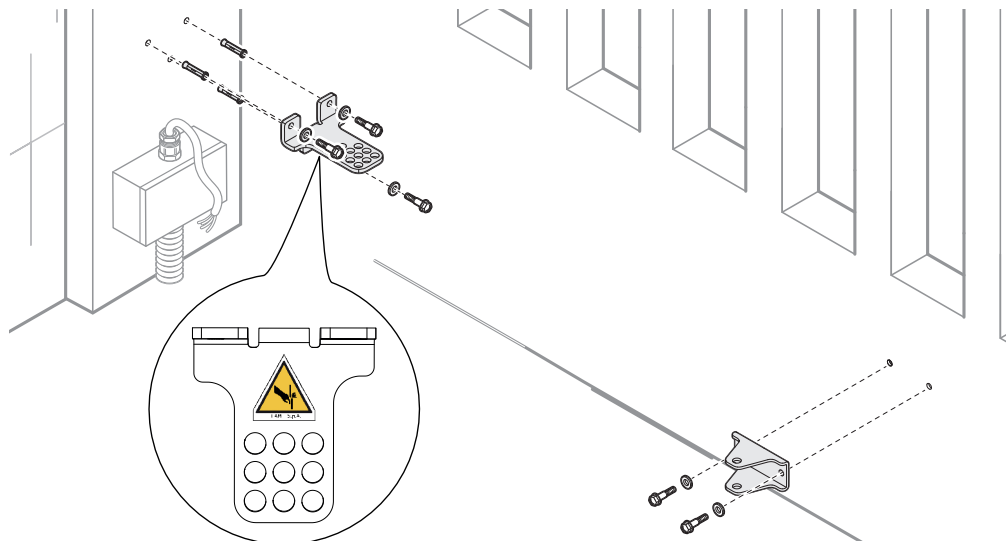
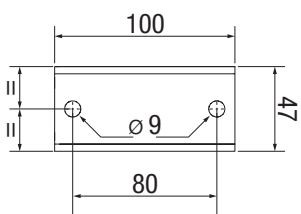
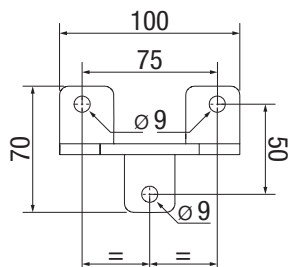
Монтаж кронштейнов

Прикрепите кронштейн к столбу дюбелями и винтами.

Если столб ворот изготовлен из металла, кронштейн следует приварить к нему

Отверстия на монтажном основании кронштейна позволяют изменять угол открывания створки.

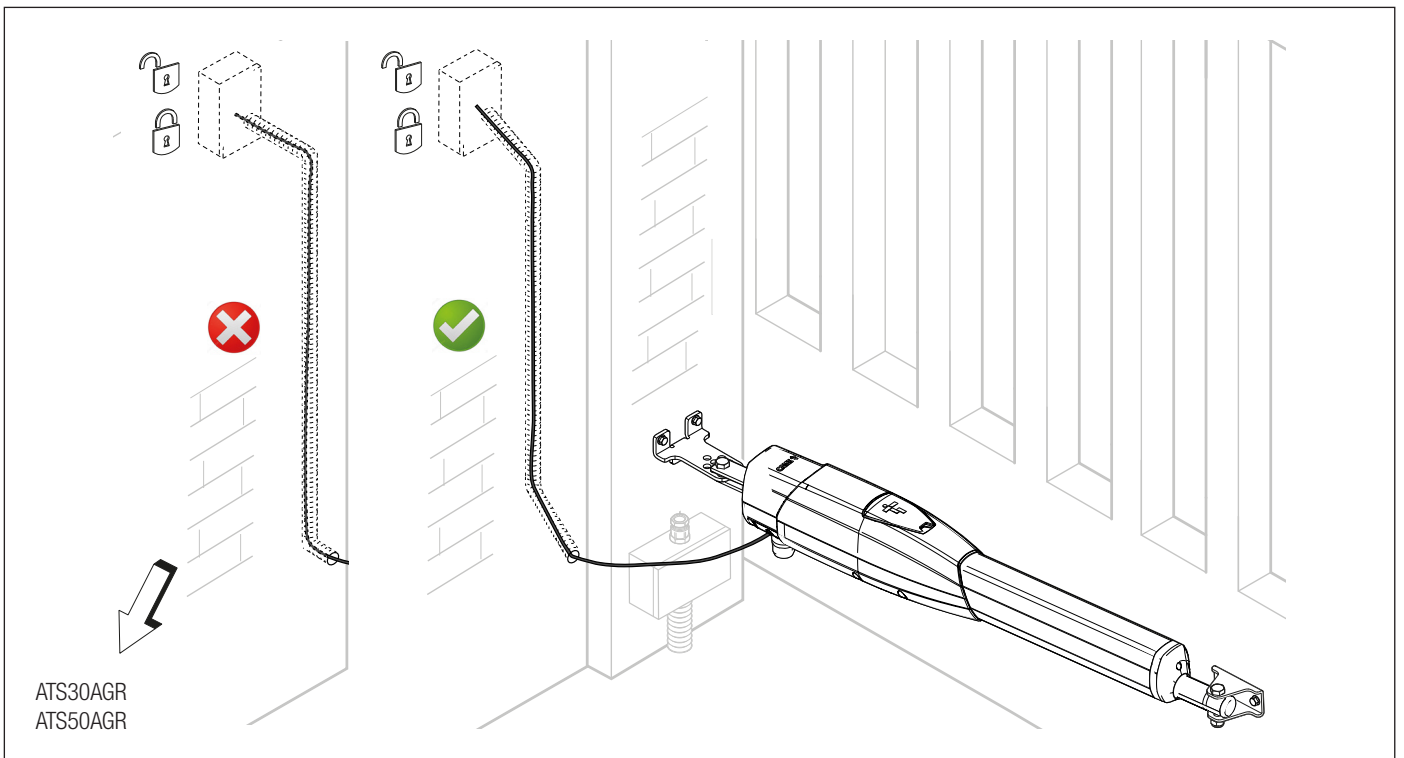
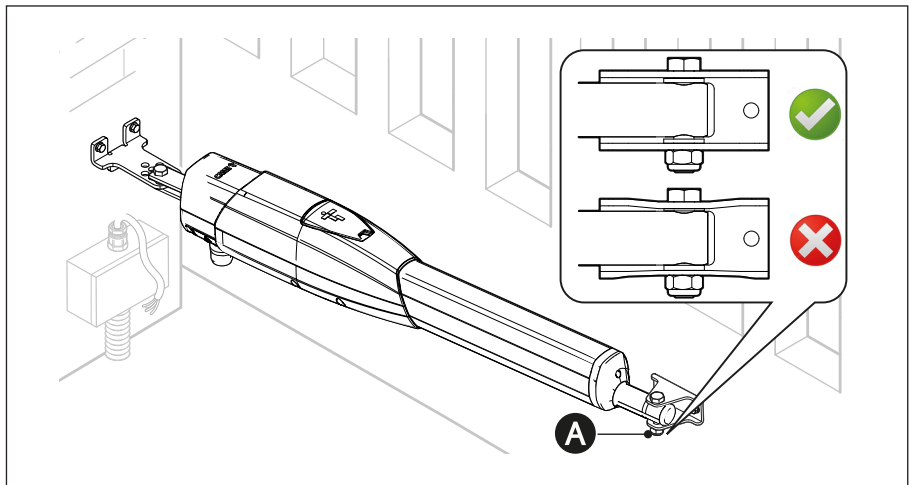
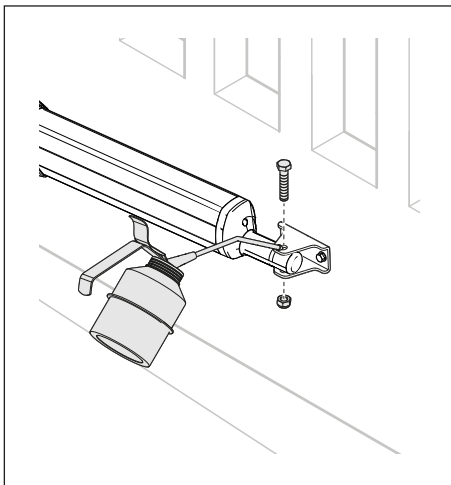
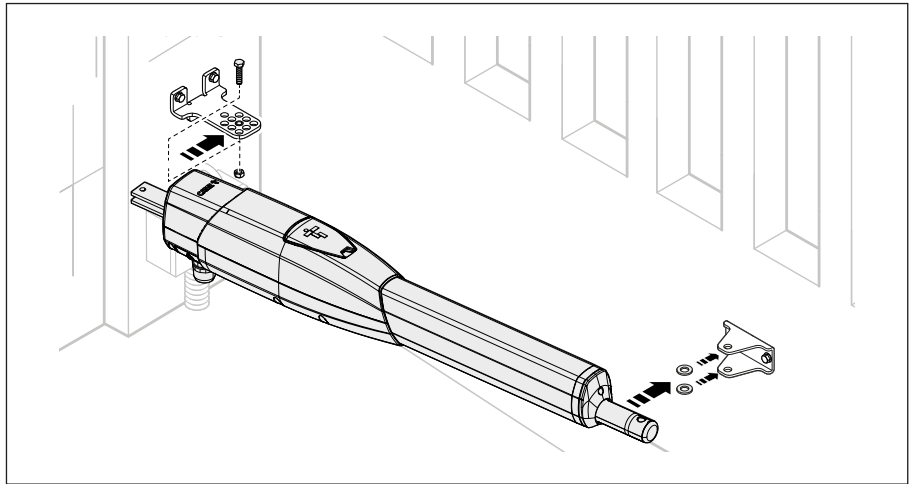
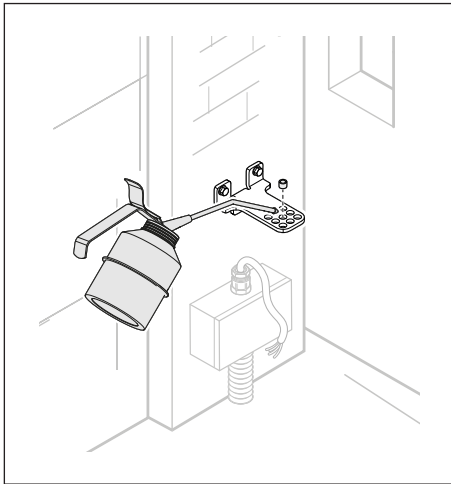
Закрепите винтами или приварите кронштейн к воротам.



Крепление привода

 Тщательно смажьте все подвижные элементы автоматики.

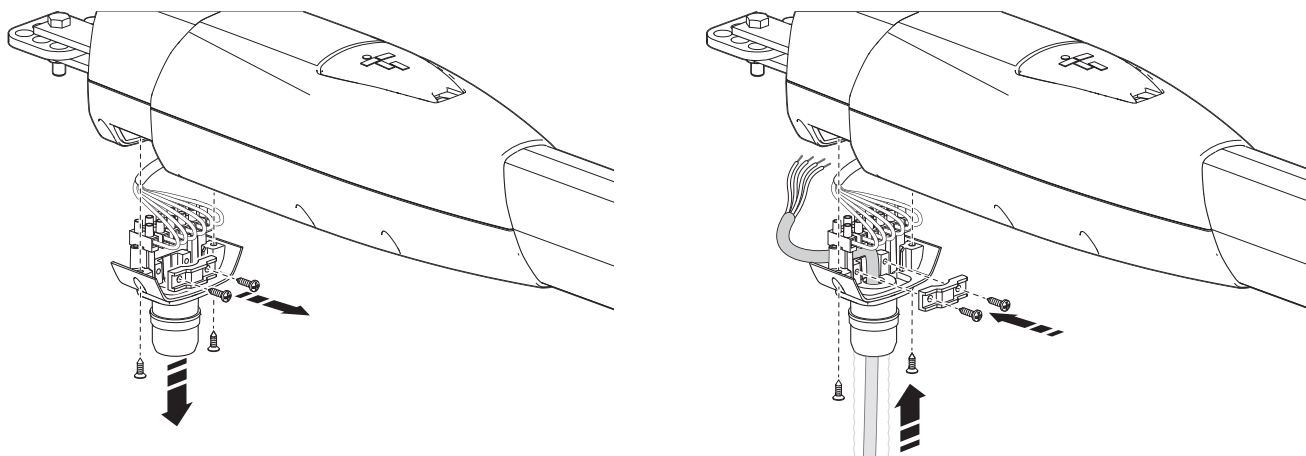
A Самоконтрящаяся гайка должна быть затянута умеренно, чтобы не мешать равномерному движению телескопического рычага с кронштейном ворот.



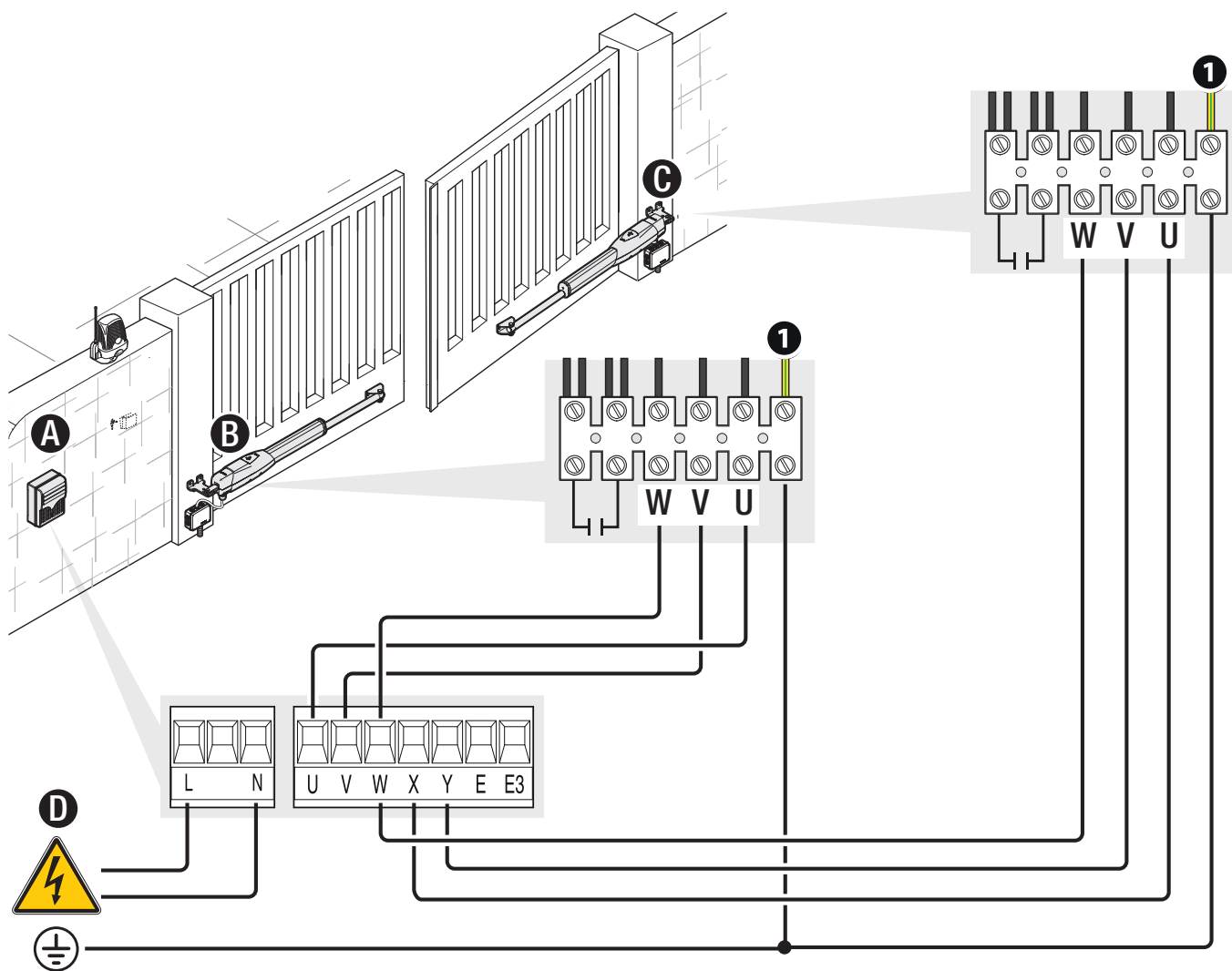
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

📖 Чтобы получить доступ к контактной панели, снимите защитную крышку.

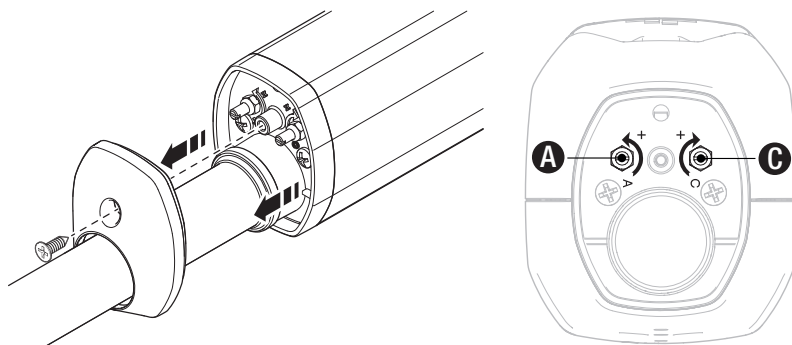


- A** Блок управления
- B** Привод с задержкой при открывании
- C** Привод с задержкой при закрывании
- D** Вход напряжения электропитания 230 В Пер. тока - 50-60 Гц
- I** Желто-зеленый кабель



Определение крайних положений с концевыми микровыключателями

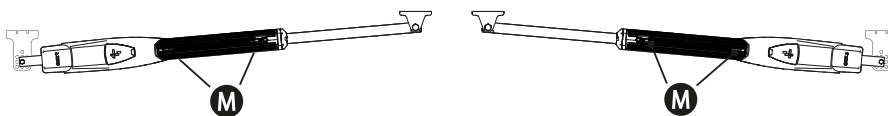
- A** Винт регулировки крайнего положения открывания
- C** Винт регулировки крайнего положения закрывания



- M** Концевые микровыключатели

Микровыключатели расположены в крайних положениях своего хода.

Чтобы переместить микровыключатель в какую-либо сторону на 10 мм, необходимо повернуть регулировочный винт 20 раз.



Установка крайнего положения открывания

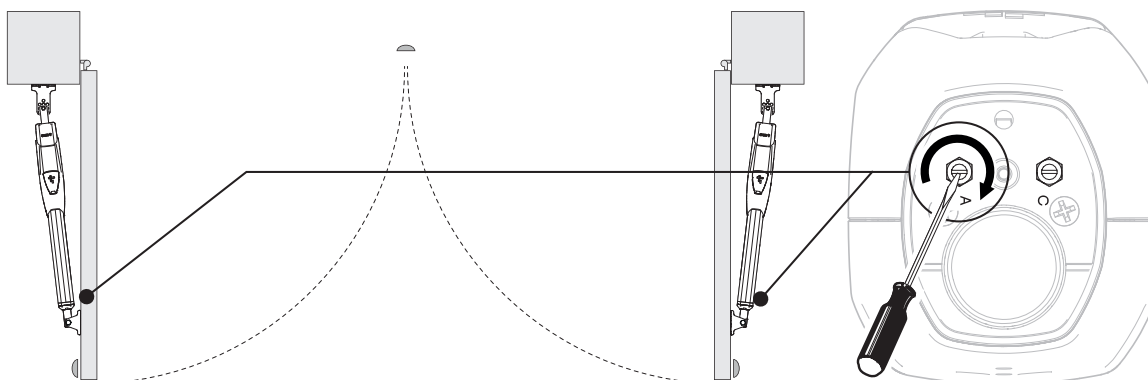
Разблокируйте привод.

Вручную откройте ворота.

Отправьте команду «Открыть».

Одновременно с этим поверните ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ регулировочный винт для определения конечного положения открывания, пока привод не остановится.

Оставьте гайку регулировочного винта не полностью затянутой.



Установка крайнего положения закрывания

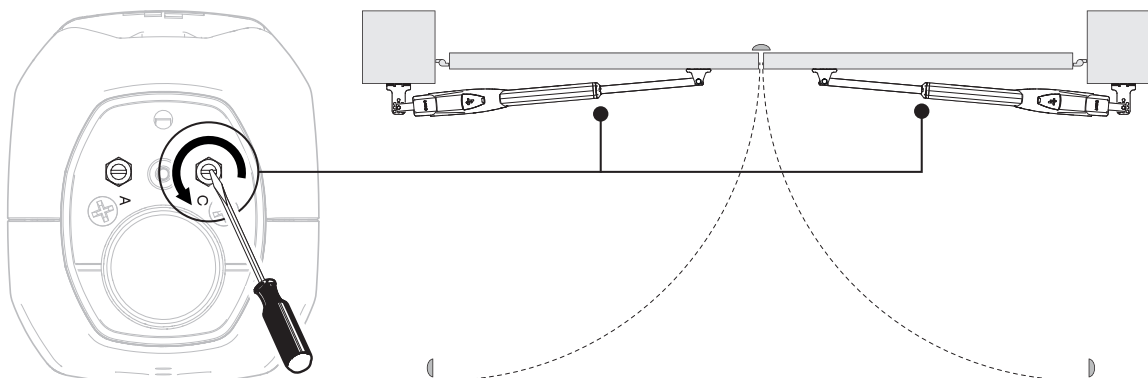
Разблокируйте привод.

Вручную закройте ворота.

Отправьте команду «Закреть».

Одновременно с этим поверните ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ регулировочный винт для определения конечного положения закрывания, пока привод не остановится.

Оставьте гайку регулировочного винта не полностью затянутой.



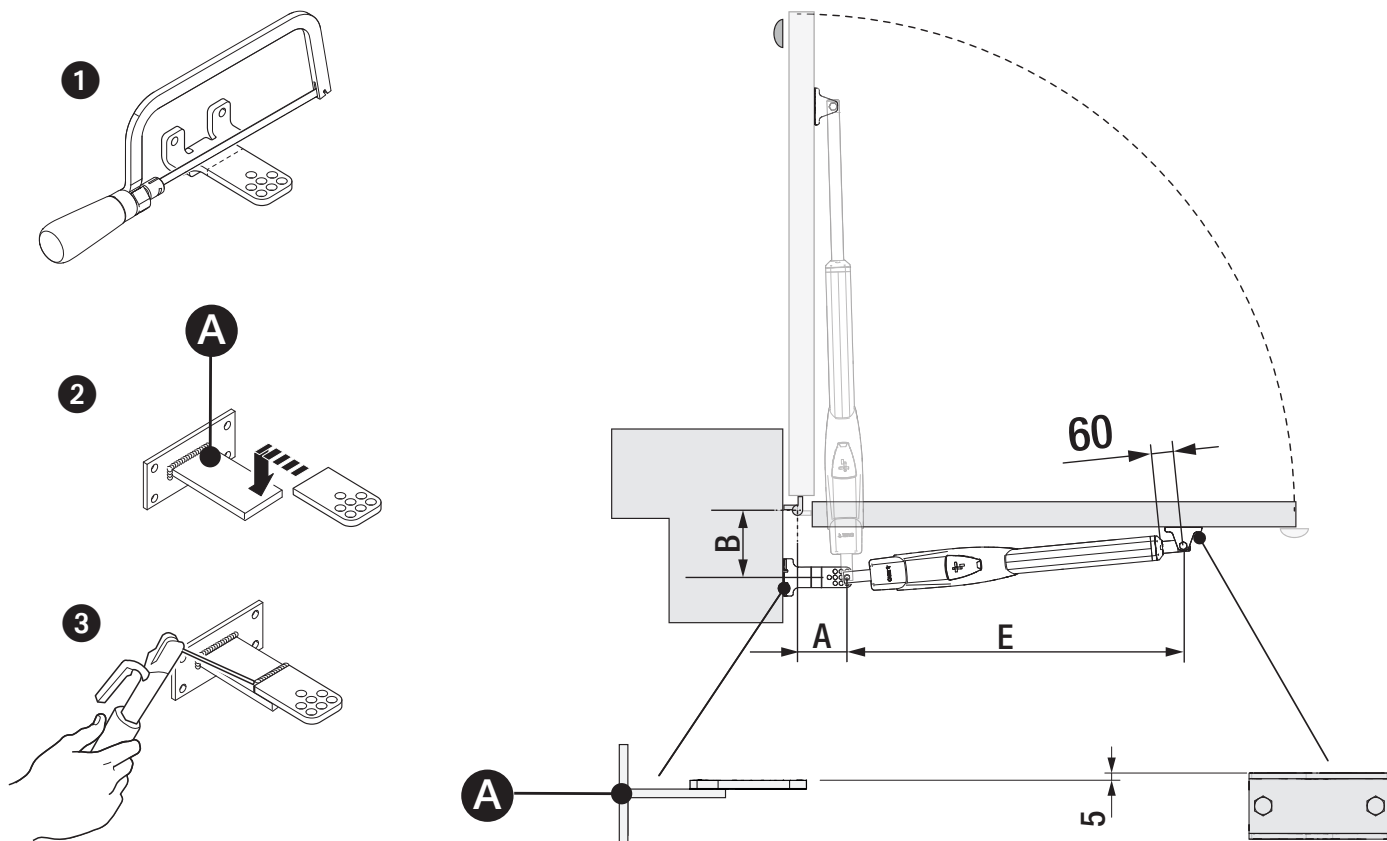
Определение точек крепления кронштейнов

Закройте створку вручную.

Сначала определите, где должен быть установлен кронштейн крепления к воротам, а затем – где должен быть установлен кронштейн крепления к столбу.

Соблюдайте установочные расстояния, указанные в таблице.

A Дополнительный кронштейн (не входит в комплект)



ATS30AGS ATS30AGR

Угол открывания створки (°)	A	B	E
90°	150	150	910

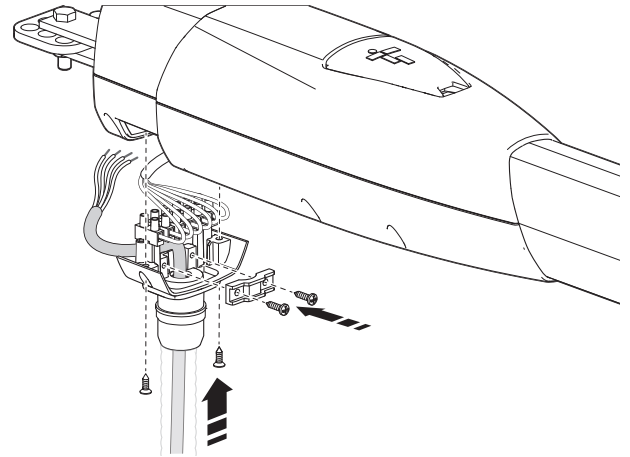
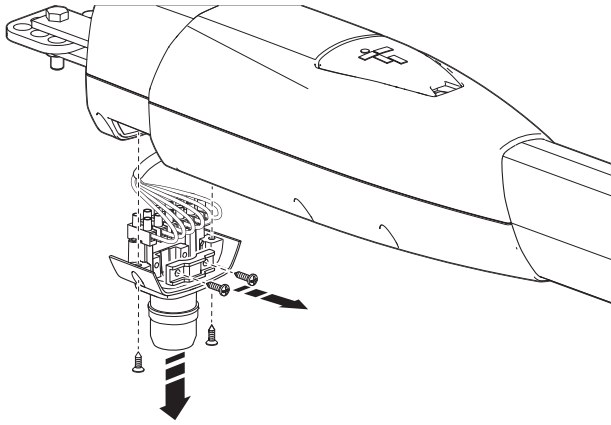
ATS50AGS ATS50AGR

Угол открывания створки (°)	A	B	E
90°	200	200	1030

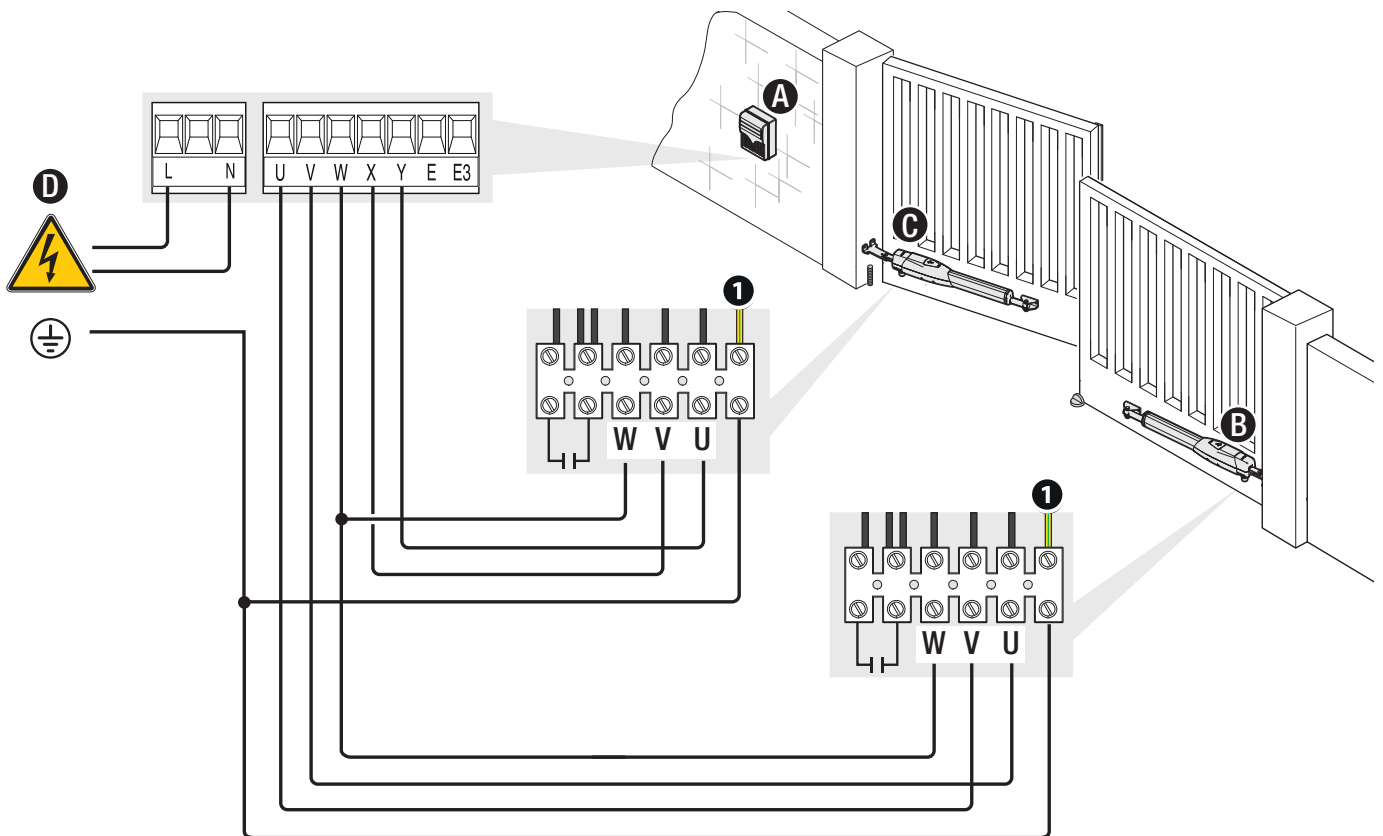
Электрические подключения

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

📖 Чтобы получить доступ к контактной панели, снимите защитную крышку.

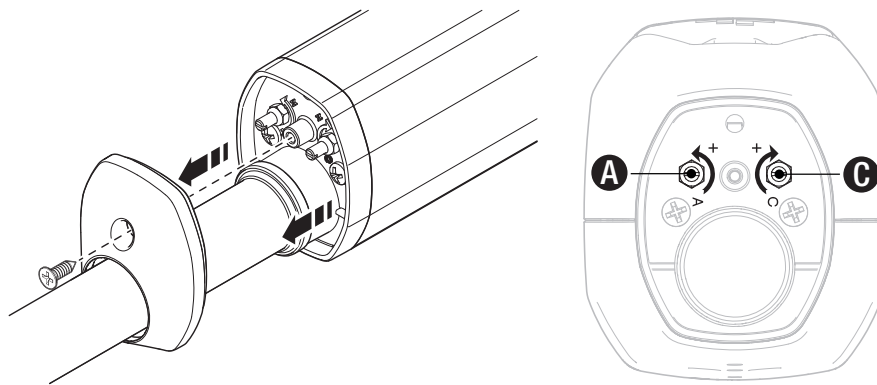


- A** Блок управления
- B** Привод с задержкой при открывании
- C** Привод с задержкой при закрывании
- D** Вход напряжения электропитания 230 В Пер. тока - 50-60 Гц
- I** Желто-зеленый кабель



Определение крайних положений с концевыми микровыключателями

- Ⓐ Винт регулировки крайнего положения закрывания
- Ⓒ Винт регулировки крайнего положения открывания



Установка крайнего положения открывания

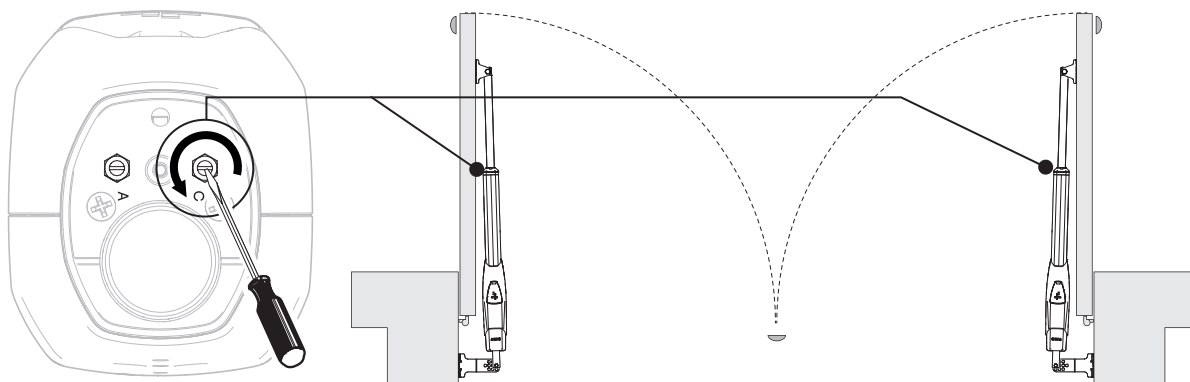
Разблокируйте привод.

Вручную откройте ворота.

Отправьте команду «Открыть».

Одновременно с этим поверните ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ регулировочный винт для определения конечного положения открывания, пока привод не остановится.

📖 Оставьте гайку регулировочного винта не полностью затянутой.



Установка крайнего положения закрывания

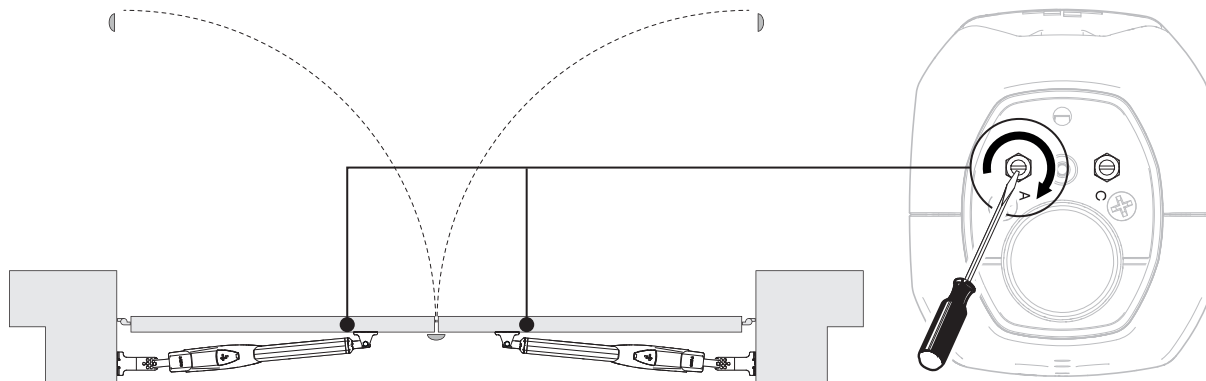
Разблокируйте привод.

Вручную закройте ворота.

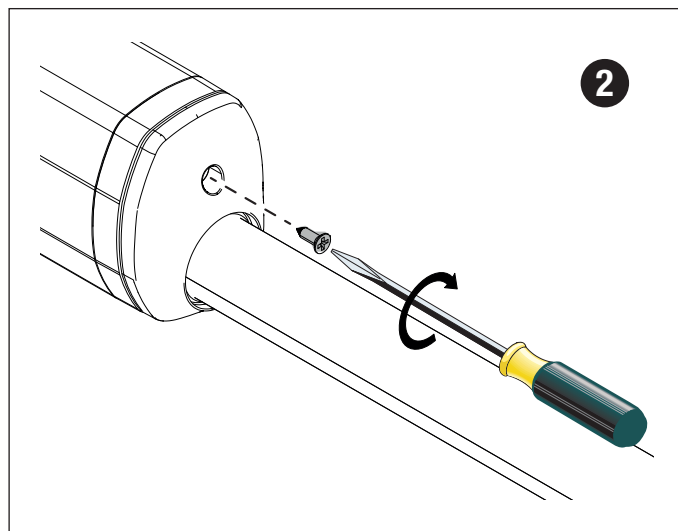
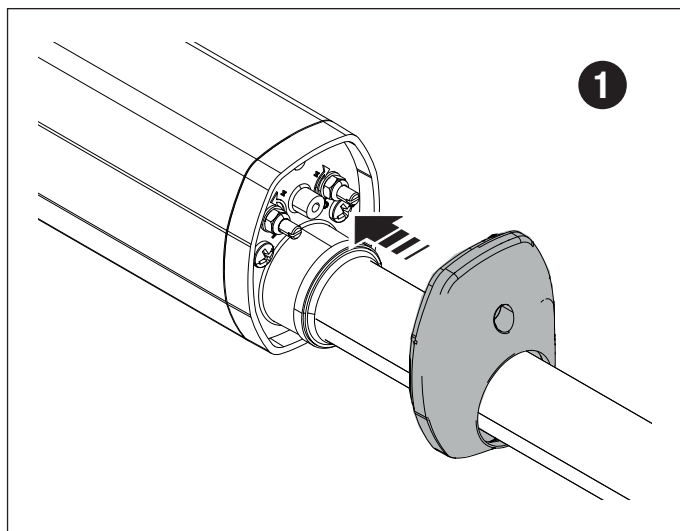
Отправьте команду «Закреть».

Одновременно с этим поверните ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ регулировочный винт для определения конечного положения закрывания, пока привод не остановится.

📖 Оставьте гайку регулировочного винта не полностью затянутой.



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ



МСВФ

Модели	ATS30AGS-ATS30AGR	ATS50AGS-ATS50AGR
2 м - 800 кг	120000	-
2,5 м - 600 кг	110000	-
3 м - 400 кг	100000	-
2 м - 1000 кг	-	120000
2,5 м - 800 кг	-	110000
3 м - 600 кг	-	100000
4 м - 500 кг	-	85000
5 м - 400 кг	-	70000
Сплошная створка	-15%	-15%
Установка в зоне, подверженной действию ветра	-15%	-15%
Сплошная створка, установленная в зоне, подверженной действию ветра	-30%	-30%

📖 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 через каждые 20 000 циклов или 6 месяцев.

Выполните общую и полную проверку крепежных соединений.

Смажьте все подвижные механизмы.

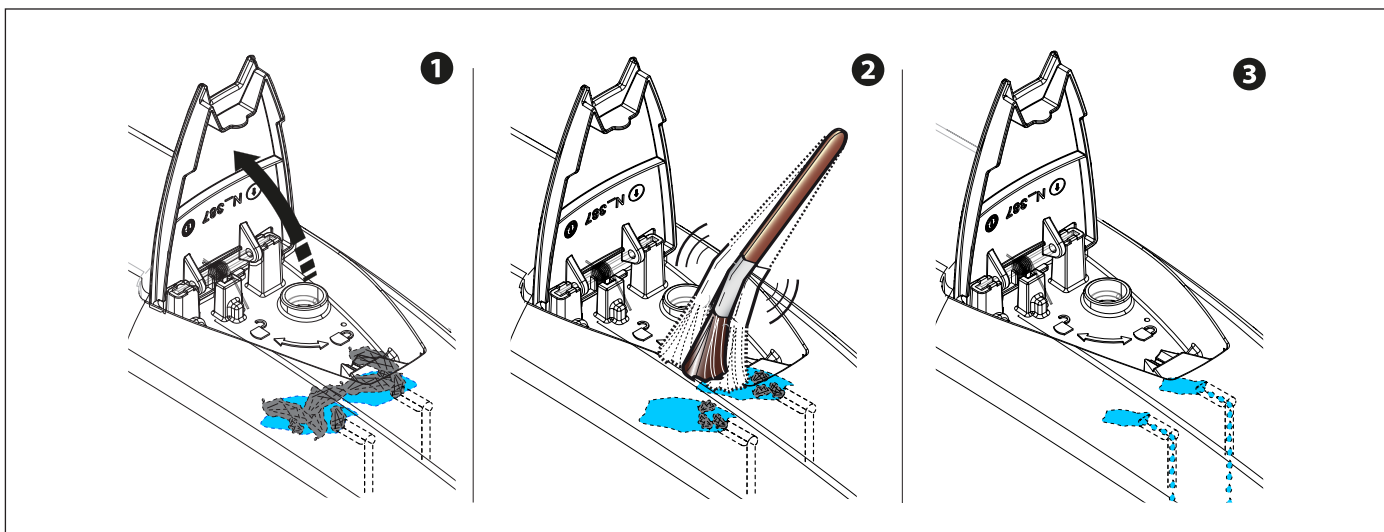
Проверьте исправность сигнальных устройств и устройств безопасности.

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.

Откройте дверцу разблокировки и очистите ее от грязи.





**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ~120 В ИЛИ ~230 В**



FA00679-RU






ZF1N110 / ZF1N

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

RU Русский

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА
ВНИМАНИЕ! НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ, СТРОГО СЛЕДУЙТЕ
ПРИВЕДЕННЫМ НИЖЕ УКАЗАНИЯМ.
НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УСТАНОВЩИКОВ И
КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА.

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

Блок управления для двустворчатых распашных ворот. Для установки функций и режимов работы используются DIP-переключатели и регулировки.

Все подключения защищены плавкими предохранителями.

Назначение

Блок управления ZF1N110 / ZF1N разработан для управления приводами CAME для распашных ворот, установленных в частных жилых домах и жилых комплексах.

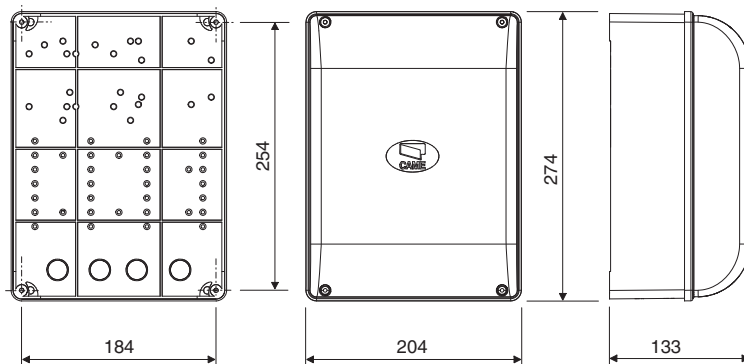
 Запрещается использовать устройство не по назначению и устанавливать его методами, отличными от описанных в настоящей инструкции.

Технические характеристики

Модель	ZF1N	ZF1N110
Класс защиты (IP)		54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~120
Электропитание двигателя (В)	~230	~120
Потребление в режиме ожидания (мА)		40
Макс. мощность (Вт)		320
Материал корпуса		ABS
Диапазон рабочих температур (°C)		-20 — +55
Класс устройства		
Масса (кг)		-

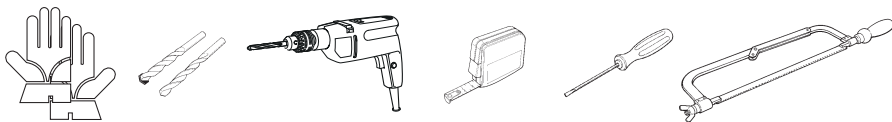
Плавкие предохранители	ZF1N	ZF1N110
LINE FUSE - Входной	5 А	8 А
C.BOARD - Плата		315 мА
ACCESSORIES - Аксессуары		3,15 А

Габаритные размеры (мм)



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	Длина кабеля	
	< 20 м	20 < 30 м
Блок управления, ~120 В / ~230 В (1P+N+PE)	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Мотор-редуктор 120/230 В	4G x 1,5 мм ²	4G x 2,5 мм ²
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм ²	
Сигнальная лампа	2 x 0,5 мм ²	
Устройства управления	2 x 0,5 мм ²	
Устройства безопасности	2 x 0,5 мм ²	

При напряжении ~120 В или ~230 В и применении снаружи необходимо использовать кабели типа H05RN-F, соответствующие 60245 IEC 57 (IEC); в помещениях следует использовать кабели типа H05VV-F, соответствующие 60227 IEC 53 (IEC).

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

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

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

УСТАНОВКА

Монтаж блока управления

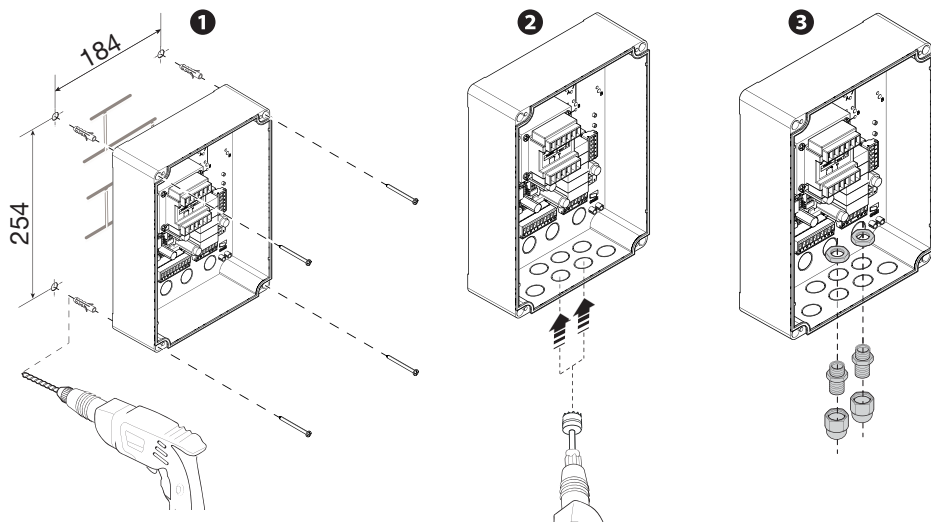
Закрепите основание блока управления в защищенном от механических повреждений месте с помощью винтов и дюбелей ❶.

📖 Рекомендуется использовать винты с цилиндрической головкой (6 x 70 мм).

Расверлите отверстия в предварительно размеченных местах (18 и 20 мм) под основанием блока управления ❷.

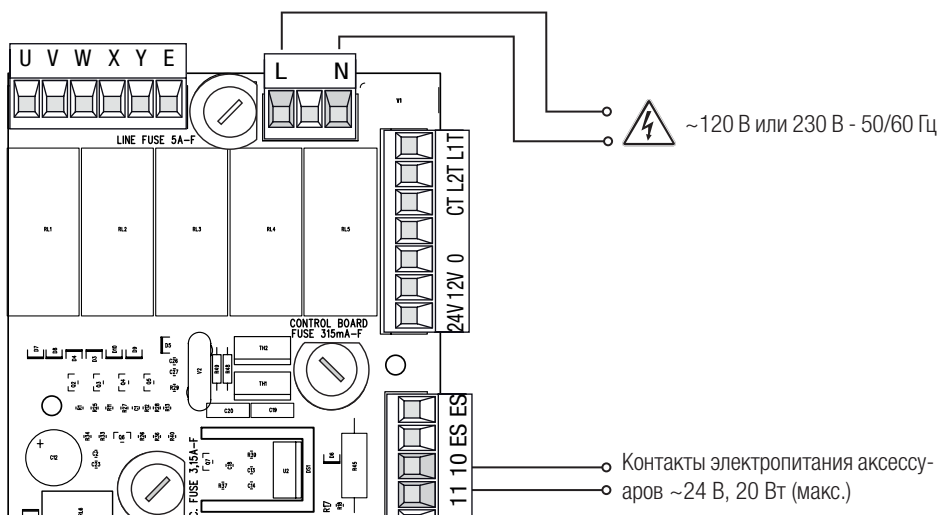
⚠ Будьте предельно осторожны, чтобы не повредить плату управления!

Вставьте в отверстия гермовводы с гофрированными трубами для проводки электрических кабелей ❸.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Электропитание

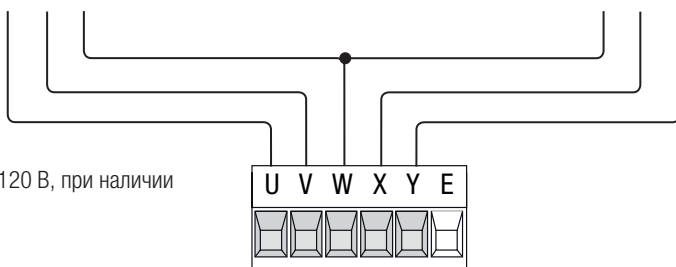


Подключение приводов

Привод (M1) ~120 В * или ~230 В, замедленное открывание.



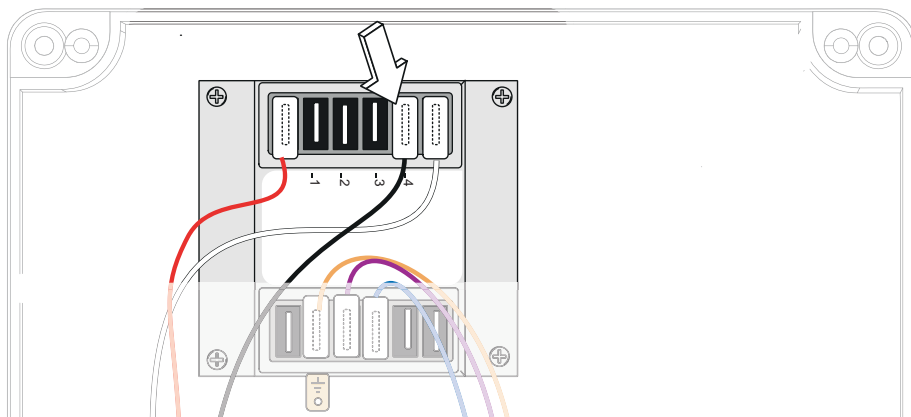
Привод (M2) ~120 В * или ~230 В, замедленное закрывание.



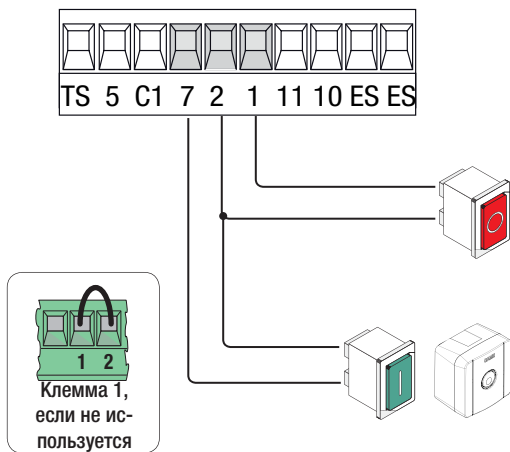
* версия ~120 В, при наличии

Регулировка усилия привода

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



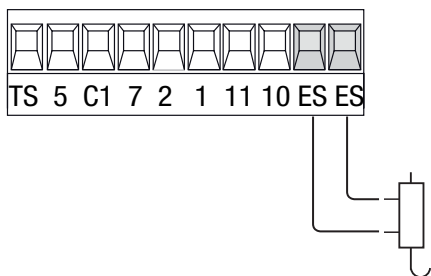
Устройства управления



Кнопка «СТОП» (нормально-замкнутые контакты). Данная кнопка позволяет остановить движение ворот с последующим исключением цикла автоматического закрывания. Для возобновления движения створки необходимо нажать соответствующую кнопку управления или пульта дистанционного управления. Если функция не используется, замкните накоротко контакты.

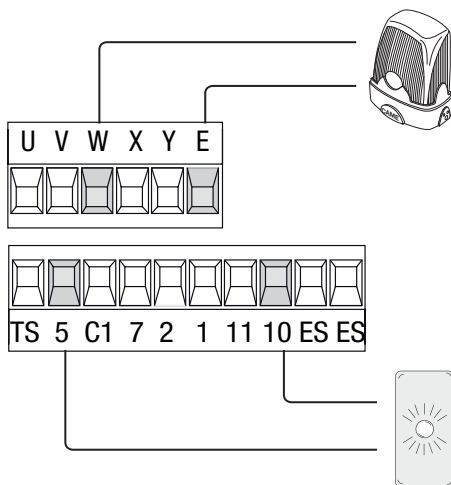
Функция «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ» (пошаговый режим) с помощью устройства управления (нормально-разомкнутые контакты). В качестве альтернативы можно выбрать режим «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» (последовательный), установив DIP-переключатель №2 в положение «ВКЛ».

Электрозамок



Выход для подключения электрозамка, 12 В — Макс. мощность: 15 Вт

Устройства сигнализации



Контакты подключения сигнальной лампы. (макс. нагрузка: ~120 В или ~230 В - 25 Вт).

Контакты подключения лампы-индикатора «Ворота открыты» (макс. нагрузка: 24 В – макс. 3 Вт). Лампа указывает на открытое положение ворот. Выключается, когда ворота закрываются.

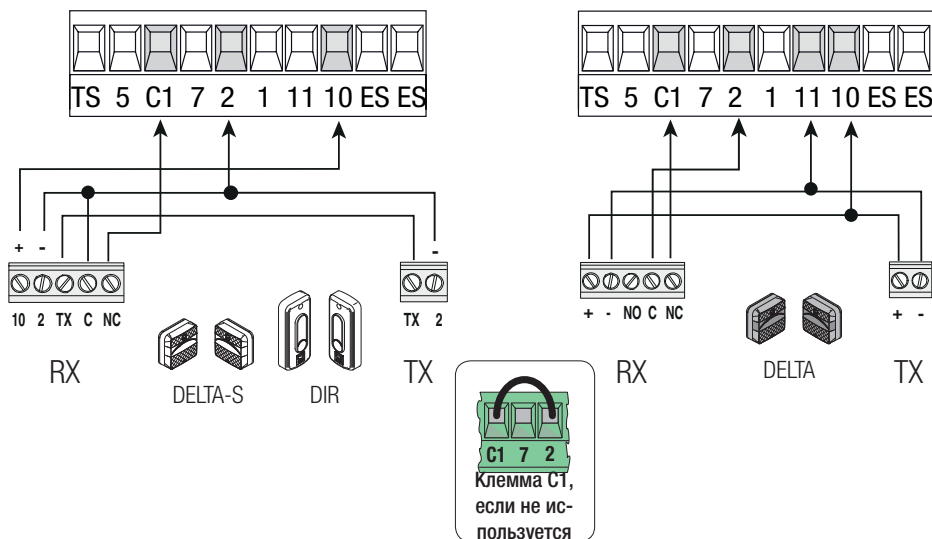
Устройства безопасности

Фотоэлементы

Контакты подключения устройств безопасности, например, фотоэлементов.

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

📖 Если фотоэлементы не используются, замкните накоротко контакты 2-C1.

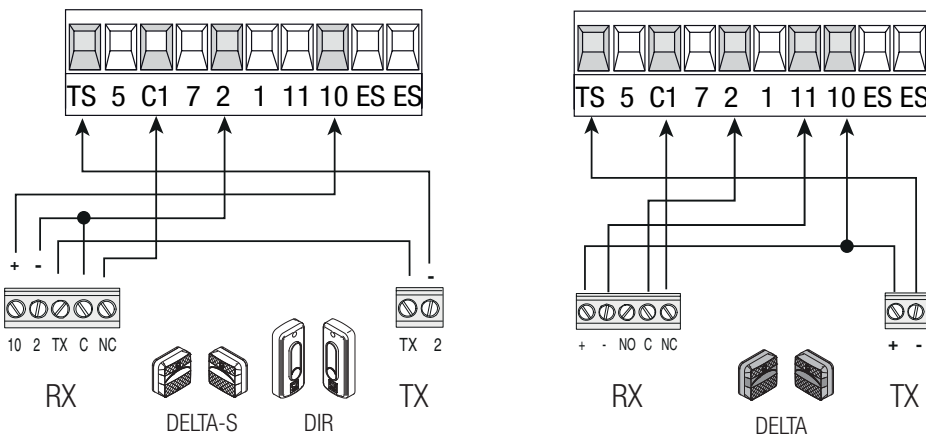


Подключение устройств безопасности (тестирование)

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

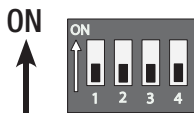
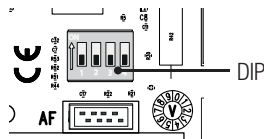
При обнаружении неисправности в работе фотоэлементов любая команда управления блокируется.

Для этого типа подключения необходимо активировать функцию DIP 3.



ФУНКЦИИ И РЕГУЛИРОВКИ

Функции



DIP-переключатели

Описание функций и режимов работы



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ

Автоматическое закрытие включено (1 OFF — Выкл.)



ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ

Функция «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» (последовательный) с помощью устройства управления (нормально-разомкнутые контакты) и пульта ДУ с платой радиоприемника AF.



ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ

Функция «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ» (пошаговый) с помощью устройства управления (нормально-разомкнутые контакты) и пульта ДУ с платой радиоприемника AF.



ДИАГНОСТИКА УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

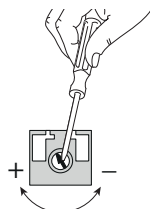
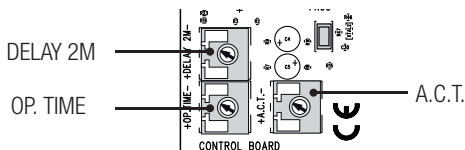
После каждой команды на открытие или закрытие плата управления проверяет исправность фотоэлементов (3 OFF - Отключена).



УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Удаление одного или нескольких пользователей (4 OFF - Отключена)

Регулировки



Регулировки Описание функций и режимов работы

ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ

Регулирует время ожидания ворот в открытом положении. По истечении заданного времени происходит автоматическое закрытие.

A.C.T.

Время ожидания может составлять от 1 до 120 секунд.

⚠ Функция автоматического закрытия ворот не работает при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки «Стоп» или при временном отключении электропитания.

ВРЕМЯ РАБОТЫ

Эта настройка позволяет отрегулировать время работы приводов,

OP. TIME

Время работы может составлять от 15 до 120 секунд.

📖 При установке минимального значения включается режим «Присутствие оператора», а дистанционное управление блокируется.

ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ЗАКРЫВАНИЯ СТВОРКИ, УПРАВЛЯЕМОЙ ПРИВОДОМ M2

DELAY 2M

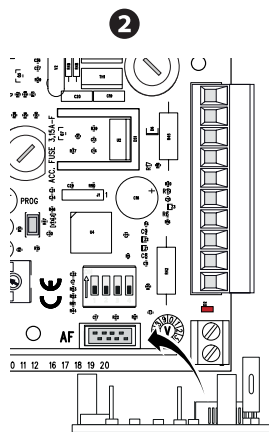
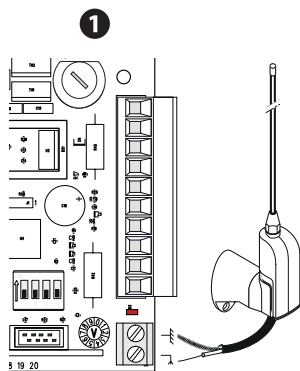
После команды закрыть ворота или после автоматического закрытия створка, управляемая приводом (M2), начинает двигаться с определенной задержкой по сравнению со створкой, управляемой приводом (M1); время задержки регулируется в диапазоне от 3 до 10 секунд.

Предварительные работы

Подключите антенну кабелем RG58 к соответствующим контактам **1**.

Вставьте плату AF в разъем платы управления **3**.

3 ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ и отсоедините аккумуляторы, прежде чем вставить в разъем плату.



Плата радиоприемника AF

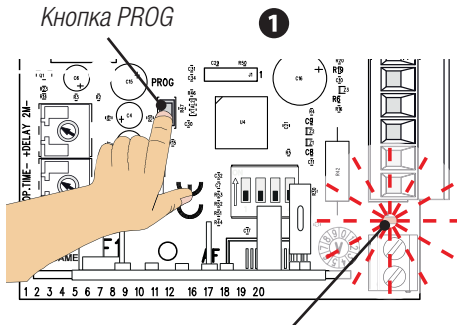
Добавление нового пользователя

3 В памяти можно сохранить до 50 пользователей.

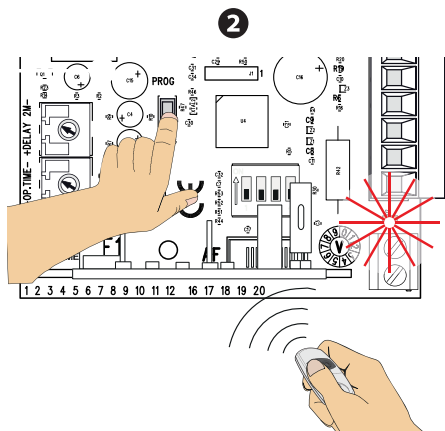
Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку PROG на блоке управления. Светодиодный индикатор мигает **1**.

Нажмите на кнопку программируемого пульта ДУ. Если светодиодный индикатор горит ровным светом, программирование выполнено успешно **2**.

Кнопка PROG



Светодиодный индикатор программирования



Удаление отдельного пользователя

Установите DIP 4 в положение «ВКЛ».

Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор мигает **1**.

В течение 5 секунд нажмите кнопку пульта ДУ удаляемого пользователя. Светодиодный индикатор будет быстро мигать в течение 1 секунды, сообщая об успешном удалении, после чего выключится **2**.

Установите DIP 4 обратно в положение «Выкл».

Кнопка PROG

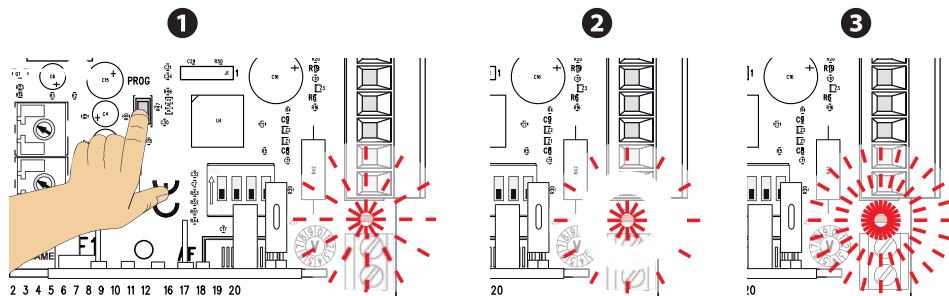


Удаление всех пользователей из памяти

Установите DIP 4 в положение «ВКЛ».

Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку PROG на плате управления в течение порядка 10 секунд. Светодиодный индикатор программирования мигнет несколько раз со средней частотой (около 5 секунд), медленно (около 5 секунд) и затем быстро (около 2 секунд) до полного выключения.

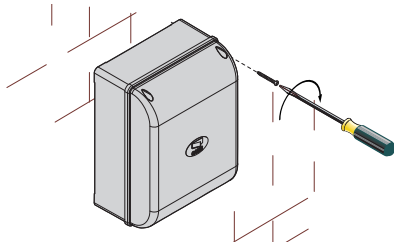
Установите DIP 4 обратно в положение «Выкл».



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Крепление крышки

После выполнения всех электрических подключений и подготовки системы к работе установите крышку и прикрепите ее прилагаемыми винтами.



УТИЛИЗАЦИЯ

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

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

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

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

CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941