

Автоматика для распашных ворот

FA01338-RU

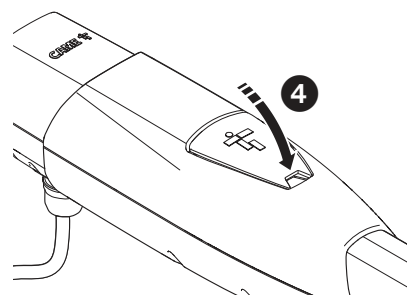
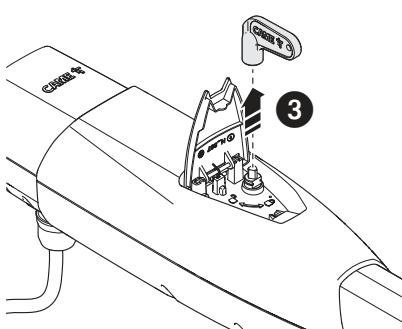
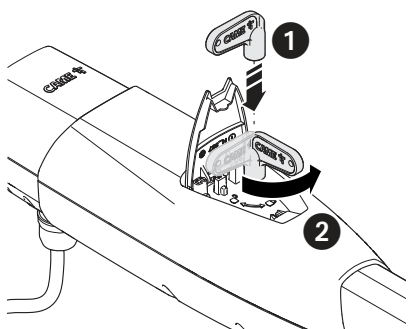
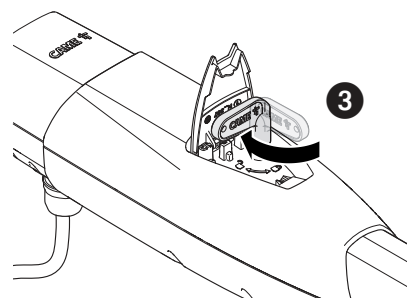
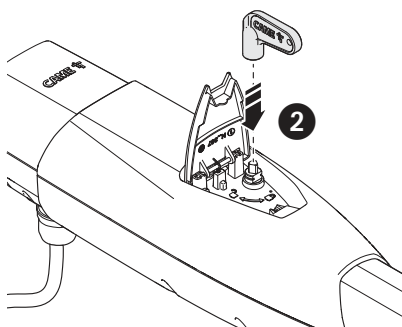
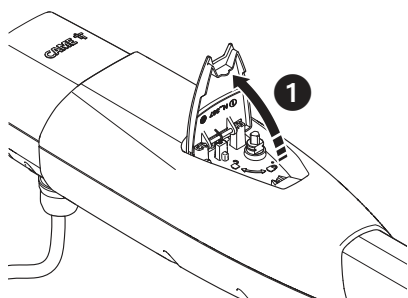


ATS30DGS
ATS50DGS
ATS30DGR

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

RU

Русский



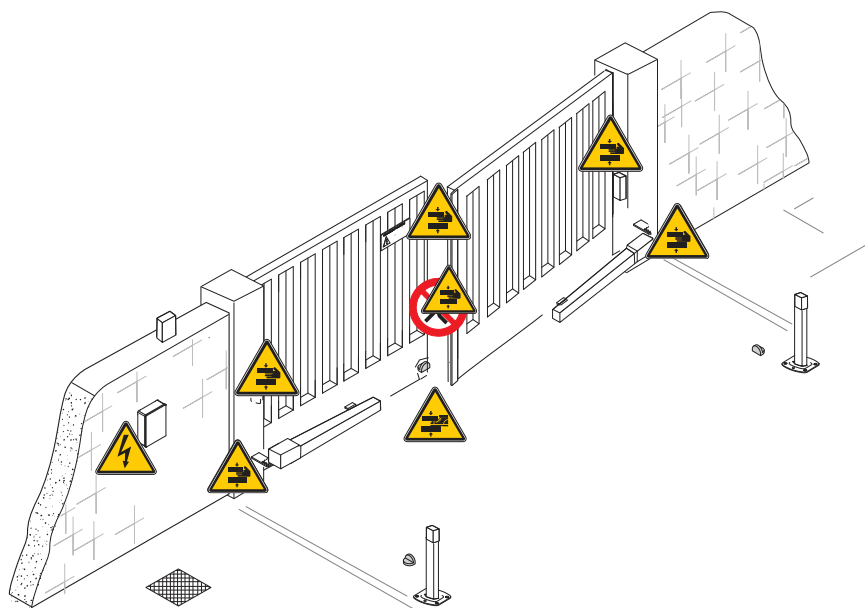
△ Важные инструкции по технике безопасности.

△ 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 встроенного 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 CAME или на сайте www.came.com.
- Убедитесь в отсутствии напряжения перед каждым этапом монтажных работ.
- Убедитесь в том, что указанный диапазон температур соответствует температуре окружающей среды в месте установки.
- Значение напряжения, которое должно подаваться на оборудование, указано на паспортной табличке оборудования. Напряжение должно подаваться через систему защиты очень низкого напряжения.
- 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 перемещение 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.
- 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.
- Рекомендуются 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.

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 раздельного 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 раздельного 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!

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-0070

ATS30DGS - Самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с С макс. до 200 мм, для створки шириной до 3 м и массой до 400 кг. Серый цвет RAL7024.

801MP-0080

ATS50DGS - Самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с С макс. до 200 мм, для створки шириной до 5 м и массой до 400 кг. Серый цвет RAL7024.

801MP-0110

ATS30DGR - Самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с С макс. 200 мм и возможностью установки механизма дистанционной разблокировки, для створки шириной до 3 м и массой до 400 кг. Серый цвет RAL7024.

Назначение

Решение для частных жилых домов и жилых комплексов

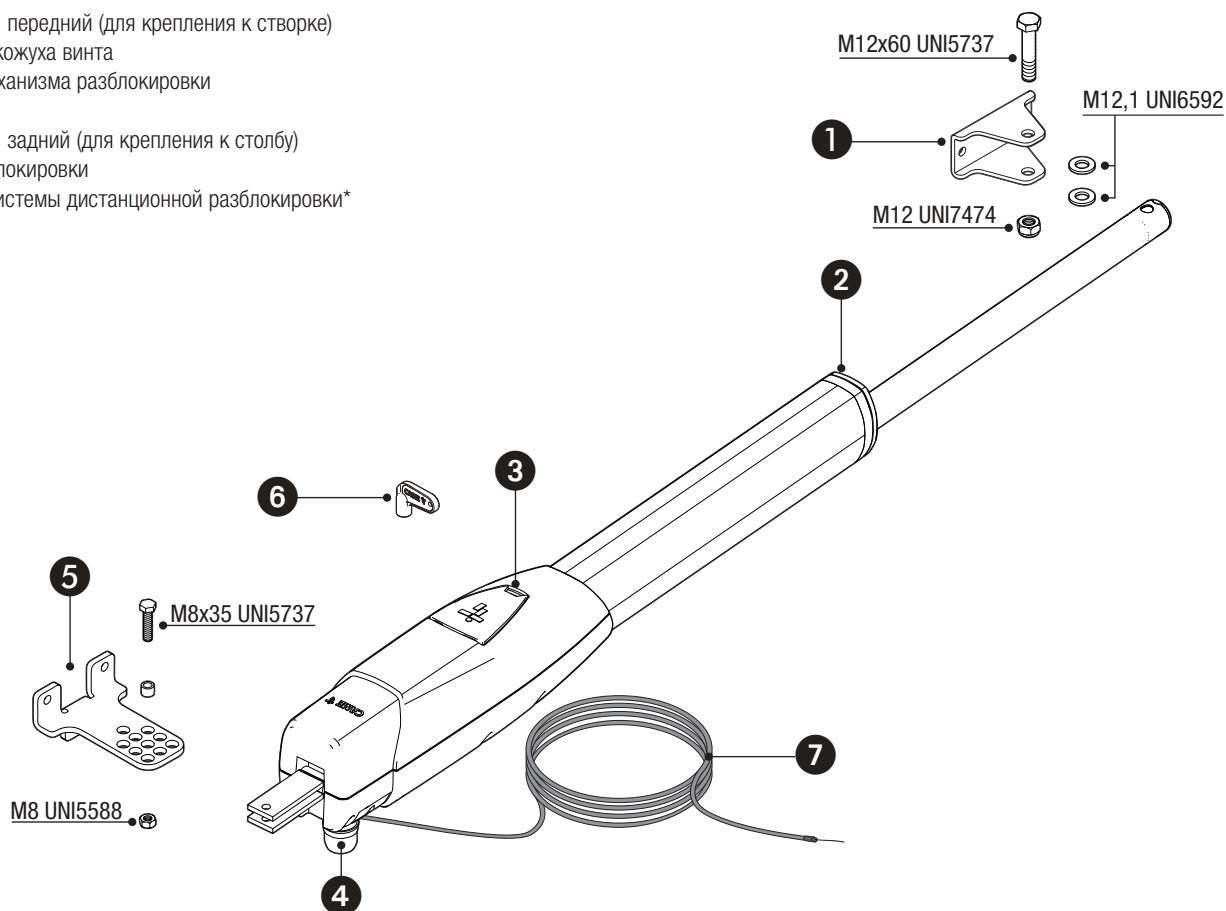
 Запрещено использовать устройство не по назначению и устанавливать его методами, не описанными в этой инструкции.

Описание компонентов

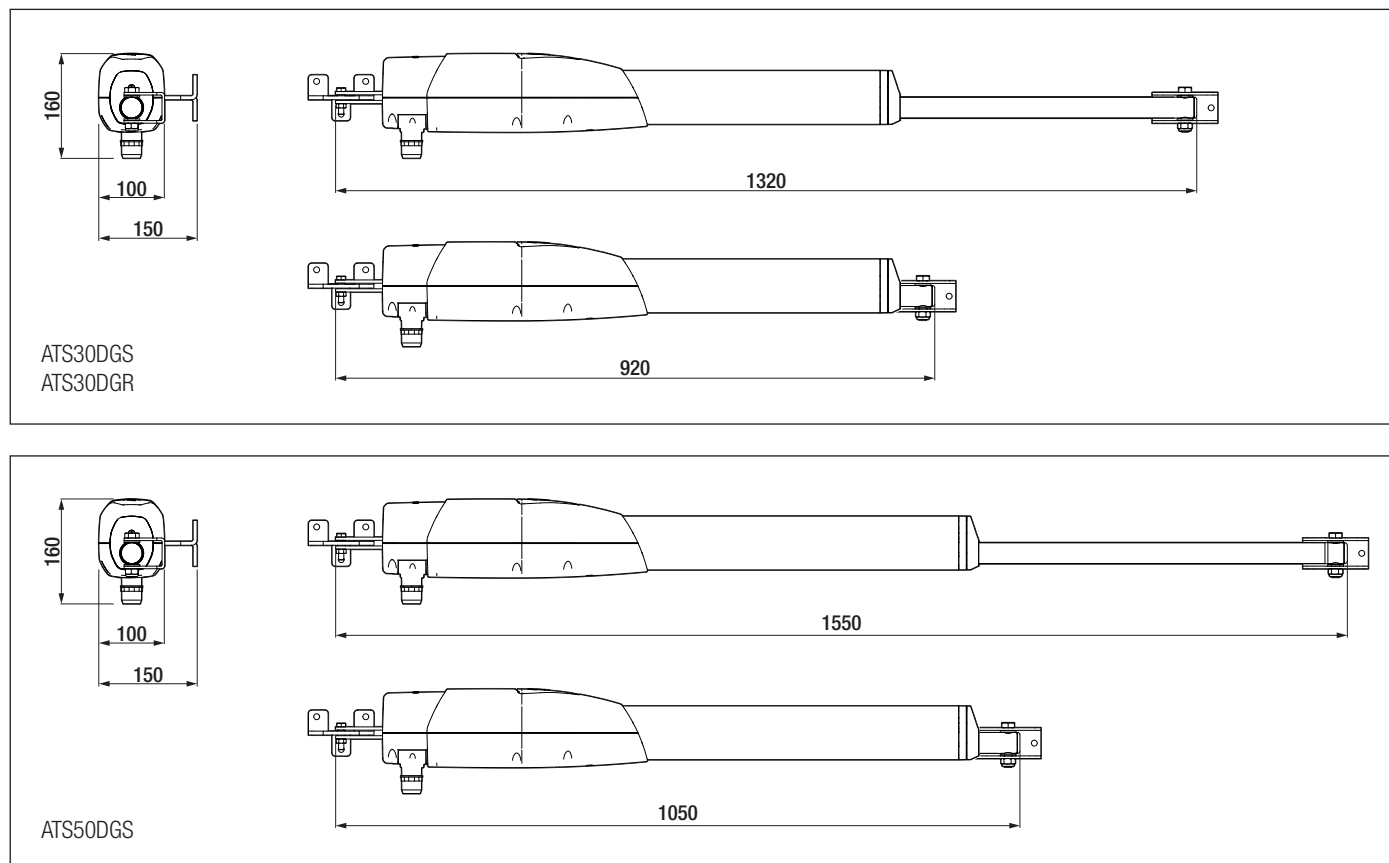
Привод

- ❶ Кронштейн передний (для крепления к створке)
- ❷ Заглушка кожуха винта
- ❸ Дверца механизма разблокировки
- ❹ Гермоввод
- ❺ Кронштейн задний (для крепления к столбу)
- ❻ Ключ разблокировки
- ❼ Трос для системы дистанционной разблокировки*

* ATS30DGR



Габаритные размеры



Ограничения по применению

МОДЕЛИ	ATS30DGS						ATS50DGS				ATS30DGR		
Ширина створки (м)	3	2,5	2	-	5	4	3	2,5	2	-	3	2,5	2
Масса створки (кг)	400	600	800	-	400	500	600	800	1000	-	400	600	800

⚠ Для створки шириной более 2,5 м рекомендуется устанавливать электрозамок.

Технические характеристики

МОДЕЛИ	ATS30DGS	ATS50DGS	ATS30DGR
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230
Электропитание привода (В)	=24	=24	=24
Мощность (Вт)	80	80	80
Потребляемый ток (А)	8 МАКС.	8 МАКС.	8 МАКС.
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Время открывания на 90° (с)	15 ÷ 30	15 ÷ 30	15 ÷ 30
Интенсивность использования	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЯ
Уровень звуковой мощности (дБА)	≤70	≤70	≤70
Класс защиты (IP)	54	54	54
Класс изоляции	I	I	I
Передаточное отношение (i)	28	28	28
Масса (кг)	7.5	8	7.5

Тип и минимальное сечение кабелей

Длина кабеля (м)	До 20	от 20 до 30
Электропитание привода с энкодером =24 В	4G × 1,5 мм ²	4G × 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

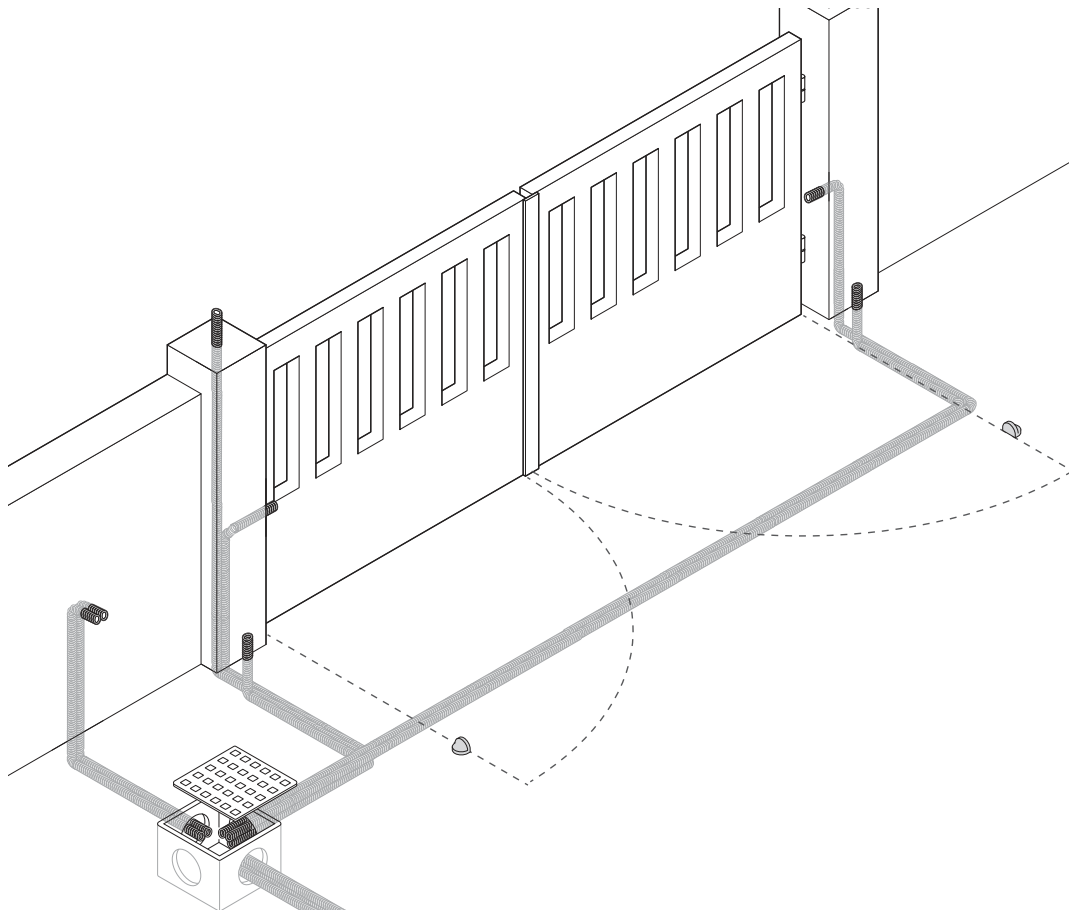
Приведенные ниже рисунки носят иллюстративный характер, поскольку пространство для крепления автоматики и дополнительных принадлежностей может изменяться от случая к случаю. Выбор наиболее подходящего решения должен осуществляться монтажником во время установки.

На рисунках показан монтаж привода слева.

Предварительные работы

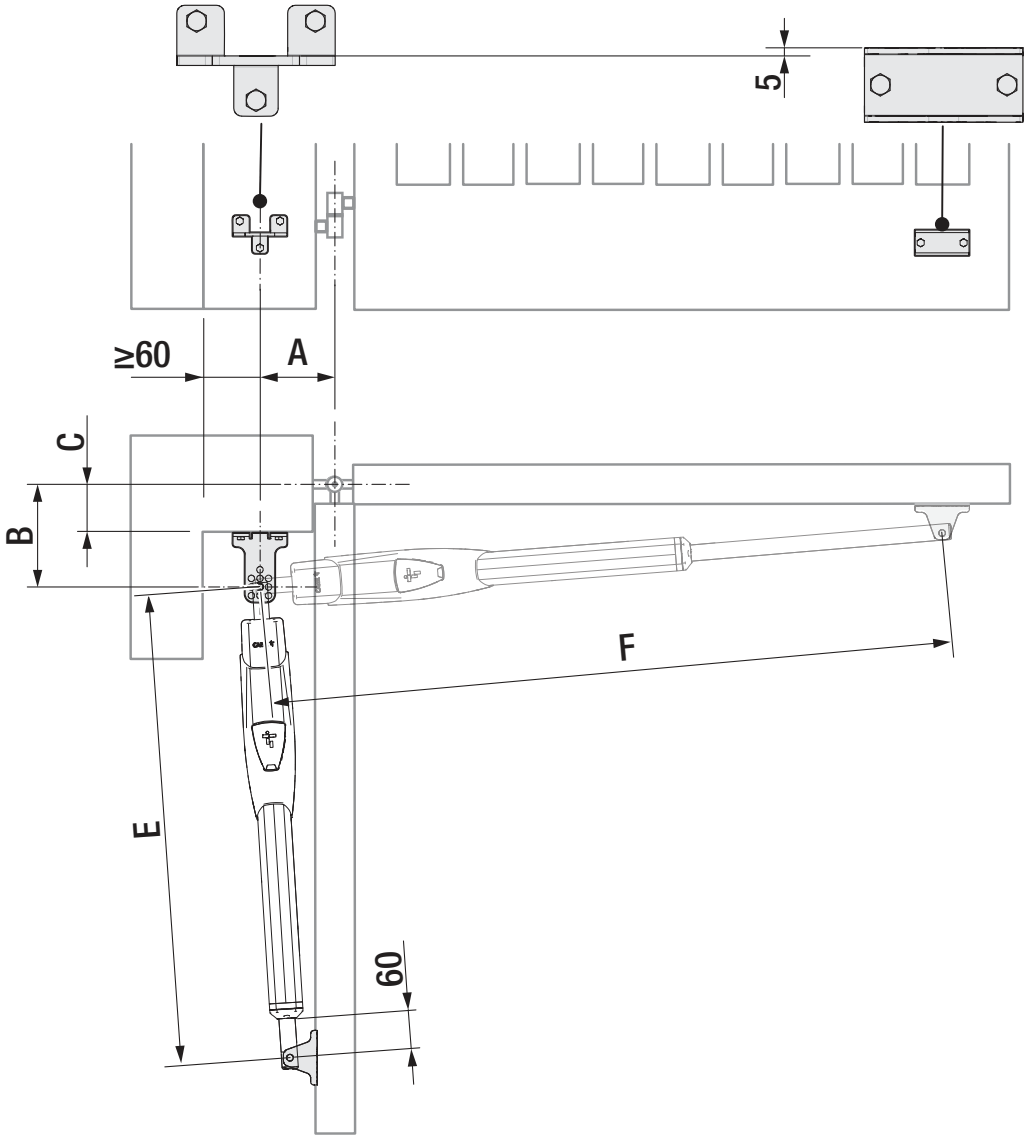
Подготовьте разветвительные коробки и гофрированные трубы, необходимые для электрических соединений, идущих от разветвительного колодца.

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.



ATS30DGS ATS30DGR

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

ATS50DGS

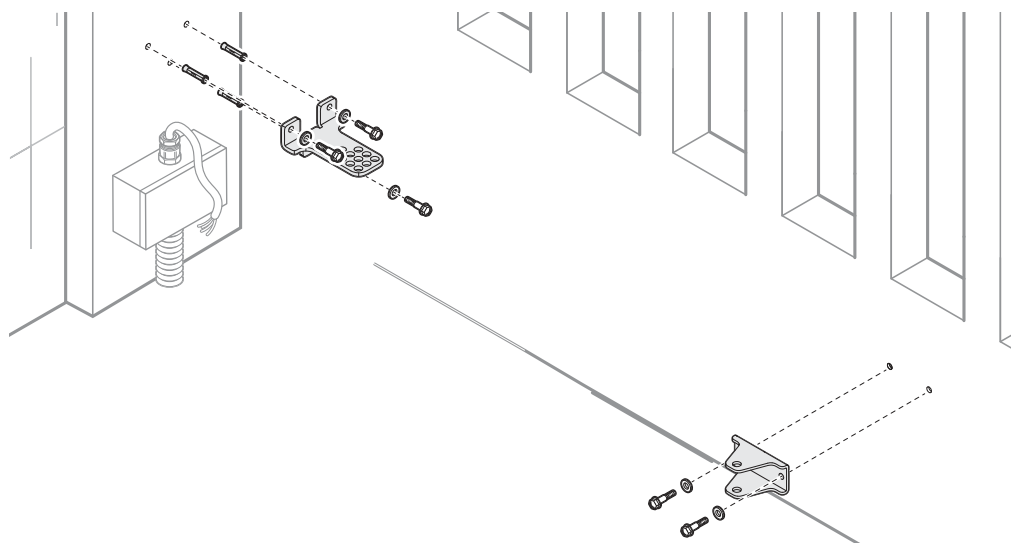
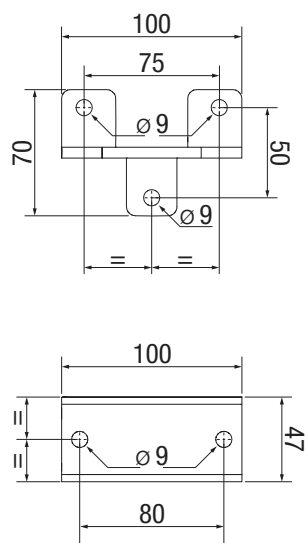
Угол открывания створки (°)	A	B	E	F	C макс.
90°	200	200	1030	1430	150
90°	200	270	1030	1510	200
120°	200	140	1030	1460	70

Монтаж кронштейнов

Прикрепите задний кронштейн к столбу дюбелями и винтами или приварите.

 Отверстия на монтажном основании кронштейна позволяют изменять угол открывания створки.

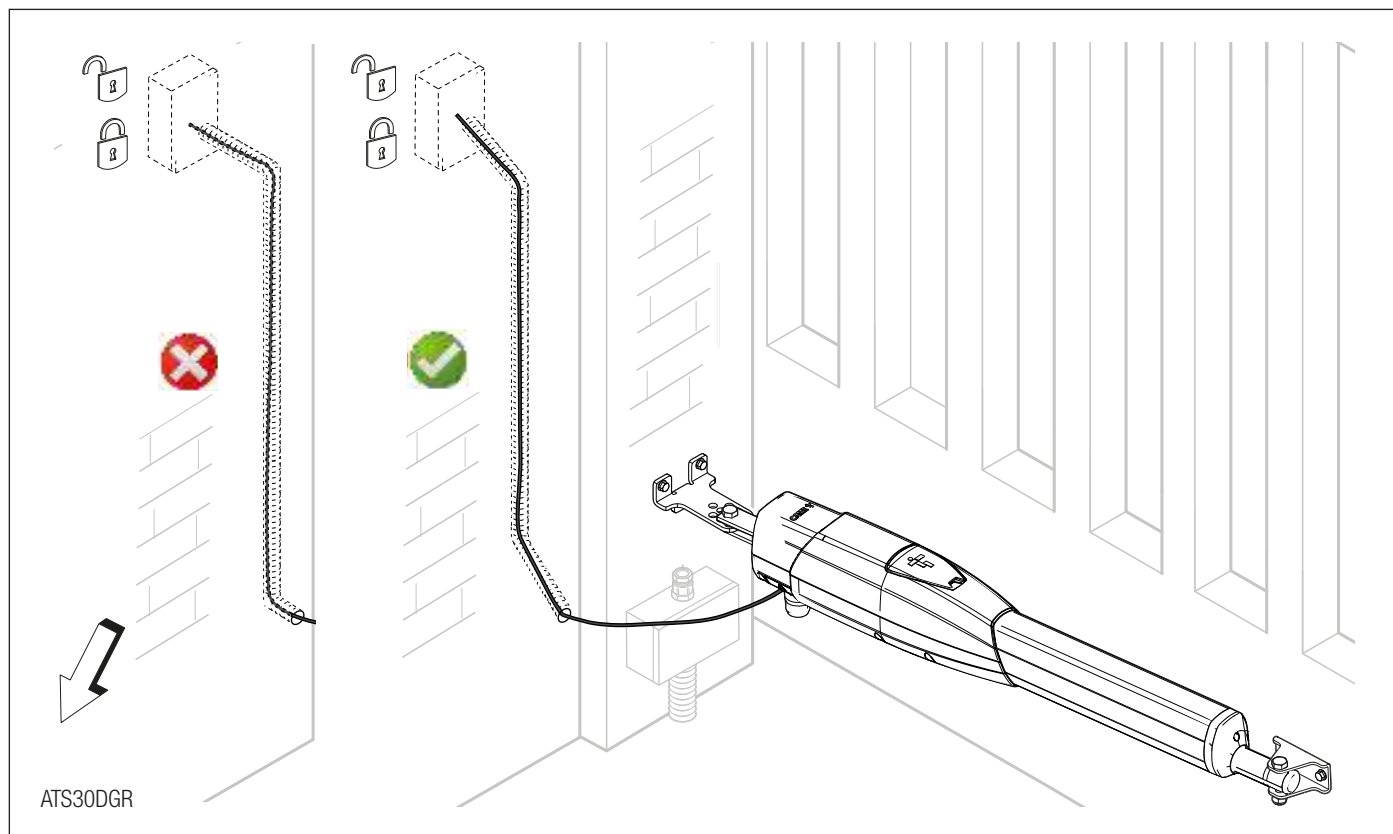
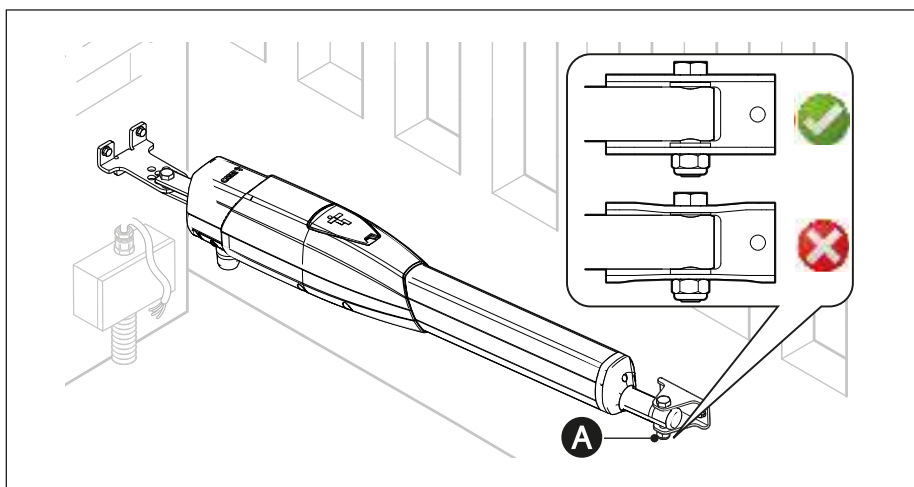
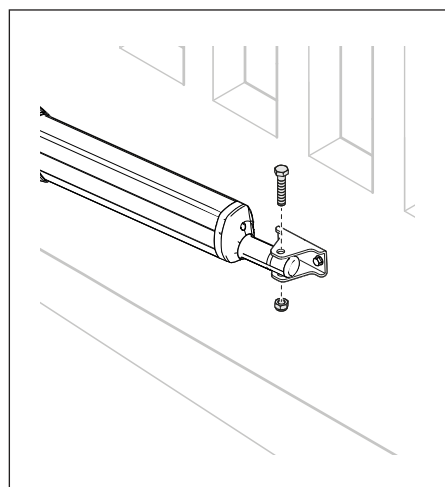
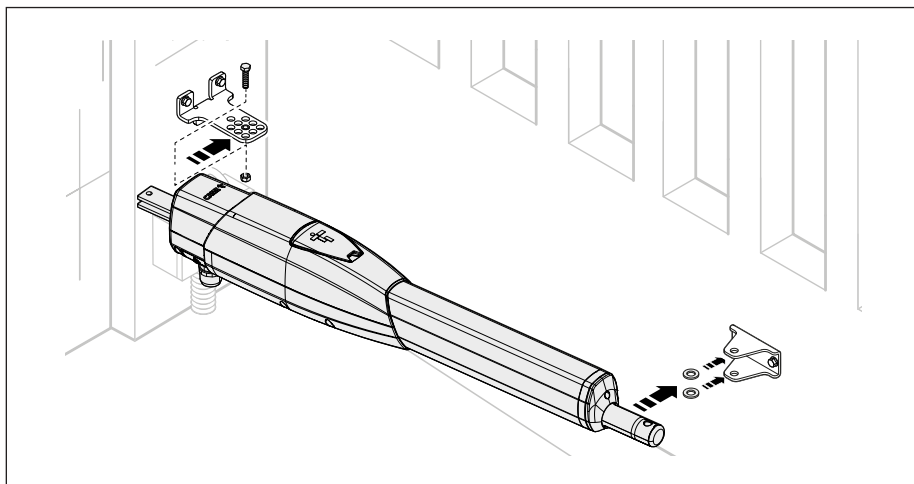
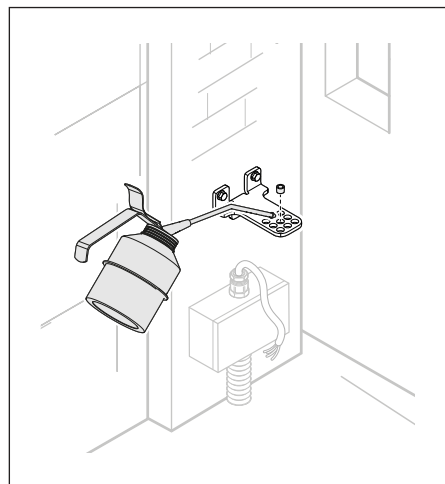
Закрепите винтами или приварите передний кронштейн к воротам.



Крепление привода

Тщательно смажьте все подвижные элементы автоматики и ворот.

A Самоконтрящаяся гайка переднего кронштейна должна быть затянута умеренно, чтобы не мешать движению телескопического рычага.

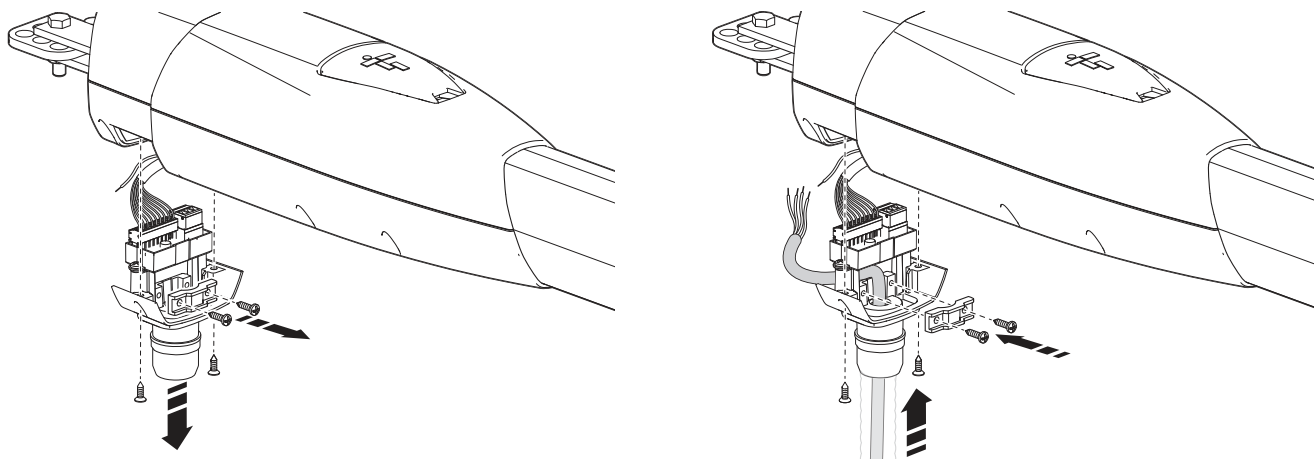


ATS30DGR

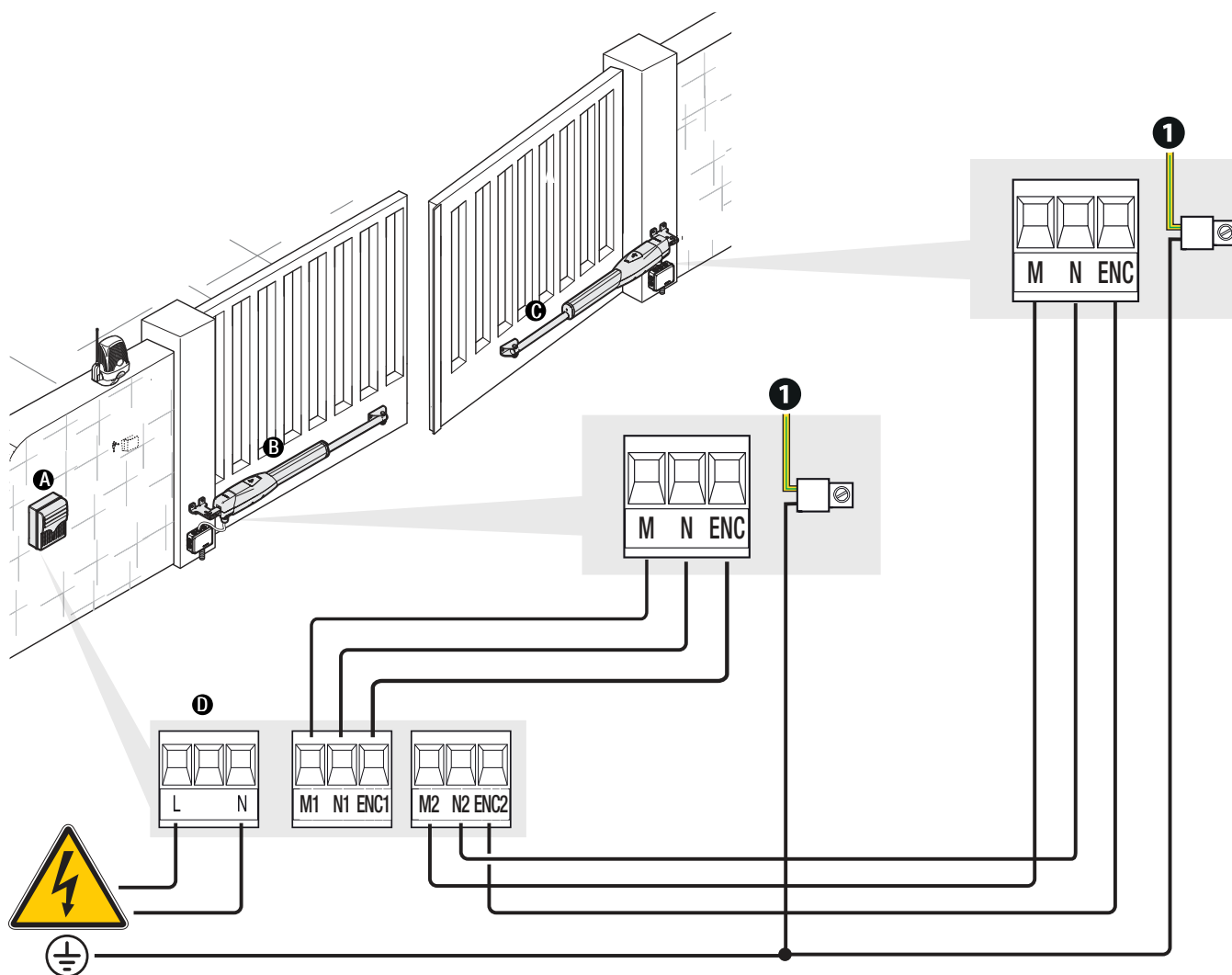
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

📖 Чтобы получить доступ к подключению привода, снимите защитную крышку клеммной колодки.

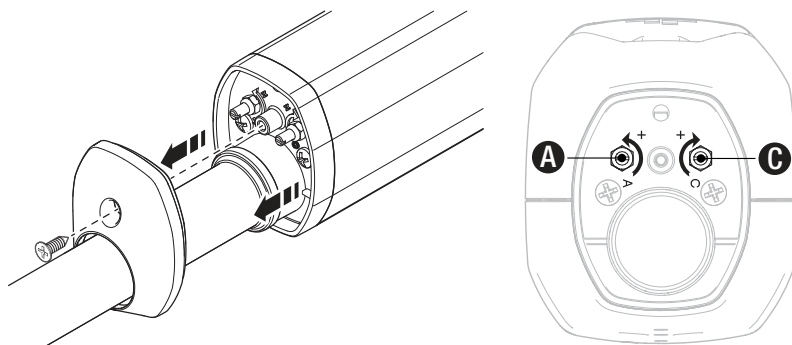


- Ⓐ Блок управления
- Ⓑ Привод с задержкой при открывании
- Ⓒ Привод с задержкой при закрывании
- Ⓓ Вход напряжения электропитания ~230 В, 50-60 Гц
- Ⓛ Заземление



Установка крайних положений с помощью концевых микровыключателей

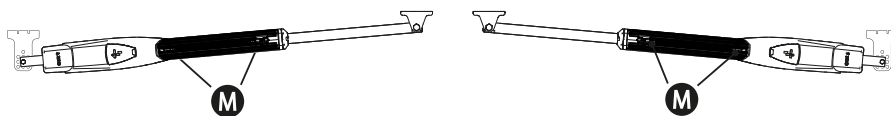
- A** Винт регулировки крайнего положения открывания
- C** Винт регулировки крайнего положения закрывания



- 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

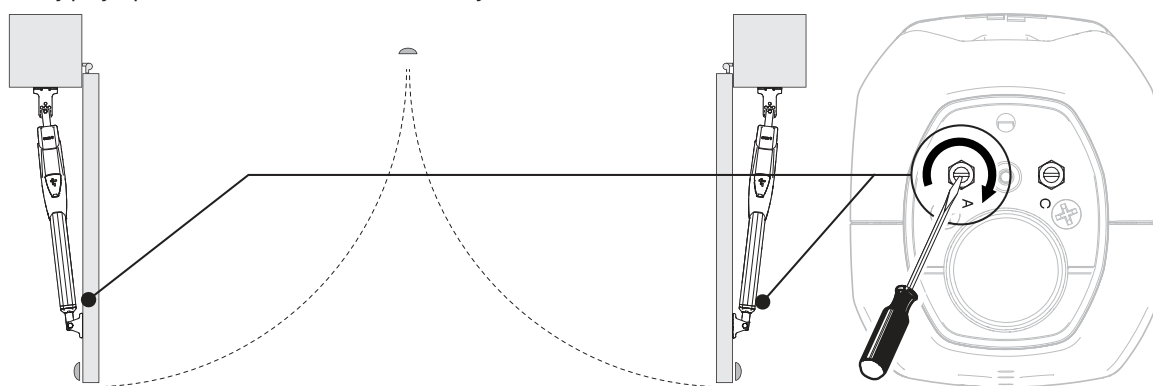
Разблокируйте привод.

Вручную откройте ворота.

Подайте команду «Открыть».

Одновременно с этим поворачивайте 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

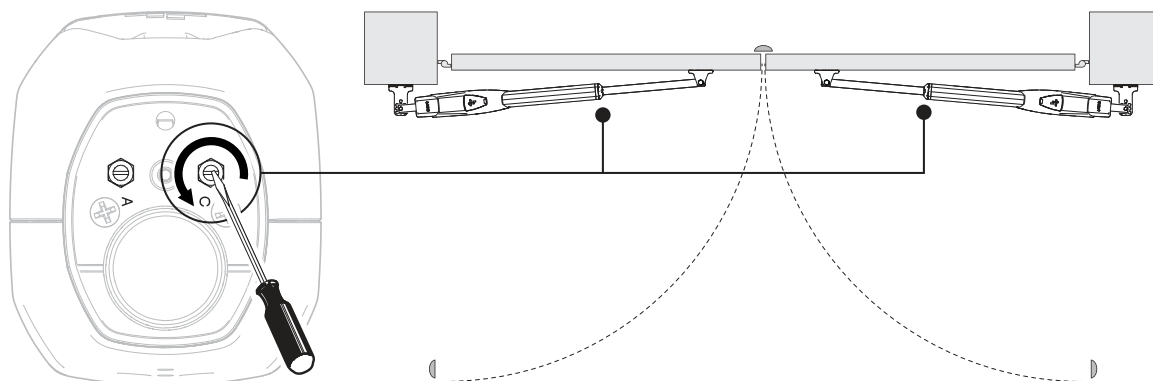
Разблокируйте привод.

Вручную закройте ворота.

Подайте команду «Заккрыть».

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

Оставьте гайку регулировочного винта не полностью затянутой.

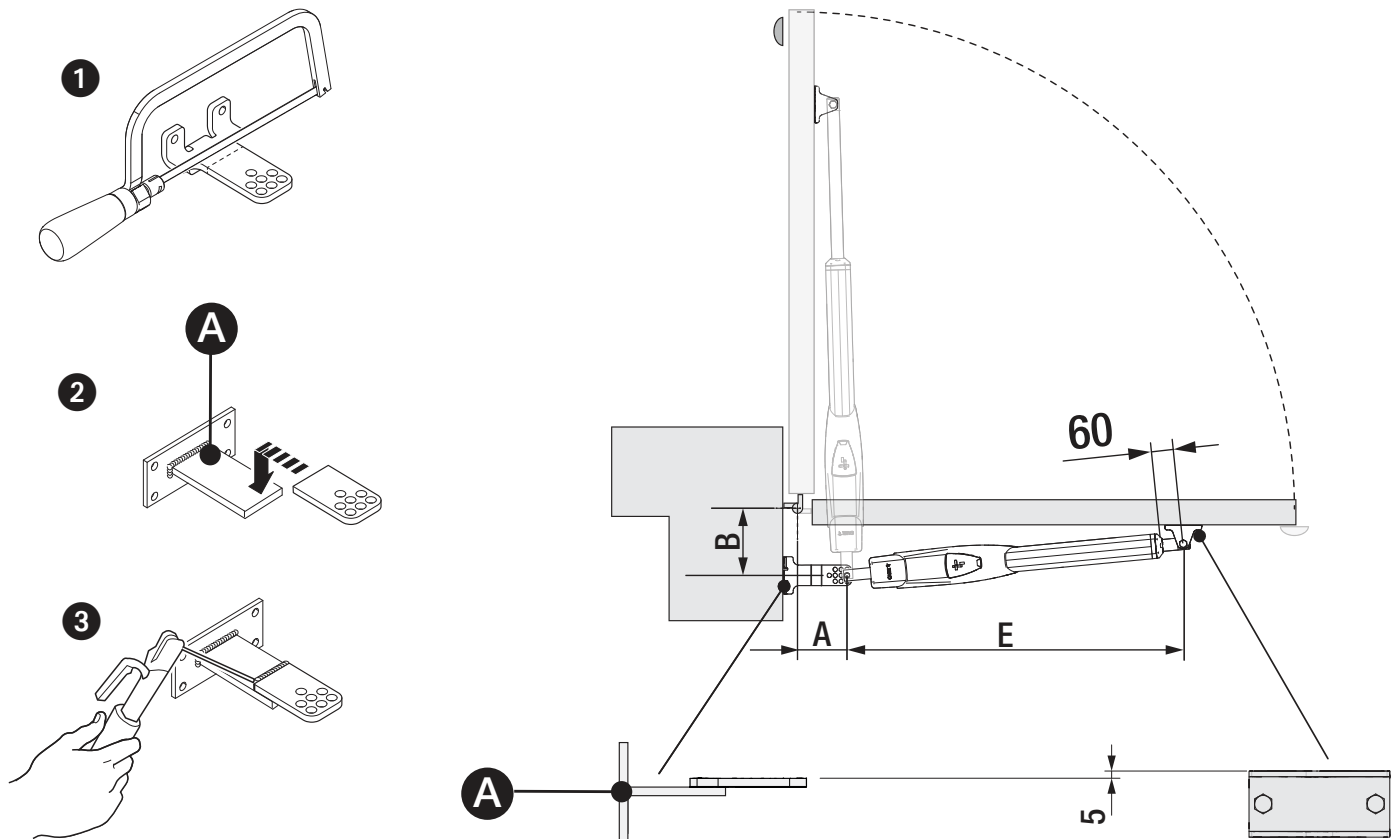


Определение точек крепления кронштейнов

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)



ATS30DGS ATS30DGR

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

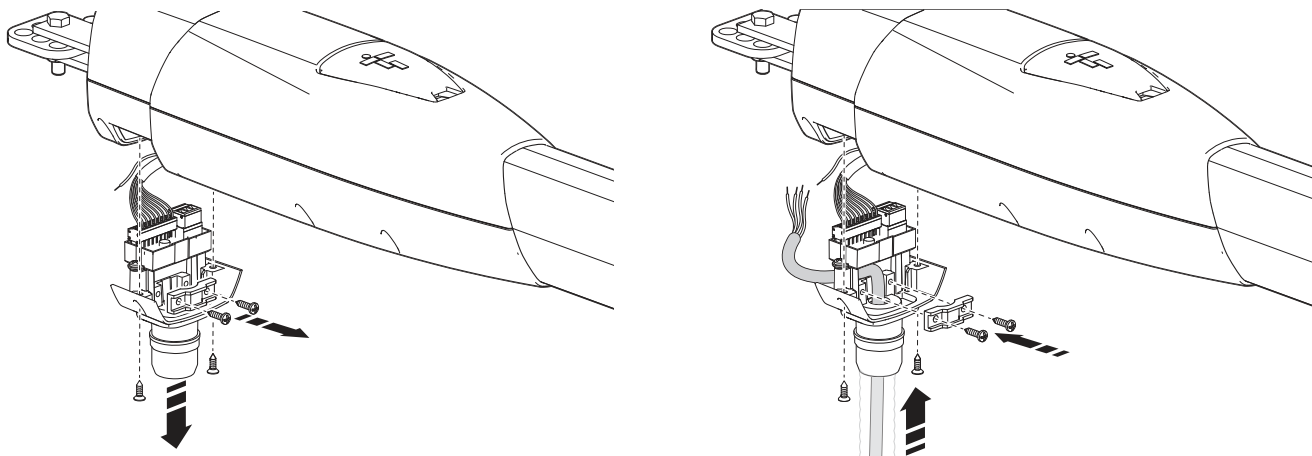
ATS50DGS

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

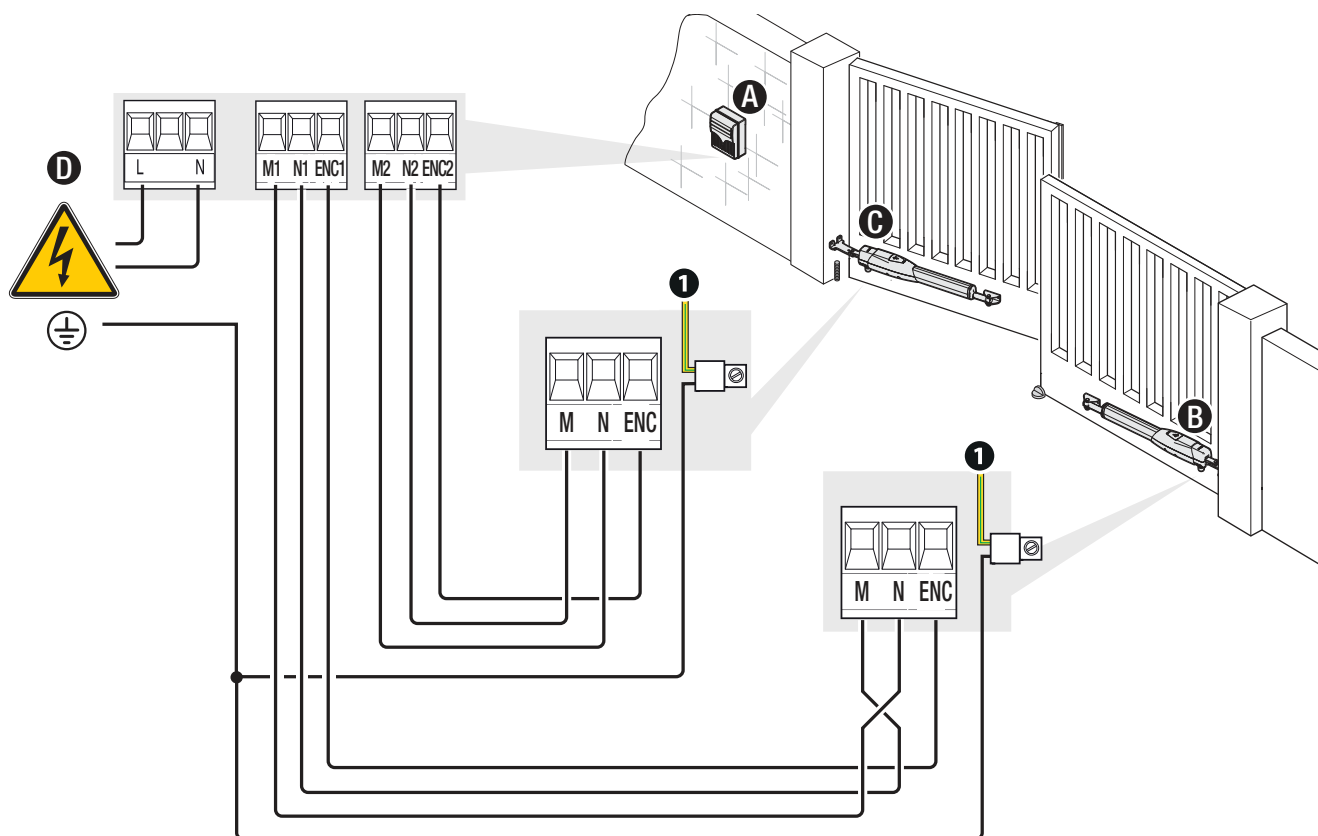
Электрические подключения

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

📖 Чтобы получить доступ к подключению привода, снимите защитную крышку клеммной колодки.

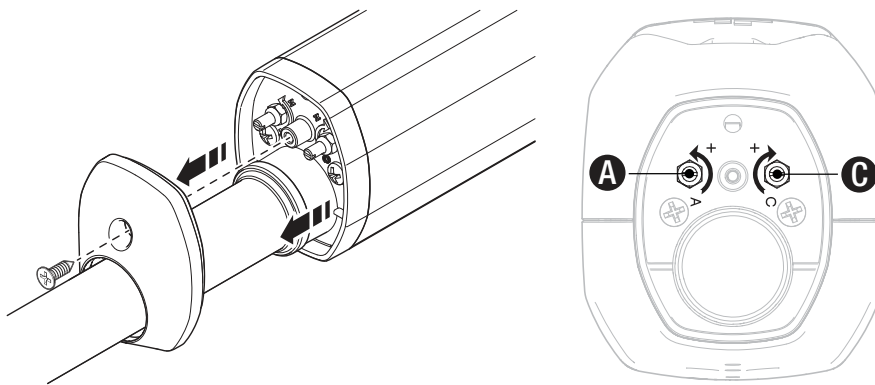


- Ⓐ Блок управления
- Ⓑ Привод с задержкой при открывании
- Ⓒ Привод с задержкой при закрывании
- Ⓓ Вход напряжения электропитания ~230 В, 50-60 Гц
- Ⓘ Заземление



Установка крайних положений с помощью концевых микровыключателей

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



Установка крайнего положения открывания

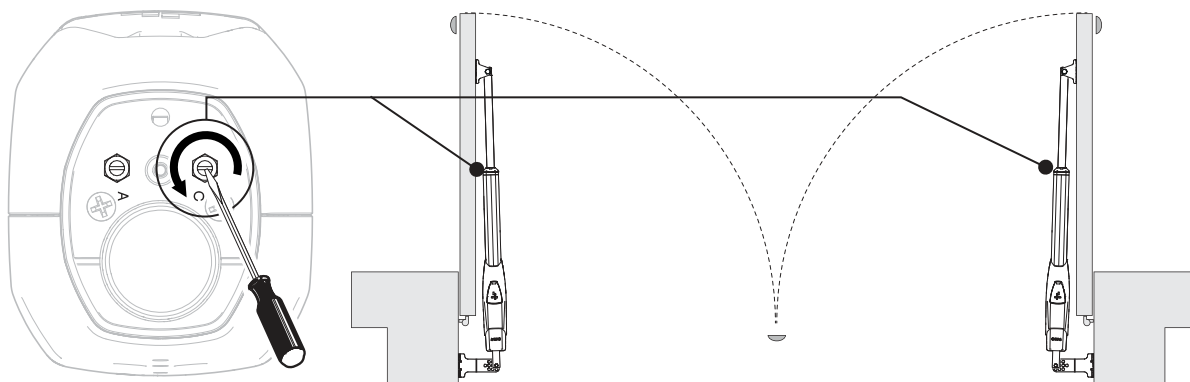
Разблокируйте привод.

Вручную откройте ворота.

Подайте команду «Открыть».

Одновременно с этим поворачивайте 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

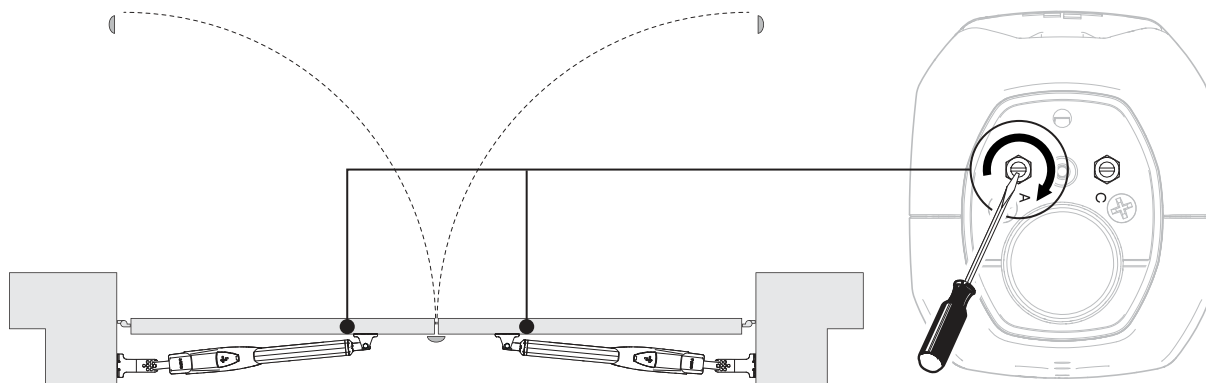
Разблокируйте привод.

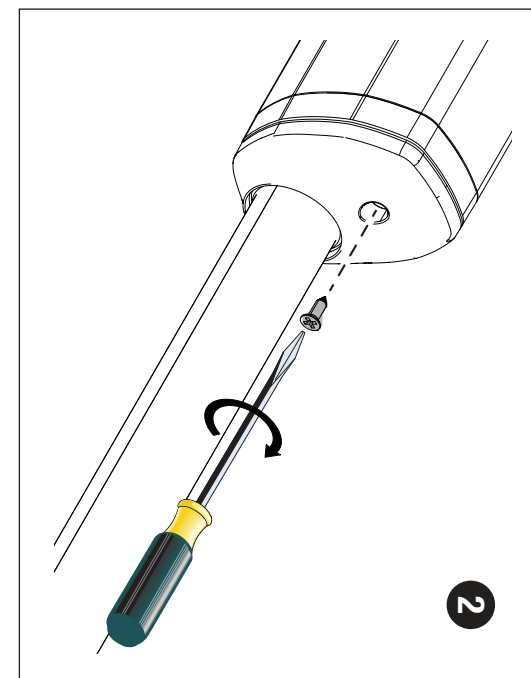
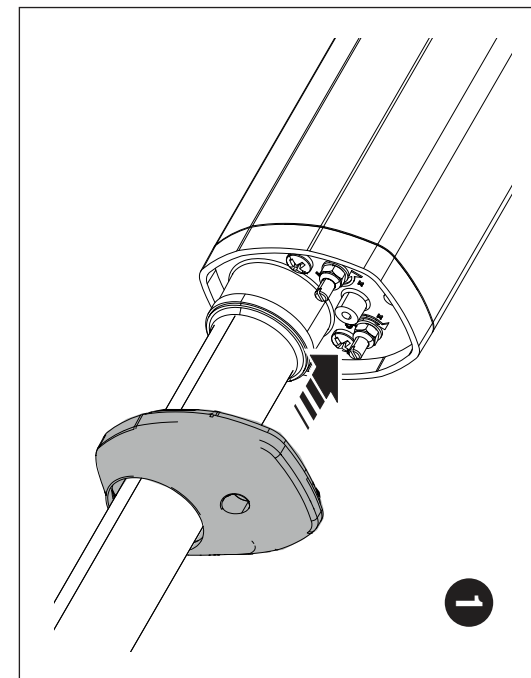
Вручную закройте ворота.

Подайте команду «Заккрыть».

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

📖 Оставьте гайку регулировочного винта не полностью затянутой.





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 автоматическую систему.

⚠ 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 проверку всех 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 разблокировки и откройте створку, убедившись в отсутствии препятствий.

Проверьте целостность проводов и их соединений.

Откройте дверцу разблокировки и очистите ее от грязи.

