

АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

FA00670-RU



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

**A 3000/3006/3100/3106**

**A 5000/5006/5100/5106**

RU | Русский



## Условные обозначения



Этот символ обозначает раздел, требующий внимательного прочтения.



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.

## Условия эксплуатации

### Назначение

Привод АТІ 230V предназначен для автоматизации распашных ворот в частных жилых домах и кондоминиумах.



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

### Ограничения по применению

Ширина створки м	Масса створки кг	
	<i>A3000-A3006-A3100-A3106</i>	<i>A5000-A5006-A5100-A5106</i>
2.00	800	1000
2.50	600	800
3.00	400	600
4.00	/	500
5.00	/	400

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

И если в случае несамоблокирующихся приводов установка электромеханического замка только рекомендуется, то в случае самоблокирующихся приводов, устанавливаемых на воротах со створками шириной более 4 м, установка является обязательной.

## Описание

### Автоматика

Корпус самоблокирующегося (A3000/A3006/A5000/A5006) или несамоблокирующегося (A3100/A31006/ A5100/5106) привода выполнен из алюминиевого сплава. Внутри размещены мотор, редуктор и ходовой винт.

Над ходовым винтом располагаются концевые выключатели.

### Технические характеристики

Электропитание мотора: ~230 В, 50/60 Гц

Макс. потребляемый ток: 1,2 А

Мощность: 150 Вт

Время открывания створки до 90°:

A3000 / A3100 = 19 с

A3006 / A3106 = 28 с

A5000 / A5100 = 32 с

A5006 / A5106 = 45 с

Передаточное отношение: 1/36

Толкающее усилие: 400 ÷ 3000 Н

Интенсивность работы: 50%

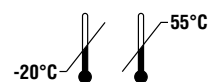
Конденсатор: 10 µF

Класс защиты: IP44

Масса:

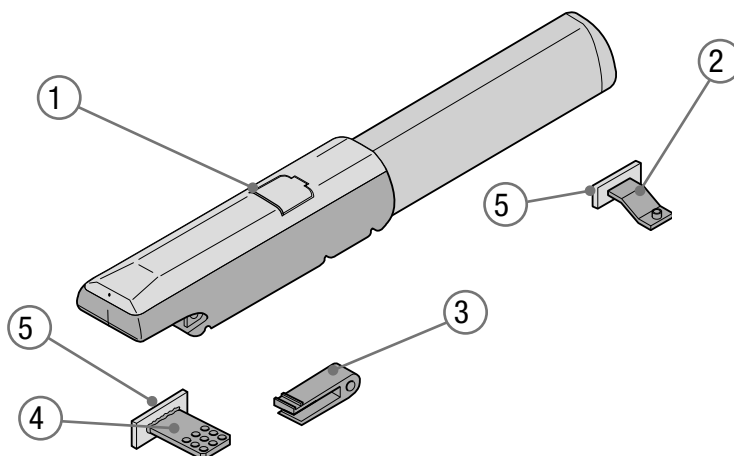
A3000 / A3100 / A3006 / A3106 = 10 кг

A5000 / A5100 / A5006 / A5106 = 11 кг



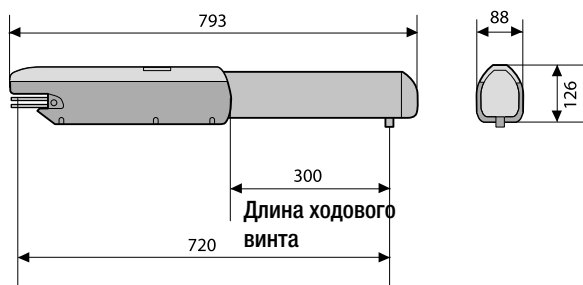
## Основные компоненты

- 1) Привод
- 2) Передний кронштейн
- 3) Хвостовик
- 4) Задний кронштейн
- 5) Монтажная пластина

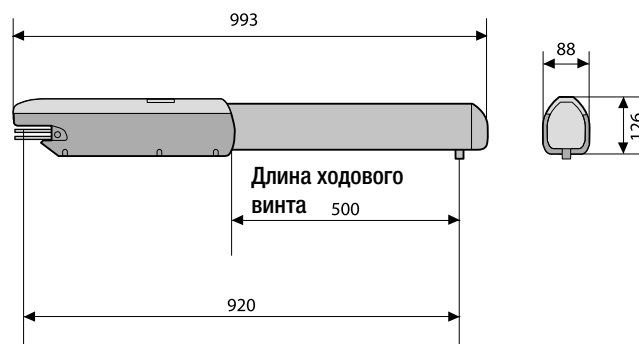


## Габаритные размеры

A 3000/3006/3100/3106




A 5000/5006/5100/5106

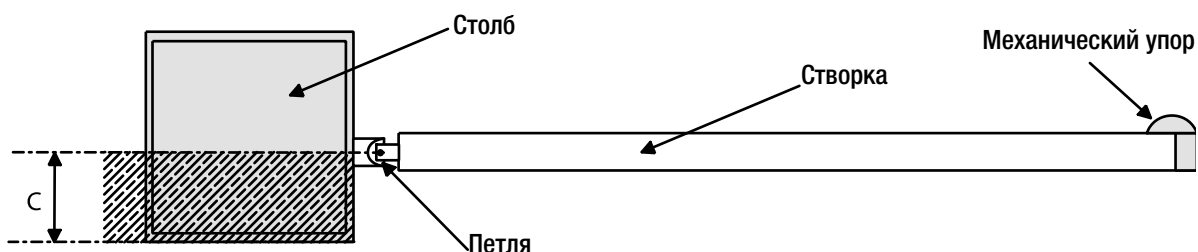


## Монтаж

### Предварительные проверки

**!** Перед началом монтажных работ выполните следующее:

- Проверьте, чтобы конструкция ворот была достаточно прочной, петли находились в исправном состоянии, а между подвижными и неподвижными компонентами системы не было трения.
- Проверьте, чтобы размер C не превышал значения, указанного в таблице 3, на стр. 5. В противном случае потребуется доработать столб для достижения указанного значения.
- Проверьте, чтобы расположение электрических кабелей соответствовало размещению устройств управления и безопасности.
- Убедитесь в наличии механического упора закрывания (хорошо прикрепленного к грунту).
-  Убедитесь в том, чтобы между внутренними соединениями, обеспечивающими непрерывность контура безопасности, и другими токопроводящими частями была предусмотрена дополнительная изоляция.
- Приготовьте каналы для проводки кабеля, гарантирующие надежную защиту от механических повреждений.



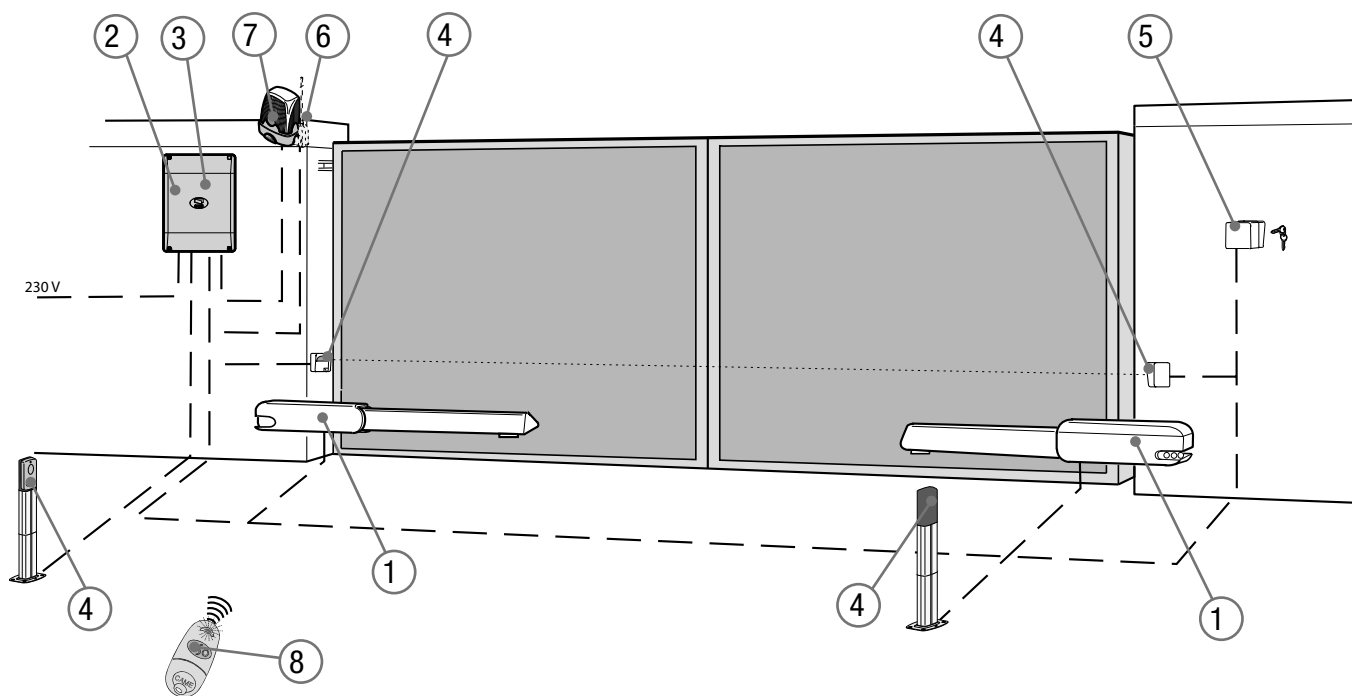
## Тип и сечение кабелей

Подключения	Тип кабеля	Длина кабеля 1 < 10 м	Длина кабеля 10 < 20 м	Длина кабеля 20 < 30 м
Питание блока управления 230 В	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>	3G x 4 мм <sup>2</sup>
Питание электропривода 230 В		4G x 1 мм <sup>2</sup>	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа		2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлемент (передатчик)		2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлемент (приемник)		4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Электропитание аксессуаров 24 В		2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Устройства управления и безопасности		2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Датчик положений	3 x 0,5 мм <sup>2</sup>	3 x 1 мм <sup>2</sup>	3 x 1,5 мм <sup>2</sup>	
Антенный кабель	RG58	макс. 10 м		

Важное примечание: сечение кабелей, длина которых отличается от приведенной в таблице, должно рассматриваться с учетом фактического потребления тока подключенными устройствами в соответствии с указаниями стандарта 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 расстояний.

## Вариант типовой установки

- 1) Привода
- 2) Блок управления
- 3) Приемник радиосигнала
- 4) Фотоэлементы безопасности
- 5) Ключ-выключатель
- 6) Антенна
- 7) Сигнальная лампа
- 8) Брелок-передатчик



## Монтаж

**!** Приведенные ниже рисунки носят иллюстративный характер, так как пространство для крепления автоматики и аксессуаров может меняться от случая к случаю. Таким образом, выбор наиболее подходящего решения должен осуществляться монтажником на месте.

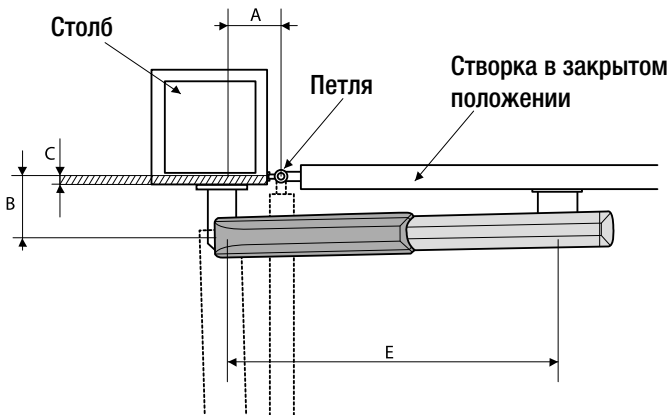
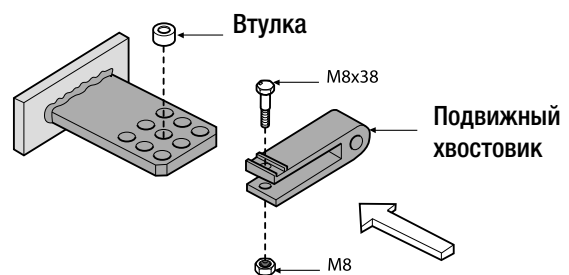
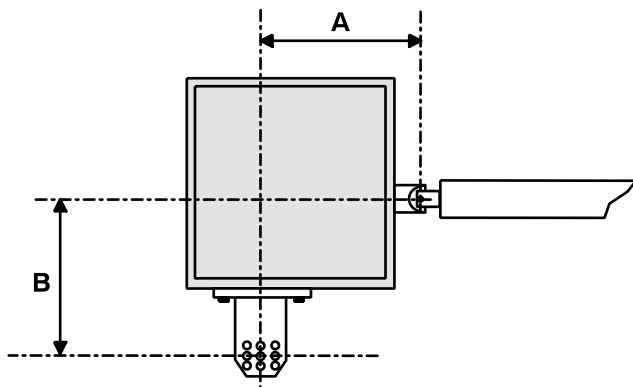
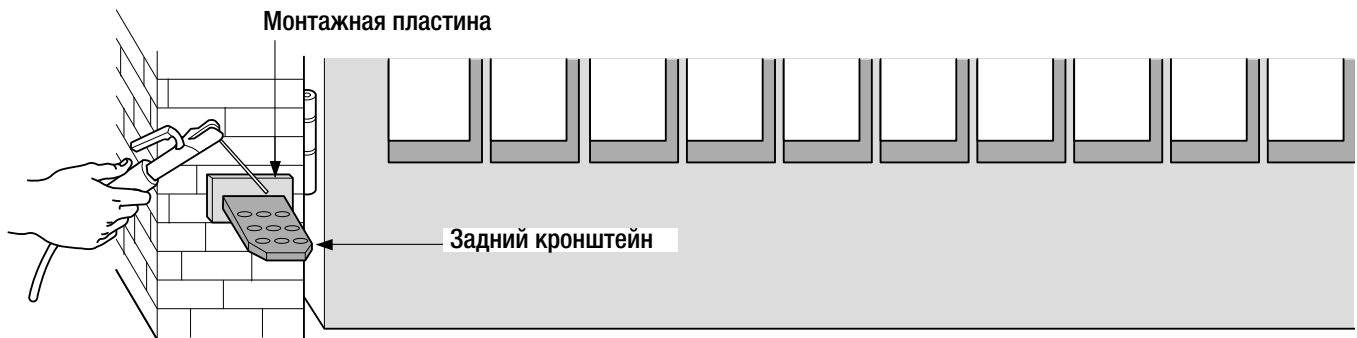


Табл. 3

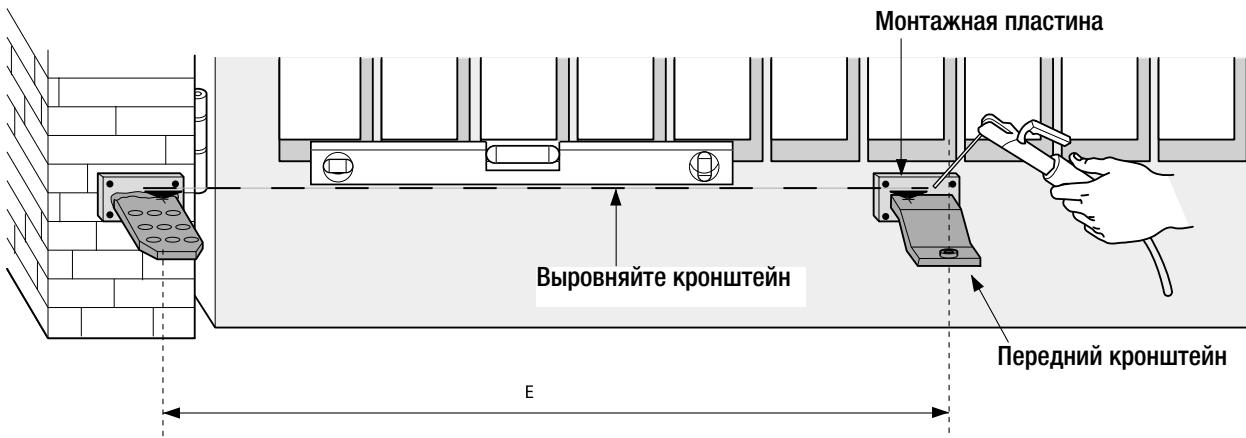
Створки < 3 м				
Открытие	A мм	B мм	C < мм	E мм
90°	130	130	60	720
120°	130	110	50	720
Створки < 5 м				
90°	200	200	120	920
120°	200	140	70	920



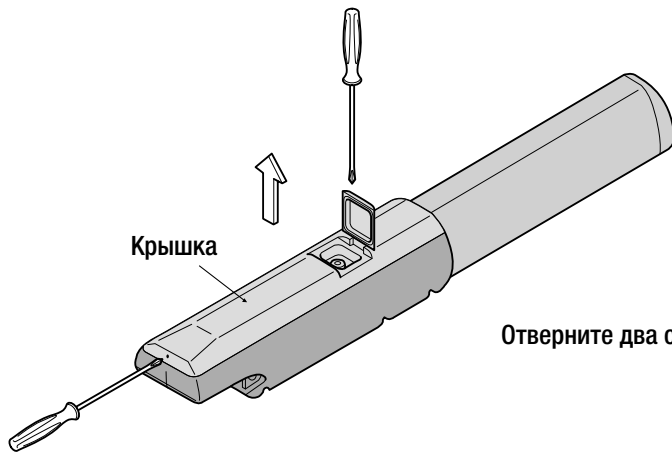
Прикрепите к столбу монтажную пластину с задним кронштейном, соблюдая расстояния А и В (таблица 3) между осью петли и центральным отверстием кронштейна. Задний кронштейн имеет несколько отверстий для регулировки угла открывания ворот.

**Важное примечание:**

при увеличении расстояния В угол открывания и скорость движения створки уменьшаются, а прилагаемое к створке тяговое усилие мотора увеличивается. При увеличении расстояния А угол открывания и скорость движения створки увеличиваются, а прилагаемое к створке тяговое усилие мотора уменьшается.



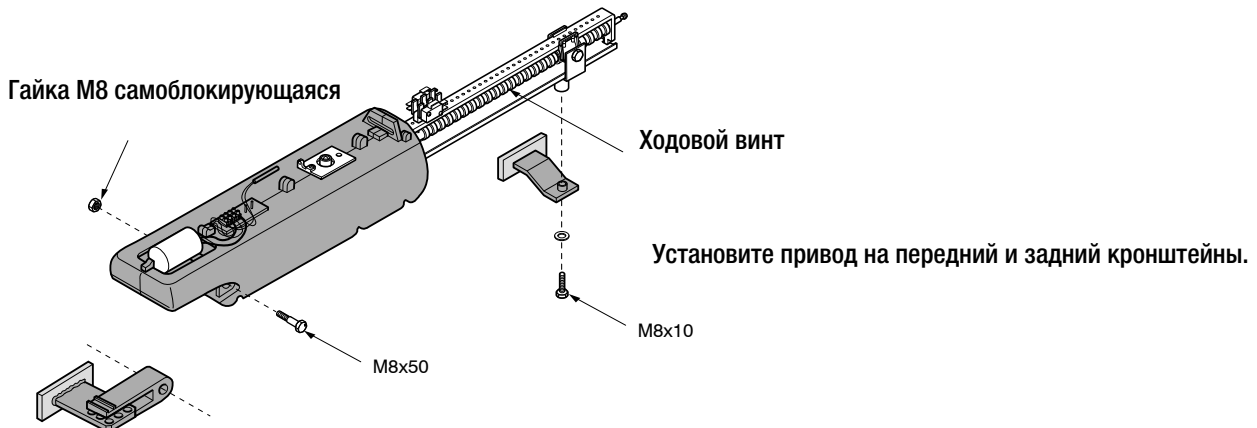
Закройте ворота и прикрепите монтажную пластину к створке, убедившись в том, что передний кронштейн расположен на одной горизонтальной оси с задним кронштейном, а также соблюдая расстояние E.



Отверните два самореза и снимите крышку.



Отверните два самореза кожуха ходового винта и снимите его.

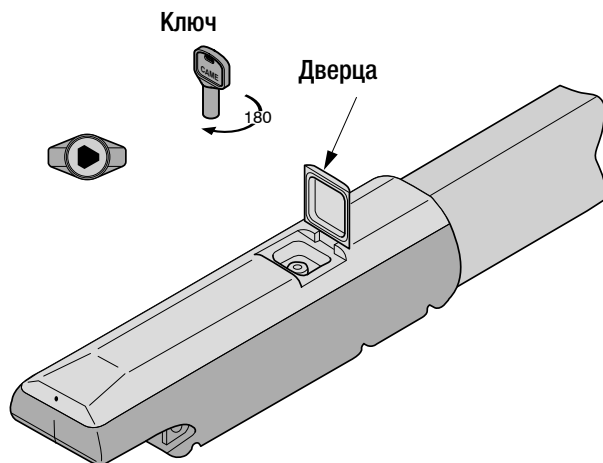


Установите привод на передний и задний кронштейны.

**Важное примечание:** рекомендуется смазать (густой смазкой) ходовой винт и втулку до установки привода.

## Разблокировка с помощью ключа

Только для: A3000/A3006  
A5000/A5006

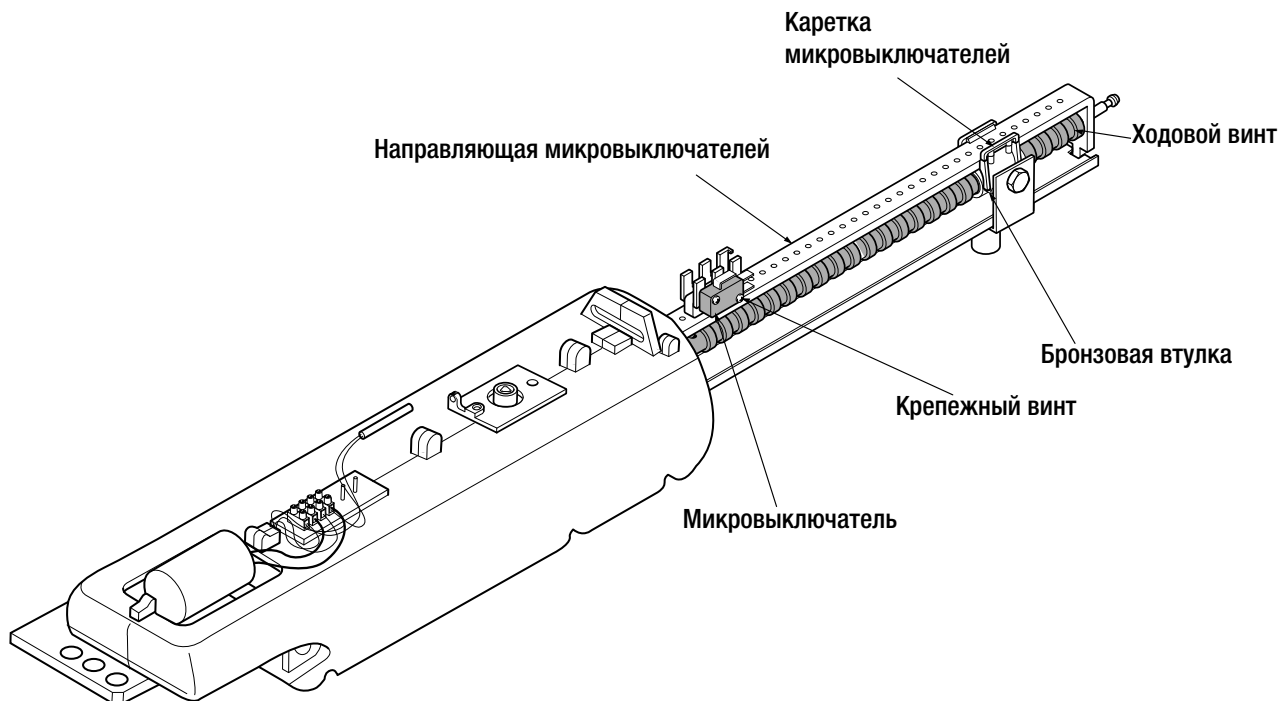


Разблокировка выполняется при отключенном электропитании мотора:

- 1) приподнимите дверцу;
- 2) вставьте и поверните ключ;
- 3) толкните или потяните створку вручную.

Чтобы заново заблокировать створку, достаточно повторно вставить и повернуть ключ.

## Регулировка микровыключателя открывания



Разблокируйте редуктор и установите створку ворот в полностью открытое положение. Отверните крепежные винты крепления микровыключателя открывания.

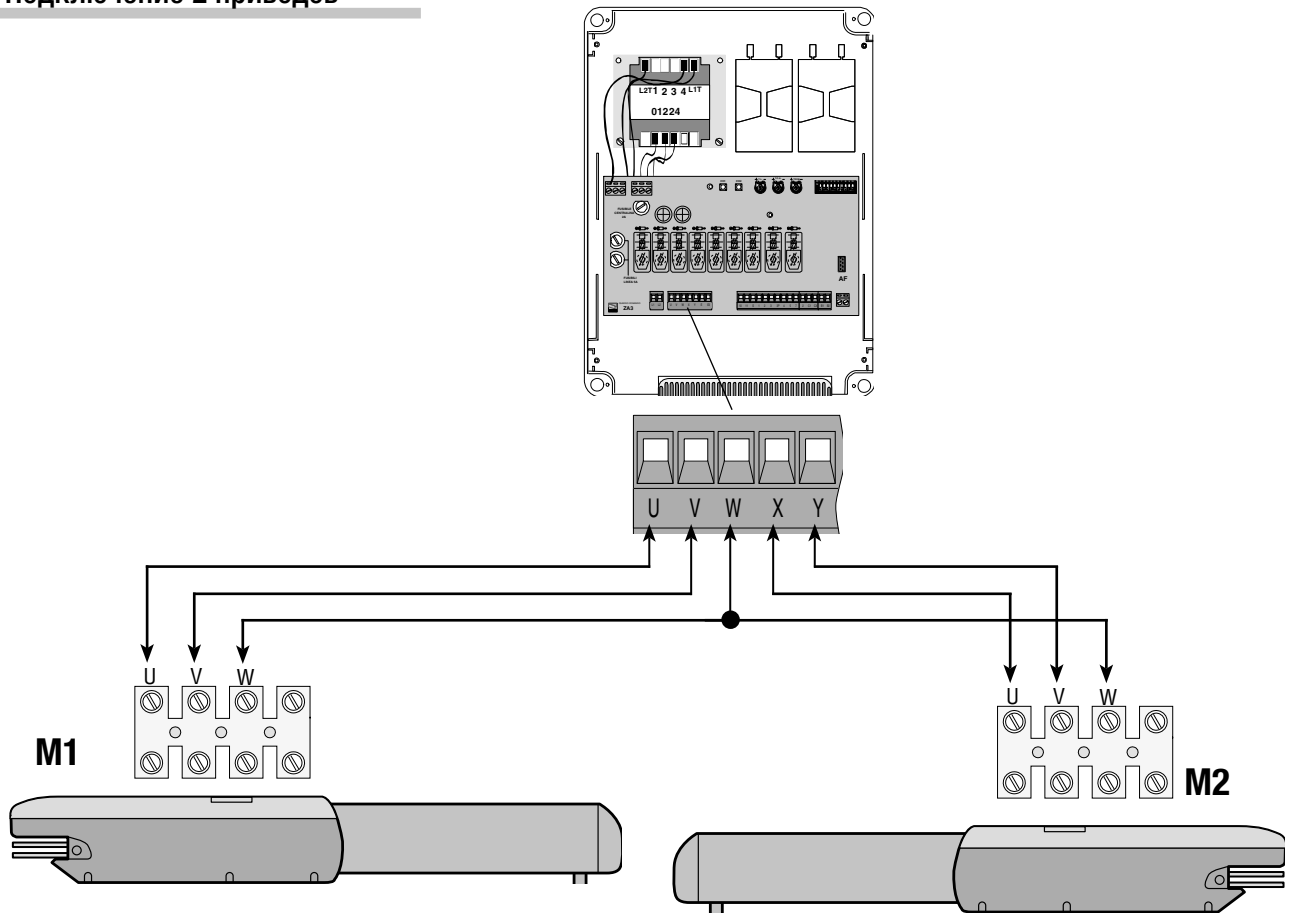
Перемещайте микровыключатель по направляющей до тех пор, пока не произойдет его контакт с кареткой.

Закрепите микровыключатель, используя соответствующие винты.

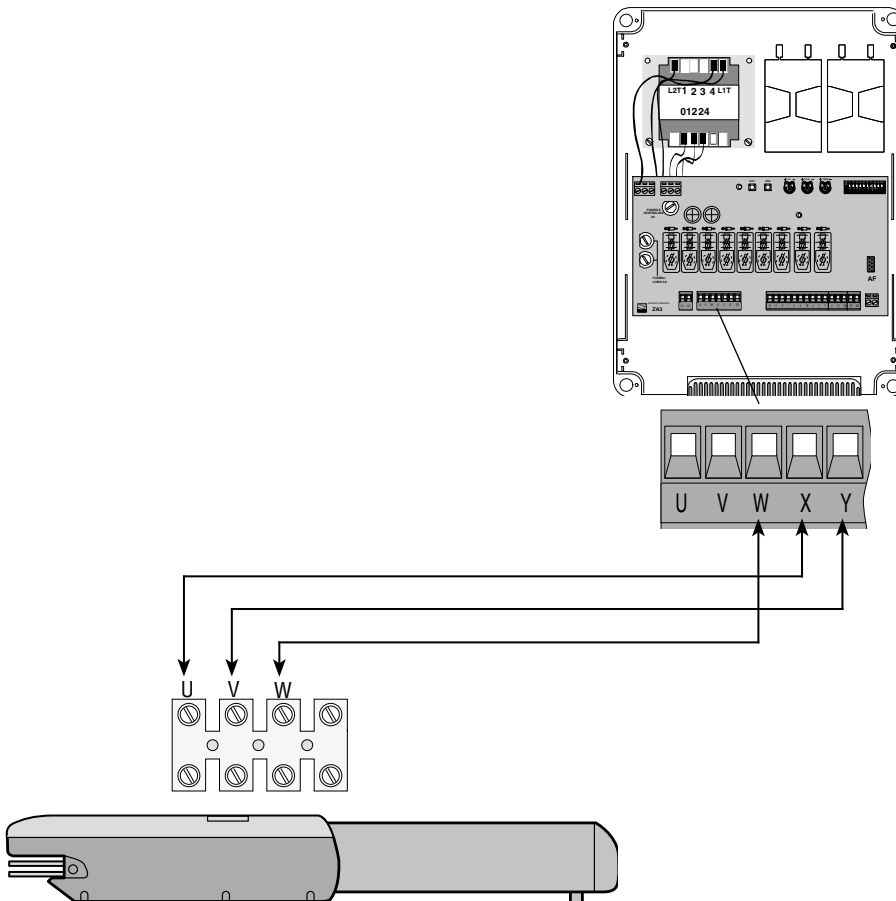


## Подключение к блокам управления ZA3N/ZM3E

### Подключение 2 приводов



### Подключение 1 привода



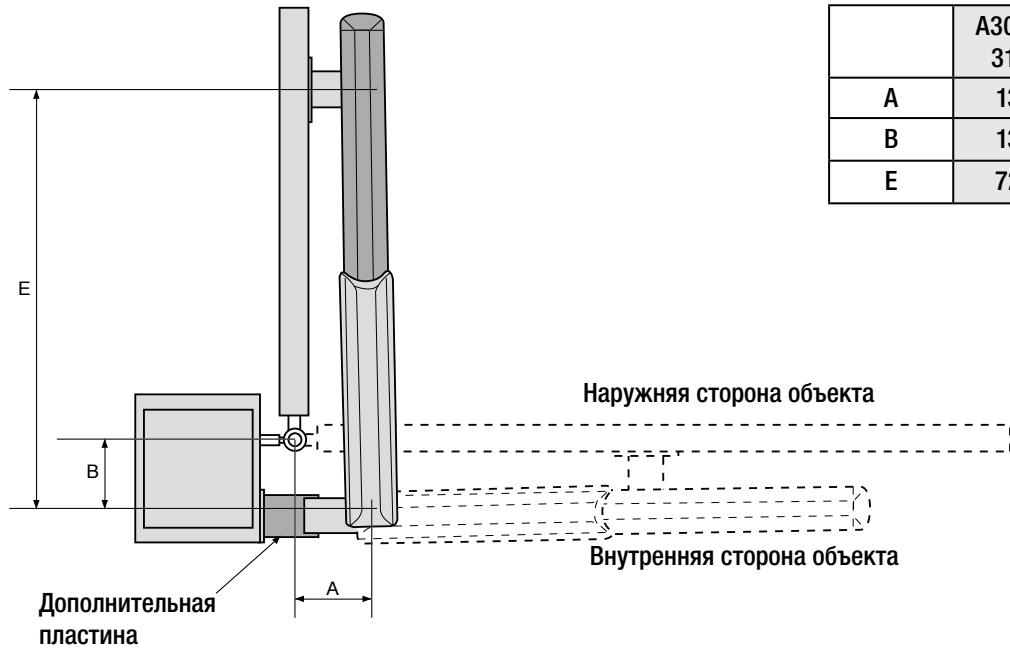
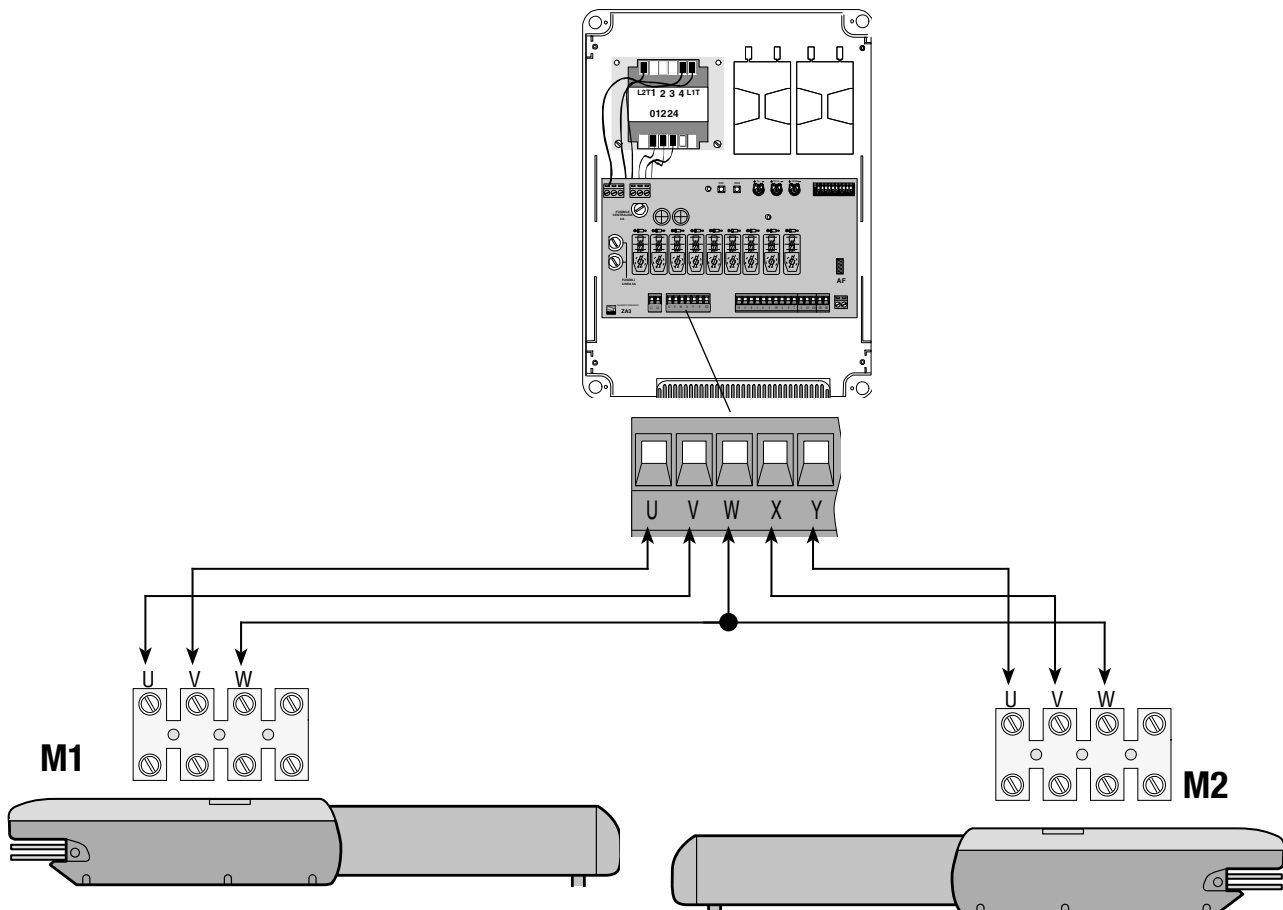


Табл. 4

	A3000-3006 3100-3106	A5000-5006 5100-5106
A	130 mm	200 mm
B	130 mm	200 mm
E	720 mm	920 mm

- Определите расстояния A и B (табл. 4).
- Соедините задний кронштейн с дополнительной пластиной и прикрепите конструкцию к столбу.
- Откройте ворота (на макс. 90°), определите расстояние E (табл. 4) и прикрепите передний кронштейн к створке.
- Выполните электрические подключения.
- Установите и отрегулируйте положение микровыключателя открывания.



## Техническое обслуживание

### Периодическое техническое обслуживание

☞ Перед выполнением работ по техническому обслуживанию отключите питание во избежание возникновения опасных ситуаций, вызванных произвольным движением устройства.

### Журнал периодического технического обслуживания, заполняемый пользователем (каждые 6 месяцев)

Дата	Выполненные работы	Подпись

### Внеплановое техническое обслуживание и ремонт

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

📖 Ремонт оборудования должен осуществляться квалифицированными специалистами.

### Бланк регистрации работ по внеплановому техническому обслуживанию

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


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

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

## Возможные неисправности и способы их устранения

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Створка ворот не двигается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нет напряжения питания.</li> <li>• Разблокирован привод.</li> <li>• Разрядились батарейки брелока-передатчика.</li> <li>• Сломан брелок-передатчик.</li> <li>• Кнопка "Стоп" заедает или неисправна.</li> <li>• Кнопки управления ворот или ключ-выключатель заедают или неисправны.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включите электропитание.</li> <li>• Заблокируйте привод (раздел 5.6)</li> <li>• Замените батарейки.</li> <li>• Обратитесь к установщику.</li> <li>• Обратитесь к установщику.</li> <li>• Обратитесь к установщику.</li> </ul>
Ворота только открываются.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Срабатывают фотозлементы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте чистоту и исправность фотозлементов</li> <li>• Обратитесь к установщику.</li> </ul>
Не работает сигнальная лампа.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лампочка перегорела.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обратитесь к установщику.</li> </ul>

## Вывод из эксплуатации и утилизация

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

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

### УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВКИ

Упаковочные компоненты (картон, пластмасса и т.д.) — твердые отходы, утилизируемые без каких-либо специфических трудностей. Необходимо просто разделить их так, чтобы они могли быть переработаны.

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

### **НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!**

### УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Наши продукты изготовлены с использованием различных материалов. Большинство из них (алюминий, пластмасса, железо, электрические кабели) можно считать твердым отходом. Они могут быть переработаны специализированными компаниями. Другие компоненты (электрические монтажные платы, элементы питания дистанционного управления и т.д.) могут содержать опасные отходы.

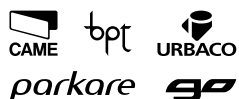
Они должны передаваться компаниям, имеющим лицензию на их переработку в соответствии с действующим законодательством местности.

### **НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!**

## Нормы и стандарты

Изделие соответствует требованиям действующих нормативов.


**CAME**  
safety & comfort




**Came S.p.A.**

Via Martiri Della Libertà, 15


31030 Dosson di Casier  
Treviso - Italy


 (+39) 0422 4940

 (+39) 0422 4941

Via Cornia, 1/b - 1/c

33079 Sesto al Reghena  
Pordenone - Italy

 (+39) 0434 698111

 (+39) 0434 698434

[www.came.com](http://www.came.com)