

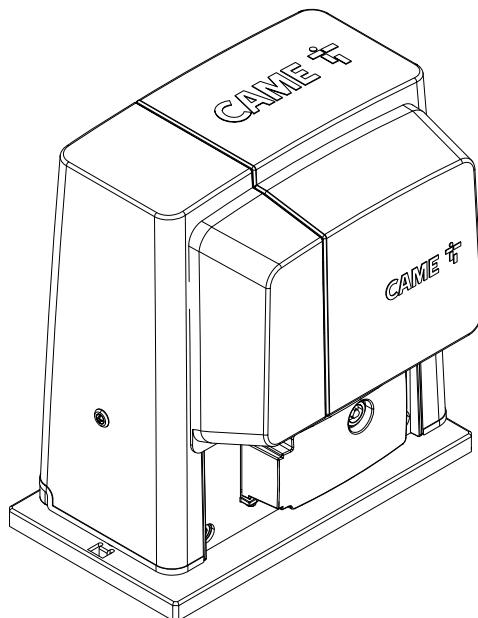
**CAME** 

CAME.COM



## Автоматика для откатных ворот Серия BX

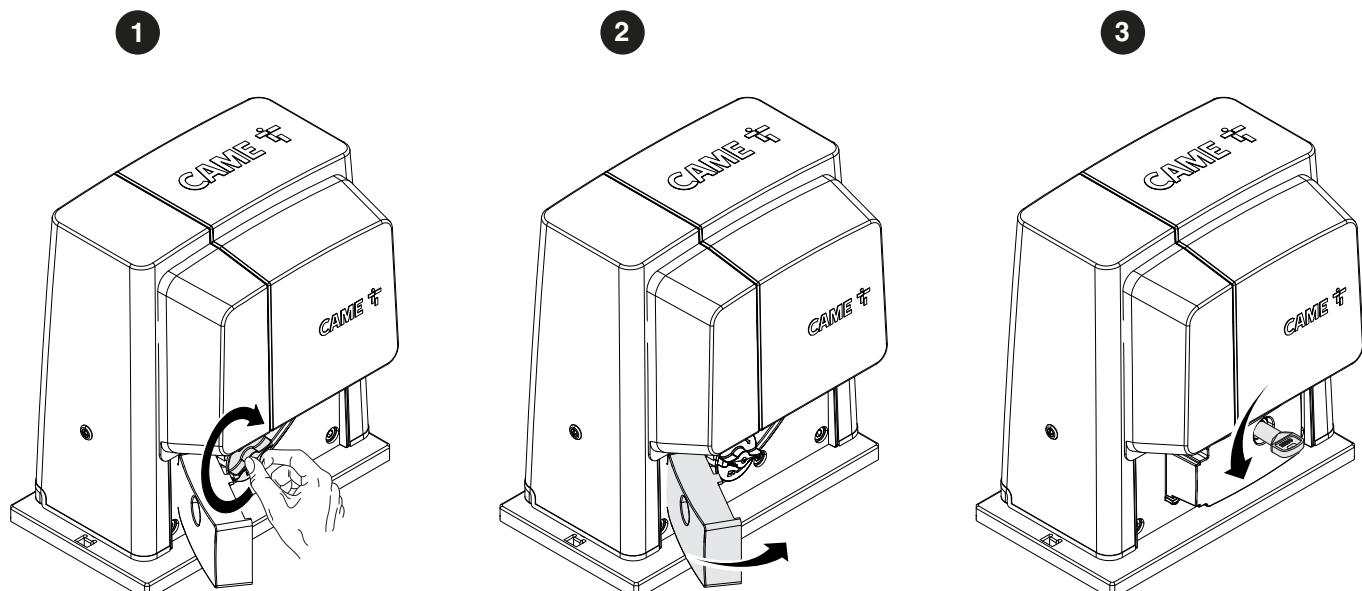
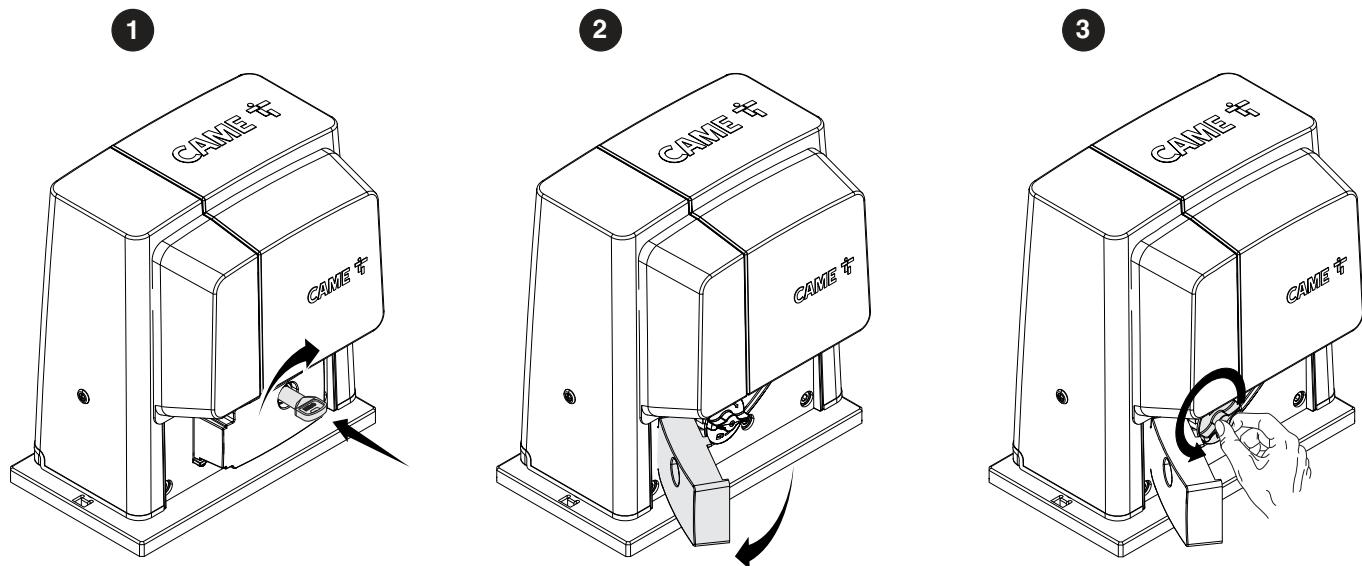
FA01090-RU



**BX608AGS**

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

RU | Русский



## ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВЩИКА

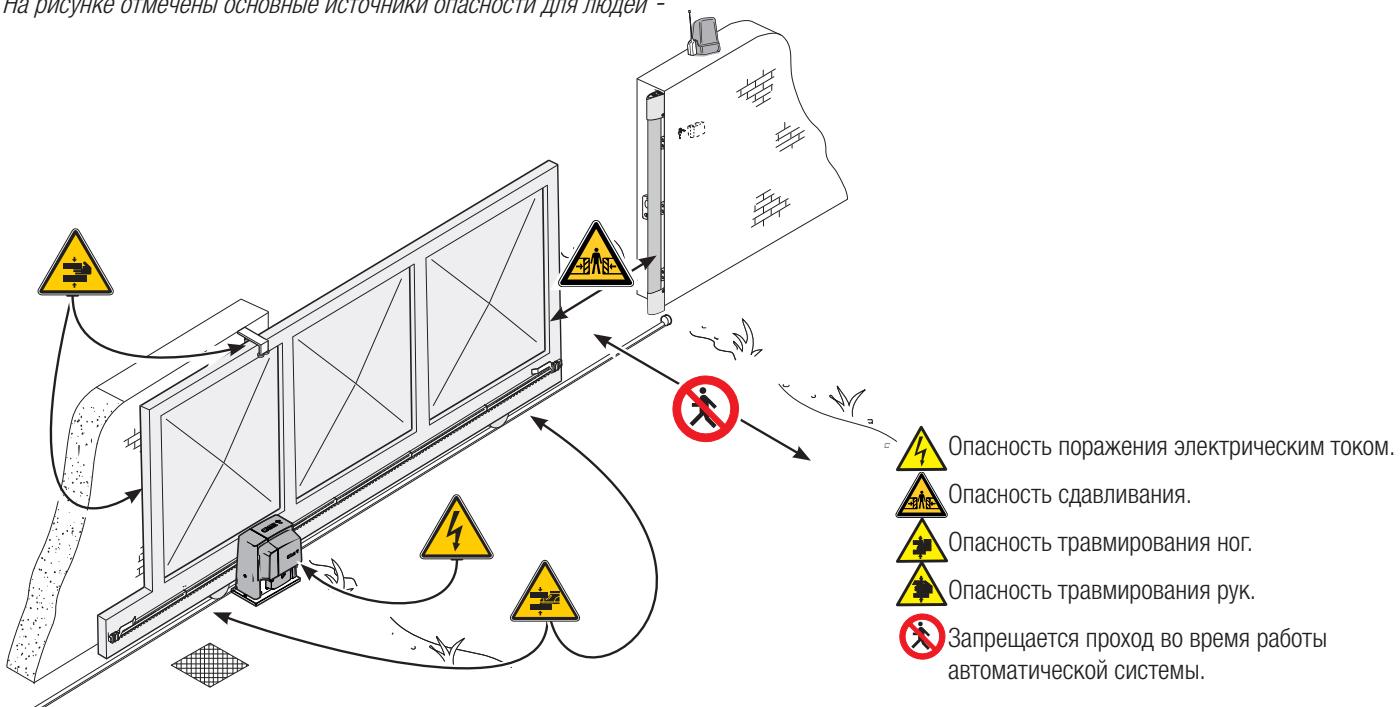
⚠ ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по технике безопасности.

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. Любое другое применение рассматривается как опасное. CAME S.p.A. не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный неправильным, ошибочным или небрежным использованием изделия. • Производство, описанная в данном руководстве, относится к категории «частично завершенной машины или механизма», согласно директиве 2006/42/CE. 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 2006/42/CE. Окончательная сборка должна осуществляться в соответствии с Директивой 2006/42/CE (Европейская директива) и соответствующими европейскими стандартами: EN 13241-1, EN 12453, EN 12445 и EN 12635. Ввиду вышесказанного все операции, описанные в данном руководстве, должны выполняться исключительно квалифицированным и компетентным персоналом • Производитель снимает с себя всякую ответственность в случае применения пользователем неоригинальных деталей; это приведет к снятию изделия с гарантии • Храните инструкцию в папке с технической документацией вместе с инструкциями на другие устройства, использованные для создания этой автоматической системы • Проверьте, чтобы диапазон температур, указанный в данной инструкции, соответствовал температуре окружающей среды в месте установки • Необходимо выполнять монтаж, проводку кабелей, электрические подключения и наладку системы в соответствии с установленными правилами, мерами безопасности и соответствующим использованием, указанными в технической документации на эти товары • Если кабель электропитания поврежден, он должен быть заменен фирмой-изготовителем, уполномоченным центром технической поддержки или квалифицированным персоналом во избежание любых рисков • Убедитесь в отсутствии напряжения электропитания перед выполнением монтажных работ • Автоматика не может использоваться с воротами, снабженными пешеходной калиткой, за исключением той ситуации, когда движение ворот возможно только при условии обеспечения безопасного положения калитки • Убедитесь в невозможности застревания между воротами и окружающими неподвижными частями в результате движения створки • Перед установкой автоматики, проверьте, чтобы ворота были в исправном механическом состоянии, правильно сбалансированы и хорошо закрывались: в случае отрицательной оценки следует приостановить работы до обеспечения полного соответствия требованиям техники безопасности • Убедитесь в том, что ворота стабильны, исправно открываются и закрываются, колеса исправны и надлежащим образом смазаны. • Направляющий рельс должен быть надежно зафиксирован на дорожном полотне, полностью выступать над поверхностью и быть абсолютно ровным для обеспечения беспрепятственного движения ворот • Верхние направляющие скобы с роликами не должны вызывать трения • Убедитесь в наличии концевых выключателей открывания и закрывания • Для установки автоматики выберите устойчивую монтажную поверхность, защищенную от ударов • Убедитесь в наличии необходимых механических упоров • Если автоматика устанавливается на высоте менее 2,5 м над землей или другим покрытием, проверьте необходимость установки других защитных приспособлений и/или предупреждений для защиты от источников опасностей • Запрещается устанавливать автоматику в перевернутом виде или на элементы, склонные к прогибанию под действием силы тяжести. При необходимости используйте усиленные детали в местах крепления • Не устанавливайте створки ворот под углом • Проверьте, чтобы вблизи не было ирригационных устройств, которые могут намочить привод снизу • Необходимо сообщить пользователю обо всех остаточных рисках с помощью специальных символов, расположенных на видном месте, и доходчиво объяснены конечному пользователю • Оградите весь участок работы автоматики для предотвращения доступа на него посторонних, в частности несовершеннолетних и детей • При необходимости установите на видное место предупреждающие знаки (например, табличку на ворота) • Рекомендуется использовать надлежащие средства защиты во избежание возникновения опасностей механического повреждения, связанных с присутствием людей в зоне работы автоматики (например, предотвращения сдавливания пальцев между зубчатой рейкой и шестерней) • Электрические кабели должны проходить через кабельные сальники и не должны соприкасаться с компонентами, нагревающимися в ходе эксплуатации (двигателем, трансформатором и т.п.) • Для подключения к сети электропитания необходимо предусмотреть автоматический выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм, обеспечивающий защиту от перенапряжения III степени • Все устройства управления и контроля должны устанавливаться на расстоянии не менее 1,85 м от периметра зоны движения ворот или там, где до них невозможно дотянуться с внешней стороны • Все устройства управления в режиме «Присутствие оператора» должны располагаться на высоте не менее 1,5 метра и в недоступном для посторонних месте • Для прохождения испытания на соответствие толкающего усилия нормативам используйте правильно установленный чувствительный профиль и выполните требуемые регулировки • Перед сдачей автоматической системы пользователю, проверьте ее на соответствие гармонизированным стандартам Директивы о машинном оборудовании 2006/42/CE. Убедитесь в том, что автоматика была правильно отрегулирована, и что устройства безопасности, такие как система ручной разблокировки, работают корректно • Повесьте памятку об использовании системы ручной разблокировки рядом с соответствующим механизмом • Передайте конечному пользователю все инструкции по эксплуатации компонентов, из которых состоит конечная автоматическая система.

- На рисунке отмечены основные источники опасности для людей -



## 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

BX608AGS Автоматический привод, укомплектованный платой управления и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматика предназначена для автоматизации откатных ворот массой до 800 кг в частных жилых домах или до 600 кг в жилых комплексах.

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

## ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

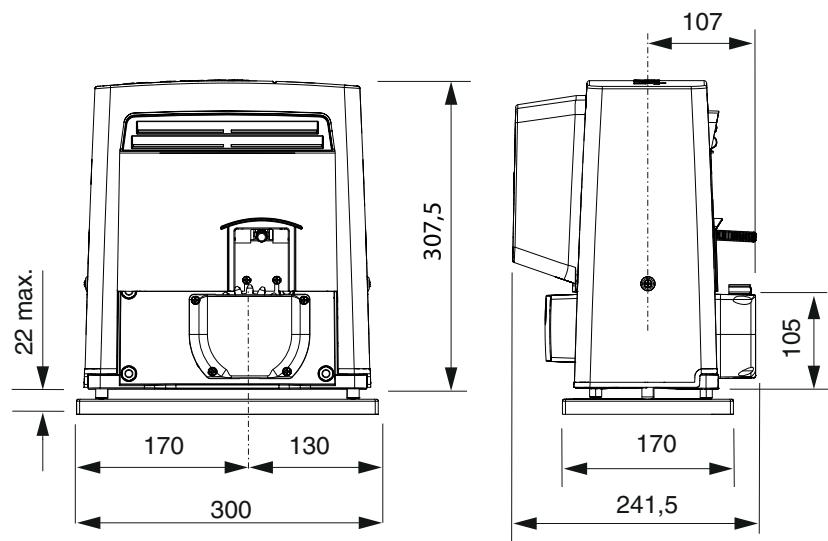
Модель	BX608AGS
Относительная стандартная длина* подвижной части (м)	4
Максимальная масса подвижной части (кг)	800
Модуль шестерни	4

\* При использовании с воротами нестандартных размеровсмотрите следующие графики.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные	BX608AGS
Класс защиты (IP)	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В, 50/60 Гц)	~230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4,5
Потребляемая мощность с модулем Green Power (Вт)	0,8
Мощность (Вт)	530
Толкающее усилие (Н)	800
Рабочая скорость (м/мин)	10,5
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 — +55
Конденсатор (мкФ)	20
Класс устройства	I
Термозащита двигателя (°C)	150
Масса (кг)	15

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



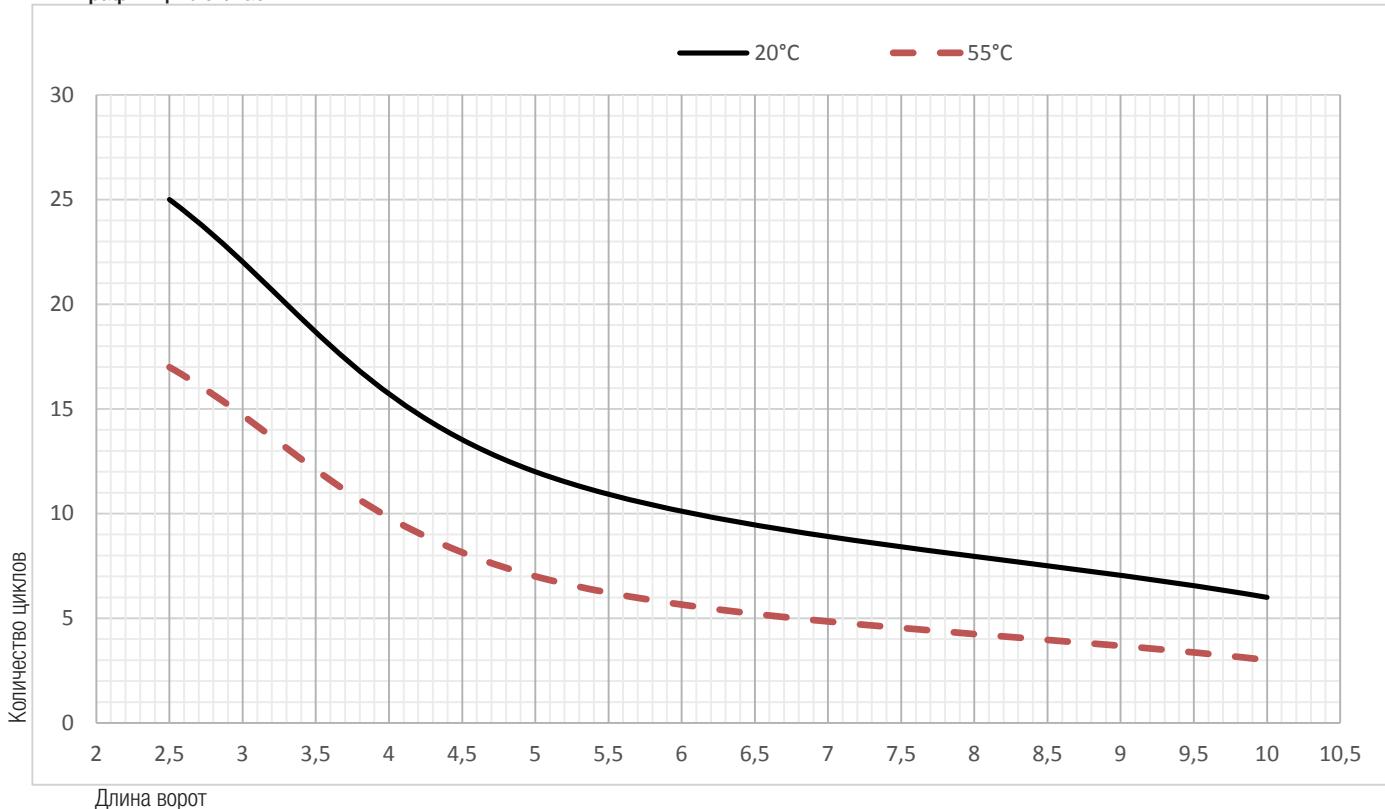
## ИНТЕНСИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Данные	BX608AGS
Кол-во циклов/час	17
Кол-во последовательных циклов	6

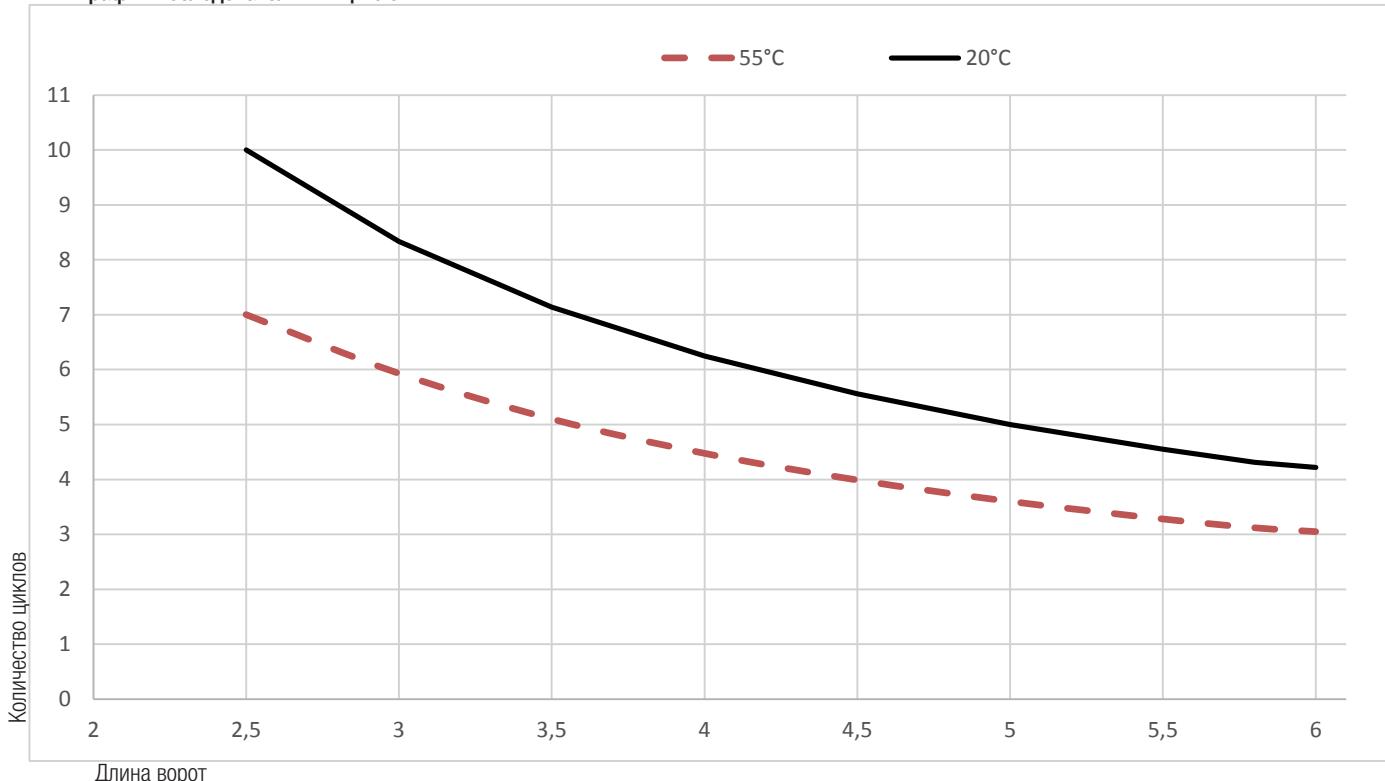
Расчет количества циклов выполнен для ворот стандартной **длины (см. ограничения в использовании)**, установленных согласно правилам и нормам, не подверженных механическому воздействию и/или нежелательному трению, при температуре окружающей среды 20° С, согласно требованиям норматива EN 60335-2-103.

При использовании с воротами нестандартных размеров смотрите следующие графики.

- График циклов/час

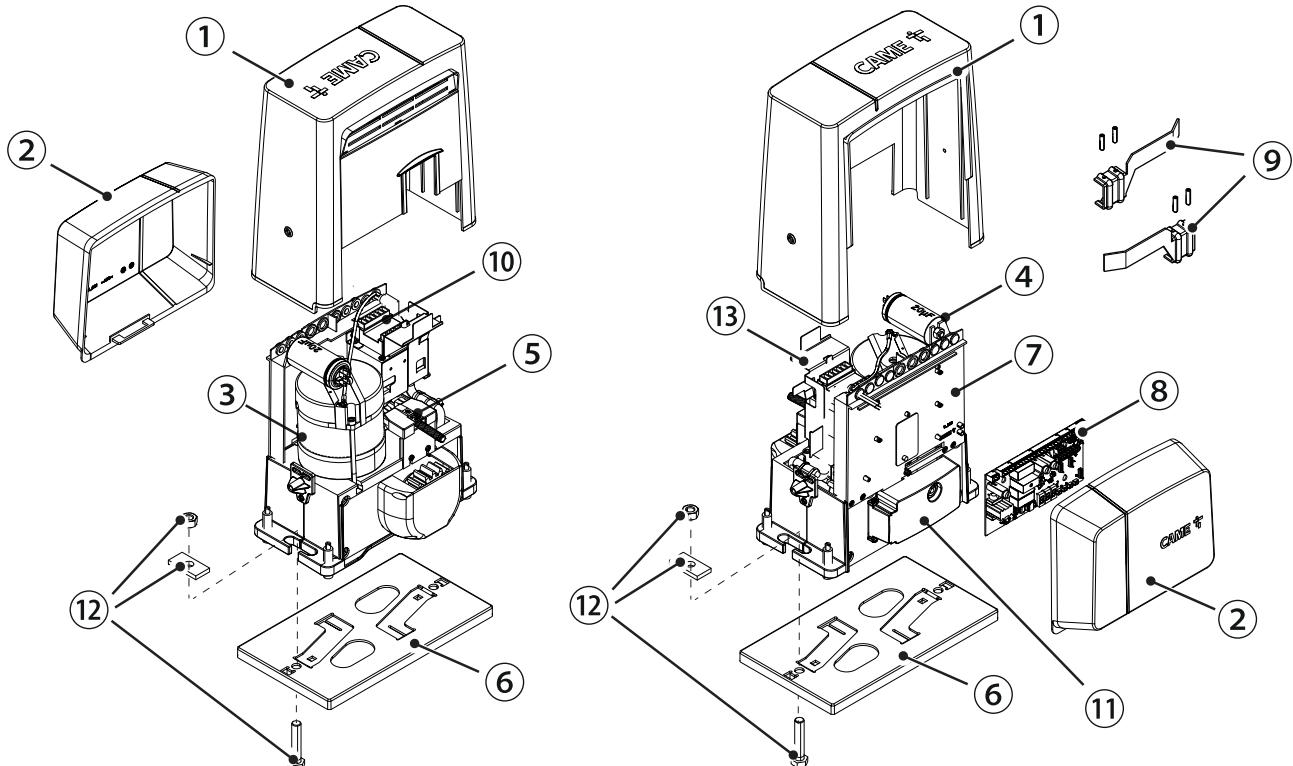


- График последовательных циклов



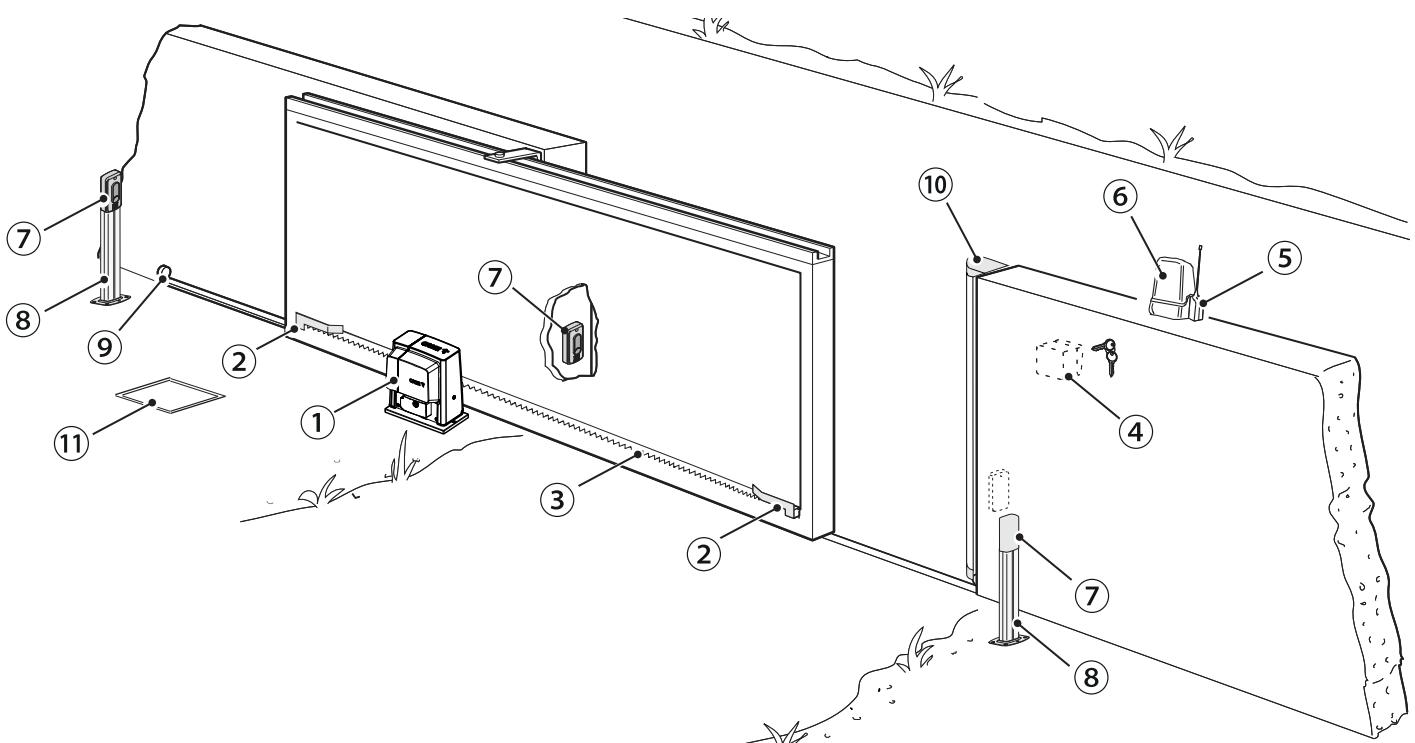
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

1. Кожух привода
2. Крышка платы управления
3. Мотор-редуктор
4. Конденсатор
5. Механические концевые выключатели
6. Монтажное основание
7. Кронштейн платы управления
8. Плата управления ZBX6N
9. Упоры концевых выключателей
10. Трансформатор
11. Дверца разблокировки
12. Крепежные детали
13. Кронштейн для монтажа аксессуаров (опция)



## ВАРИАНТ ТИПОВОЙ УСТАНОВКИ

1. Автоматика
2. Упоры концевых выключателей
3. Зубчатая рейка
4. Ключ-выключатель
5. Антенна
6. Сигнальная лампа
7. Фотоэлементы безопасности
8. Стойки для фотоэлементов
9. Механические упоры
10. Чувствительный профиль
11. Разветвительный колодец



## ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

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

### ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

⚠ Перед началом монтажных работ выполните следующее:

- Проследите за тем, чтобы верхние направляющие скобы с роликами не вызывали трения.
- Проверьте, чтобы ворота были в устойчивом положении, колеса были в рабочем состоянии и смазаны..
- Убедитесь в том, что направляющий рельс хорошо прикреплен к грунту, находится на поверхности и не имеет неровностей или дефектов, препятствующих свободному движению ворот.
- Проверьте наличие механических упоров в крайних положениях открывания и закрывания.
- Убедитесь в том, что место крепления автоматики защищено от возможных повреждений, а монтажная поверхность обладает достаточной прочностью.
- Приготовьте лотки и каналы для проводки кабеля, гарантирующие надежную защиту от механических повреждений.

### ТИПЫ КАБЕЛЕЙ И МИНИМАЛЬНЫЕ СЕЧЕНИЯ

Подключение	Длина кабеля	
	< 20 м	20 < 30 м
Электропитание платы управления, ~230 В (1P+N+PE)	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	
Устройства управления	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	

⚠ При напряжении 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 электропитания устройств напряжением до 48 В можно использовать кабель FR0R 20-22 II, соответствующий EN 50267-2-1 (CEI).

⚠ Для подключения антennы 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 данной инструкции, следует руководствоваться технической документацией на соответствующее изделие.

## УСТАНОВКА

⚠ Приведенные ниже рисунки носят иллюстративный характер, так как пространство для установки автоматики и дополнительных принадлежностей может меняться от случая к случаю. Таким образом, выбор оптимального решения должен осуществляться монтажником на месте.

⚠ На рисунках показан монтаж левосторонней автоматики.

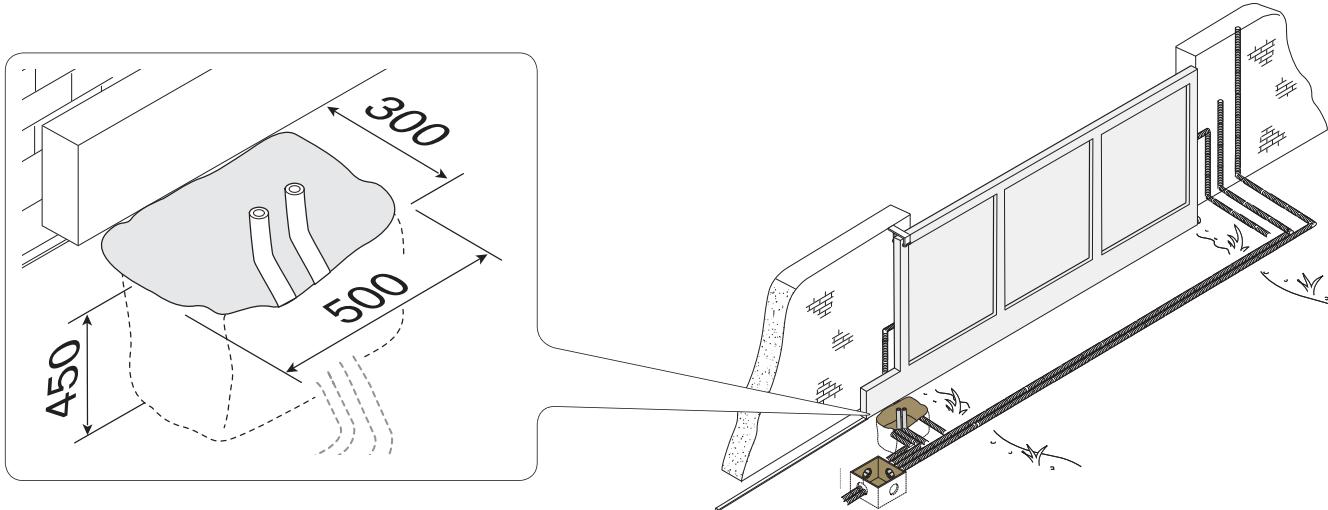
### ПРОКЛАДКА ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ

Выполните выемку грунта под опалубку.

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

Для подключения привода рекомендуется использовать гофрированную трубу Ø40 мм, а для аксессуаров — трубы Ø25 мм.

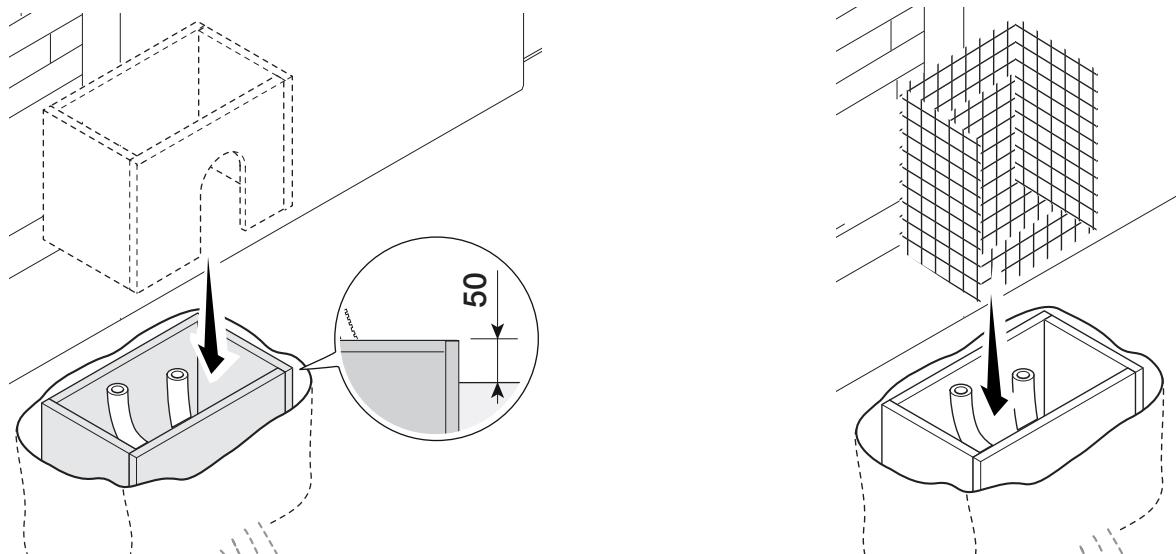
⚠ • Количество гофрошлангов зависит от варианта автоматической системы и предусмотренных дополнительных устройств.



## УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО ОСНОВАНИЯ

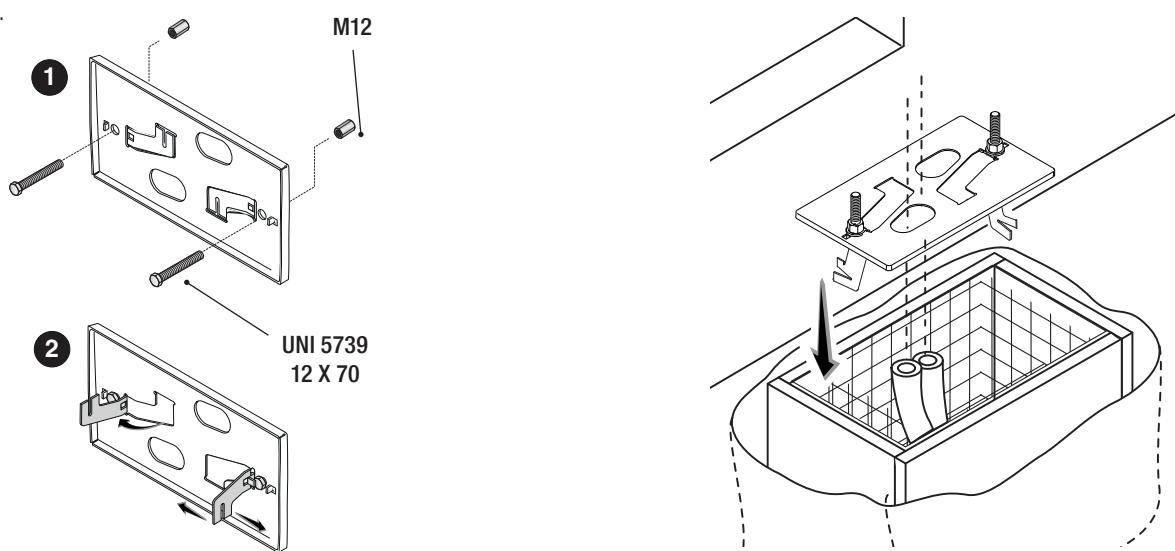
Подготовьте опалубку большего, чем монтажное основание, размера и установите ее в яму. Опалубка должна подниматься над уровнем грунта на 50 мм.

Вставьте железную сетку внутрь опалубки для армирования бетона.



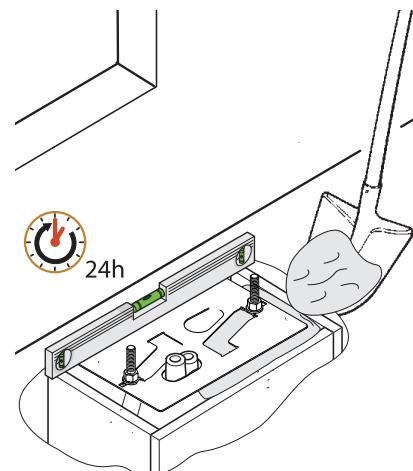
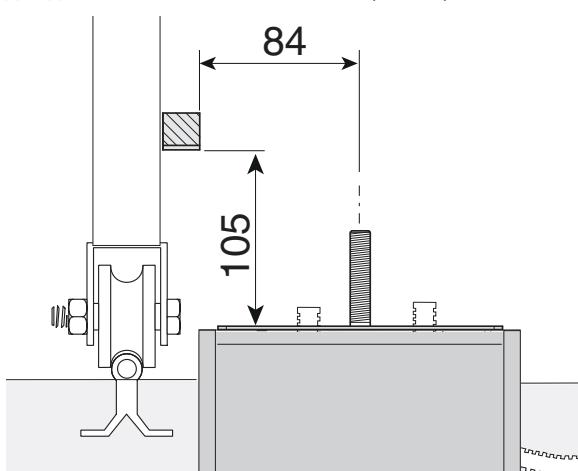
Вставьте винты в монтажное основание и зафиксируйте их с помощью гаек. При помощи отвертки и плоскогубцев отогните выбитые в монтажном основании скобки.

Установите монтажное основание поверх сетки. Внимание! Трубы должны проходить через специально предусмотренные для них отверстия.

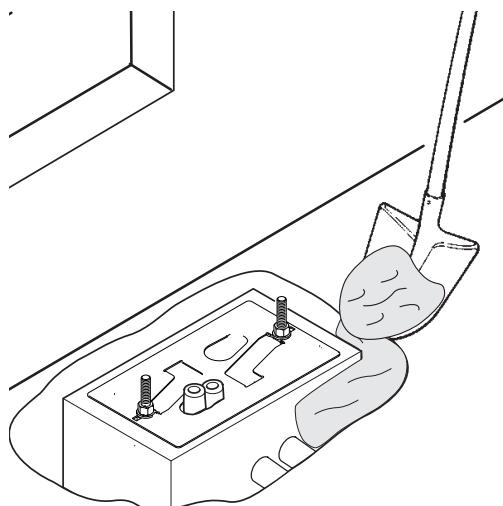
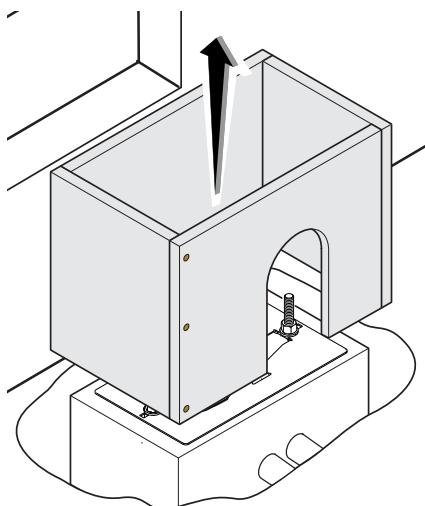


Если в системе уже предусмотрена зубчатая рейка, установите монтажное основание, соблюдая указанные на рисунке расстояния. Заполните опалубку цементным раствором. Монтажное основание должно быть абсолютно ровным, резьба винтов должна находиться полностью на поверхности.

Подождите не менее 24 часов, чтобы раствор полностью затвердел.

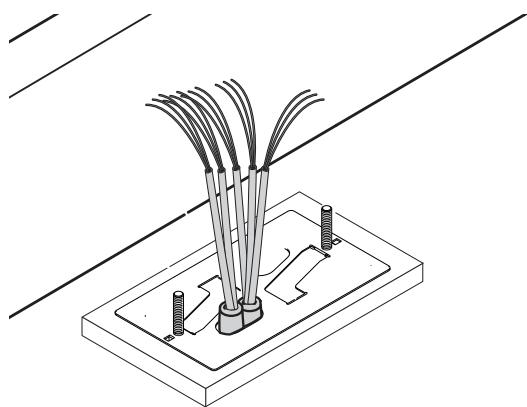
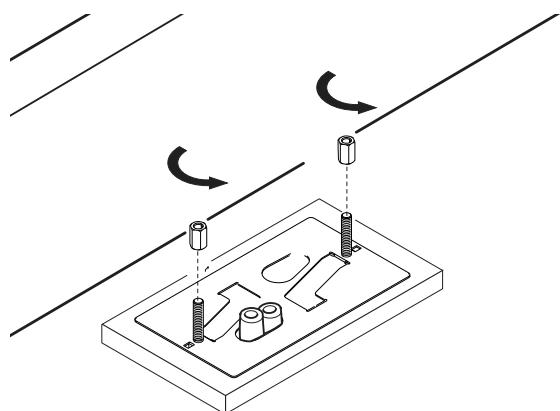


Удалите опалубку, засыпьте пространство вокруг цементного блока землей.



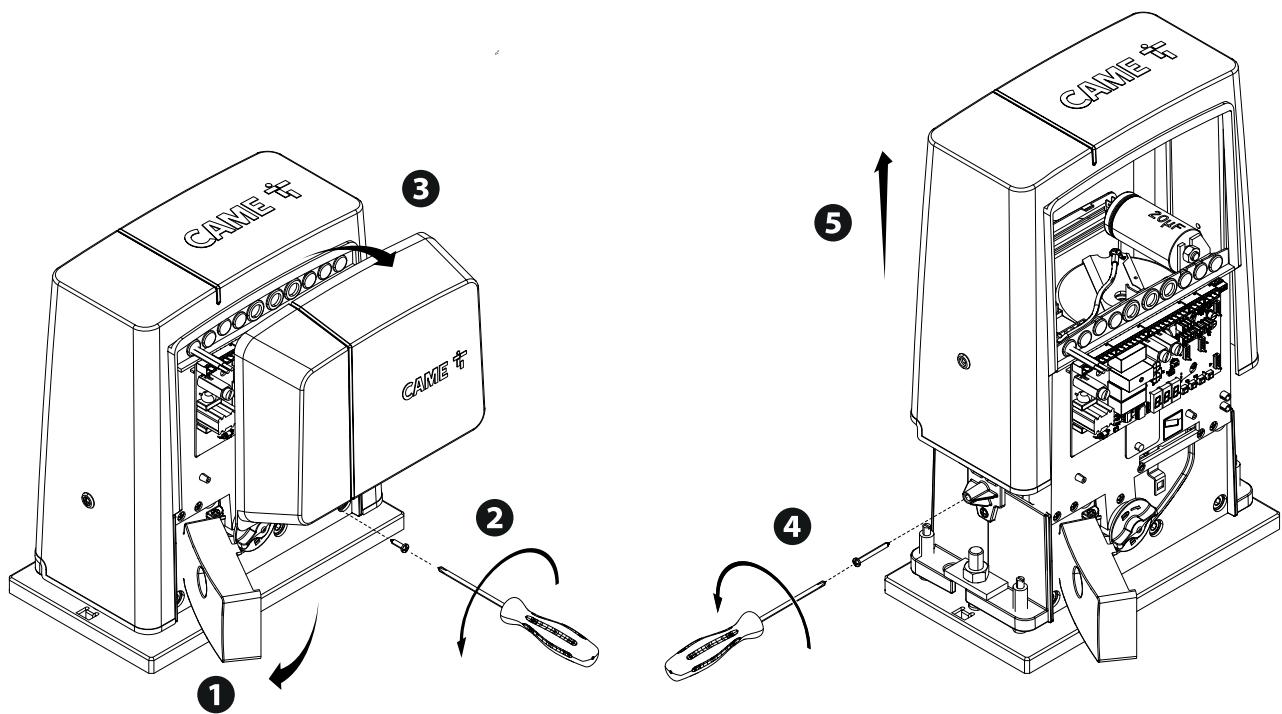
Отвинтите гайки и снимите их с винтов.

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



## ПОДГОТОВКА АВТОМАТИКИ

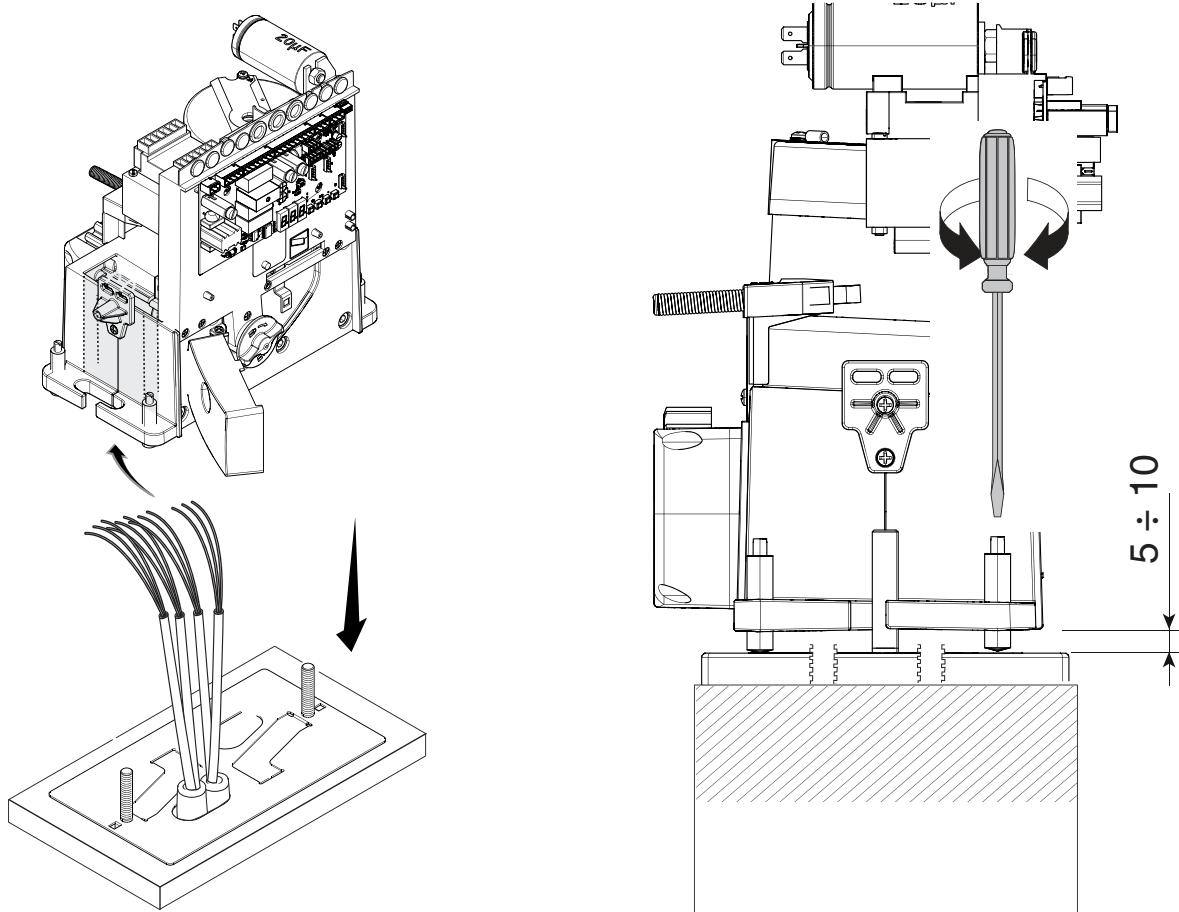
Снимите крышку платы и кожух привода.



Установите привод на монтажное основание.

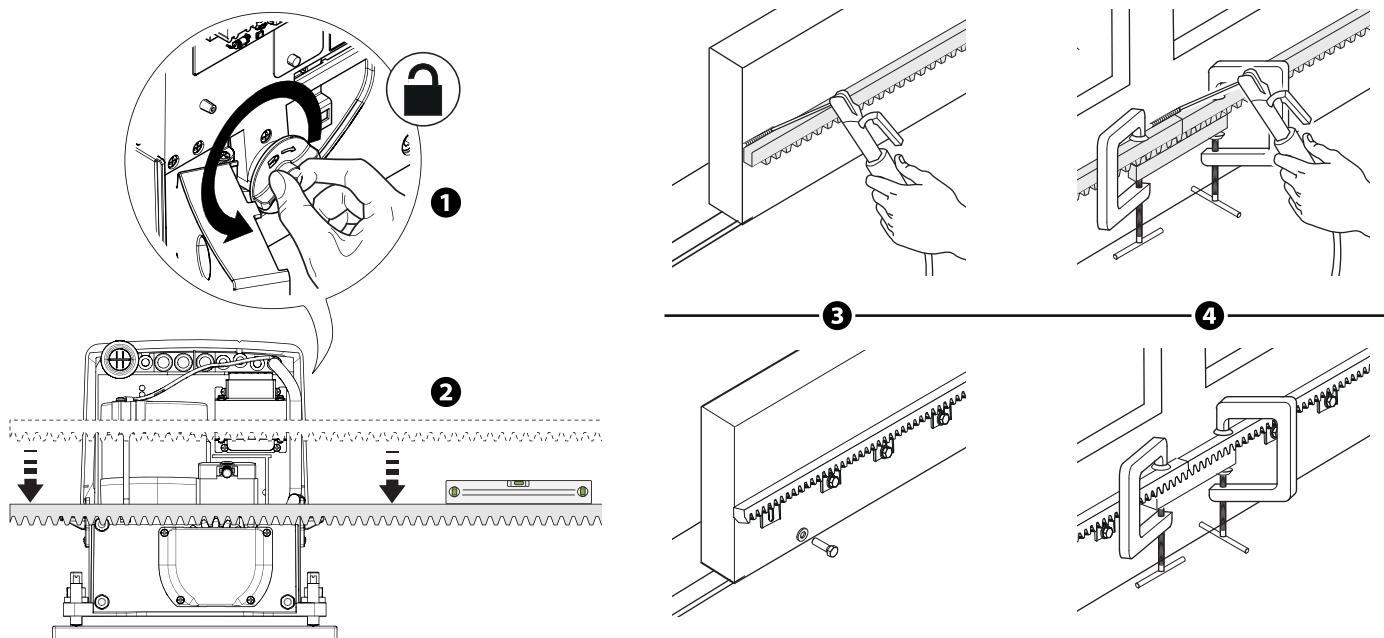
Внимание! Электрические кабели должны проходить под корпусом автоматики и не должны соприкасаться с компонентами, нагревающимися в ходе эксплуатации (двигателем, трансформатором и т.п.).

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



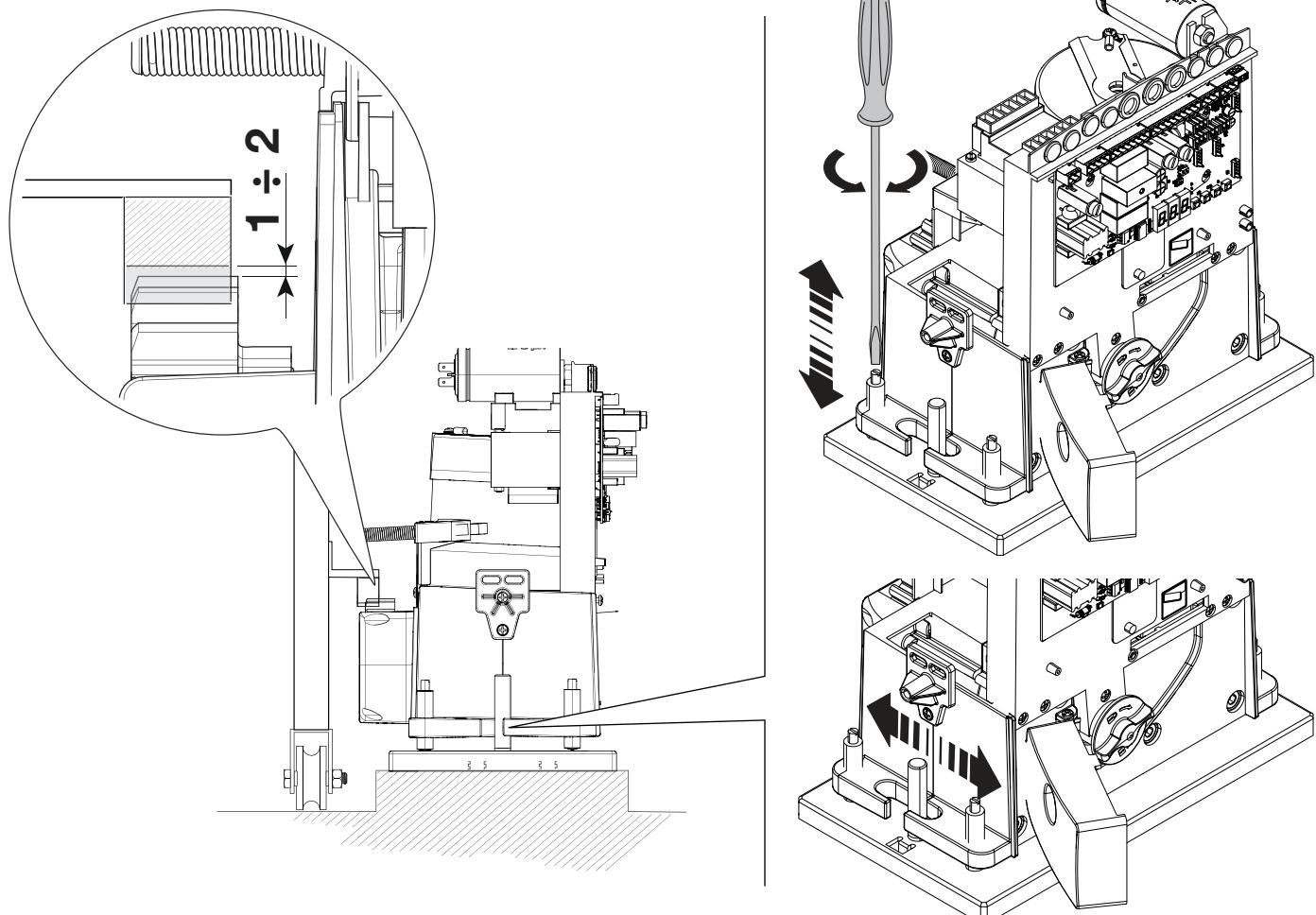
## КРЕПЛЕНИЕ ЗУБЧАТОЙ РЕЙКИ

-  Если зубчатая рейка уже предусмотрена, необходимо перейти непосредственно к регулировке расстояния в паре «шестерня - зубчатая рейка».
- разблокируйте привод;
  - установите зубчатую рейку на шестерню привода;
  - приварите или прикрепите зубчатую рейку к воротам по всей длине.
- При соединении модулей используйте дополнительный кусок рейки и две С-образные струбцины.



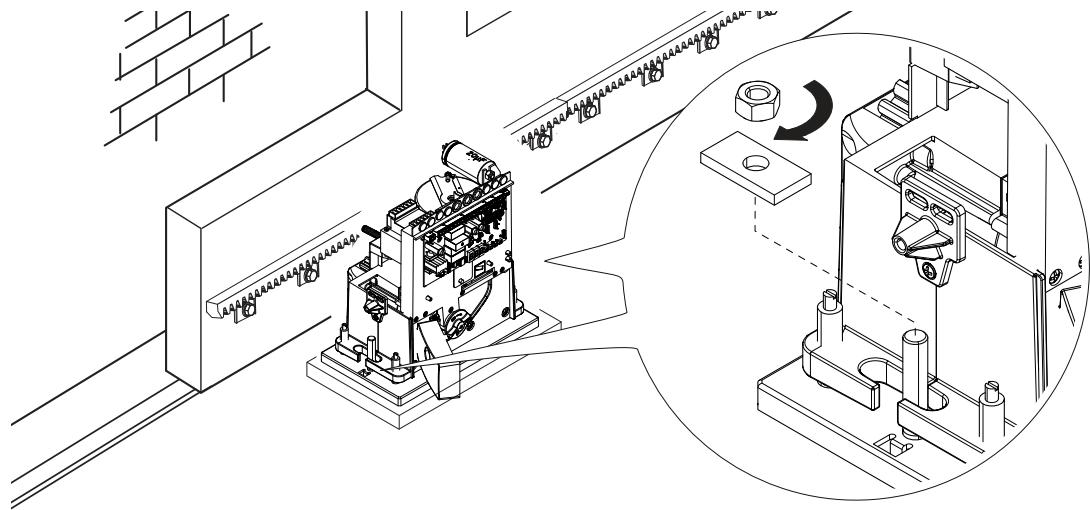
## РЕГУЛИРОВКА РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ШЕСТЕРНЕЙ И РЕЙКОЙ

Откройте и закройте ворота вручную, затем отрегулируйте расстояние от шестерни до зубчатой рейки, используя шпильки с резьбой (для вертикальной настройки) и овальные отверстия (для горизонтальной настройки). Это позволит избежать излишнего давления ворот на привод.



## КРЕПЛЕНИЕ ПРИВОДА

По окончании регулировки зафиксируйте привод на монтажном основании с помощью гаек.

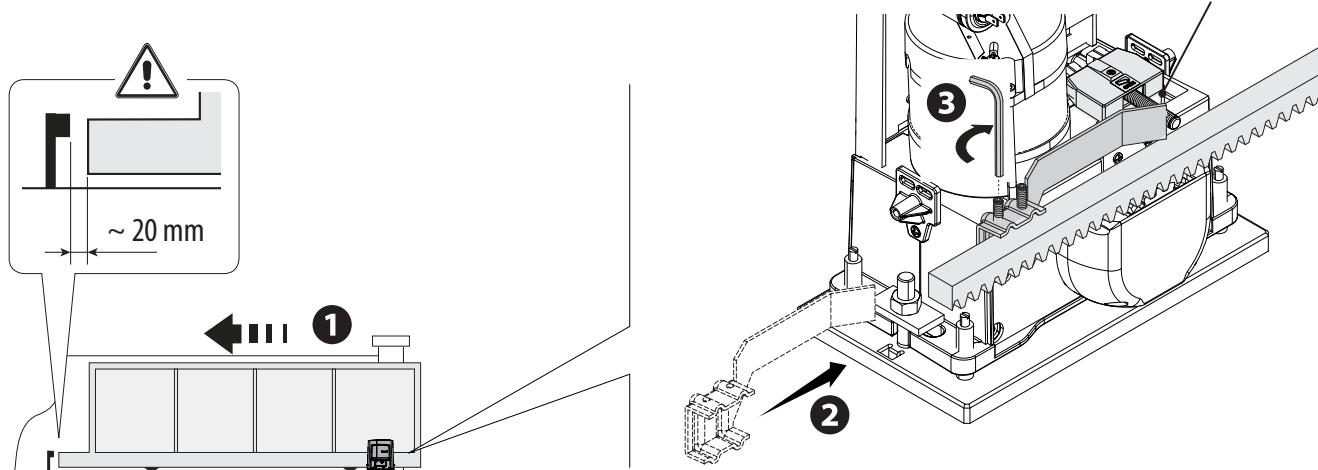


## УСТАНОВКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

### При открывании:

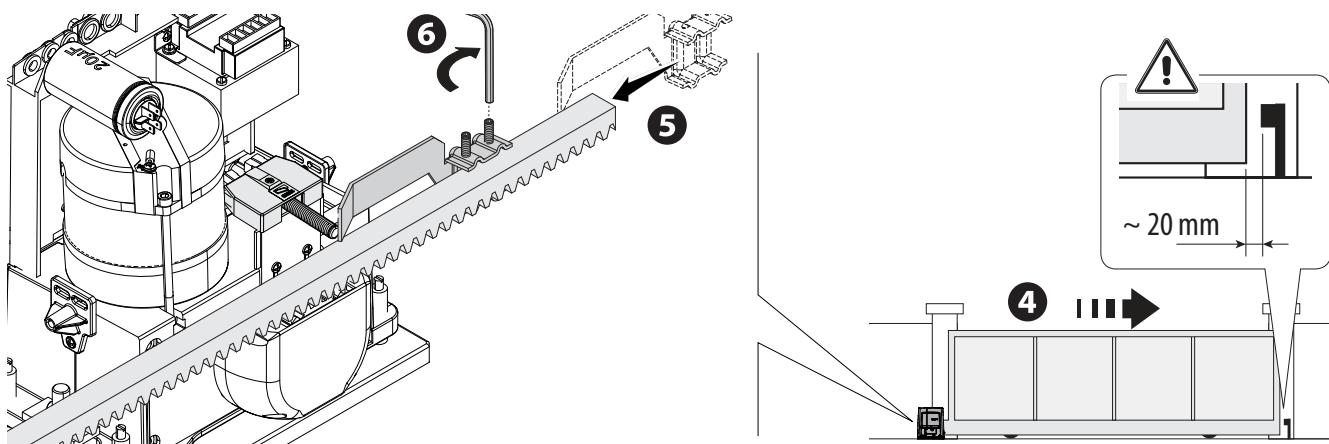
- откройте ворота; ①
- установите упор концевого выключателя открывания на зубчатую рейку так, чтобы он соприкасался с микровыключателем (пружиной), и зафиксируйте его винтами. ② ③

Пружина



### При закрывании:

- закройте ворота; ④
- установите упор концевого выключателя закрывания на зубчатую рейку так, чтобы он соприкасался с микровыключателем (пружиной), и зафиксируйте его винтами. ⑤ ⑥



## ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

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

Установка функций входных/выходных контактов, режимов работы, регулировок и программирование брелоков-передатчиков осуществляется с помощью дисплея с сегментными индикаторами.

Все подключения защищены плавкими предохранителями.

### Плавкие предохранители

ZBX6N

LINE - Входной

5 A (~230 В)

C.BOARD - Плата

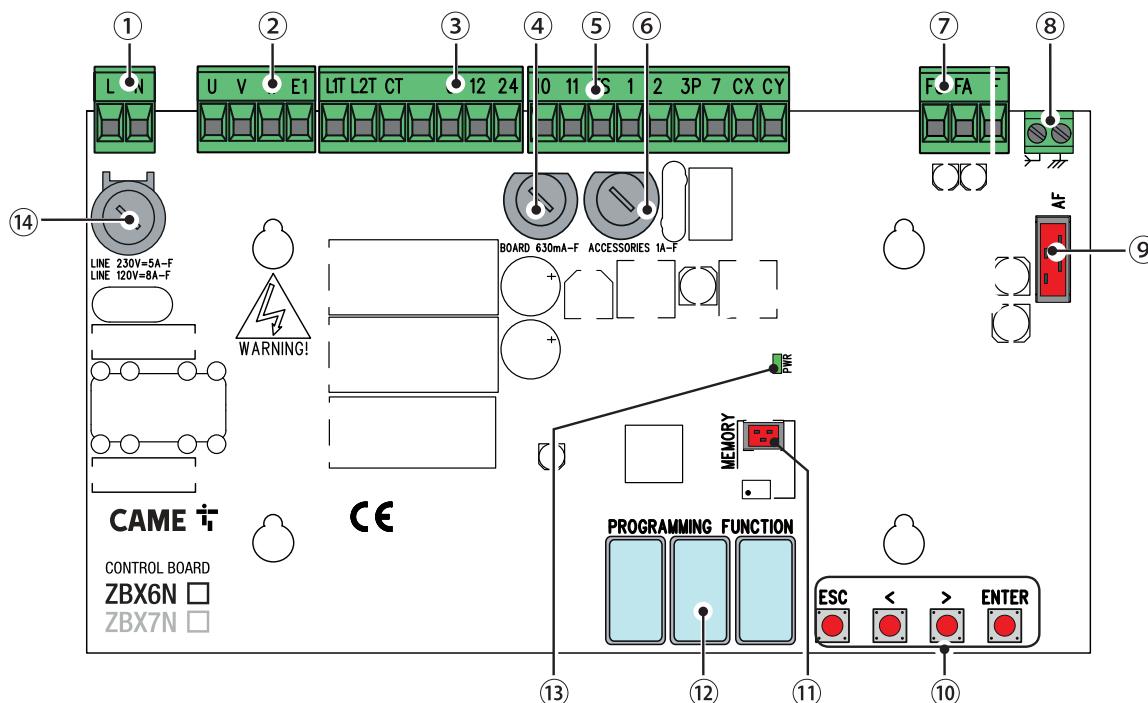
630 mA

ACCESSORIES - Аксессуары

1 A

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

1. Контакты электропитания
2. Контакты двигателя
3. Контакты подключения трансформатора
4. Предохранитель платы
5. Контакты подключения устройств управления и безопасности
6. Предохранитель аксессуаров
7. Контакты подключения концевых микровыключателей
8. Контакты подключения антенны
9. Разъем для платы радиоприемника AF
10. Кнопки программирования
11. Разъем для карты памяти
12. Дисплей
13. Светодиодный индикатор наличия электропитания
14. Входной предохранитель

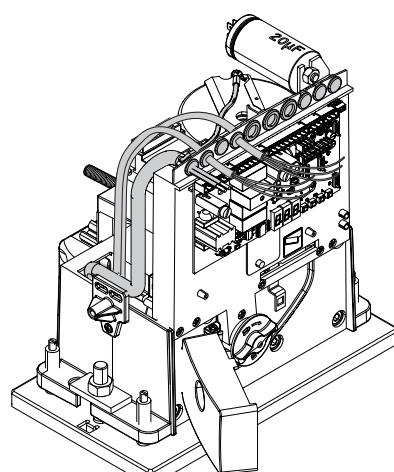
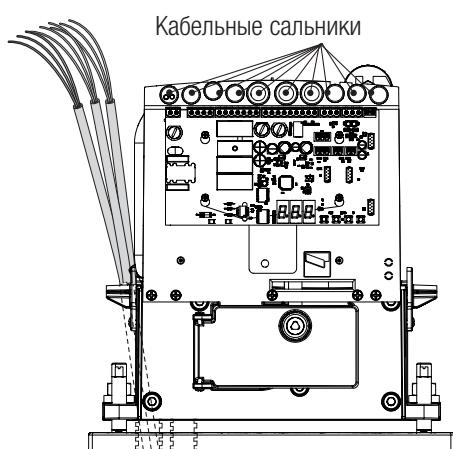


## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

⚠ Выполните электрические подключения в соответствии с настоящей инструкцией.

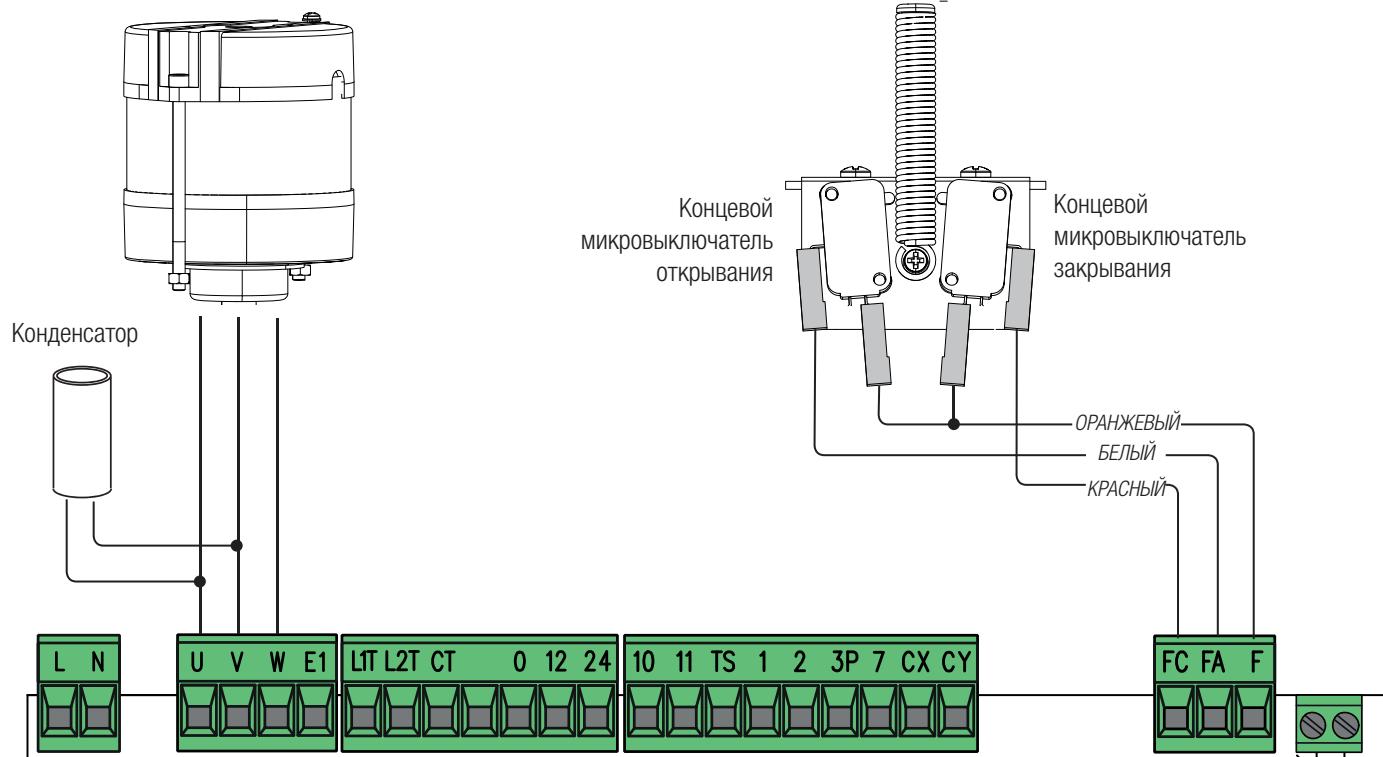
Перед выполнением подключений необходимо подготовить кабели, используя кабельные сальники, как показано на рисунке.

⚠ Электрические кабели не должны соприкасаться с деталями, склонными к нагреванию во времена эксплуатации (мотором, трансформатором и т.п.).



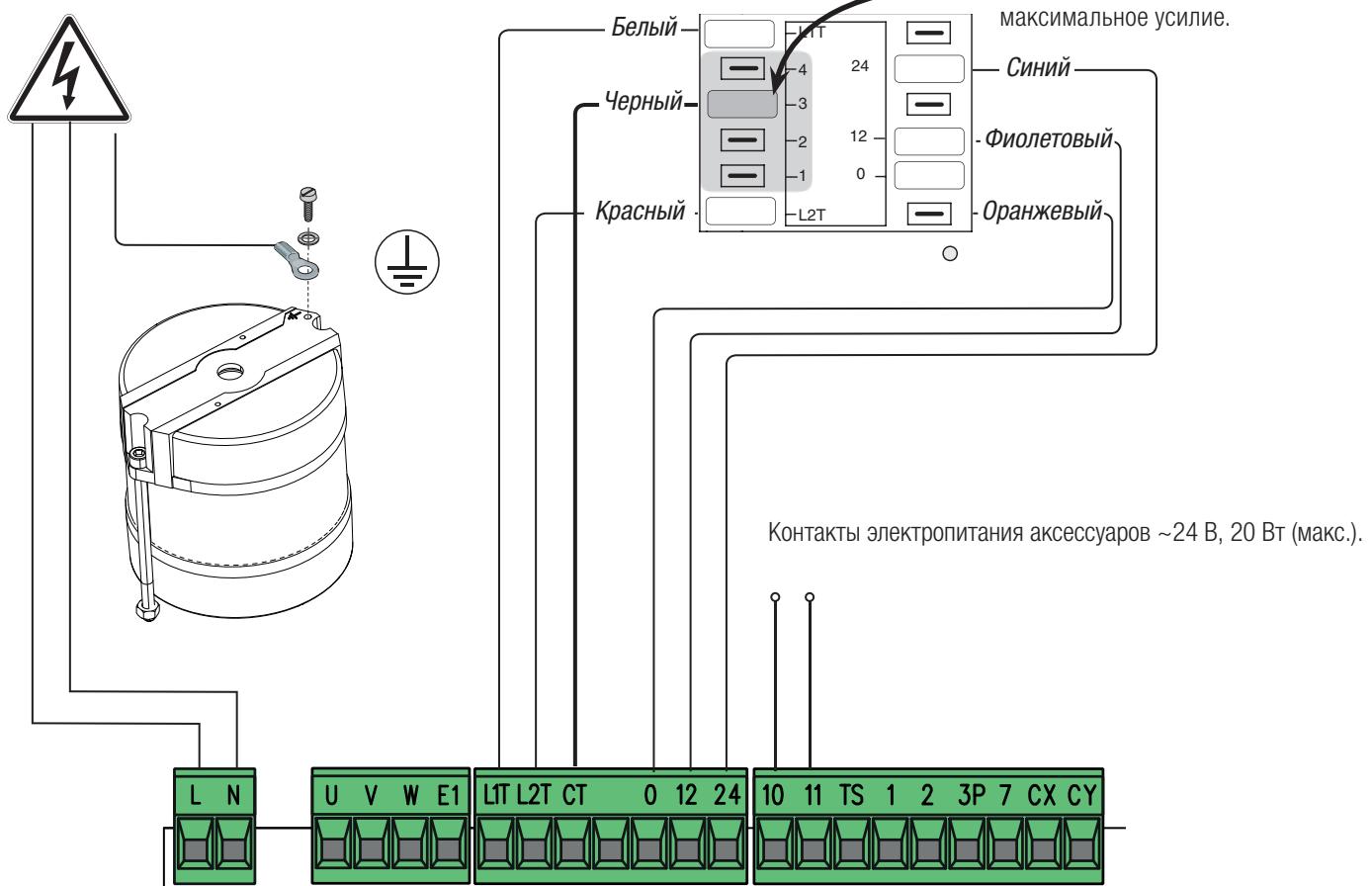
## ЗАВОДСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Двигатель ~230 В



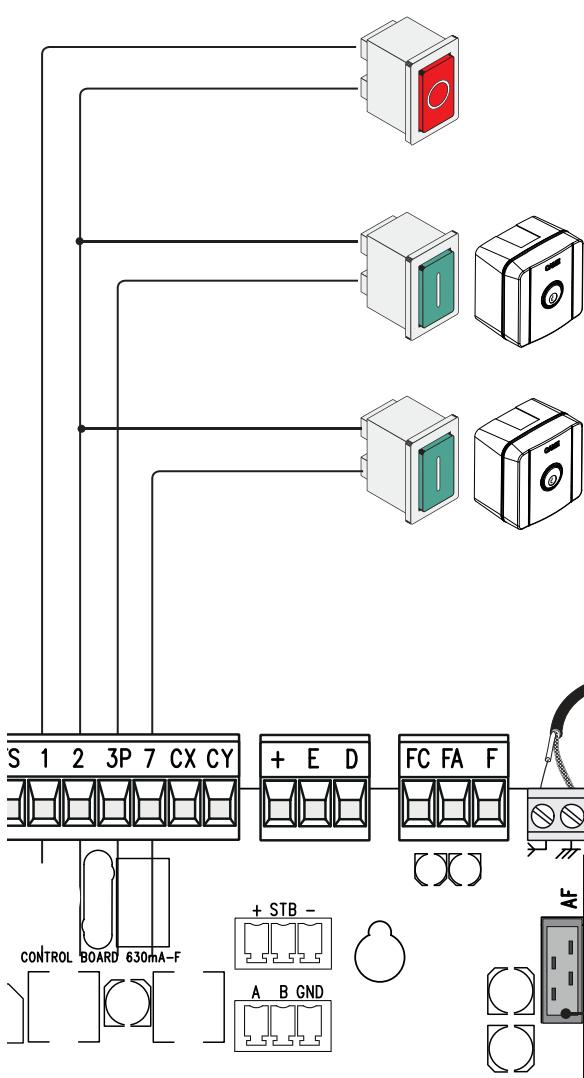
## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

~120/230 В, 50/60 Гц



## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения исправной работы перед тем как установить любую плату (например: AF, R800), ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ и отсоедините аккумуляторы при их наличии.

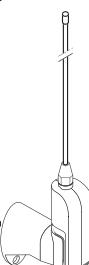


Кнопка «СТОП» (нормально-замкнутые контакты). Данная кнопка позволяет остановить движение ворот с последующим исключением цикла автоматического закрывания. Для возобновления движения, необходимо нажать соответствующую кнопку управления или пульта ДУ.

**Буква Активируйте функцию F1 в меню программирования; если кнопка не используется, оставьте функцию отключенной.**

Функция «ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ» с помощью устройства управления (нормально-разомкнутые контакты). См. функцию F8.

Функция «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ» (пошаговый режим) с помощью устройства управления (нормально-разомкнутые контакты). В качестве альтернативы при программировании функций можно установить режим «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» (последовательный режим). См. функцию F7.



Антенна с кабелем RG58 для дистанционного управления.

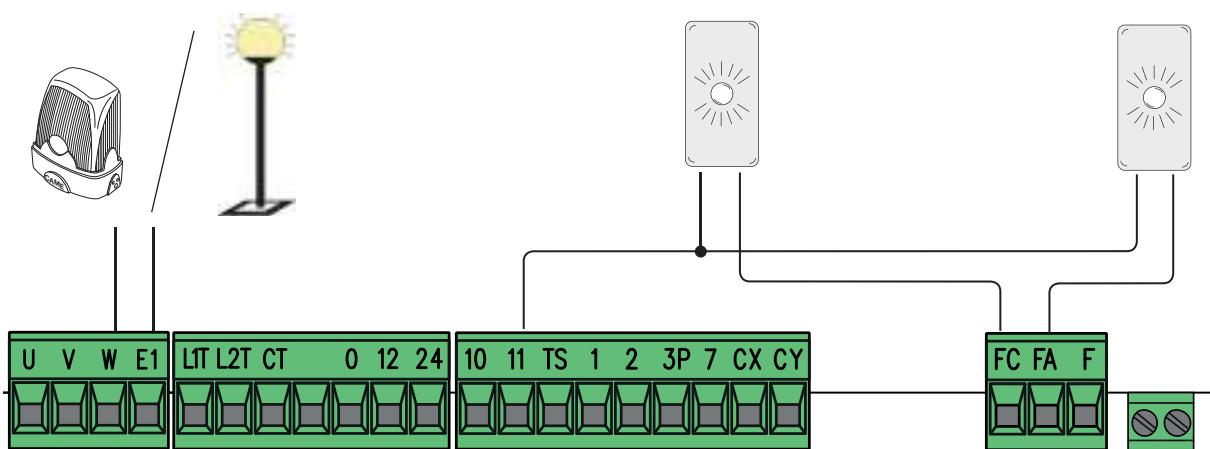
Вставьте плату AF (AF43S или AF868) для управления воротами с помощью пульта ДУ.

## УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ

Сигнальная лампа (макс. нагрузка: ~230 В, 25 Вт) и/или лампа дополнительного освещения (макс. нагрузка: ~230 В, 60 Вт). Смотрите функцию F18.

Контакты подключения лампы-индикатора «Ворота закрыты» (макс. нагрузка: ~24 В, макс. 3 Вт).

Контакты подключения лампы-индикатора «Ворота открыты» (макс. нагрузка: ~24 В, макс. 3 Вт).



# УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

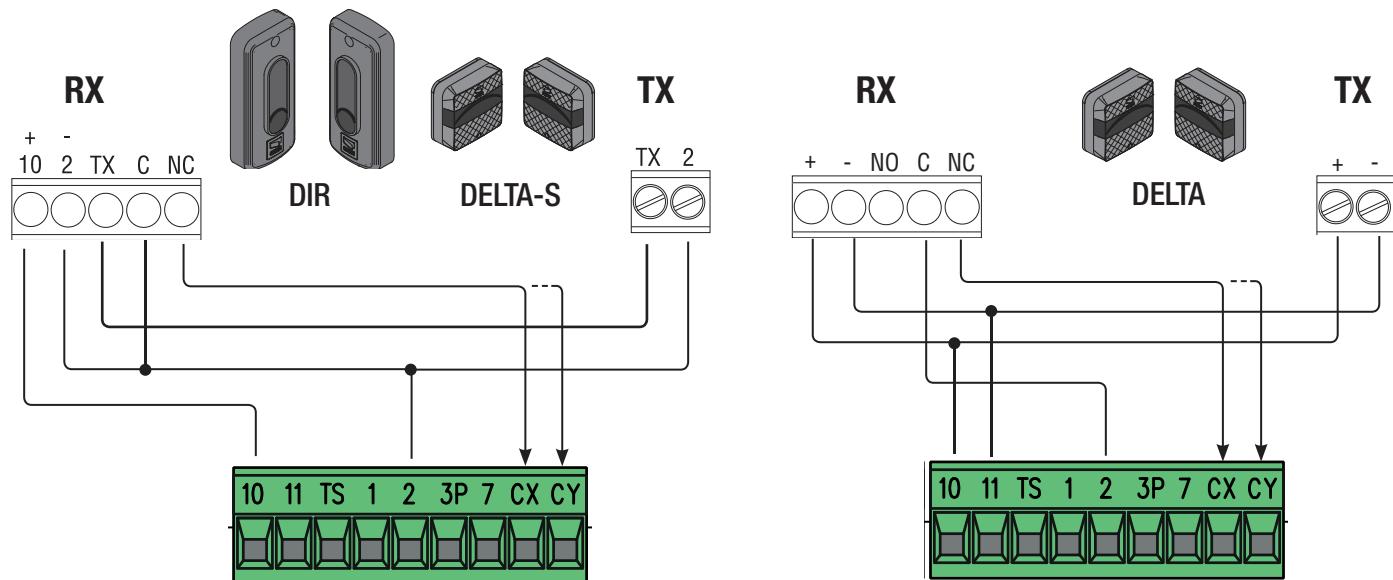
## ФОТОЭЛЕМЕНТЫ

Выберите режим работы для контактов CX или CY (нормально-замкнутых), предназначенных для подключения устройств безопасности, например, фотоэлементов.

Смотрите функции F2 (контакты CX) или F3 (контакты CY) в режиме:

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

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

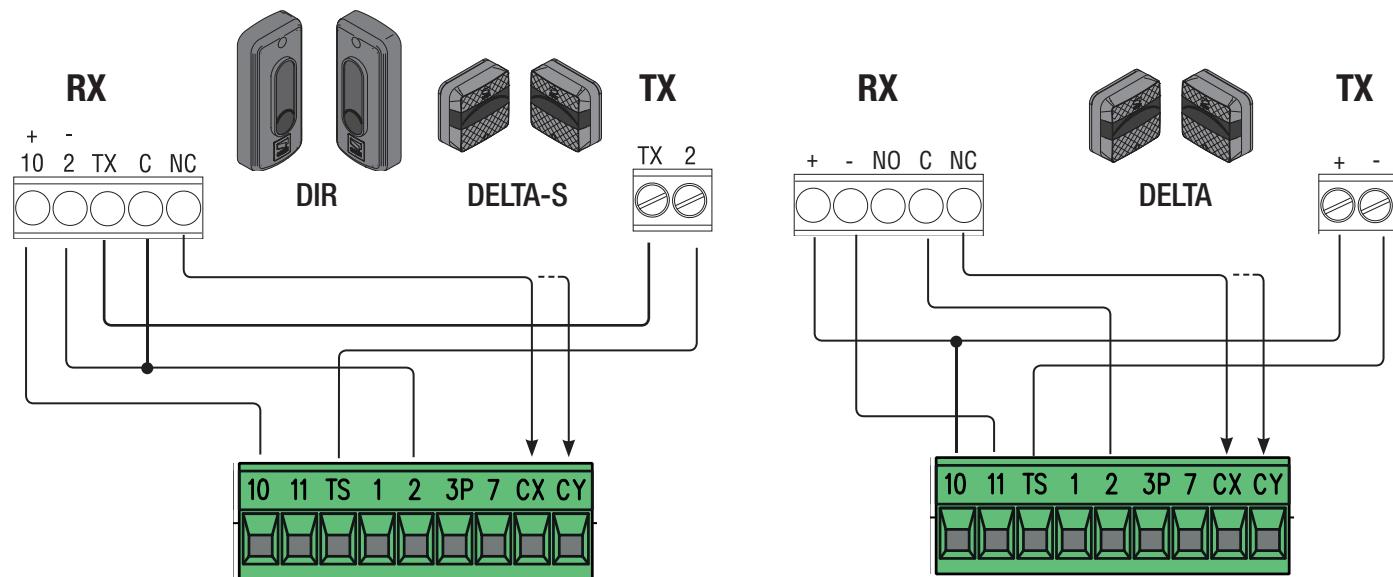


## Самодиагностика фотоэлементов

Каждый раз при подаче команды на открывание или закрывание плата управления проверяет работоспособность устройств безопасности.

При обнаружении отклонений в работе устройств безопасности любая команда управления блокируется, а на дисплее появляется сообщение Er4.

Активируйте функцию F5 при программировании.



## Чувствительные профили

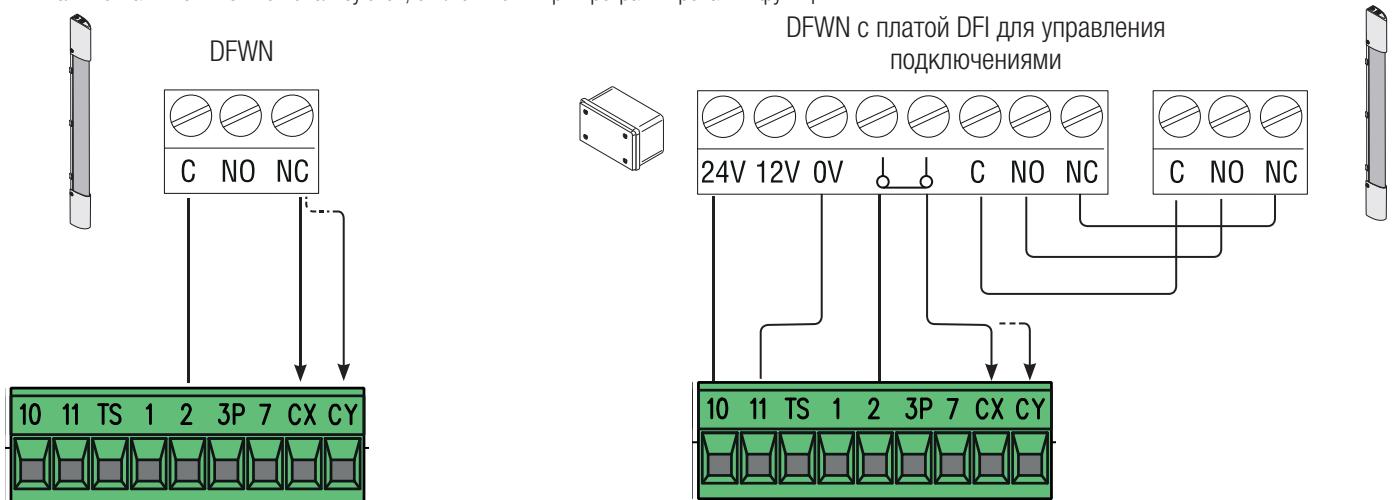
Выберите режим работы для контактов CX или CY (нормально-замкнутых), предназначенных для подключения устройств безопасности, например, чувствительных профилей.

Смотрите функции F2 (контакты CX) или F3 (контакты CY) в режиме:

- C7 (чувствительные профили с сухим контактом) или r7 (резистивные чувствительные профили 8K2), открывание в режиме закрывания.  
Размыкание контактов во время закрывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного открытия.

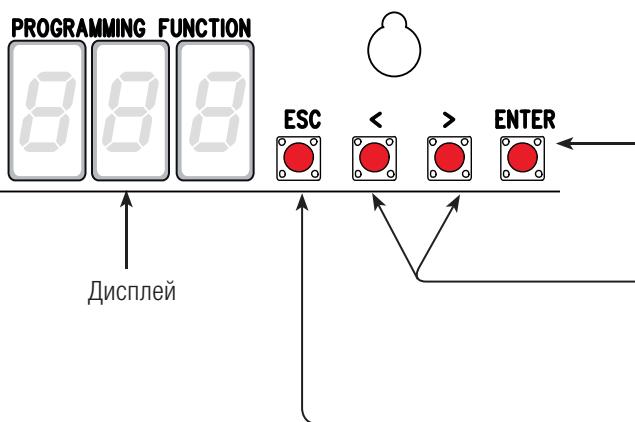
- C8 (чувствительные профили с сухим контактом) или r8 (резистивные чувствительные профили 8K2), закрывание в режиме открытия.  
Размыкание контактов во время открытия ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного закрывания.

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



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

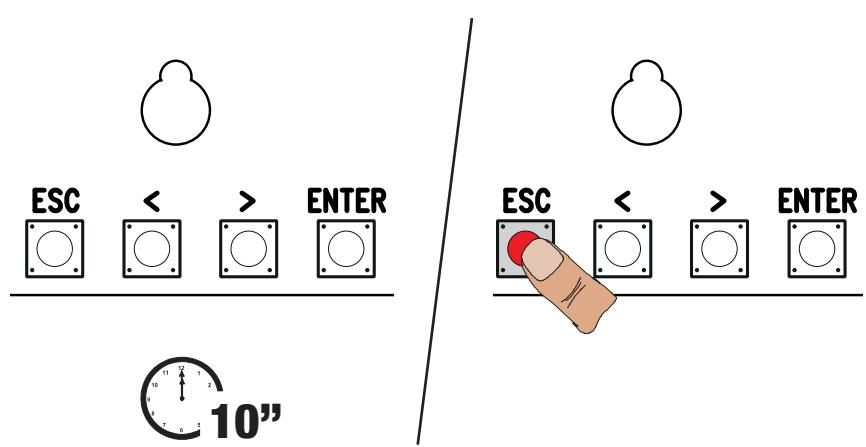
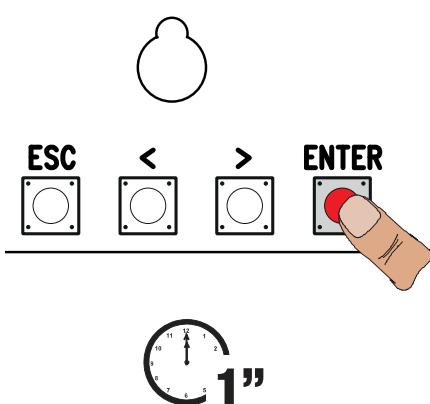
### ОПИСАНИЕ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ



- { Кнопка ENTER служит для:
  - входа в меню;
  - подтверждения и сохранения значения выбранного параметра.
- { Кнопки < > служат для:
  - перемещения по меню;
  - увеличения или уменьшения значения выбранного параметра;
  - открывания и закрывания ворот (только для пусконаладочных работ).
- { Кнопка ESC служит для:
  - выхода из меню;
  - отмены выбора;
  - остановки ворот (только для пусконаладочных работ).

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

Для выхода из меню подождите 10 секунд или нажмите ESC.



## МЕНЮ «ФУНКЦИИ»

⚠ Программирование можно выполнять, только когда автоматика не работает.

F1	Функция «Стоп» [1-2]	Нормально-замкнутые контакты – Данная функция позволяет остановить ворота с последующим исключением цикла автоматического закрывания. Для возобновления движения ворот необходимо использовать соответствующее устройство управления. Устройство безопасности подключается к контактам (1-2). Если функция не используется, выберите 0. <b>OFF (по умолчанию) / ON</b>
F2	Выбор режима работы контактов [2-CX]	Нормально-замкнутые контакты – Возможность выбрать: C1 = открывание в режиме закрывания при срабатывании фотоэлементов; C2 = закрывание во время открывания при срабатывании фотоэлементов; C3 = частичный стоп; C4 = обнаружение препятствия; C7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей (с сухим контактом), C8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей (с сухим контактом), r7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей (с резистивным контактом 8K2), r8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей (с резистивным контактом 8K2). ▣ Функция C3 («Частичный стоп») появляется только при активации функции F 19 («Время автоматического закрывания»). <b>OFF (по умолчанию) / 1=C1 / 2=C2 / 3=C3 / 4=C4 / 7=C7 / 8=C8 / r7=r7 / r8=r8</b>
F3	Выбор режима работы контактов [2-CY]	Нормально-замкнутые контакты – Возможность выбрать: C1 = открывание в режиме закрывания при срабатывании фотоэлементов; C2 = закрывание во время открывания при срабатывании фотоэлементов; C3 = частичный стоп; C4 = обнаружение препятствия; C7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей (с сухим контактом), C8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей (с сухим контактом), r7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей (с резистивным контактом 8K2), r8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей (с резистивным контактом 8K2). ▣ Функция C3 («Частичный стоп») появляется только при активации функции F 19 («Время автоматического закрывания»). <b>OFF (по умолчанию) / 1=C1 / 2=C2 / 3=C3 / 4=C4 / 7=C7 / 8=C8 / r7=r7 / r8=r8</b>
F5	Самодиагностика устройств безопасности	После каждой команды на открывание или закрывание платы управления проверяет исправность фотоэлементов. ▣ Функция появляется только в том случае, если фотоэлементы включены. <b>OFF=Выключено (по умолчанию) / 1=CX / 2=CY / 4=CX+CY</b>
F6	Присутствие оператора	Открывание и закрывание ворот осуществляются при постоянном нажатии кнопки управления. Кнопка управления открыванием, подключенная к контактам 2-3P, и кнопка управления закрыванием, подключенная к контактам 2-7. При этом все другие устройства управления, в том числе радиоуправления, заблокированы. <b>OFF (по умолчанию) / ON</b>
F7	Выбор режима работы контактов (2-7)	Устройство управления, подключенное к контактам 2-7, управляет работой автоматики в одном из следующих режимов: пошаговом (открыть-закрыть-изменить направление), последовательном (открыть-стоп-закрыть), открыть или закрыть. <b>0 = Пошаговый (по умолчанию) / 1 = Последовательный / 2 = Открыть / 3 = Закрыть</b>
F8	Выбор режима работы контактов (2-3P)	Устройство управления, подключенное к контактам 2-3P, управляет работой автоматики в режиме частичного открывания или только открывания. <b>0 = Частичное открывание (по умолчанию) / 1 = Открыть</b>
F9	Обнаружение препятствия при остановленном приводе	Если устройства безопасности (фотоэлементы или чувствительные профили) обнаруживают препятствие при остановленных, закрытых или открытых воротах, привод останавливает работу. <b>OFF (по умолчанию) / ON</b>
F18	Выбор режима работы вспомогательной лампы	Контакты подключения вспомогательной лампы W-E1. Сигнальная лампа мигает во время движения ворот. Лампа-цикла: лампа в зоне проезда остается включенной от начала открывания до полного закрывания ворот, включая время ожидания перед автоматическим закрыванием. ▣ Настройка лампы цикла появляется только в случае активации автоматического закрывания. <b>OFF = Сигнальная лампа (по умолчанию) / 1 = Лампа цикла</b>
F19	Время автоматического закрывания	Время ожидания автоматического закрывания с момента достижения крайнего положения открывания. Регулируется в диапазоне от 1 до 180 с. Функция автоматического закрывания ворот не работает при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки «Стоп» или при временном отключении электропитания. <b>OFF (отключено) / 1 = 1 секунда /... / 180 = 180 секунд</b>

F20	<b>Регулировка времени автоматического закрывания после частичного открывания.</b>	Время ожидания автоматического закрывания с момента получения команды на частичное открывание, регулируемое в диапазоне от 1 до 180 с. Функция автоматического закрывания ворот не работает при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки «Стоп» или при временном отключении электропитания. <b>OFF / 1 = 1 секунда / ... / 10 = 10 секунд (по умолчанию) / 180 = 180 секунд</b>
F21	<b>Время предварительного включения сигнальной лампы</b>	Регулировка времени предварительного включения сигнальной лампы, подключенной к контактам W-E1, перед выполнением каждой команды. Время предварительного включения сигнальной лампы может быть отрегулировано в диапазоне от 1 до 10 с. <b>OFF (отключено) / 1 = 1 секунда / ... / 10 = 10 секунд</b>
F50	<b>Сохранение данных</b>	Данная функция позволяет сохранять на карте памяти данные о пользователях и настройки. 📘 Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена карта памяти. <b>OFF (по умолчанию) / ON</b>
F51	<b>Считывание данных</b>	Скачивание данных с карты памяти. 📘 Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена карта памяти. <b>OFF (по умолчанию) / ON</b>
F54	<b>Направление открывания</b>	Данная функция позволяет установить направление открывания ворот. <b>0 = Открывание влево (по умолчанию) / 1 = Открывание вправо</b>
F71	<b>Время частичного открывания</b>	После нажатия кнопки открывания, подключенной к контакту 2-3Р, ворота открываются на предварительно установленное время в диапазоне от 5 до 40 с. 📘 Функция доступна только в том случае, если функция «Частичное открывание» включена. <b>5 = 5 секунд (по умолчанию) / ... / 40 = 40 секунд</b>
U1	<b>Создание нового пользователя</b>	Добавление до 250 пользователей и присвоение каждому из них одной из выбранных функций. Добавление осуществляется с помощью пульта дистанционного управления или другого устройства управления (см. раздел, посвященный СОЗДАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ПРИСВОЕННОЙ КОМАНДОЙ УПРАВЛЕНИЯ). <b>1 = Пошаговый режим (открыть-закрыть) / 2 = Последовательный режим (открыть-стоп-закрыть-стоп) / 3 = Только открыть / 4 = Частичное открывание</b>
U2	<b>Удаление пользователя</b>	Удаление отдельно взятого пользователя (см. раздел «УДАЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»)
U3	<b>Удаление пользователей</b>	Удаление всех пользователей из памяти. <b>OFF (по умолчанию) / ON = Удаление</b>
U4	<b>Тип радиоуправления</b>	Выберите тип кодировки радиосигнала ПДУ, который нужно сохранить в памяти платы управления. ⚠ При выборе кодировки радиосигнала автоматически удаляются все сохраненные пульты дистанционного управления. 📘 Кодировка TWIN позволяет запоминать несколько пользователей с одним ключом (Key block). <b>1 = все (по умолчанию) / 2 = динамический код / 3 = TWIN</b>
A4	<b>Сброс параметров</b>	Внимание! Восстанавливаются настройки по умолчанию. <b>OFF (по умолчанию) / ON</b>
A5	<b>Счетчик рабочих циклов</b>	Указывает число выполненных приводом действий. <b>OFF (по умолчанию) / ON</b>
H1	<b>Версия</b>	Отображает версию прошивки.

## ЗАПУСК СИСТЕМЫ

Перед тем как продолжить, убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий и наличии механических упоров открывания и закрывания. Подайте напряжение и выполните настройку системы.

**Важно!** Рекомендуется начать процедуру программирования с настройки следующих функций:

- направление открывания (F54);
- стоп (F1).

По завершении программирования проверьте правильность работы автоматики и подключенных к ней аксессуаров. Используйте кнопки < > для открывания и закрывания ворот и кнопку ESC для их остановки.

⚠ После подачи напряжения на систему ворота будут открываться. На этом этапе невозможно закрыть ворота. Следует дождаться полного открывания ворот.

⚠ Немедленно нажмите кнопку «СТОП» при обнаружении неполадок, неисправностей, подозрительного шума или вибрации, или неожиданного поведения системы.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

书中 При создании/удалении пользователей на дисплее отображаются мигающие числа, указывающие на свободные номера ячеек памяти, которые могут быть использованы для добавления новых пользователей (макс. 250 пользователей).

书中 Перед тем как приступить к добавлению пользователей, убедитесь в том, что плата радиоприемника (AF) вставлена в разъем (см. раздел «УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ»).

### ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С РАЗНЫМИ ФУНКЦИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ

Выберите **U1**. Подтвердите, нажав ENTER. **①**

Выберите режим управления, который хотите присвоить данному пользователю. Режимы управления:

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

Подтвердите, нажав кнопку ENTER... **②**

... на дисплее появится число от 1 до 250, которое будет мигать в течение нескольких секунд. Отправьте код с помощью пульта ДУ или другого устройства управления (например: кодонаборной клавиатуры). **③**

书中 Занесите данные пользователя в таблицу «СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ».

**①**



**②**



**③**



### СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

1		23		45	
2		24		46	
3		25		47	
4		26		48	
5		27		49	
6		28		50	
7		29		51	
8		30		52	
9		31		53	
10		32		54	
11		33		55	
12		34		56	
13		35		57	
14		36		58	
15		37		59	
16		38		60	
17		39		61	
18		40		62	
19		41		63	
20		42		64	
21		43		65	
22		44		66	

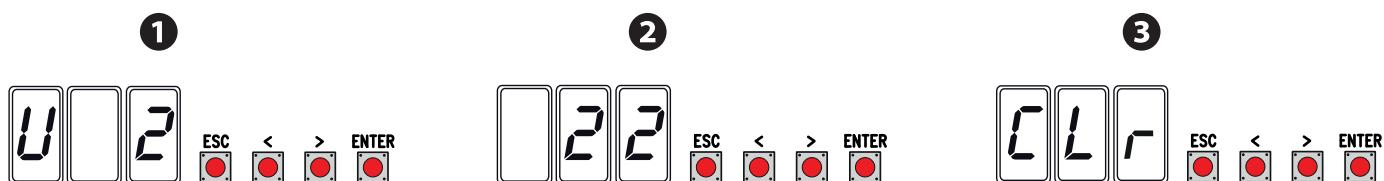
67		113		159	
68		114		160	
69		115		161	
70		116		162	
71		117		163	
72		118		164	
73		119		165	
74		120		166	
75		121		167	
76		122		168	
77		123		169	
78		124		170	
79		125		171	
80		126		172	
81		127		173	
82		128		174	
83		129		175	
84		130		176	
85		131		177	
86		132		178	
87		133		179	
88		134		180	
89		135		181	
90		136		182	
91		137		183	
92		138		184	
93		139		185	
94		140		186	
95		141		187	
96		142		188	
97		143		189	
98		144		190	
99		145		191	
100		146		192	
101		147		193	
102		148		194	
103		149		195	
104		150		196	
105		151		197	
106		152		198	
107		153		199	
108		154		200	
109		155		201	
110		156		202	
111		157		203	
112		158		204	

205	221	237
206	222	238
207	223	239
208	224	240
209	225	241
210	226	242
211	227	243
212	228	244
213	229	245
214	230	246
215	231	247
216	232	248
217	233	249
218	234	250
219	235	
220	236	

## УДАЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Выберите **U2**. Подтвердите, нажав ENTER. ①

Выберите номер удаляемого пользователя, используя клавиши со стрелками. Подтвердите, нажав кнопку ENTER... ②  
... на дисплее появится надпись **CLr**, подтверждающая удаление. ③



## СОХРАНЕНИЕ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ НАСТРОЙКИ) С ПОМОЩЬЮ КАРТЫ ПАМЯТИ

Процедура сохранения данных о пользователях и настройках системы, а также их последующего использования в другой системе с помощью другой платы управления.

Внимание! Операции добавления и извлечения данных с карты памяти выполняются после обесточивания системы.

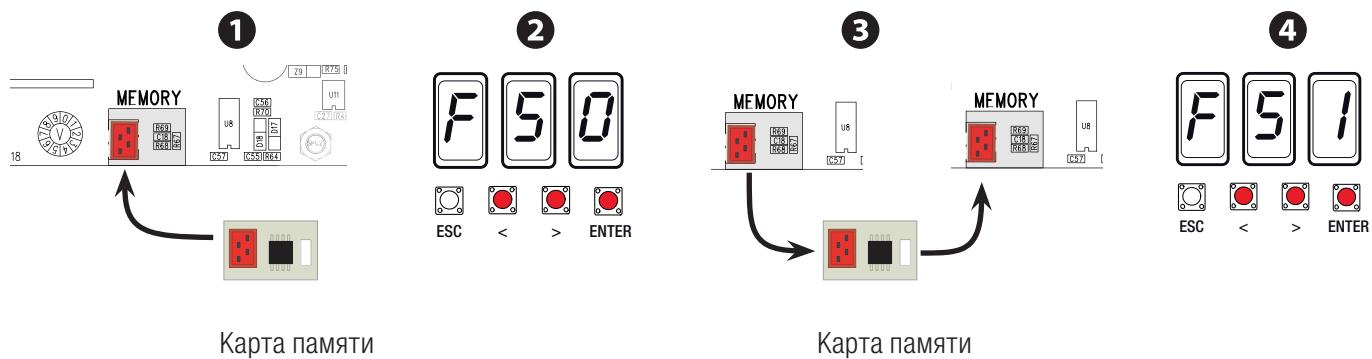
Вставьте карту памяти в специальный разъем платы управления. ①

Выберите **ON** для функции **F50** и нажмите ENTER для подтверждения сохранения данных на карте памяти. ②

Вытащите карту памяти и вставьте ее в разъем на другой плате управления. ③

Выберите **ON** для функции **F51** и нажмите ENTER для подтверждения загрузки данных с карты памяти. ④

После сохранения данных необходимо извлечь карту памяти.



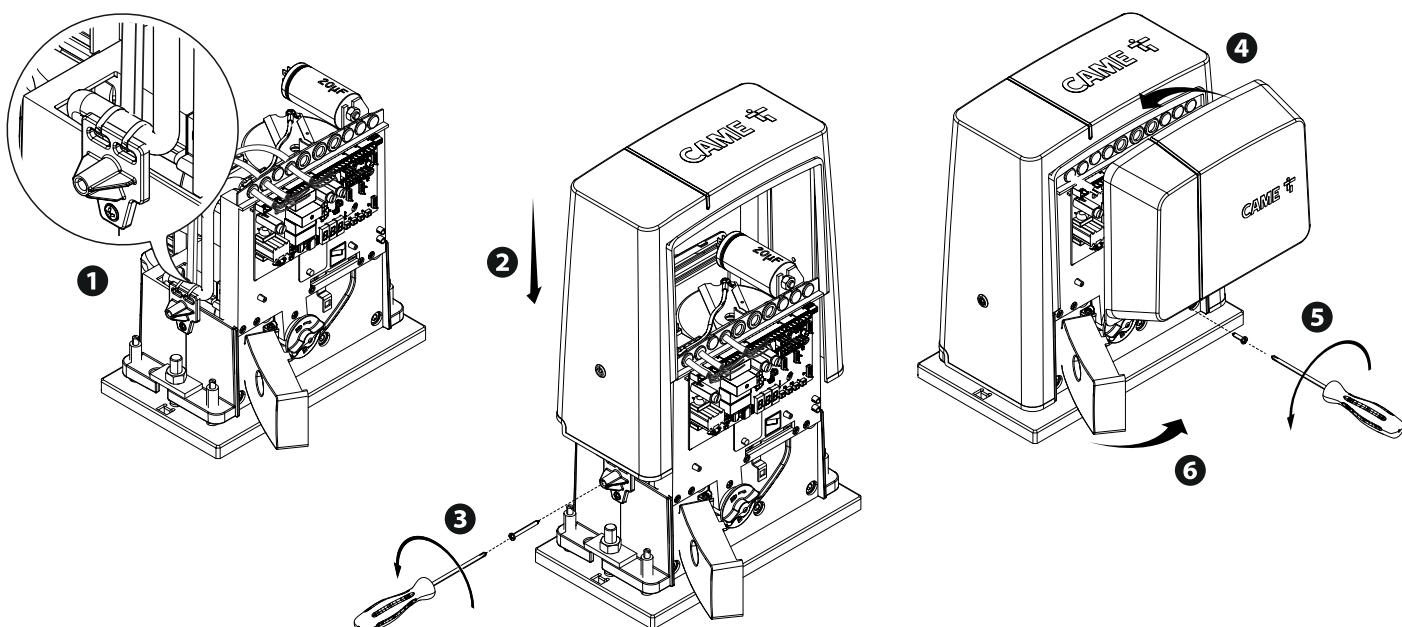
## СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Сообщения об ошибках отображаются на дисплее.

E4	Ошибка самодиагностики.
E7	Недостаточное время работы.
E8	Дверца разблокировки открыта.
E9	Препятствие при закрывании.
E10	Препятствие при открывании.
E11	Максимальное количество обнаруженных препятствий.
E15	Ошибка несовместимости пульта ДУ.

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

По завершении настройки системы и добавления пользователей, установите и зафиксируйте крышки, обращая внимание на то, чтобы не повредить провода.



## УТИЛИЗАЦИЯ

СAME 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. СAME 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

Наша продукция изготовлена с использованием различных материалов. Большая их часть (алюминий, пластмасса, сталь, электрические кабели) ассилируется как городские твердые отходы. Они могут быть переработаны специализированными компаниями.

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.

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

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

Fabrikante / Manufakturer / Hersteller / Fabricant / Fabricante / Fabricante /  
Fabrikant / Manufactur / Fabrikant

Came S.p.a.

Indirizzo / address / adresse / dirección / endereço / adres / adres

CAME

SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI DELLE SEGUENTI DIRETTIVE / THEY COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE FOLLOWING DIRECTIVES / DEN VORLÄSSLICHEN REGLUNGEN ENTSPRECHEN / SONT CONFORMES AUX DISPOSITIONS DES DIRECTIVES SUJETTES / CUMPLIMBEN CON LAS DISPOSICIONES DE LAS SIGUIENTES DIRECTIVAS / FEGAD DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES DAS SEGUINTE DIRETIVAS / ZA ZDODNE 2 POSTANOVAMI NASTER PLJADJICH DIREKTYW EUROPESKICHU / VOLGDOEN AAN DE VOORLICHTINGEN VAN DE VOLGENDE REGELLIJNEN:

- COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / ELEKTRONMAGNETISCHE VERträglichkeit / COMPATIBILITÉ ELECTROMAGNÉTIQUE / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBILIDADE ELÉCTROMAGNETICA / KOMPATIBILITÄT ELEKTROMAGNETISCHE / ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITÄT / PP14004/008

EN 61000-6-2:2006  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011  
EN 62233:2008  
EN 63003-1:2012+A11:2014  
EN 63005-2:103:2015

RESPECTANDO I REQUISITI ESSENZIALI APPLICABILI / MEET THE APPLICABLE ESSENTIAL REQUIREMENTS / DEN WESENTLICHEN ANGEMEINTEN ANFORDERUNGEN ENTSPRECHEND / RESPECTANT LES CONDITIONS MINIMALES NÉCESSAIRES APLIQUÉES / CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESSENCIALES APLICADOS / RESPECTAR O REQUISITOS ESSENCIAIS APLICADOS / SPREKEN DE TOEGESTANEDE WYKRACHTEN / INCLUIDEN AL DE TOEGESTANEDE MINIMUM EIGEN

1.1.8; 1.1.8; 1.2.1; 1.2.2; 1.3.2; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.4.1; 1.4.2; 1.5.3; 1.5.6; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.10; 1.6.1; 1.6.3; 1.6.4; 1.7.1; 1.7.2; 1.7.4

新花旗  
GAME

Los documentos de trabajo mencionados en el apartado anterior han sido elaborados en cumplimiento con lo establecido en la legislación vigente y tienen como finalidad la documentación de las actuaciones realizadas en el desarrollo de las competencias profesionales de los agentes de la Administración Pública.

Consequently, the information system must be able to handle the large volume of data and provide timely and accurate information to support decision-making processes.

Borsone di Cassio (IV)  
19 Marzo / March / März / Mars / Marzo  
/ Março / Marzen / Maart 2018

Locality: Reprezentantka / Lappa: Reprezentantka / Gospodarzka  
Wernera / Reprezentant Lappa / Reprezentantka Lappa /  
Reprezentantka Lappa / Prostwy Przedsiębiorca / Jurkowice  
Gospodarzka Lappa

Punto México

Fascicolo tecnico a supporto / Supporting technical dossier / Unterstützungs technische Dossier / soutien dossier technique / apoyo expediente técnico / apoio dossier técnico. Accertamento della conformità tecnologica / Technological conformity check / Vérification de la conformité technique / verificación de la conformidad técnica / verificação da conformidade técnica.

Carrie S. Sosa

Via Martiri della Libertà, 15 - 31030 Crocetta del Cassero - Treviso - Italy - Tel. (+39) 0422 4940 - Fax. (+39) 0422 4944  
info@ocean.it - www.ocean.com

Cabo Seco, 2-6100220-00-E - G.E. o P.I. 00000128000000 - 2007-07-050461280000 - HSA Inv 2006000 - Seq 1000 - TV 000001280000

CAME S.P.A.

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

CAME.COM