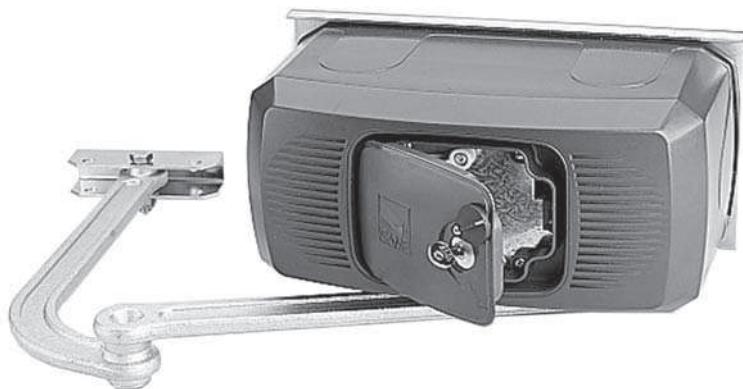




АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



FERNI СЕРИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

F1024

МОНТАЖ И НАСТРОЙКУ ПРОВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.

ВНИМАНИЕ! НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЯМ,

ТОЧНО СЛЕДУЙТЕ УКАЗАНИЯМ ИНСТРУКЦИИ.

ДАННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

1 Условные обозначения

-  Данным символом обозначаются разделы, требующие особого внимания.
-  Данным символом обозначаются разделы, относящиеся к безопасности.
-  Данным символом обозначаются разделы, требующие ознакомления конечного пользователя

2 Назначение и ограничения по применению

2.1 Назначение

 Привод FERNI 24B разработан для автоматизации бытовых распашных ворот или распашных ворот в кондоминиумах.

Использование данного изделия не по назначению, а также установка методами, отличными от описанных в настоящем руководстве запрещаются.

2.2 Ограничения по применению

Ширина ворот не более 4 м. Максимальный угол открытия 90°

Ширина ворот, м	4.00	3.5	3.00	*2.5	2.0
Масса ворот, кг	400	450	500	600	800

*Если ширина ворот превышает 2,5 м, то необходима установка электрозамка

3 Ссылки на стандарты

Компания CAME Cancelli Automatici имеет сертификат системы качества ISO 9001:2000; также получен сертификат охраны окружающей среды ISO14001. Вся продукция CAME разрабатывается и производится в Италии.

Продукт соответствует нормам: см. последнюю страницу инструкции (декларация соответствия)

4 Описание

4.1 Привод

Привод разработан и произведен CAME Cancelli Automatici S.p.A. в полном соответствии с действующими нормами безопасности. Гарантийный срок составляет 36 месяцев при отсутствии повреждений и следов самостоятельного ремонта.

Привод состоит из монтажного основания, моторедуктора, пластикового корпуса и шарнирных рычагов.

4.2 Технические характеристики

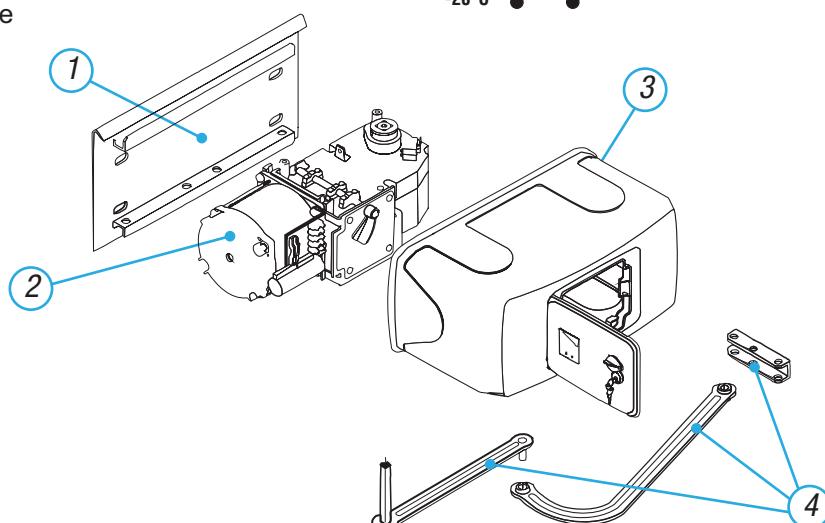
Напряжение: ~230В, 50/60Гц
 Напряжение питания двигателя: =24В
 Макс. потребляемый ток: 15А
 Мощность: 180Вт
 Время открывания до 90°: регулируемое
 Передаточное число: 1/709
 Макс. крутящий момент: 470 Нм

Интенсивное использование

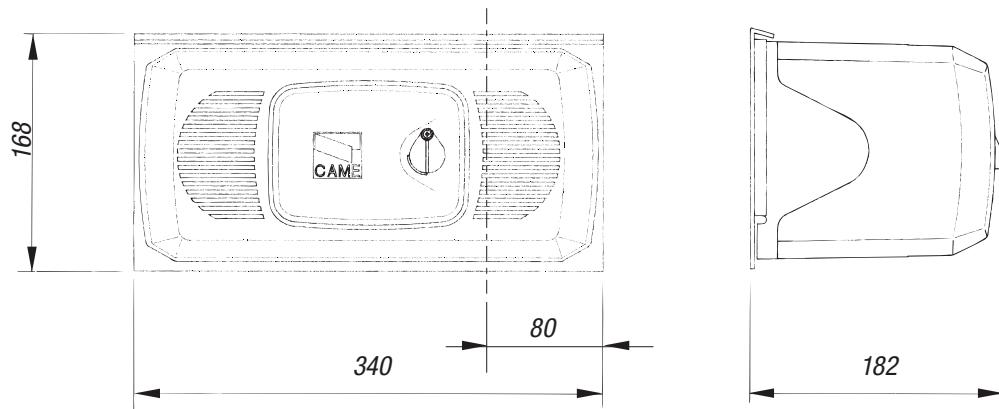
Класс защиты: IP54

Вес: 14 кг

Рабочий диапазон температур



4.4 Габаритные размеры



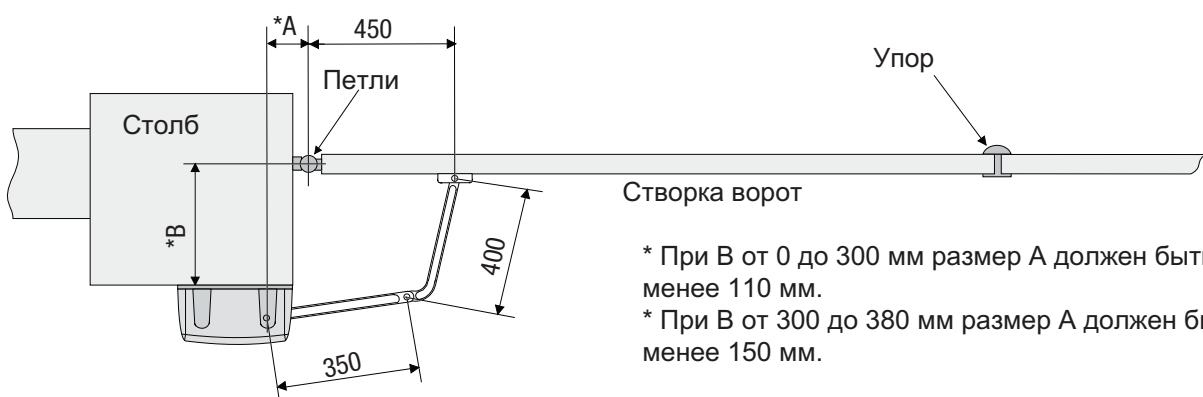
5. Монтаж

⚠ Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом в полном соответствии с нормами безопасности.

5.1 Предварительные проверки

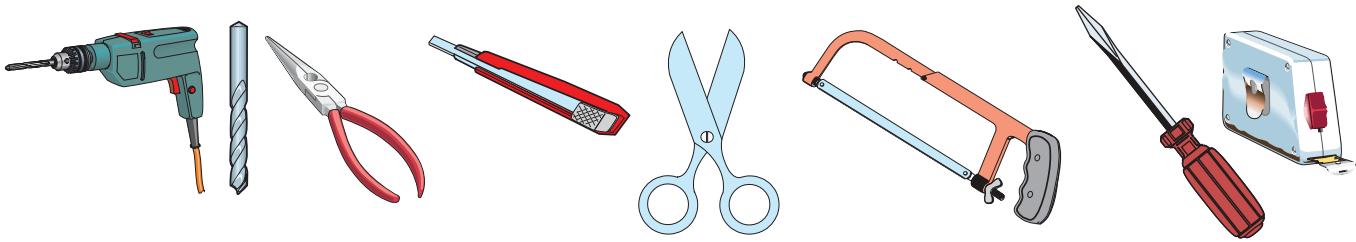
⚠ Перед монтажом проведите следующие проверки

- Убедитесь, что конструкция ворот является прочной, створки плавно и легко поворачиваются на петлях, отсутствуют заедания при движении ворот и люфт в петлях.
- Убедитесь, что электропроводка прокладывается в соответствии с расположением устройств управления и безопасности.
- Убедитесь, что установлены механические упоры, предотвращающие выход створок ворот из рабочей зоны привода.
- (+) •** Проверьте, что любые внешние линии связи оснащены дополнительной изоляцией по сравнению с внутренними.
- Убедитесь, что электрические кабели проложены в трубах и отсутствует опасность повреждения изоляции.



5.2 Инструменты и материалы

Убедитесь, что применяемые инструменты и материалы полностью исправны и соответствуют действующим нормам безопасности, стандартам и инструкциям. На рисунке ниже приведен минимальный набор инструментов и материалов, требующийся монтажнику.

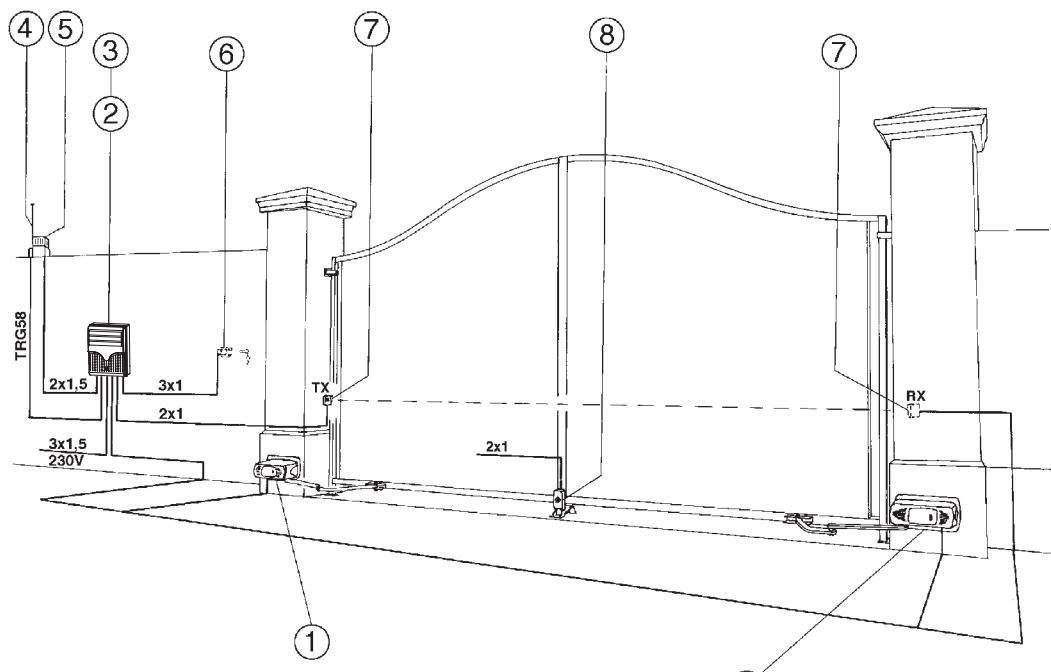


5.3 Тип и сечение кабелей

Подключаемое устройство	Тип кабелей	при длине кабеля от 1м до 10м	при длине кабеля от 10м до 20м	при длине кабеля от 20м до 30м
Плата управления 230В	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3 x 1,5 мм ²	3 x 2,5 мм ²	2 x 4 мм ²
Электродвигатель 24В		4 x 1,5 мм ²	4 x 2,5 мм ²	2 x 4 мм ²
Сигнальная лампа		2 x 0,5 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Фотоэлемент (передатчик)		2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлемент (приёмник)		4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Эл.питание аксессуаров 24В		2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 1 мм ²
Устр. управл. и безопасности		2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Микровыключатели		3 x 0,5 мм ²	3 x 1 мм ²	3 x 1,5 мм ²
Антенна	RG58	макс. 10 м		

ПРИМЕЧАНИЕ: Если длина кабеля отличается от приведенной в таблице, то необходимо определить его надлежащее сечение исходя из фактической потребляемой мощности устройства в соответствии с действующими нормативами. Для последовательного подключения нескольких устройств данные, приведенные в таблице, должны быть пересчитаны в зависимости от их суммарной мощности и расстояния прокладки кабеля.

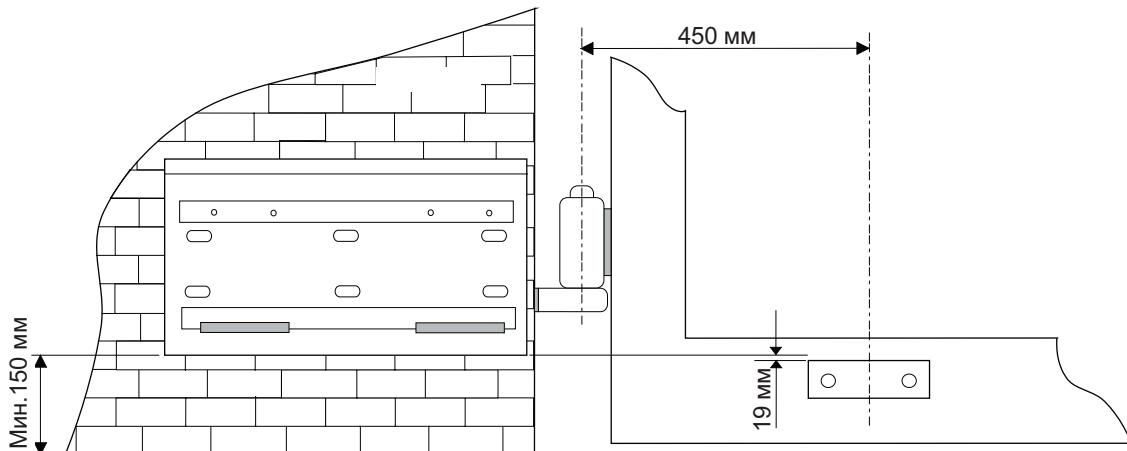
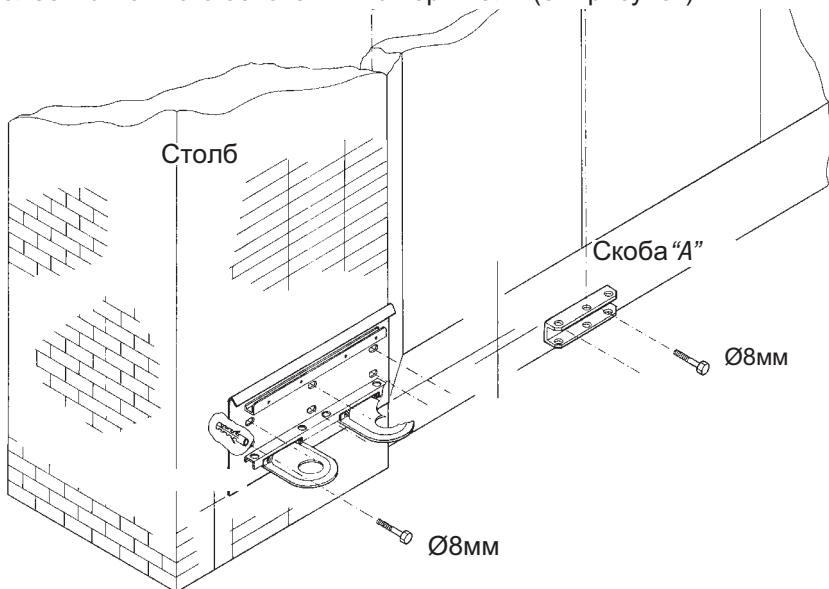
5.4 Стандартная установка



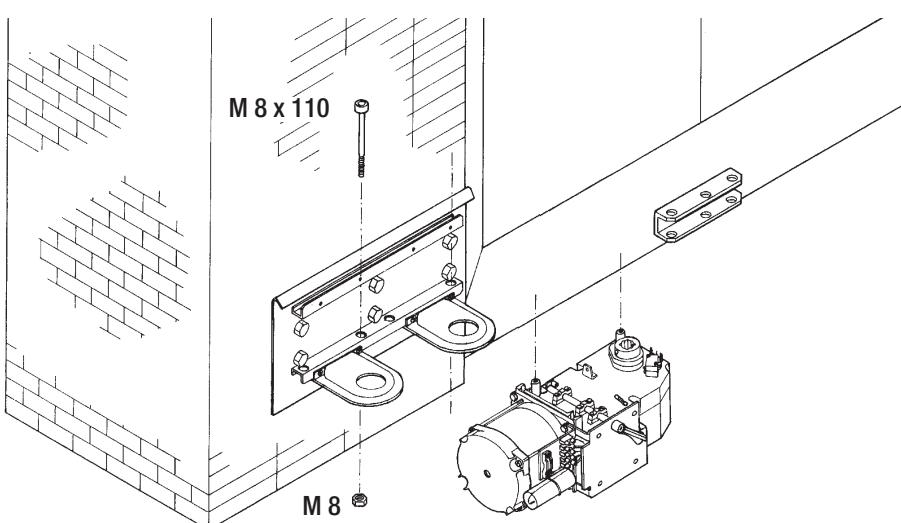
- 1 - Привод
- 2 - Блок управления
- 3 - Радиоприёмник сигналов управления
- 4 - Антенна
- 5 - Сигнальная лампа
- 6 - Ключ-выключатель
- 7 - Фотоэлементы безопасности
- 8 - Электромеханический замок

5.5 Монтаж

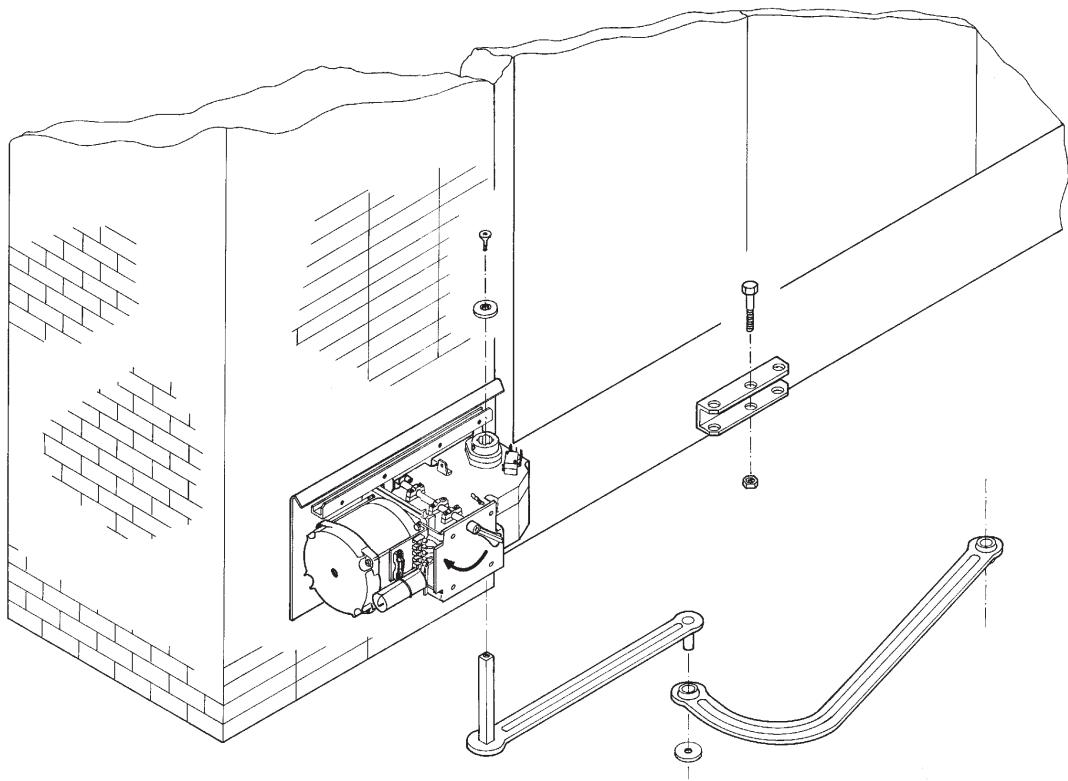
- Для установки монтажного основания используйте болты Ø8 и дюбели. Монтажное основание должно быть установлено на расстоянии не ниже 150 мм от земли.
- Закрепите скобу "A" на створке ворот (используя болты Ø8мм или сварку). Скоба должна быть установлена на расстоянии 450 мм от петли по горизонтали и на расстоянии 19 мм от установленного на столбе монтажного основания по вертикали (см. рисунок).



Установите привод на монтажное основание и закрепите двумя болтами M8x110 с гайками M8 (поставляются в комплекте).

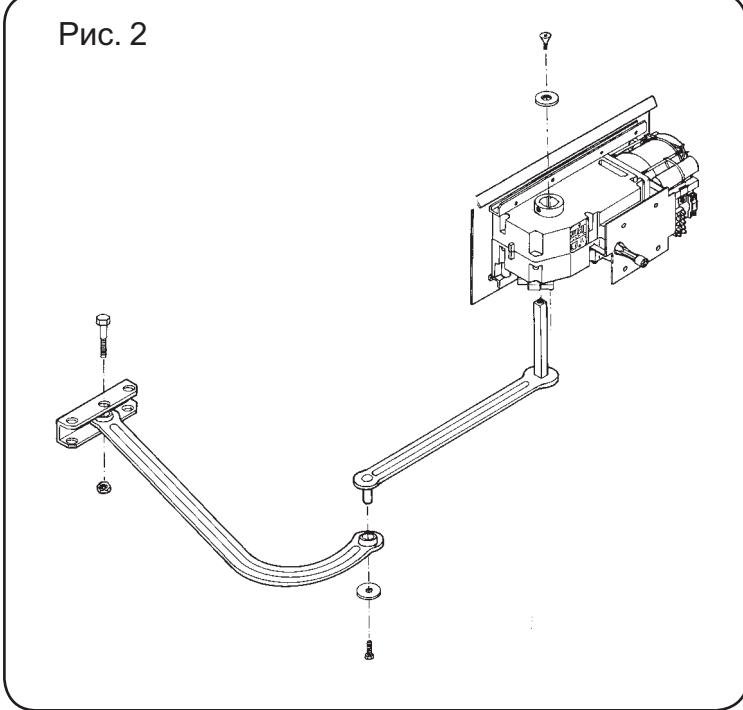


Вставьте прямой рычаг в отверстие вала редуктора, закрепите болтом M6x20 с шайбой и зафиксируйте стопорными винтами. Соедините два рычага болтом M8x16 с шайбой. Разблокируйте редуктор, повернув ручку разблокировки по часовой стрелке и прикрепите изогнутый рычаг к скобе "A" болтом M12x50 с гайкой M12.



При установке привода на правую створку
произвести монтаж согласно рис. 2

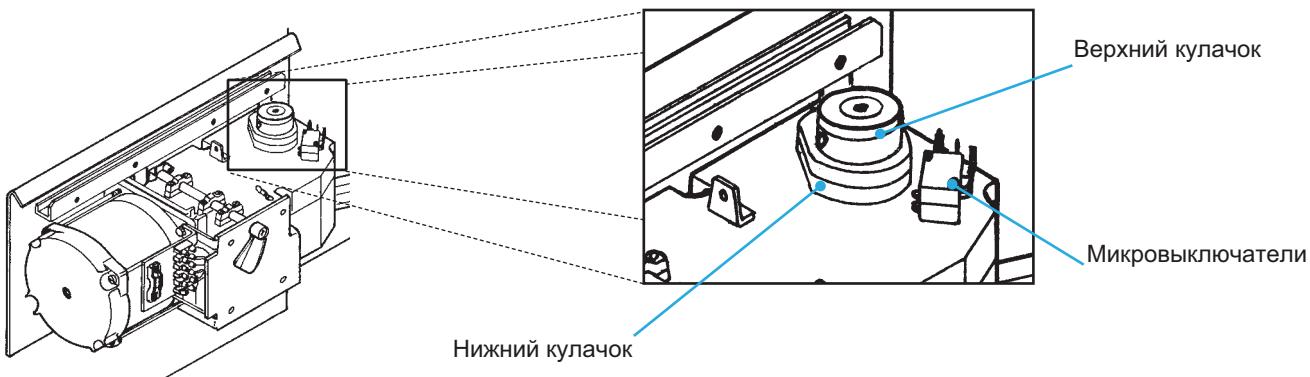
Рис. 2



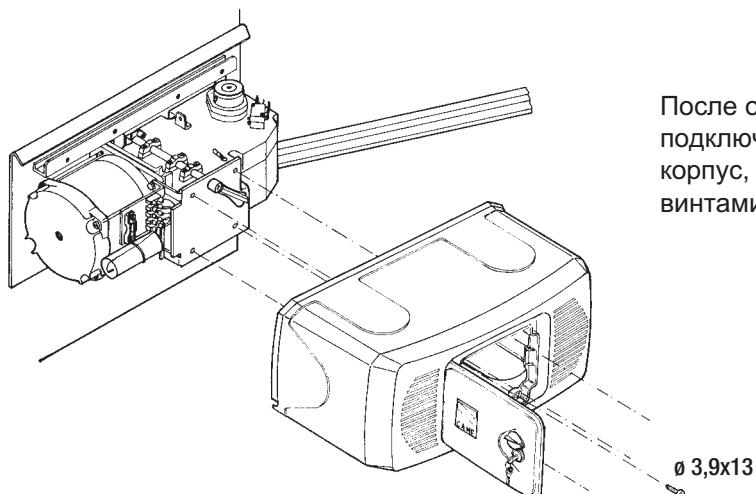
5.7 Регулировка микровыключателей

Открытие: разблокируйте редуктор и полностью откройте створку ворот. Поверните верхний кулачок на валу до срабатывания микровыключателя. Зафиксируйте кулачок с помощью винта.

Закрывание: разблокируйте редуктор и прикройте створку ворот не доводя 500 мм до полностью закрытого состояния. Поверните нижний кулачок на валу до срабатывания микровыключателя. Зафиксируйте кулачок с помощью винта.

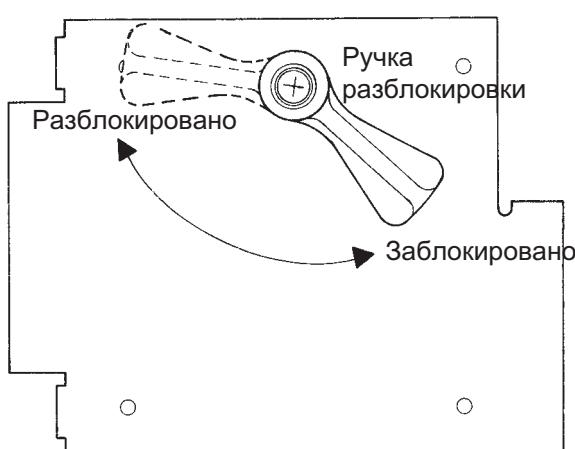


Для завершения регулировки закрывания створок руководствуйтесь инструкцией на блок управления.



После окончания монтажа привода, электрических подключений и регулировок, оденьте пластиковый корпус, закрепив его четырьмя прилагаемыми винтами.

5.8 Разблокировка привода



Разблокировку/блокировку выполнять только при неработающем двигателе!

Аварийная разблокировка применяется в случае отключения электропитания. Разблокируйте привод, используя ручку разблокировки.

5.9 Подключение к блоку управления ZL19N

Контакты платы управления

Привод 1: C-Rc1-Fa1-C-M1-N1

Привод 2: C-Rc2-Fa2-C-M2-N2

ZL19N

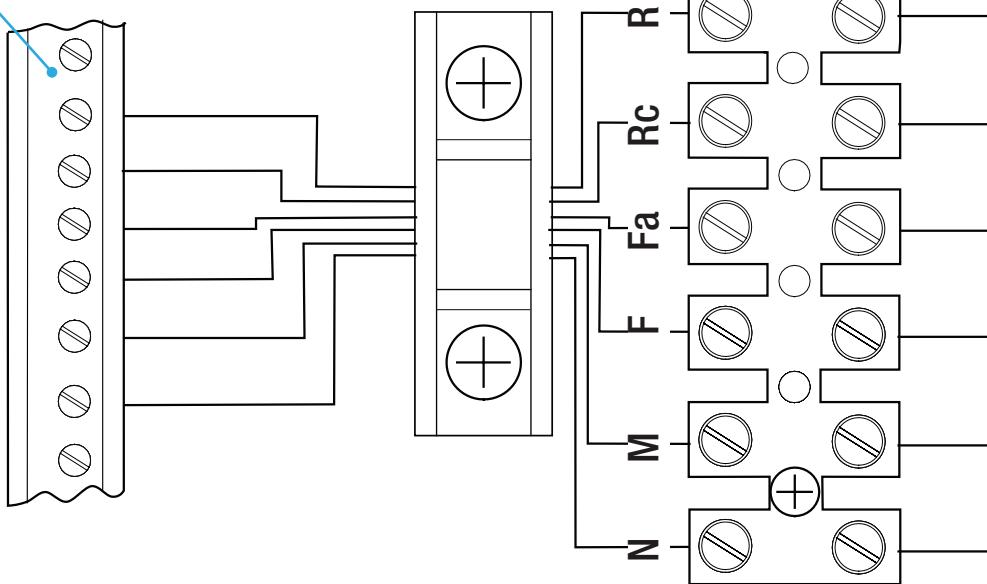
M -N

Контакты двигателя

F -Fa

Контакты концевого микровыключателя
открывания

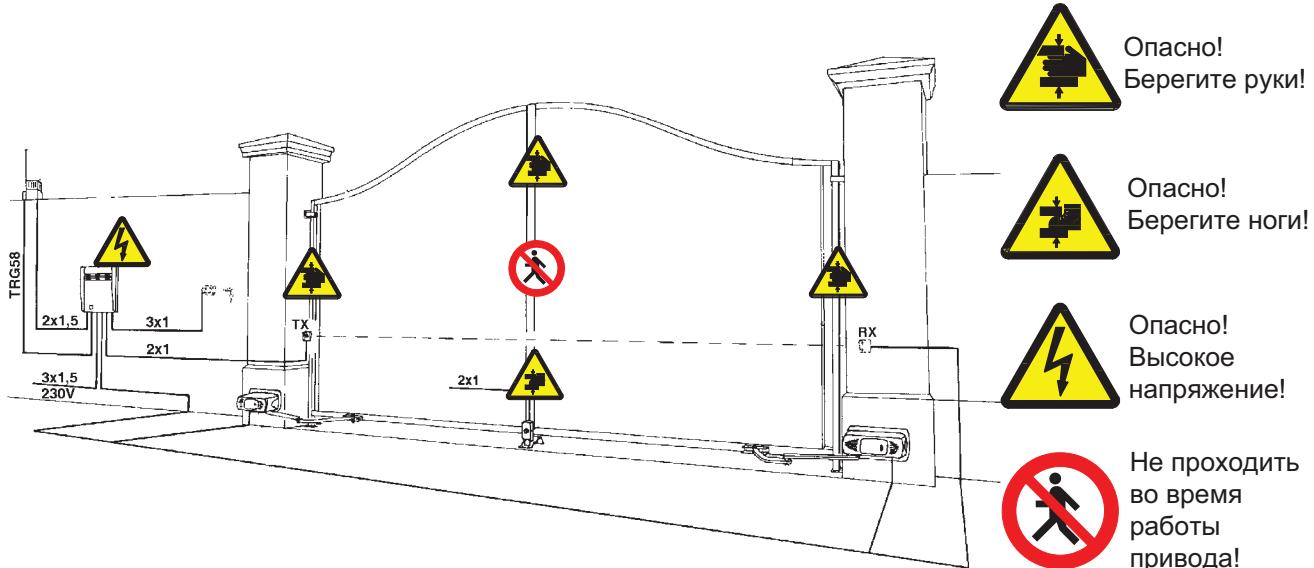
Контакты привода



6 Техника безопасности

Указания по технике безопасности

Привод должен быть смонтирован и использоваться согласно настоящей инструкции. Любое другое использование привода потенциально опасно. Производитель не несёт ответственности за любой ущерб, явившийся результатом неграмотного, неправильного или небрежного использования привода. Не прикасайтесь к подвижным частям механизма. Не находитесь на пути движения ворот во время работы привода. Не препятствуйте движению привода, так как это может привести к повреждениям.



Не позволяйте детям играть или находиться рядом с автоматическими воротами. Держите устройства управления в местах, недоступных для детей, и не допускающих случайного срабатывания автоматики. В случае обнаружения неисправности или ненормальной работы системы, немедленно прекратите её использование и отключите электропитание.

7 Обслуживание

7.1 Периодическое техническое обслуживание

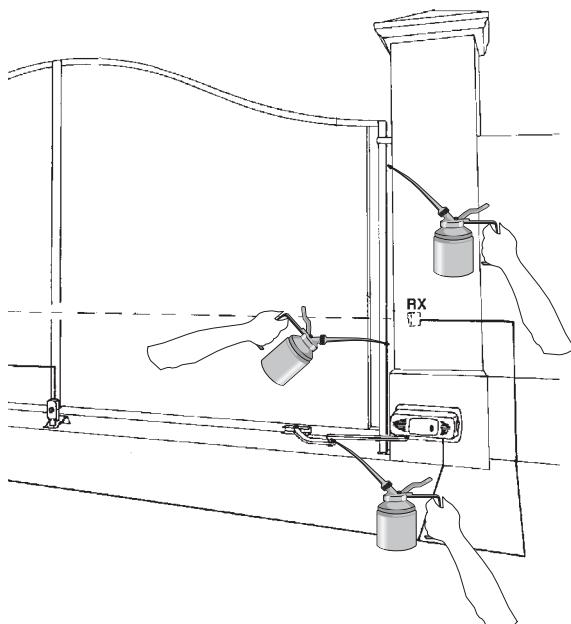
 Пользователь должен выполнять периодическое обслуживание оборудования. Необходимо очищать оптические поверхности фотоэлементов и проверять надёжность их работы. Устранять препятствия на пути движения ворот. Проверять наличие смазки и прочность крепления привода.

Для проверки эффективности системы безопасности установите препятствие перед фотоэлементами во время движения ворот. Если направление движения ворот изменится или ворота остановятся, то система работает нормально. Это единственная процедура обслуживания проводимая с включённым электропитанием.

При проведении любых других операций по обслуживанию следует отключить электропитание автоматики во избежание случайного движения ворот.

Для очистки фотоэлементов пользуйтесь мягкой влажной тканью. Не пользуйтесь растворителями и химическими чистящими средствами.

Смазывайте трущиеся детали механизма всякий раз, когда обнаруживается вибрация или скрип при работе привода как показано на рисунке.



Убедитесь, что растения не мешают работе фотоэлементов и нет препятствий для движения ворот.

7.2 Перечень возможных неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ВАШИ ДЕЙСТВИЯ
Ворота не открываются и не закрываются	<ul style="list-style-type: none"> Отсутствует электропитание Привод разблокирован Разряжены батарейки брелка-передатчика Брелок-передатчик неисправен Сломана или застряла кнопка СТОП Неисправна кнопка или ключ управления 	<ul style="list-style-type: none"> Включите электропитание Заблокируйте привод Замените батарейки Звоните установщику Звоните установщику Звоните установщику
Ворота открываются, но не закрываются	<ul style="list-style-type: none"> Препятствие между фотоэлементами 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте чистоту фотоэлементов и свободное пространство между ними
Не работает сигнальная лампа	<ul style="list-style-type: none"> Лампа перегорела 	<ul style="list-style-type: none"> Звоните установщику

Бланк регистрации работ по техническому обслуживанию для пользователя (заполняется каждые 6 месяцев).

Дата	Выполненные работы	Подпись

7.3 Ремонтные работы

⚠ Данная таблица предназначена для учёта внепланового обслуживания, ремонтов и настройки оборудования проводимой специалистами обслуживающих организаций.

Примечание: ремонтные работы должны производиться квалифицированным персоналом.

Журнал внепланового обслуживания

Штамп обслуживающей организации	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись специалиста
	Подпись заказчика
Выполненные работы	
Штамп обслуживающей организации	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись специалиста
	Подпись заказчика
Выполненные работы	
Штамп обслуживающей организации	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись специалиста
	Подпись заказчика
Выполненные работы	

Штамп обслуживающей организации	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись специалиста
	Подпись заказчика
Выполненные работы	

Штамп обслуживающей организации	Компания
	Дата проведения работ
	Подпись специалиста
	Подпись заказчика
Выполненные работы	

8 Выведение из эксплуатации и утилизация

 SAME CANCELLI AUTOMATICI 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. SAME считает одним из фундаментальных пунктов стратегии рыночных отношений выполнение этих кратких руководящих принципов:



УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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!



Наши продукты изготовлены с использованием различных материалов. Большинство из них: алюминий, пластмасса, железо, электрические кабели можно считать твердыми отходами. Они могут быть переработаны специализированными компаниями. Другие компоненты: электрическая монтажная плата батареи дистанционного управления и т.д. могут содержать опасные отходы. Они должны передаваться компаниям имеющим лицензию на их переработку в соответствии с действующим законодательством. НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

