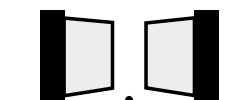


LIVI 502



move as you like



Электромеханические привода для распашных ворот

Инструкции и предупреждения



Загрузка **Декларации о Соответствии**
доступна при сканировании QR-кода.



КРАТКИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по безопасности. Прочтите и внимательно следуйте всем предупреждениям и инструкциям, прилагаемым к продукту, поскольку неправильная установка может привести к повреждению людей, животных или вещей. Предупреждения и инструкции содержат важную информацию, касающуюся безопасности, установки, использования и обслуживания. Сохраните инструкции, чтобы прикрепить их к техническому файлу и использовать для дальнейшего использования.

■ **ВНИМАНИЕ** Устройство могут использовать дети в возрасте до 8 лет, люди с ограниченными физическими, умственными или сенсорными способностями или вообще любое лицо без опыта или, в любом случае, необходимого опыта, при условии, что они находятся под наблюдением или прошли надлежащую подготовку в безопасное использование прибора и понимание связанных с этим опасностей. ■ **ВНИМАНИЕ** Стационарное

управление установкой (кнопки и т. Д.) Должно быть расположено вне досягаемости детей на высоте не менее 150 см над землей. Не позволяйте детям играть с прибором, фиксированными элементами управления или радиоуправлением системы. ■ **ВНИМАНИЕ** Использование продукта в

ненормальных условиях, не предусмотренных производителем, может привести к опасным ситуациям; соблюдать условия, изложенные в этих инструкциях. ■ **ВНИМАНИЕ** DEA System напоминает, что выбор,

расположение и установка всех устройств и материалов, составляющих полную сборку укупорочного средства, должны производиться в соответствии с Европейскими директивами 2006/42 / ЕС (Директива по машинному оборудованию), 2014/53 / EU (Директива RED). Для всех стран за пределами Европейского Союза, в дополнение к действующим национальным стандартам, для обеспечения достаточного уровня безопасности рекомендуется также соблюдать положения, содержащиеся в вышеупомянутых Директивах. ■ **ВНИМАНИЕ** Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать устройство в присутствии взрывоопасной атмосферы или в средах, которые могут быть агрессивными и повредить части продукта. Убедитесь, что температура в месте установки подходящая и соответствует температурам, указанным на этикетке продукта. ■ **ВНИМАНИЕ** При

работе с командой «мертвец» убедитесь, что в зоне движения автоматики нет людей. ■ **ВНИМАНИЕ** Убедитесь, что перед сетью электропитания системы имеется выключатель или многополюсный магнитотермический выключатель, который позволяет полное отключение в условиях категории перенапряжения III. ■ **ВНИМАНИЕ** Для обеспечения надлежащей электробезопасности держите кабель питания 230 В четко отделенным (минимум 4 мм в воздухе или 1 мм через изоляцию) от кабелей с очень



низким безопасным напряжением (источник питания для двигателей, органов управления, электрического замка, антенны, вспомогательного оборудования). источник питания), при необходимости закрепив их подходящими зажимами возле клеммных колодок. ■ **ВНИМАНИЕ** Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен производителем или его службой технической поддержки или, в любом случае, лицом с аналогичной квалификацией, чтобы предотвратить любой риск. ■ **ВНИМАНИЕ** Любая установка, обслуживание, очистка или ремонт всей системы должны выполняться только квалифицированным персоналом; всегда работайте при отсутствии электропитания и неукоснительно соблюдайте все правила, действующие в стране, где выполняется установка, в отношении электрических систем. Чистка и техническое обслуживание, предназначенные для пользователя, не должны выполняться детьми без присмотра. ■ **ВНИМАНИЕ** Использование запасных частей, не указанных **DEA System**, и / или неправильная сборка могут вызвать опасные ситуации для людей, животных и вещей; они также могут вызвать сбои в работе продукта; всегда используйте детали, указанные **DEA System**, и следуйте инструкциям по сборке. ■ **ВНИМАНИЕ** После завершения операций регулировки установщик должен проверить работу устройства защиты от раздавливания, обеспечивая соответствие нормативным ограничениям, обнаружив силы удара с помощью соответствующего сертифицированного инструмента. Изменение значений силы и скорости должно выполняться только квалифицированным персоналом, который должен выполнять измерения в соответствии с EN12453. Любое изменение значений должно регистрироваться в машинной книге. ■ **ВНИМАНИЕ** Соответствие внутреннего устройства обнаружения препятствий требованиям стандарта EN12453 гарантируется только при использовании вместе с двигателями, оборудованными энкодерами. ■ **ВНИМАНИЕ** Любые внешние устройства безопасности, используемые для соблюдения пределов ударных сил, должны соответствовать стандарту EN12978. ■ ~~⚠~~ **ВНИМАНИЕ** В соответствии с Директивой ЕС 2012/19 / EG об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE), этот электрический продукт нельзя утилизировать как смешанные бытовые отходы. Утилизируйте продукт, отправив его в местный муниципальный пункт сбора для надлежащей утилизации.

Все, что прямо не предусмотрено в руководстве по установке, недопустимо. Надлежащее функционирование оператора гарантируется только при соблюдении предоставленных данных. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный несоблюдением инструкций, приведенных в данном руководстве. Оставляя основные характеристики продукта неизменными, Компания оставляет за собой право в любое время вносить любые изменения, которые она сочтет удобными для улучшения продукта технически, конструктивно и коммерчески, без обязательства обновлять данную публикацию.



LIVI 502

**Электромеханическое устройство
управления распашными воротами**
Инструкция по эксплуатации и меры
предосторожности

Содержание

1	Описание изделия	3	6	Техническое обслуживание	9
2	Технические данные	4	7	Утилизация изделия	10
3	Настройка и Монтаж	4			
4	Электрические подсоединения	6			
5	Ввод в эксплуатацию	9			

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

В настоящем руководстве используются следующие условные знаки для указания на возможную опасность.

	Важное предупреждение по технике безопасности. Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению имущества. Несоблюдение этих указаний может привести к неисправности изделия и создать опасную ситуацию.
	Важное предупреждение по технике безопасности. Контакт с деталями под напряжением может привести к смерти или серьезной травме.
	Важная информация по установке, программированию или вводу изделия в эксплуатацию.

1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Модели и комплектация

Привода LIVI 502 предназначены для автоматизации распашных ворот среднего и малого размера. Все модели оснащены новейшими платами управления серии NET, оборудованы защитой от заземления, встроенным радиоприемником 433 МГц, контролем скорости и замедления при открытии/закрытии.

Модели LIVI 502 предназначены для бытового/коллективного полу-интенсивного использования, в соответствии с рабочим циклом привода.

Дополнительные аксессуары представлены в таблице «Аксессуары» (стр. 97).

LIVI 502 является электромеханическим приводом, который приводит в движение шарнирный рычаг (или рычаг скольжения) прикрепленный к створке ворот

Изучите “Содержимое упаковки” (Рис.1), сопоставив его с Вашим изделием, это будет для Вас полезным во время монтажа.

Транспортировка

Приводы серии LIVI 502 всегда поставляются в коробках, которые обеспечивают соответствующую защиту изделия; в любом случае, обратите внимание на все указания, содержащиеся на самой коробке, которые необходимо соблюдать во время хранения и манипуляций.

2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	502	502L	502EN	500R/EN (500P/NET)	502/24
Напряжение питания двигателя (В)	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)				24 V ===
Потребляемая мощность (Вт)	300			180	80
Максимальный крутящий момент (Nm)	295	260	295	150	180
Интенсивность (циклов / час)	22		25	20	35
Максимальная число циклов за 24 часа	110			160	140
Встроенный конденсатор (µF)	8				/
Диапазон рабочих температур (°C)	-20÷50 °C				
Термозащита привода (°C)	150				/
Время открытия 90°(s)	12	18	12	9	10
Вес с упаковкой (кг)	13,5				13,2
Шумовое давление (дБА)	< 70				
Степень защиты	IP44				

ЛЕГЕНДА МОДЕЛЕЙ:

EN	Модели с энкодером
L	Модели с пониженной скоростью
R	Обратимые модели

3 УСТАНОВКА И МОНТАЖ

3.1 Как разблокировать двигатель-редуктор

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Отключите питание к блоку управления до релиза мотор-редуктор. В случае, если вы не можете выключить питание, вы обязательно должны повторной блокировки двигателя в положении, в котором она была не заперта.

Все модели LIVI 502 оснащены устройством разблокировки; его работа описана ниже.

Модели серии 502

После открытия замка на рукоятке (защищенной пластиковой крышкой) поверните рукоятку в направлении, указанном на рис. 6; на этом этапе редуктор разблокирован, и ворота могут свободно двигаться при отсутствии других препятствий. Обратная процедура, поворот рукоятки до упора и закрытие замка (не забудьте защитить замок пластиковой крышкой), возвращает LIVI 502 в рабочее состояние.

Модели серии 500P

После открытия замка на кожухе (защищенного пластиковой крышкой), снимите кожух и поднимите рычаг разблокировки, как показано на рис. 6; на этом этапе редуктор разблокирован, и ворота могут свободно двигаться при отсутствии других препятствий. Обратная процедура, опускание рычага разблокировки, установка кожуха и закрытие замка (не забудьте защитить замок пластиковой крышкой), возвращает LIVI 500P в рабочее состояние.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Помните, что ручное разблокирование следует рассматривать как аварийный маневр, который, тем не менее, не гарантирует безопасность в любых опасных ситуациях.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Область между автоматической системой и воротами, которые необходимо управлять, представляет потенциально опасную зону для оператора. Помните, что любые операции по установке и/или техническому обслуживанию должны выполняться при отсутствии напряжения в системе и с особым вниманием, даже если автоматика разблокирована вручную.

3.2 Для удовлетворительного монтажа изделия необходимо:

- убедитесь в том, что ворота, к которым применяется привод LIVI 502, стандартизованы, и только затем определяйте проект по установке;
- убедитесь в том, что ворота пропорционально уравновешены (симметричны), и не имеют точек соприкосновения поверхностей (точек трения) при открывании или закрывании;
- определите область, в которой работа привода будет безопасной и беспрепятственной;
- удостоверьтесь, что габариты устанавливаемого привода совместимы с выбранным местом для монтажа (Рис. 2);
- убедитесь в том, что места (пространства) для вращения рычага достаточно (Рис. 3).
- Используйте график длина/вес и предоставленные размеры для установки, чтобы оценить, предпочитаете ли вы открытие на 90° или больше (Рис. 4).

3.3 Выполните следующие предварительные действия до осуществления монтажа (рис. 5):

- Крепите кронштейн крепления двигателя к столбу, используя подходящие винты и дюбеля, соответствующие типу поверхности и материалу;

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Разместите кронштейн поддержки двигателя на такой высоте, чтобы обеспечить безопасное перемещение ворот, и учтите возможные ситуации, которые могут повредить редуктор (например, затопления и т. д.), подвергая его нормальной работе угрозе.

- Снимите пластиковый кожух, чтобы упростить монтаж;
- Установите прямую руку, используя соответствующий винт и шайбу;
- Закрепите редуктор на кронштейне к стене и закрепите его винтами и гаек в комплекте;
- Установите изогнутую руку и временно также передний вилочный ключ, используя предоставленные шпильки, но без фиксации их колец (для упрощения коррекции размеров);
- Перейдите к указанным размерам на рисунке 4 и отметьте на створке место крепления вилки;

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Оцените также в зависимости от материала створки, необходимо ли добавить усиливающие вставки между вилками и створкой.

- Закрепите вилки на воротах путем сварки или используйте подходящие винты;
- Разблокируйте редуктор и несколько раз вручную перемещайте створку, проверяя, соответствует ли движение ожиданиям.

3.4 Как установить мотор-редуктор слева (рис. 9)

- Снимите ручку разблокировки, затем кожух;
- Отвинтите 4 крепежных винта мотор-редуктора;
- Снимите блок разблокировки и снимите эксцентрик с передней части штифта; Поверните штифт на 180° и вставьте эксцентрик с обратной стороны, снова закрепив его на редукторе;

ВНИМАНИЕ Штифт разблокировки всегда должен быть установлен с пазом наружу.

- Установите редуктор, повернув его на 180°, на монтажный кронштейн;
- Установите кожух и ручку разблокировки.

3.5 Регулировка концевых выключателей

Для моделей, которые ими оснащены, единственная необходимая регулировка – это положение концевых выключателей; Эта регулировка производится путем ослабления винтов фиксации **кулачков закрытия (красного)** и **открытия (зеленого)**, поворачивая их по диску кулачков до достижения желаемого положения, а затем снова затягивая винты.

ВНИМАНИЕ Другие операции по регулировке/настройке, отличные от регулировки концевых выключателей, выполняются производителем. Вмешательство в них может привести к неисправностям и/или опасным ситуациям для людей, животных и имущества. Избегайте любых несанкционированных вмешательств со стороны компании **DEA System**.

4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (Рис. 3)



! Опасность травм и материального ущерба из-за поражения электрическим током !



! Опасность неисправности из-за неправильного монтажа !

Выполните подключение в соответствии с указаниями на электрической схеме.

ВНИМАНИЕ Для должной электробезопасности поддерживать однозначно разделенными (**не менее 4 мм в воздухе или 1 мм с помощью дополнительной изоляции**) предохранительные кабели очень низкого напряжения (управление, электрозамок, антенна, вспомогательное питание) от силовых кабелей 230 ~, разместив их в пластиковых каналах и зафиксировав их соответствующими зажимами рядом с клеммными коробками.

ВНИМАНИЕ Если предусмотрена ручная команда управления для работы двери, она должна быть размещена в поле зрения движущейся части.

ВНИМАНИЕ Для подключения к электросети используйте многополюсный кабель, имеющий минимальное сечение 3x1,5 мм² и с соблюдением действующих правил. Для подключения двигателей используйте минимальное сечение кабеля 1,5 мм² и с соблюдением действующих правил. В качестве примера, если кабель из стороны (на открытом воздухе), должна быть по меньшей мере равна H05RN-F, в то время как, если оно (в кабельный канал), должен быть по меньшей мере равна H05VV-F.

ВНИМАНИЕ Выполните подсоединение к сети 230-240В ~ 50/60 Гц с помощью всеполярного выключателя или другого устройства, которое гарантирует всеполярное отключение от сети с расстоянием открытия контактов равным 3мм..

ВНИМАНИЕ Все кабели должны быть освобождены от оплетки и зачищены в непосредственной близости от клемм. Подготовить кабели с небольшим запасом, чтобы иметь возможность для удаления лишней части.

ВНИМАНИЕ Используйте заземляющий провод между блоком управления и заземляющей магистралью как можно меньшей длины.

ВНИМАНИЕ Для подсоединения энкодера к блоку управления используйте исключительно предназначенный кабель 3x0,22мм².

Запрограммируйте блок управления для завершения всех настроек. Превышение рекомендуемых значений может вызвать повреждения и/или неисправности. **DEA System** не несет ответственности за проблемы, возникшие из-за неправильных настроек параметров. Однако установщик должен проверить соответствие предельным значениям, указанным в стандарте EN 12453. **Изучите инструкцию, прилагаемую к панели управления, чтобы убедиться в правильности подключения.**

Наконец, убедитесь, что открытие/закрытие выполняется правильно и что устройства безопасности работают и разблокировка привода функционирует должным образом.

ВНИМАНИЕ Продукт предназначен исключительно для использования с блоками управления **DEA System**. Использование с любым другим блоком управления может вызвать непредвиденное поведение или сбой.

ВНИМАНИЕ При использовании моделей, оснащённых энкодером, следуйте указаниям на рис. 8 для правильной разводки предоставленного кабеля-адаптера (**соблюдайте указанную полярность**).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ NET 24N

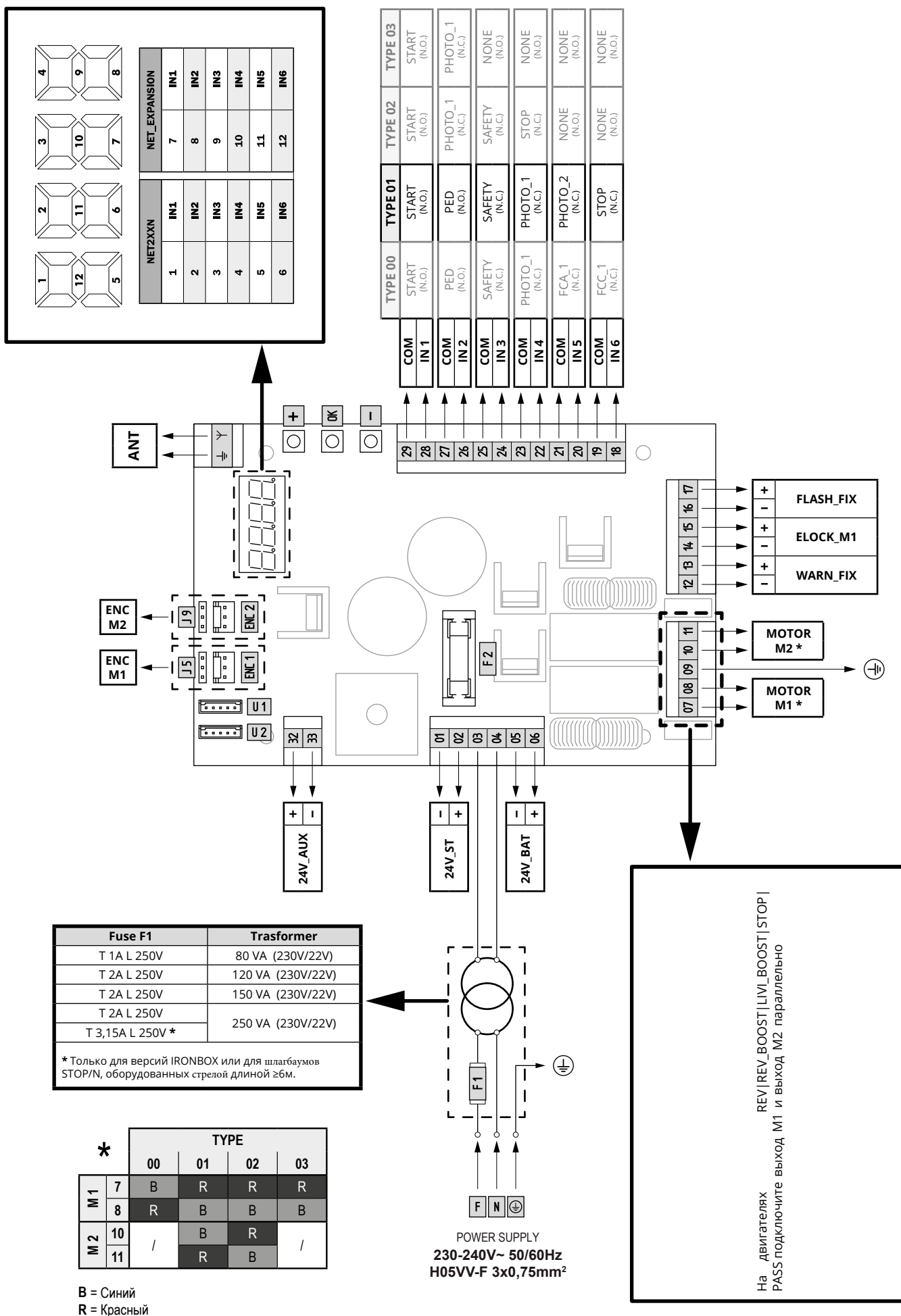
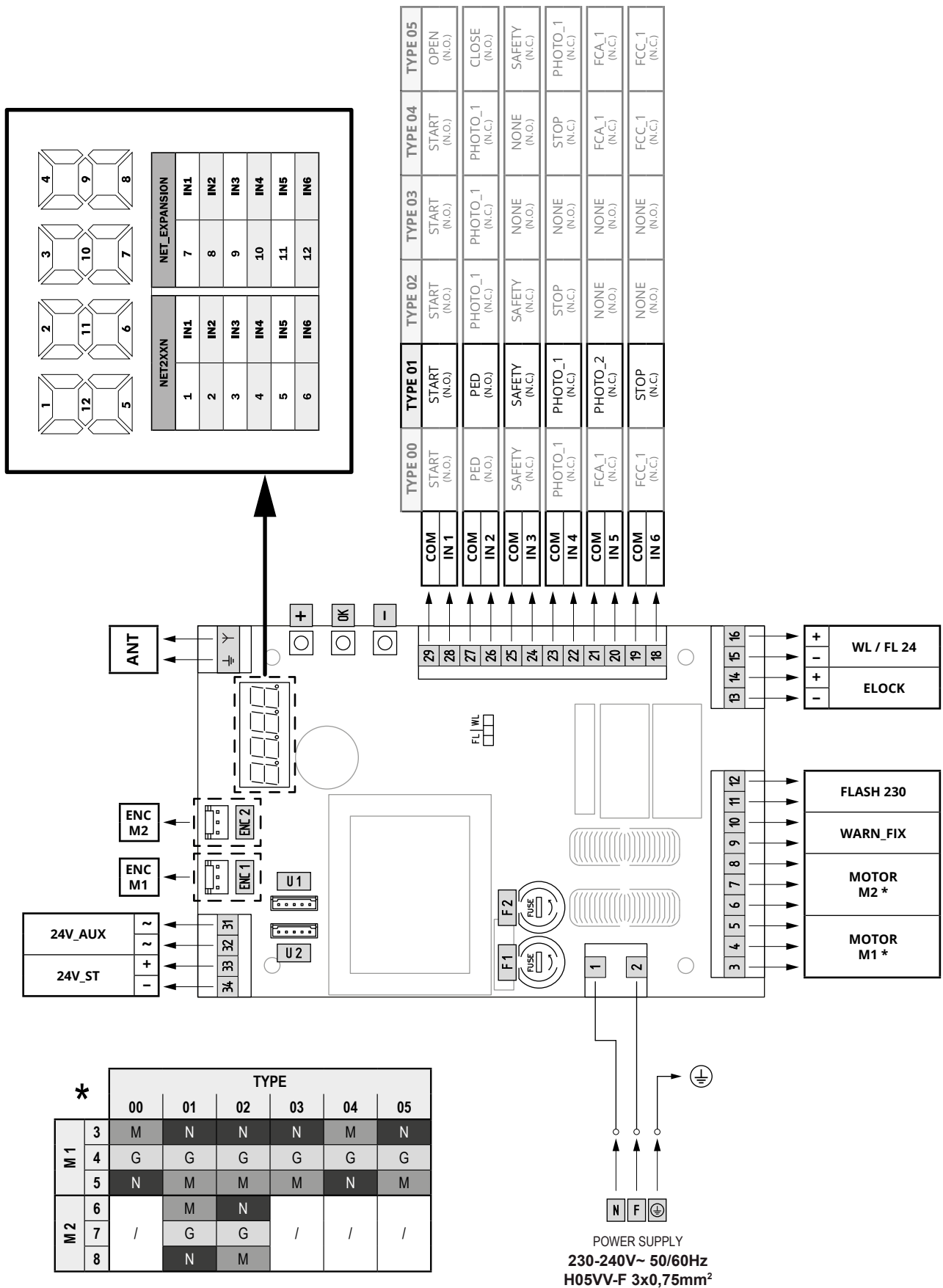


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ NET 230N



5 ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Фаза ввода в эксплуатацию является важной для обеспечения максимальной безопасности оборудования и для соблюдения стандартов и положений, в частности, всех требований стандарта EN2445, который предусматривает испытательные методы для проверки систем автоматизации для ворот.

DEA System напоминает, что всякая операция монтажа, технического обслуживания, прочистки или ремонтные работы всего оборудования должны осуществляться исключительно квалифицированным персоналом, который должен взять на себя ответственность за проведение всех испытаний, требуемых в зависимости от присутствующего риска;

5.1 Испытание оборудования

Испытание является необходимой операцией для проверки правильного монтажа оборудования. **DEA System** сводит правильное испытание всей системы автоматизации к 4 простым фазам:

- Убедитесь в строгом соблюдении инструкций, описанных в разделе “Сводная информация мерах предосторожности”;
- Проведите проверки по открыванию и закрыванию систем автоматизации, контролируя, чтобы движение створки соответствовало предусмотренному. В связи с этим рекомендуется осуществить различные испытания для выявления возможных дефектов монтажа или настройки;
- Убедитесь в том, что все предохранительные устройства, подсоединённые к оборудованию, функционируют правильно;
- Выполните измерение ударной силы в соответствии со стандартом EN12453 и регулируйте ударные силы в пределах, предусмотренных нормой EN12453.

ВНИМАНИЕ Использование запасных частей, не обозначенных производителем **DEA System**, и/или неправильная сборка могут создавать опасность для людей, животных и вещей, а также привести к неисправности изделия; всегда используйте только запасные части, рекомендованные **DEA System**, и тщательно следуйте всем указаниям сборочной инструкции.

5.2 Разблокировка и операция в ручном режиме

В случае обнаружения аномалий или простого отсутствия тока разблокируйте двигатель-редуктор (Рис. 6) и выполните перемещение створки ворот в ручном режиме.

Знание функционирования разблокировки является очень важным, поскольку в моменты чрезвычайной ситуации отсутствие своевременного воздействия на данное устройство может обусловить возникновение ситуаций опасности.

ВНИМАНИЕ **DEA System** гарантирует эффективность и безопасность выполнения операции в ручном режиме систем автоматизации только в случае, если оборудование было правильно смонтировано и с использованием оригинальных принадлежностей.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профилактическое техническое обслуживание и регулярный осмотр обеспечит длительный срок эксплуатации изделия. В случае возникновения неисправностей смотрите таблицу “Возможные неисправности и способы их устранения”. Если указанные способы устранения неисправностей не приводят к их устранению свяжитесь с **DEA System**.

Тип операции	Периодичность'
Чистка наружных поверхностей	раз в 6 месяцев
Проверка затяжки винтов	раз в 6 месяцев
Проверка работы механизма отпирания	раз в 6 месяцев
Смазывание подвижных (шарнирно-сочлененных) соединений	Каждый год

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможные причины и способ устранения
После команды на открывание или закрывание створка ворот остается неподвижной и электродвигатель привода не запускается.	На привод не поступает надлежащее напряжение питания. Проверьте все соединения, предохранители и состояние силового кабеля электропитания, при необходимости замените или отремонтируйте их. Если ворота не закрываются, проверьте правильность работы фотозащиты.
После команды на открывание двигатель запускается, но створка ворот остаются неподвижными.	Убедитесь в том, что система разблокировки находится в закрытом состоянии быть закрыт. (Рис. 6) Убедитесь в исправности устройства регулировки мощности.
Створки двигаются рывками, с шумом, останавливаются на половине рабочего хода или не начинают движение.	Если створки ворот двигаются не свободно, расфиксируйте привод в точке крепления к опорной колонне (столбу), и скорректируйте положение частей устройства в местах вращения. Мощность двигателя может не соответствовать створке\ам) ворот, при необходимости подыщите другую модель. Если фиксационная пластина гнется (деформируется) или закреплена неправильно, ее следует отремонтировать или переустановить.

7 УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

ДЕМОНТАЖ

Демонтаж привода должен выполняться квалифицированным персоналом с учетом профилактики и техники безопасности, а также со ссылкой на инструкции по установке в обратном порядке. Перед началом демонтажа отключить электропитание и установить защиту от возможного повторного подключения.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация привода должна выполняться в соответствии с национальными и местными правилами по утилизации. Указанный продукт (или его отдельные части) не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами.

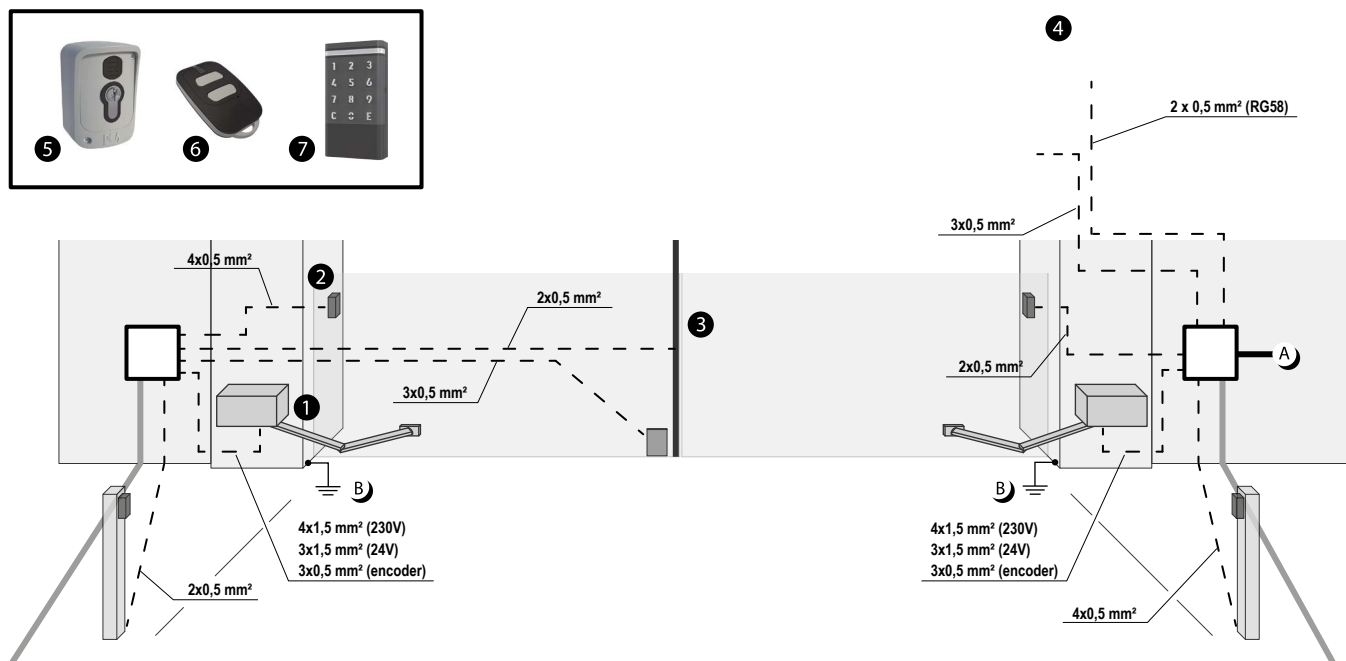


ВНИМАНИЕ Согласно директиве Евросоюза 2012/19/EG по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) это электрическое устройство не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, избавьтесь от этого продукта, передав его в соответствующий муниципальный пункт для возможной переработки.

ПРИМЕР ТИПОВОГО МОНТАЖА

DEA System предлагает рекомендации, которые действительны для типовой системы, но, очевидно, не обязательны для каждой конкретной установки. Для каждого конкретного случая установщик должен тщательно оценить реальные условия. Устройства для установки оцениваются с точки зрения производительности и безопасности, которые необходимы для анализа рисков и детального проектирования системы автоматизации.

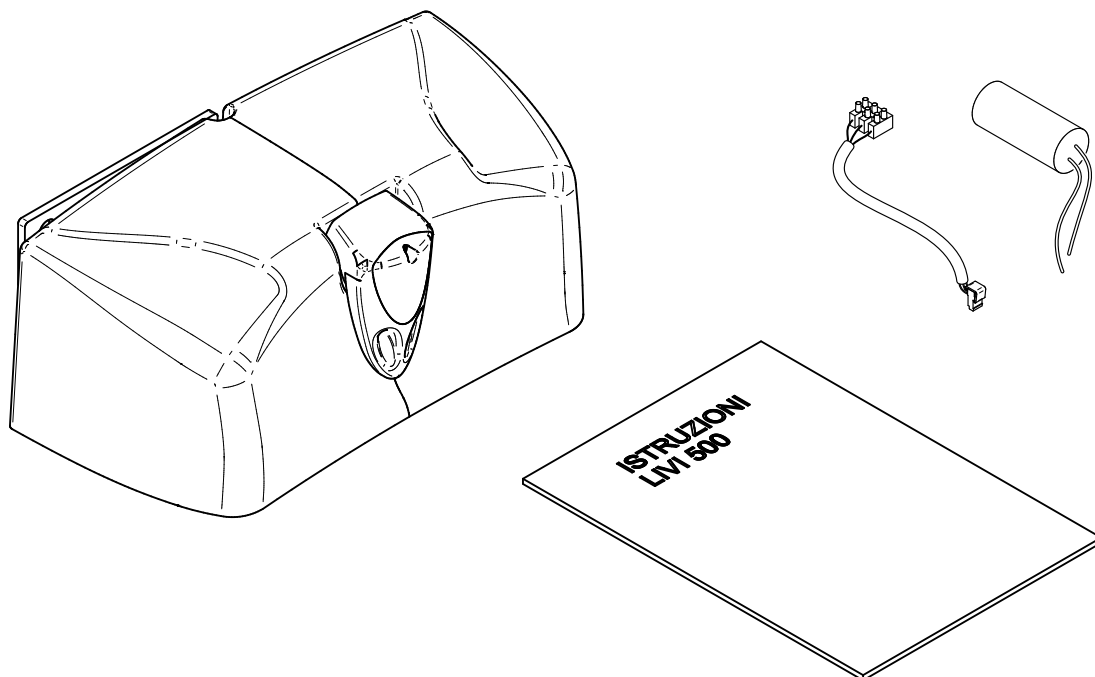
Pos.	ОПИСАНИЕ
1	LIVI 502
2	Фотоэлементы
3	Ребро безопасности
4	Сигнальная лампа
5	Замковый выключатель
6	Пульт ДУ
7	Радио кодовая панель



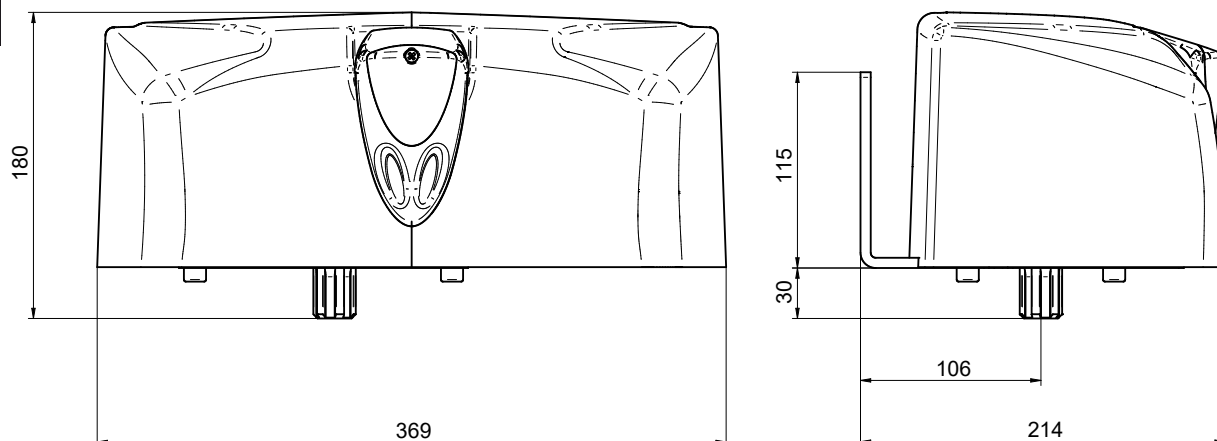
A. Подключайтесь к сети 230-240 V 50/60 Гц с помощью многополюсного выключателя или используйте любое другое устройство, которое гарантирует многополюсное отключение питающей сети с расстоянием между контактами от ≥ 3 мм и больше.

B. Все металлические части должны быть заземлены

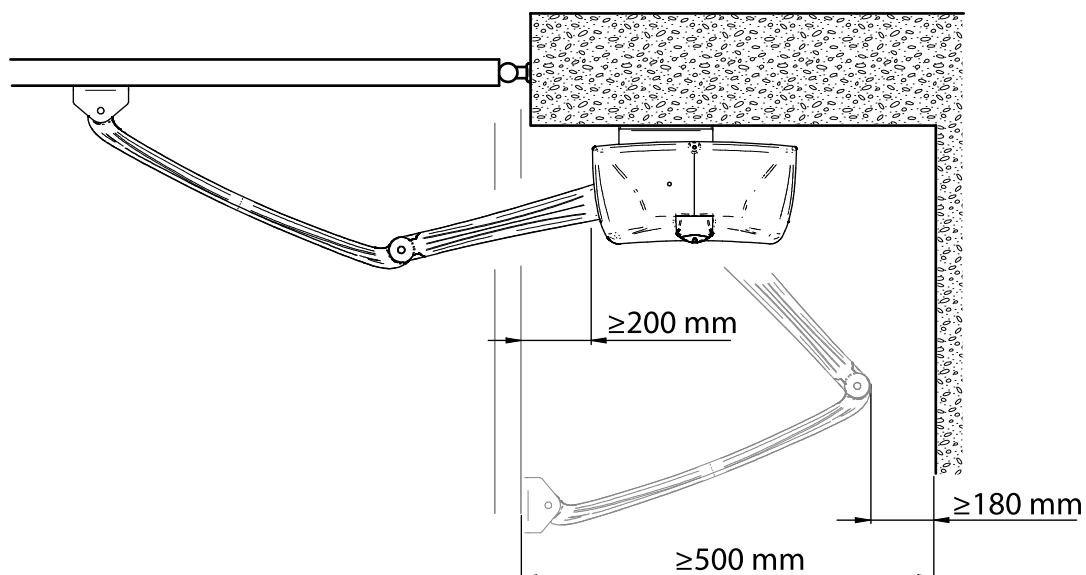
1



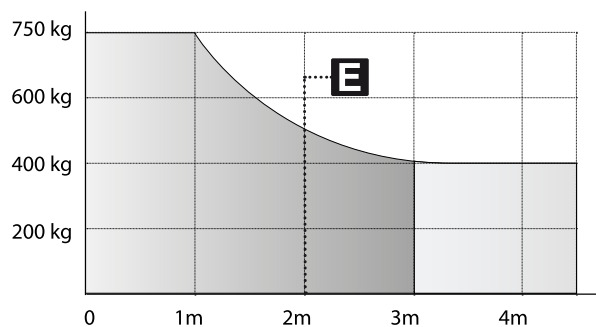
2



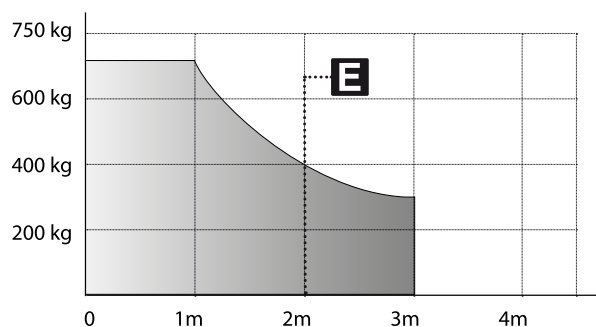
3



4

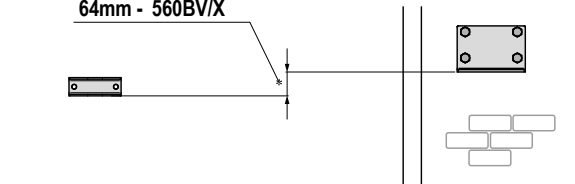


■ = 502 ■ = 502L - 502EN



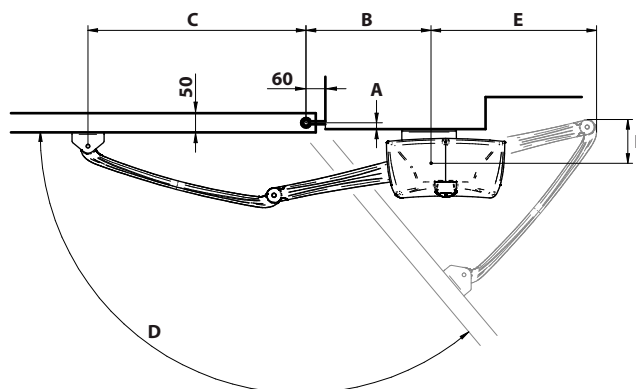
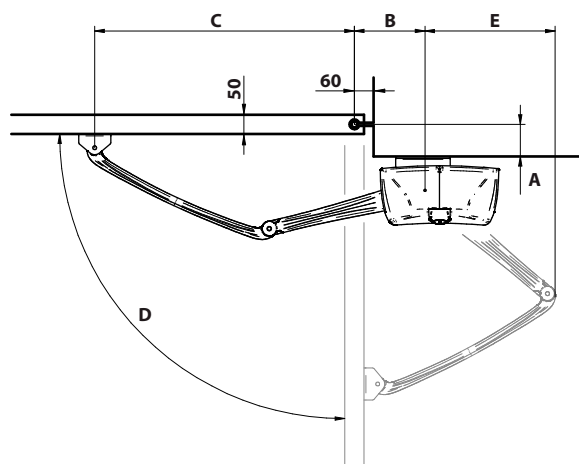
■ = 502/24

41mm - 560A/X
64mm - 560BV/X



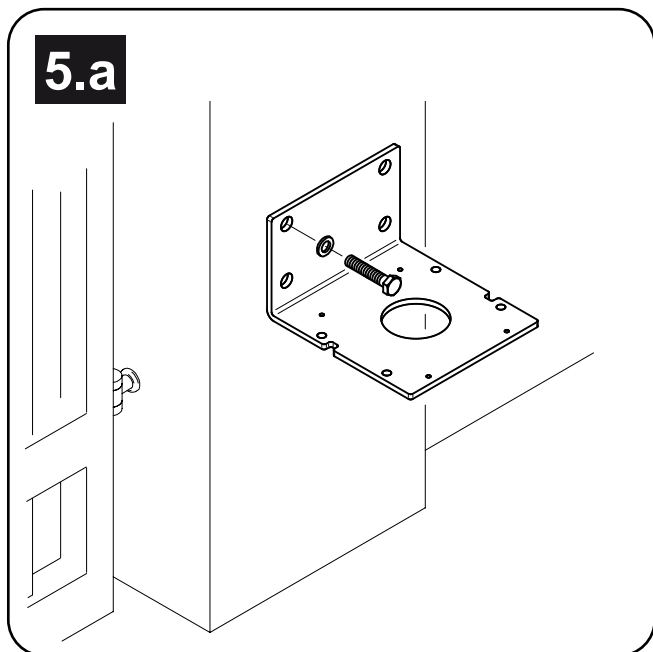
ВНИМАНИЕ Для не самоблокирующихся моделей, длину створки необходимо сократить на 1/3 по сравнению с тем, что указано в графике соотношения длины и массы.

ВНИМАНИЕ В случае если длина створки более 2 м, или если вы используете не самоблокирующиеся модели, должен быть установлен электрический замок, чтобы удерживать ворота в закрытом состоянии.

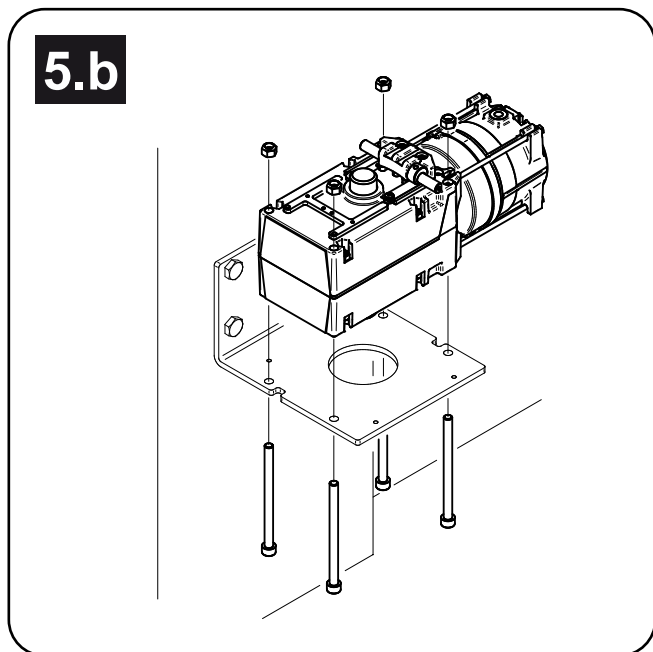


A	B	C	D	E	F
20	200	860	90°	372	-
50	200	840	90°	392	-
100	200	820	90°	418	-
120	200	820	90°	424	-
150	200	800	90°	438	-
200	200	800	90°	452	-
250	200	800	90°	464	-
300	200	800	90°	472	-
350	200	780	90°	482	-
0	390	680	135°	498	208
20	390	680	130°	522	140
20	300	760	120°	532	75
20 ÷ 50	250	800	110°	520	-
50 ÷ 100	220	810	100°	482	-

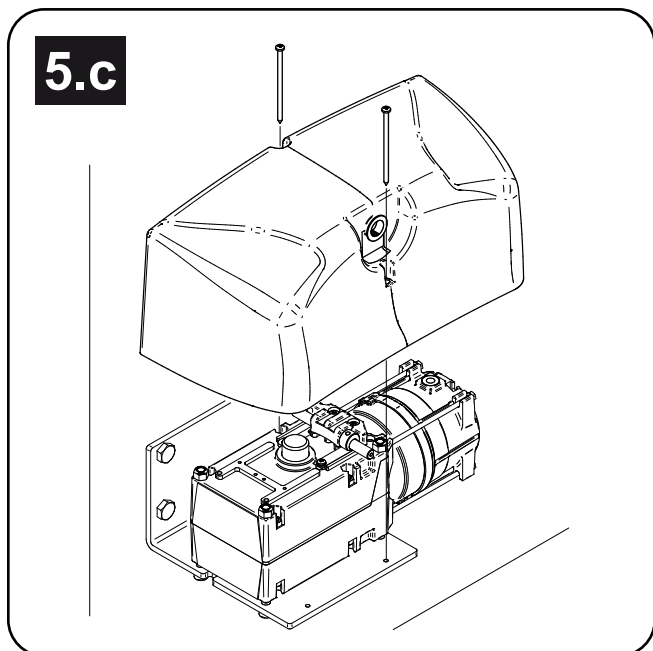
5.a



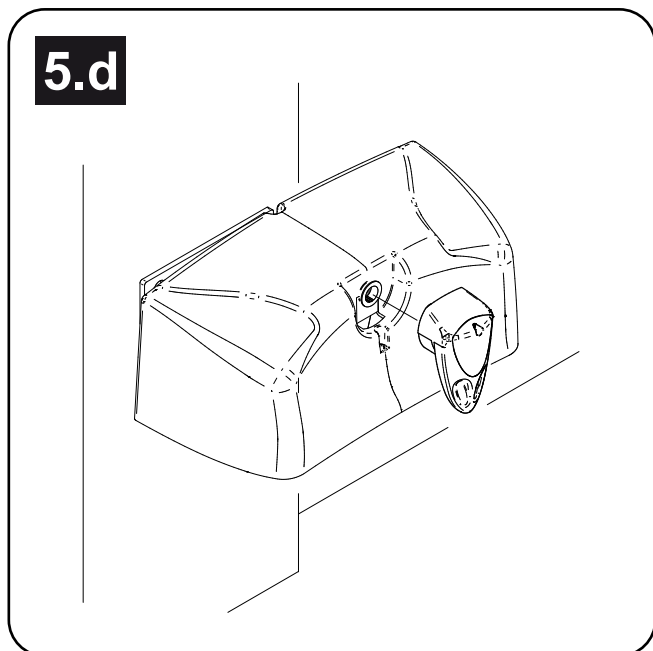
5.b



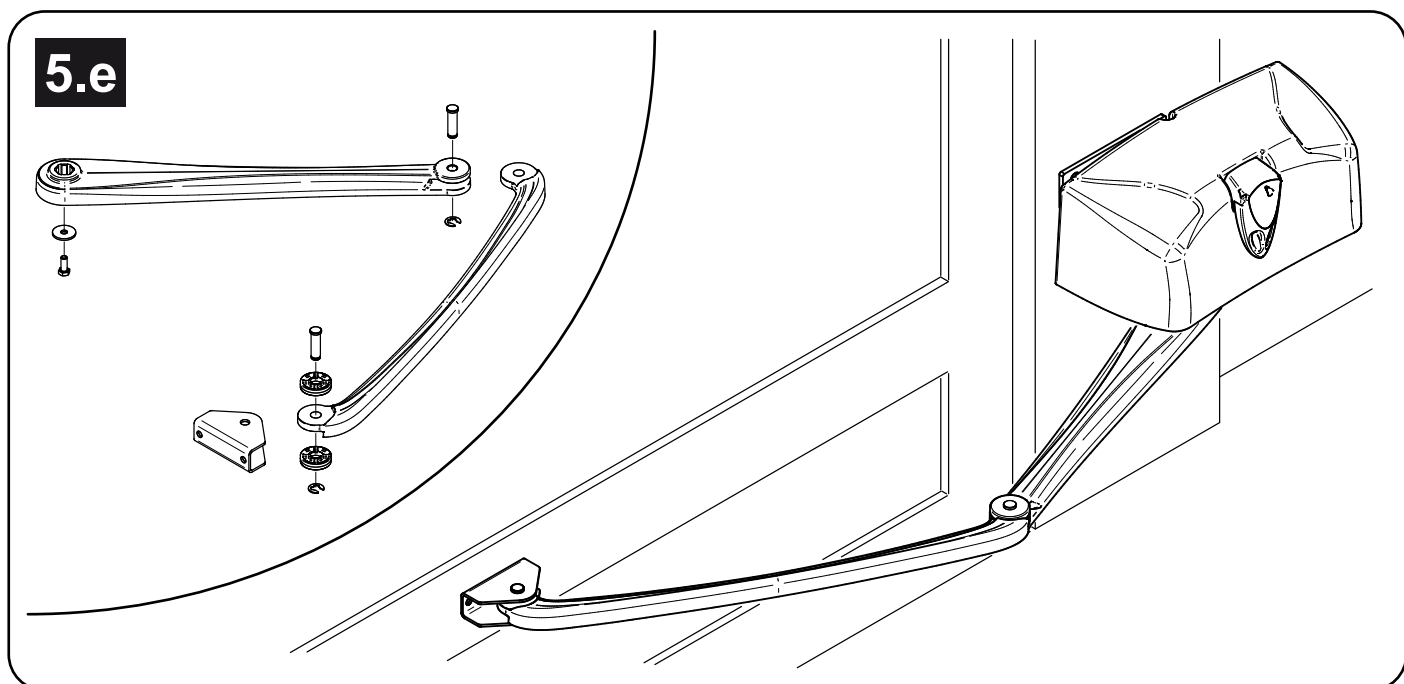
5.c



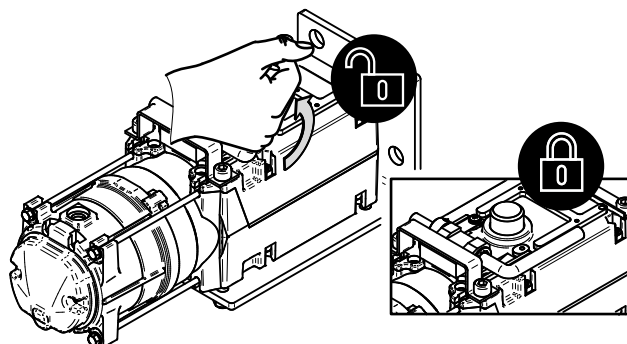
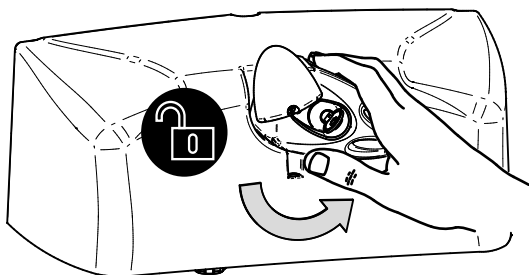
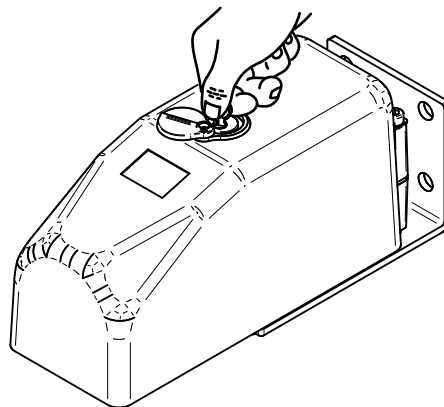
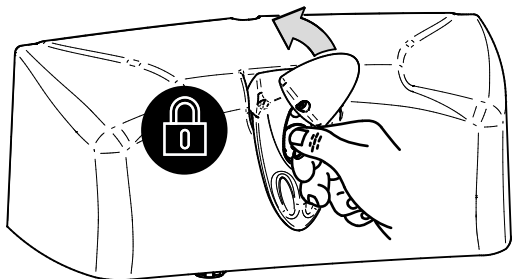
5.d



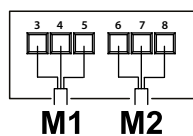
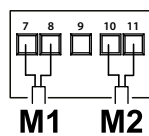
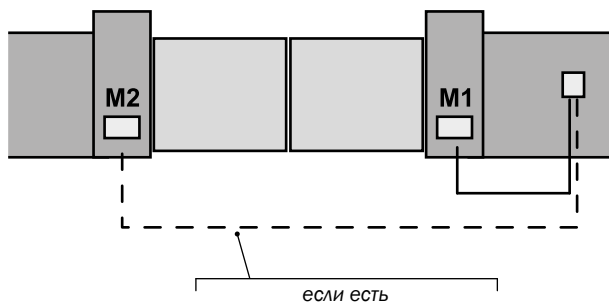
5.e



6



7

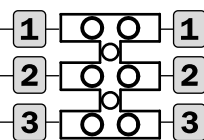
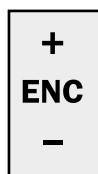


NET24N	
7/11	Красный
8/10	Синий

NET230N	
3/8	Черный
4/7	Серый
5/6	Коричневый

если есть

8

M1
(ENCODER)

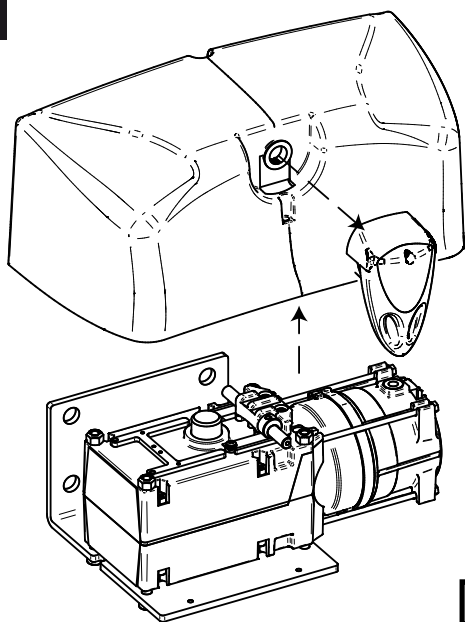
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

ENC
M1

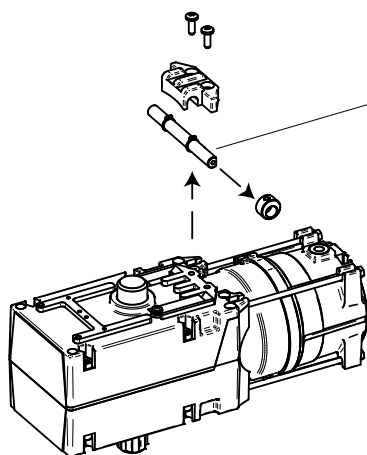
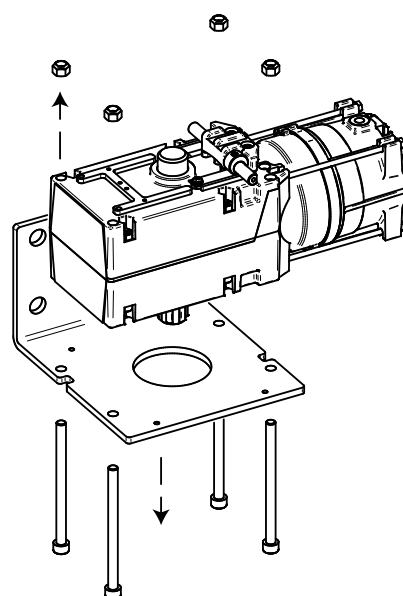
ENCODER	
1 (+)	Белый
2 (ENC)	Зеленый
3 (-)	Коричневый

Подключите переходный кабель энкодера, предоставляемый, как показано на рисунке.

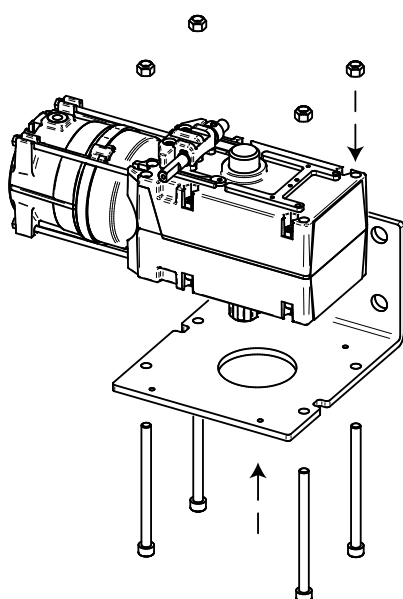
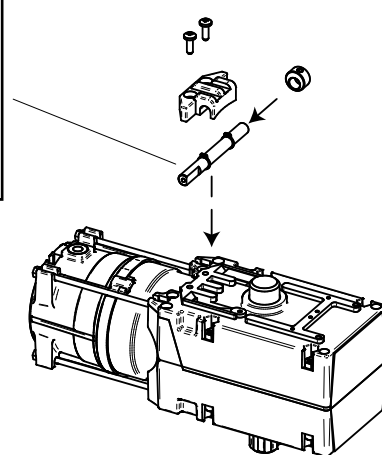
9



DX



Штифт разблокировки должен всегда располагаться
фрезерованной стороной справа.



SX

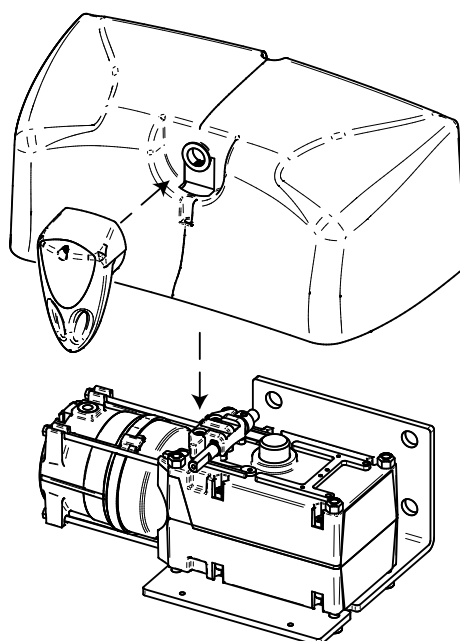
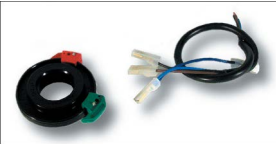


ТАБЛИЦА "ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ"

Артикул Код	ОПИСАНИЕ	
560P 380960		Монтажная пластина вертикальная.
560F-960F 639111		Комплект концевых выключателей
560M 629100		Устройство разблокировки с кабелем для LIVI 502
SD502 629330		Комплект распределительной коробки для LIVI 502
560A/X 629131		Шарнирный рычаг, алюминиевый.
560BV/X 629141		Шарнирный рычаг, стальной, окрашен.
560BD/X 629111		Скользящий рычаг, стальной (левый), 800 мм.
560BS/X 629121		Скользящий рычаг, стальной (правый), 800 мм.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Это руководство было подготовлено для конечных пользователей продукта; монтажник обязан предоставить это руководство лицу, ответственному за работу привода. Последний должен представить аналогичную инструкцию для других пользователей. Эта инструкция должна быть сохранена и легкодоступна для просмотра, когда это требуется.

Хорошая профилактика и частые проверки обеспечивают длительный срок службы изделия. Свяжитесь с монтажником для текущего обслуживания или в случае поломки.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Во время работы приводов держитесь на безопасном расстоянии от механизма и не касайтесь подвижных частей.
2. Не допускать к работе с системами управления людей с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями. Не позволяйте детям играть в непосредственной близости от автомата.
3. Выполните операции контроля и проверки, предусмотренные в графике технического обслуживания и немедленно прекратите использовать автоматику, когда обнаружены признаки неисправности.
4. Никогда не разбирайте изделие! Все работы по обслуживанию и ремонту должны выполняться только квалифицированным персоналом.
5. Операция разблокировки должна выполняться в чрезвычайных ситуациях! Все пользователи должны быть проинструктированы как пользоваться механизмом разблокировки.

МЕХАНИЗМ РАЗБЛОКИРОВКИ ПРИВОДА LIVI 502

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отключите питание к блоку управления до релиза мотор-редуктор. В случае, если вы не можете выключить питание, вы обязательно должны повторной блокировки двигателя в положении, в котором она была не заперта.

Все модели LIVI 502 оснащены устройством разблокировки; его работа описана ниже.

Модели серии 502

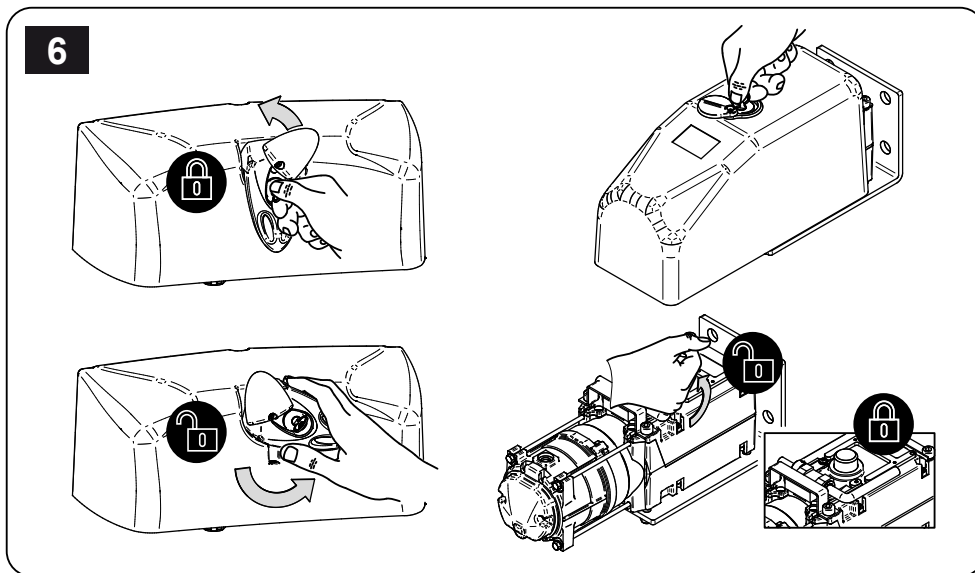
После открытия замка на рукоятке (защищенной пластиковой крышкой) поверните рукоятку в направлении, указанном на рис. 6; на этом этапе редуктор разблокирован, и ворота могут свободно двигаться при отсутствии других препятствий. Обратная процедура, поворот рукоятки до упора и закрытие замка (не забудьте защитить замок пластиковой крышкой), возвращает LIVI 502 в рабочее состояние.

Модели серии 500P

После открытия замка на кожухе (защищенного пластиковой крышкой), снимите кожух и поднимите рычаг разблокировки, как показано на рис. 6; на этом этапе редуктор разблокирован, и ворота могут свободно двигаться при отсутствии других препятствий. Обратная процедура, опускание рычага разблокировки, установка кожуха и закрытие замка (не забудьте защитить замок пластиковой крышкой), возвращает LIVI 500P в рабочее состояние.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Помните, что ручное разблокирование следует рассматривать как аварийный маневр, который, тем не менее, не гарантирует безопасность в любых опасных ситуациях.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Область между автоматической системой и воротами, которые необходимо управлять, представляет потенциально опасную зону для оператора. Помните, что любые операции по установке и/или техническому обслуживанию должны выполняться при отсутствии напряжения в системе и с особым вниманием, даже если автоматика разблокирована вручную.



ОЧИСТКА И ПРОВЕРКИ

Единственная операция, которую пользователь может и должен сделать сам, это удалить ветки, листья, и любой другой объект, который может препятствовать свободному движению ворот. **Внимание! Всегда отключайте питание, когда выполняете операции с воротами!**

