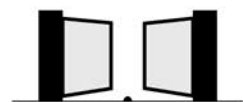


LOOK

DEA[®]
move as you like



Электромеханический привод для распашных ворот *Инструкции и предупреждения*



LOOK

Электропривод для распашных ворот Инструкция по монтажу и использованию

СОДЕРЖАНИЕ

1	Важные инструкции по безопасности	1	6	Ввод в эксплуатацию	7
2	Описание изделия	3	6.1	Тестирование перед запуском	7
3	Технические характеристики	3	6.2	Разблокировка и ручное управление	7
4	Установка и монтаж	3	7	Техническое обслуживание	7
5	Электрические подключения	4	8	Утилизация продукта	7

1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ И СЛЕДУЙТЕ ВСЕМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМ И ИНСТРУКЦИЯМ, ПРИЛАГАЕМЫМ К ИЗДЕЛИЮ, ПОСКОЛЬКУ НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ ЛЮДЕЙ И ПОВРЕЖДЕНИЮ ИМУЩЕСТВА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ СОДЕРЖАТ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

ЭТИ ИНСТРУКЦИИ СЛЕДУЕТ СОХРАНЯТЬ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ И ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ! Данный продукт может использоваться детьми до 8 лет, лицами с ограниченными физическими или умственными способностями, или лицами без опыта, при условии, что они находятся под присмотром или были соответствующим образом обучены безопасному использованию прибора и связанным с ним рискам.

ОСТОРОЖНО! Не позволяйте детям играть с прибором, кнопками или пультом дистанционного управления.

ВНИМАНИЕ! Использование прибора в не соответствующих условиях, не предусмотренных производителем, может привести к возникновению опасных ситуаций; соблюдайте условия, описанные в данном руководстве.

ВНИМАНИЕ! Компания DEA System напоминает, что выбор, использование и монтаж всех устройств и аксессуаров, составляющих комплексную систему автоматизации, должны осуществляться в соответствии с европейскими директивами: 2006/42/CE (Директива по машинному оборудованию), 2014/30/EU (электромагнитная совместимость), 2014/35/EU (по низковольтному электрооборудованию)

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что в верхней части сети электропитания установки установлен однополюсный магнитотермический автоматический выключатель или рубильник, позволяющий полностью отключиться в условиях перегрузки по току категории III.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения электробезопасности отделите (минимум 4 мм по воздуху или 1 мм через изоляцию) кабель питания 230 В от кабелей с очень низким безопасным напряжением (питание исполнительных механизмов, электрозамка, антенны, вспомогательного питания), по возможности соединив их с помощью имеющихся обрuchей или клеммной коробки.

ВНИМАНИЕ! Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его технической службой или квалифицированным специалистом, который выполнит замену в абсолютно безопасных условиях.

ВНИМАНИЕ! Любые действия, связанные с установкой, обслуживанием, чисткой или ремонтом всей системы, должны выполняться только квалифицированными специалистами; все указанные действия должны выполняться при отключенном питании и при неукоснительном соблюдении всех норм, касающихся электрооборудования, действующих в стране, в которой автоматизируются ворота.

ВНИМАНИЕ! Использование запасных частей, отличных от указанных DEA System, и/или неправильный монтаж могут спровоцировать опасные ситуации для людей, животных и материальных объектов и привести к неисправности устройства; рекомендуется использовать оригинальные запасные части DEA System, и следовать инструкциям по монтажу.

ВНИМАНИЕ! Изменение регулировки усилия закрывания может привести к опасным ситуациям. Поэтому увеличение усилия при закрытии должно выполняться только квалифицированным персоналом. После выполнения регулировки ее необходимо проверить с помощью инструмента для измерения силы удара, чтобы убедиться в соблюдении нормативных пределов. Чувствительность системы обнаружения препятствий должна быть постепенно адаптирована к воротам (см. инструкции по программированию). После каждой ручной регулировки усилия необходимо проверять работу противосъемного устройства. Ручная регулировка усилия может выполняться только квалифицированным персоналом, который проведет контрольное измерение в соответствии с EN 12445. Изменение регулировки усилия должно быть зафиксировано в документации на продукт.

ВНИМАНИЕ! Соответствие внутреннего устройства обнаружения препятствий требованиям стандарта EN12453 гарантируется только для приводов, оснащенных датчиком.

ВНИМАНИЕ! Возможные внешние защитные устройства, установленные для соблюдения ограничений силы удара, должны соответствовать EN 12978.

ВНИМАНИЕ! В соответствии с Директивами ЕС 2012/19/EU, касающимися утилизации отработанного электрического и электронного оборудования (WEEE), данное электрическое изделие не должно рассматриваться как смешанный городской мусор. Просим вас утилизировать изделие, сдав его в местные пункты сбора бытовых отходов для надлежащей утилизации.

ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСЕ, ЧТО НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. ПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ГАРАНТИРУЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УКАЗАННЫХ ДАННЫХ. КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕСОБЛЮЖДЕНИЯ УКАЗАНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ. ОСТАВЛЯЯ НЕИЗМЕННЫМИ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ, КОМПАНИЯ DEA SYSTEM ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСИТЬ ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ОНА СОЧТЕТ НЕОБХОДИМЫМИ, ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ, КОНСТРУКТИВНЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЯ БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ ОБНОВЛЕНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА.

2 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Доступные модели и составы комплектов

Термин LOOK используется для обозначения определенной группы электромеханических приводов. Критерии, по которым различают различные модели - это напряжение питания привода, реверсивность и наличие энкодера в приводе.

Привод LOOK предназначен для установки в бытовые и промышленные автоматические системы открывания. Это линейный привод, в котором благодаря вращательному движению многооборотного винта выдвигается поршень и происходит открытие или закрытие полотна ворот.

Аксессуары, необходимые для комплектации изделия, приведены в таблице «АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЯ».

Проверьте «Содержимое упаковки» (рис. 1) на своем изделии, это может оказаться полезным при установке.

Транспортировка

LOOK всегда поставляется в картонных коробках, что должно гарантировать надлежащую защиту продукта. Однако рекомендуется внимательно ознакомиться со всеми указаниями на коробке, касающимися хранения и обращения с приводом.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	351/SC - 352/SC - 351EN/SC	355/SC - 356/SC - 355EN/SC	353/SC - 354/SC	357/SC - 358/SC	371/SC - 371EN/SC - 372/SC	373/SC - 374/SC - 373EN/SC	371E/SC
Питание электропривода	230-240 V ~ (50/60 Hz)				24 V ===		
Потребляемая мощность (Вт)	300				60	85	50
Толкающее усилие (N)	1650		1200		1000		500
Циклов в час	22 - 25 (только 351EN/SC)				40		10
Максимальное количество циклов в сутки	110				110		50
Встроенный конденсатор	8		10		/		
Диапазон рабочих температур	-20 ÷ 50 °C						
Тепловая защита	150				/		
Время открытия на 90° (сек.)	16	12,5	17	13,5	14	15	
Вес продукта с упаковкой	9	9,5	9	9,5	9		
Звуковое давление (dBA)	< 70						
Степень защиты	IP24						

4 УСТАНОВКА И МОНТАЖ

4.1 Для правильной установки изделия необходимо:

- проверить соответствие ворот действующим стандартам и нормам и составить полный проект по установке автоматики;
- убедитесь, что ворота движутся плавно и без сопротивления при закрывании и открывании;
- выберите место монтажа, обеспечивающее безопасное ручное управление приводом;
- убедитесь, что размеры привода (рис. 2) соответствуют площади, выбранной для установки (рис. 3);
- используйте таблицу длины/высоты и значения указанных монтажных размеров, выбирая отверстие 90° или более (рис. 4).

4.2 После выбора соответствующих параметров приступайте к установке:

- приварите задний кронштейн к столбу ворот (рис. 5);
 - приварите передний кронштейн к воротам (рис. 6)
 - удерживая привод в горизонтальном положении, прикрепите его сначала к переднему, а затем к заднему кронштейну (см. рис. 7)
- Убедитесь, что монтажные размеры, указанные на рис. 4, соблюдены.

4.3 Разблокировка электропривода

ВНИМАНИЕ! Прежде чем разблокировать привод, отсоедините источник питания от панели управления.

Если отключить питание невозможно, снова заблокируйте привод в том положении, в котором он был заблокирован.

- Поверните крышку, расположенную на задней стороне LOOK, чтобы открыть отверстие для ключа сцепления;
- Вставьте ключ сцепления, входящий в комплект, в отверстие, обращая внимание на направление вставки (рис. 8.a);
- Поверните ключ сцепления (рис. 8.b) на 90° (против часовой стрелки для разблокировки, по часовой стрелке для блокировки).

ВНИМАНИЕ! Не забудьте закрыть крышку, чтобы предотвратить попадание воды и пыли в отверстие

ВНИМАНИЕ! Во время открывания створка ворот может неконтролируемо двигаться, поэтому необходимо обратить на это особое внимание, чтобы не подвергать себя опасности.

4.4 Регулировка концевых выключателей

После установки привода LOOK необходимо отрегулировать концевые выключатели (только для моделей, оснащенных ими), см. рис. 9:

ВНИМАНИЕ! При регулировке концевых выключателей снимите заслонку с помощью отвертки, а затем убедитесь, что внутренние микровыключатели находятся в правильном положении (рис. 10).

- Ослабьте гайки А, чтобы можно было повернуть болты С и D.
- Отрегулируйте концевой выключатель закрытия и концевой выключатель открытия.
- Затяните гайки А, удерживая болты С и D отверткой, чтобы не сместить установленные настройки концевых выключателей.

ВНИМАНИЕ! На этапе закрытия заслонки используйте силикон для герметизации отверстия (рис. 11).

5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (рис. 12)

Выполните подключение двигателя в соответствии с электрическими схемами.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения надлежащей электробезопасности держите низковольтные кабели (управление, электрозамок, антенна, питание вспомогательного оборудования) хорошо отделенными (минимум 4 мм по воздуху или 1 мм через дополнительную изоляцию) от силовых кабелей 230 В ~, поместив их в пластиковые каналы и закрепив соответствующими стяжками возле клеммных блоков.

ВНИМАНИЕ! При подключении к электросети используйте многополюсный кабель с минимальным сечением 3x1,5 мм² и в соответствии с действующими нормами. Для подключения к двигателям используйте кабель сечением не менее 1,5 мм² и соблюдайте действующие предписания. Например, если кабель прокладывается снаружи (сбоку), он должен быть не менее H05RN-F.

Если кабель находится снаружи (сверху), он должен быть не менее H05VV-F.

ВНИМАНИЕ! Подключение к сети 230-240 В ~ 50/60 Гц через однополюсный выключатель или другое устройство, обеспечивающее отсутствие помех от сети, с расстоянием между контактами ≥ 3 мм.

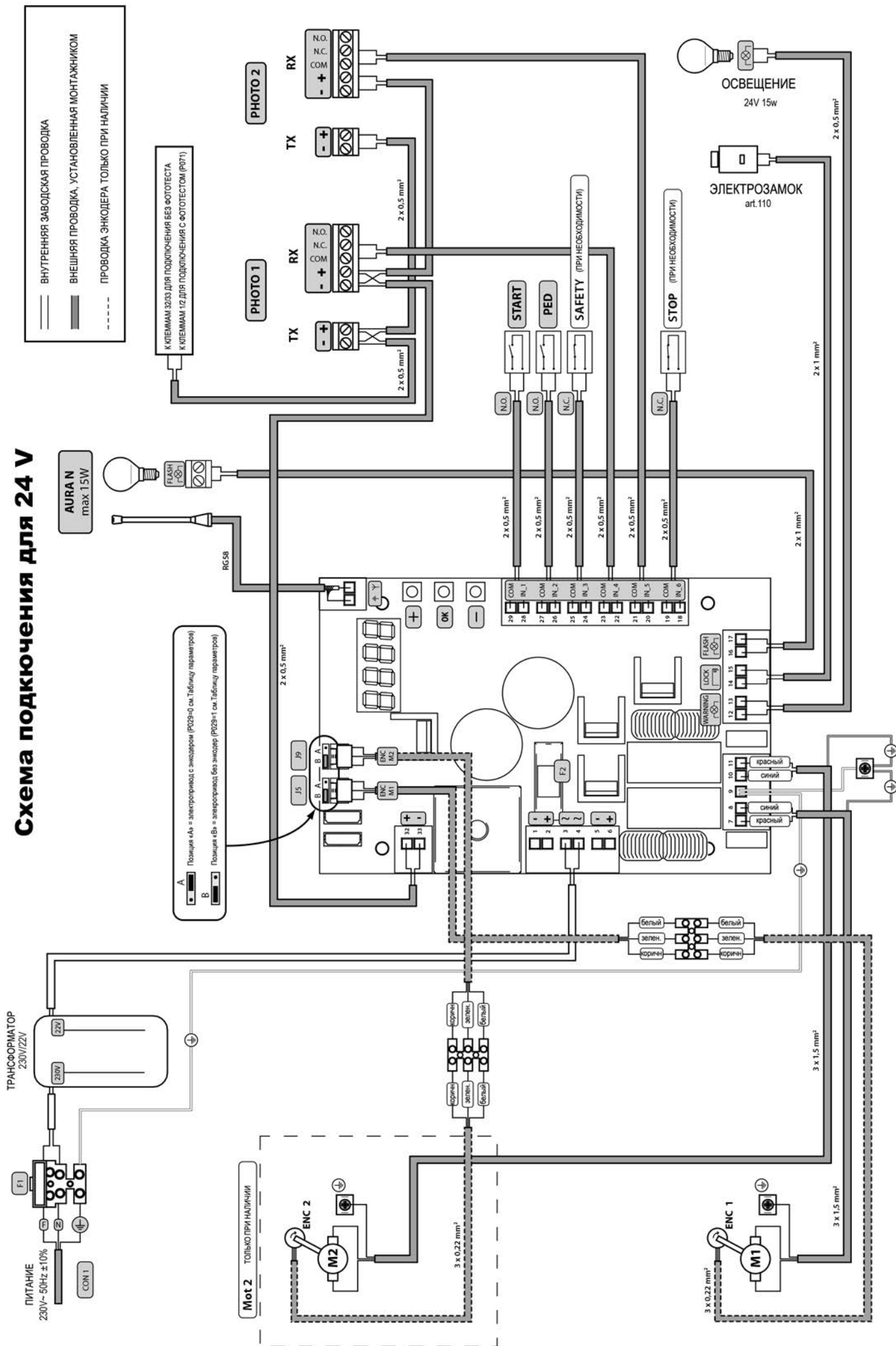
ВНИМАНИЕ! Провода вблизи клемм должны быть открытыми, без изоляционной оболочки. Оставьте провода немного длиннее, чтобы можно было удалить выступающую часть.

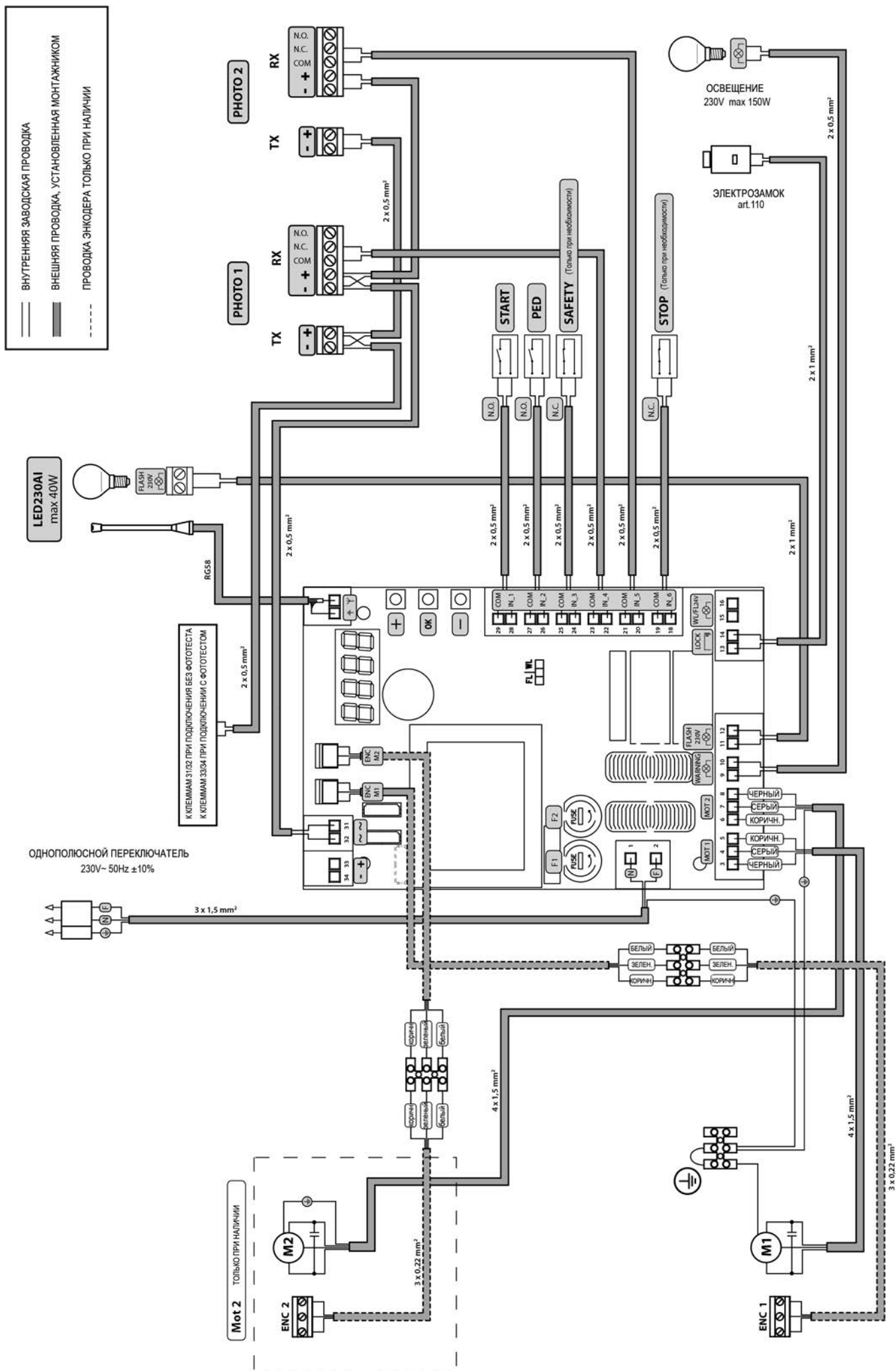
ВНИМАНИЕ! Для приводов провод заземления должен быть длиннее активных проводов. Если провод выпадет из гнезда, в котором он был установлен, активные провода натянутся первыми.

ВНИМАНИЕ! Для подключения энкодера к панели управления используйте только кабель 3x0,75 мм².

Для завершения настройки необходимо установить остальные параметры, предлагаемые блоком управления. Таким образом, вы получите полный комплект системы автоматизации со всеми устройствами безопасности, отвечающий требованиям стандартов, касающихся автоматизации ворот. При программировании панели управления пользуйтесь прилагаемым руководством пользователя. После завершения установки убедитесь в правильности выполнения всех настроек и работу устройств безопасности и разблокировки.

Схема подключения для 24 V





6 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Этап ввода в эксплуатацию очень важен для обеспечения безопасности оборудования и соблюдения правил и норм, в частности, всех требований стандарта EN12445, который определяет методы испытаний, используемые для проверки автоматики ворот. DEA System обращает внимание на то, что любая деятельность, связанная с установкой, обслуживанием, чисткой или ремонтом всей системы автоматизации ворот, должна только квалифицированными специалистами, которые берут на себя полную ответственность за любые риски, которые могут возникнуть при проведении испытаний

6.1 ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Испытания - это необходимая операция для проверки работоспособности системы. DEA наглядно демонстрирует правильность тестирования в 4 простых шага:

- Убедитесь, что все соответствует рекомендациям, приведенным в параграфе 2 «Предупреждения о потенциальной опасности»;
- Проведите испытания на открытие и закрытие, чтобы убедиться в правильности движения створки. Рекомендуется провести ряд испытаний, чтобы убедиться, что ворота двигаются легко, и выявить любые дефекты установки и регулировки;
- Убедитесь, что все подключенные устройства безопасности работают правильно;
- Проведите измерение усилия в соответствии со стандартом EN12445, чтобы найти оптимальную настройку, в соответствии со стандартом EN12453.

ВНИМАНИЕ! Использование запасных частей, отличных от указанных DEA System, и/или неправильный монтаж могут привести к возникновению опасных ситуаций для людей, животных и материальных объектов, а также к неисправности устройства; рекомендуется использовать оригинальные запасные части, указанные DEA System, и следовать инструкциям по монтажу.

6.2 РАЗБЛОКИРОВКА И ОПЕРАЦИИ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

В случае неисправности или сбоя в питании, разблокируйте привод (Рис. 8) и выполните операцию вручную.

Знание операции разблокировки очень важно, так как во время чрезвычайной ситуации несвоевременность этого действия может быть опасно.

ВНИМАНИЕ Эффективность и безопасность ручного управления автоматикой гарантируется DEA System, только если монтаж был правильным и использовались оригинальные аксессуары.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Должная профилактика и регулярный осмотр обеспечат длительный срок службы. В таблице ниже вы найдете список проверок и операций обслуживания для периодического выполнения.

Обратитесь к сервису всякий раз, когда наблюдается неисправность, чтобы найти решение нестандартной проблемы свяжитесь напрямую с представителем DEA System.

ТИП РАБОТ	ПЕРИОДИЧНОСТЬ
очистка наружных поверхностей	6 месяцев
проверка затяжки винтов	6 месяцев
проверка работы механизма разблокировки	6 месяцев
смазка сочлененных соединений	1 год

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Возможные причины и их устранение
Когда дается команда «открытие», створка не открывается и привод не запускается.	Привод не подключен к электропитанию. Проверьте все соединения, предохранители и целостность кабеля питания, замените неисправный элемент.
Когда дается команда «открытие», привод запускается, но створка не перемещается.	Убедитесь, что система разблокировки закрыта (см. рис. 8).
	Убедитесь, что пакетный выключатель электроэнергии находится в хорошем состоянии.
	Если шток достиг конца хода, когда ворота закрыты, пересмотрите правильность монтажа.
Рывки привода при движении.	Если перемещение створки затруднено, разблокируйте привод и отрегулируйте петли ворот.
	Мощность привода может быть недостаточной для данных распашных ворот; проверьте правильность выбора модели.
	Передние или задние крепления привода не закреплены правильно. Отрегулируйте их или замените.

8 УТИЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТА

MAC/STING состоит из материалов различных типов, некоторые из которых могут быть переработаны (электрические кабели, пластик, алюминий и т.д.), а другие должны быть утилизированы (электронные платы и компоненты).

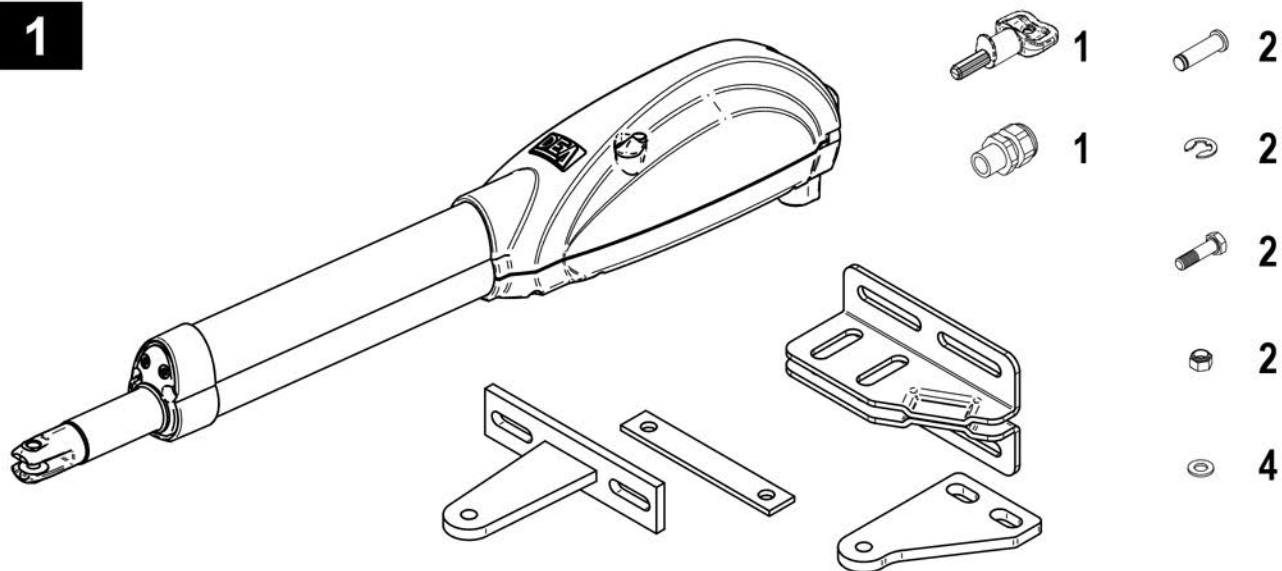
Действуйте следующим образом:

1. Отключите питание;
2. Произведите отключение, и затем демонтаж всех соединенных частей. Действуйте в обратной последовательности, описанной в разделе «Установка»;
3. Удалите электронные компоненты;
4. Храните и утилизируйте материалы в соответствии с правилами, действующими в страны продажи.

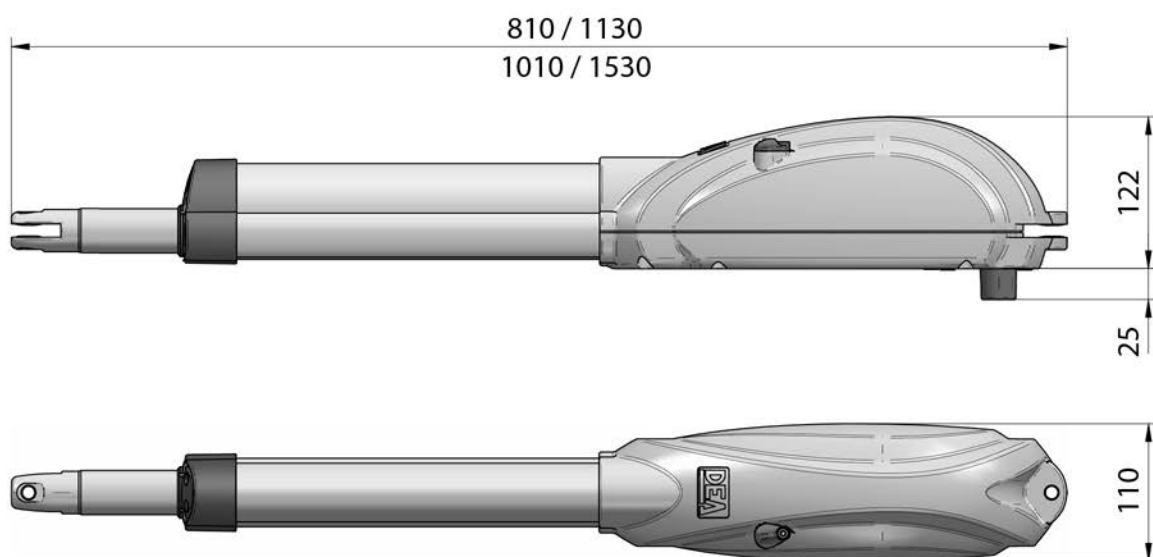


ВНИМАНИЕ Согласно директиве Евросоюза 2012/19/EU по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE), это электрическое устройство не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, избавьтесь от этого продукта, передав его в соответствующий муниципальный пункт по утилизации.

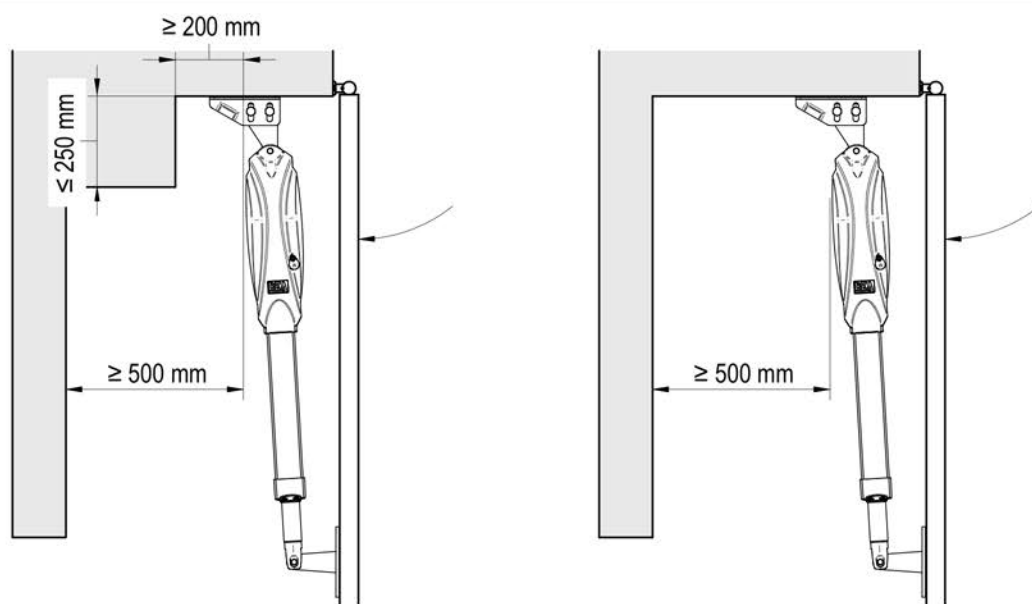
1



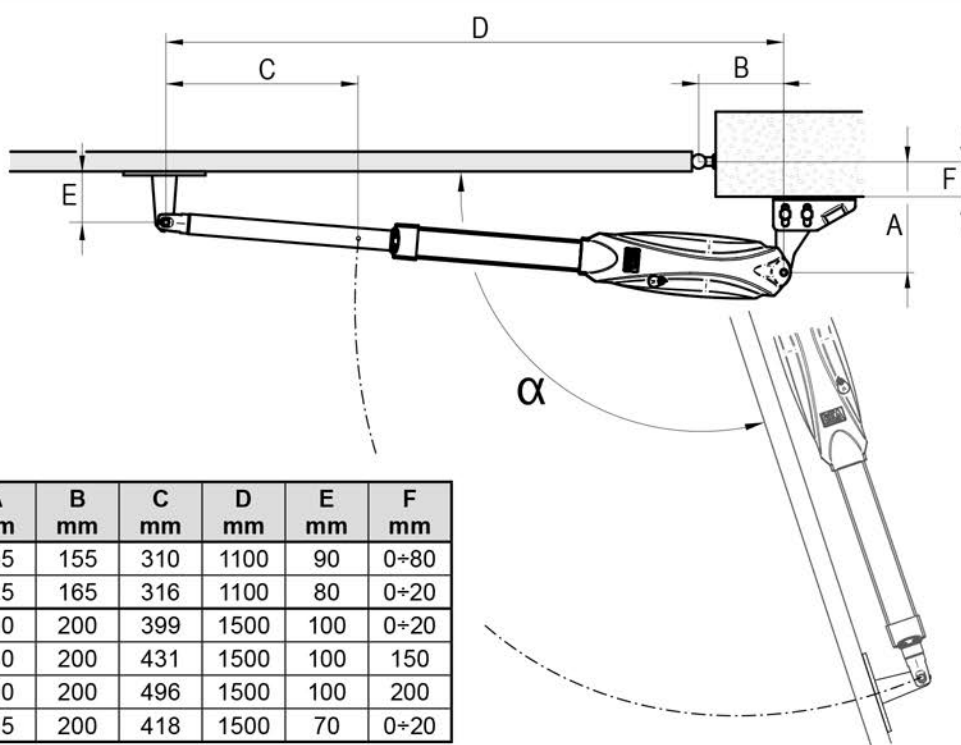
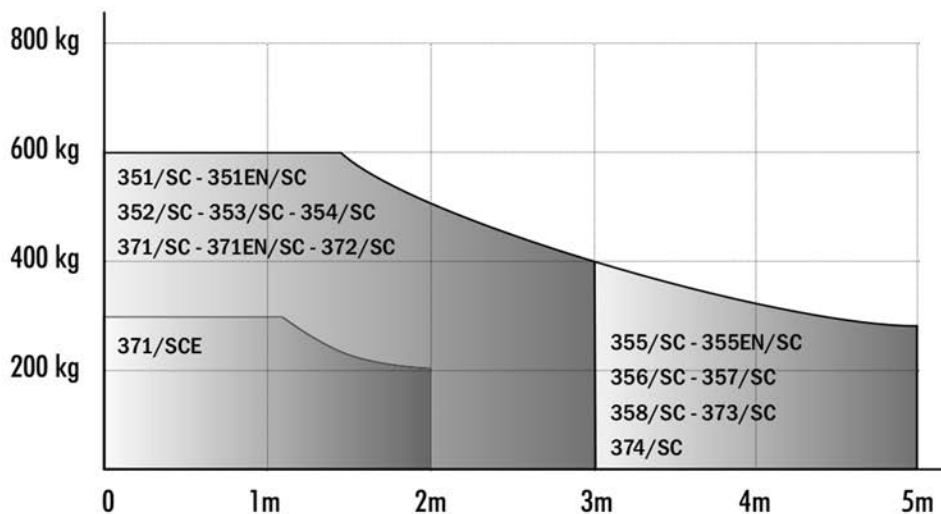
2



3

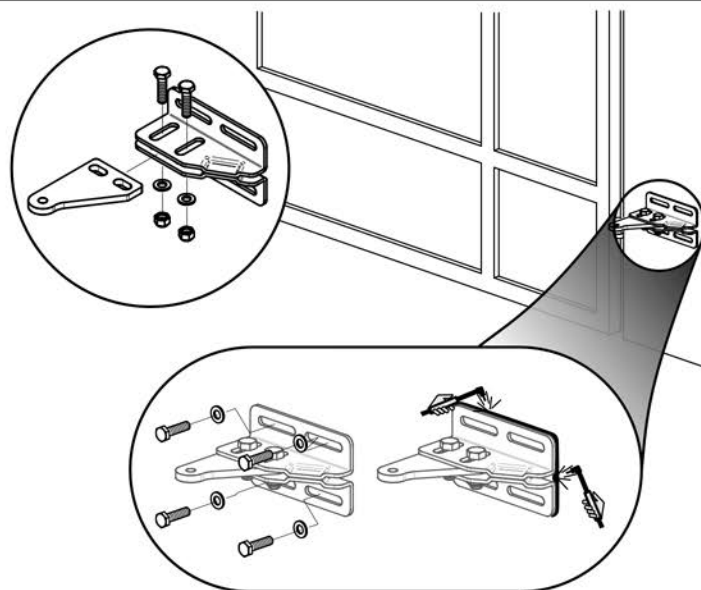


4



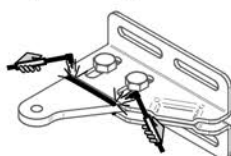
Model	α	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
320	90°	155	155	310	1100	90	0÷80
	100°	125	165	316	1100	80	0÷20
520	90°	200	200	399	1500	100	0÷20
		230	200	431	1500	100	150
		290	200	496	1500	100	200
	120°	135	200	418	1500	70	0÷20

5

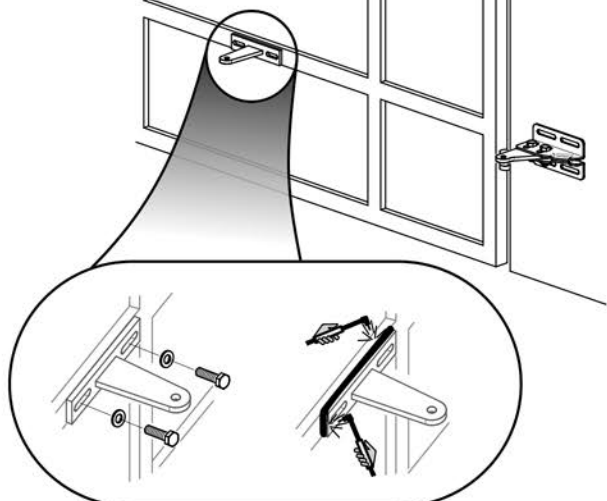


В случае интенсивного использования или использования на тяжелых воротах, рекомендуется приварить заднее крепление, согласно рис. А

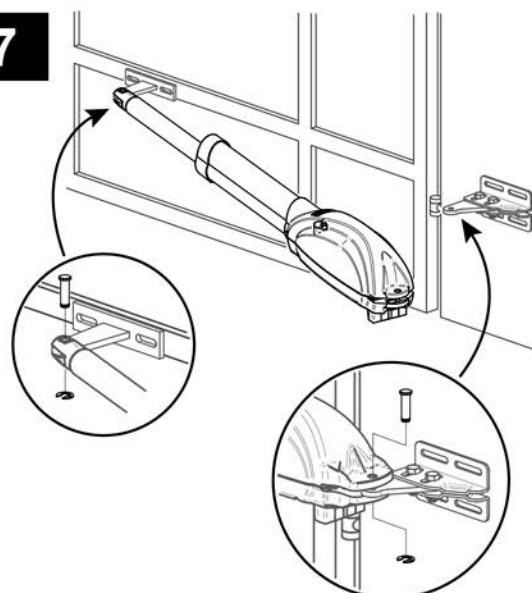
Рис. А



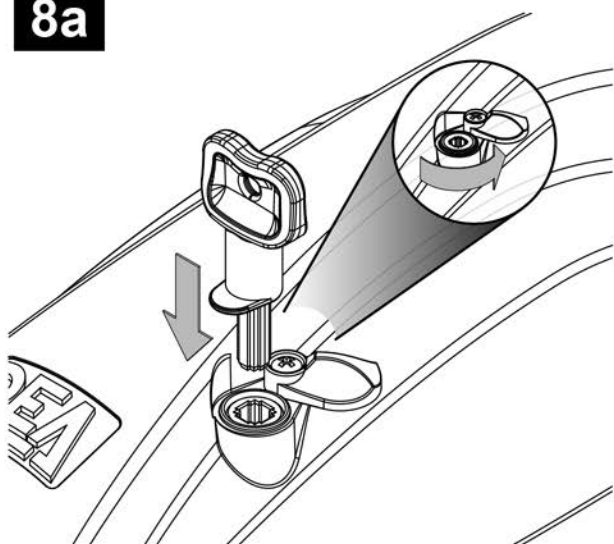
6



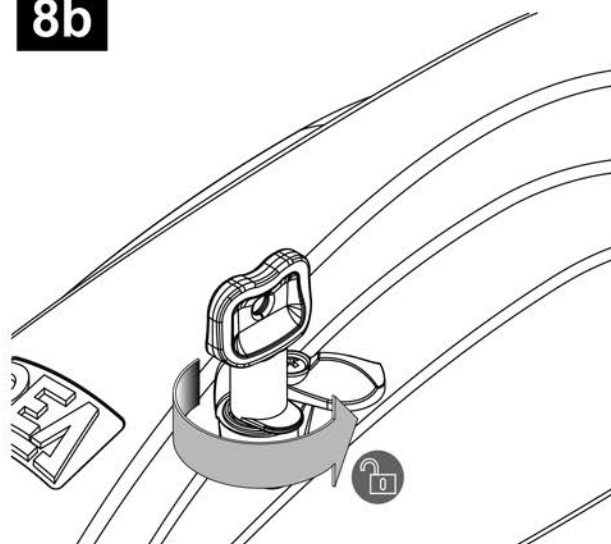
7



8a



8b



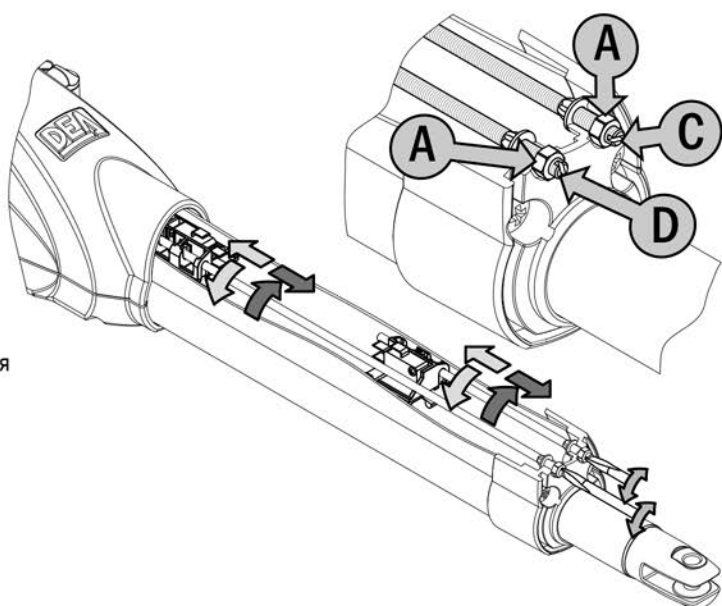
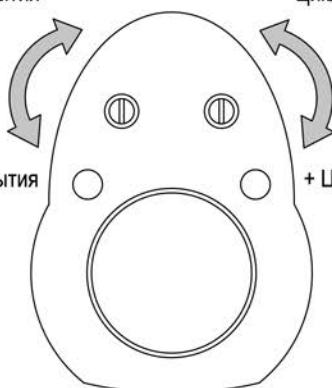
9

- Цикл открытия

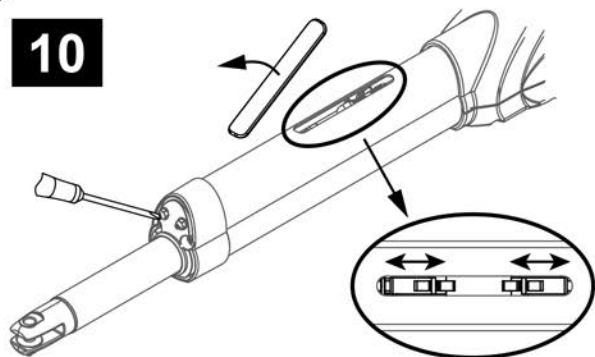
- Цикл закрытия

+ Цикл открытия

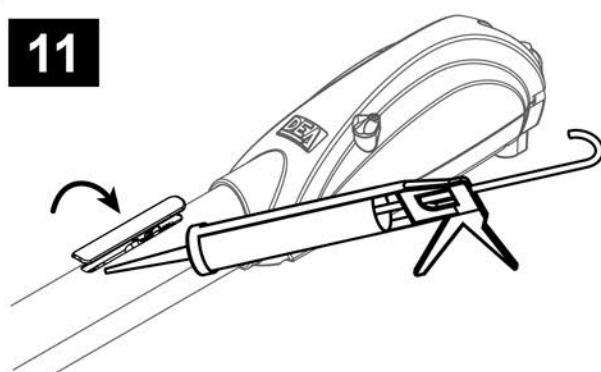
+ Цикл закрытия



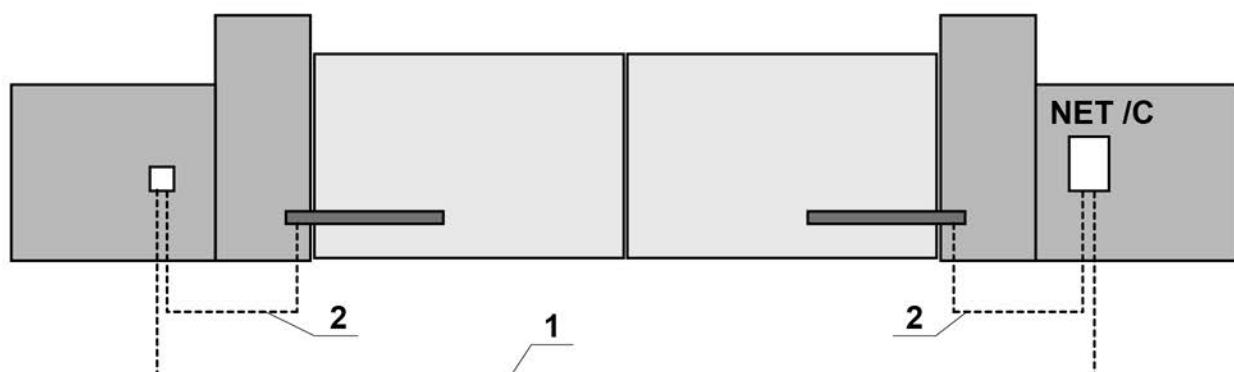
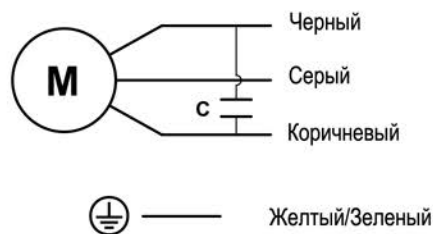
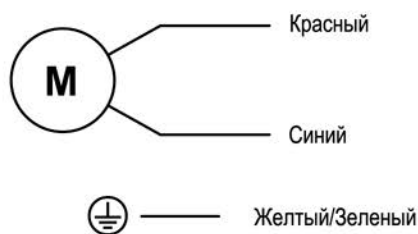
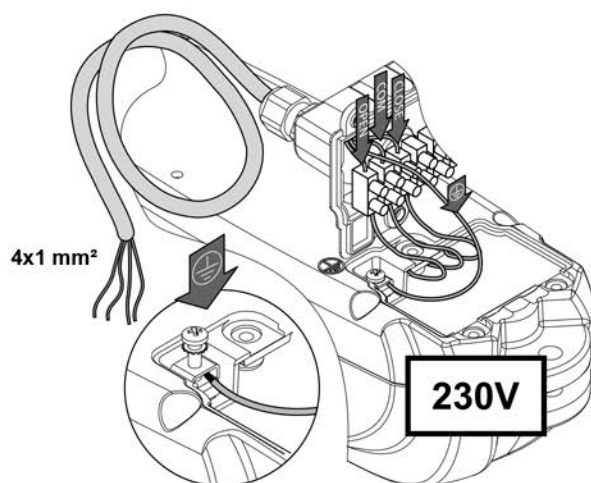
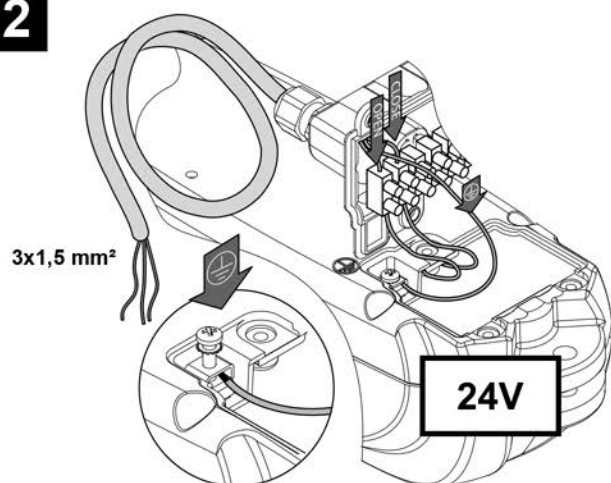
10



11



12



	24V	230V	Cable
1	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	FROR
2	3x1,5 mm ²	4x1 mm ²	H05RN-F

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Артикул	Описание	
CS320 629340		Кожух защитный штока привода 320/520 мм
CS520 629341		
MAC-LOOK/P 629320		Удлинитель для приводов для MAC/STING/LOOK
SB 629381		Набор переходников для наклоненных створок (макс. 8%)
COL 515 629250		Стальной трос с защитой от падения с 2 отверстиями для распашных ворот