

Junior 624 - 24Vdc

ITT-PDC/0976-2010-30/04/2010

Elpro 62

RU



EN 13241
EN 12453
EN 12445



FADINI
l'apricancello
Made in Italy

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Производитель:

meccanica
FADINI

s.n.c.

Via Mantova, 177/A - C.P. 126 - 37053 Cerea (VR) Italy
Tel. +39 0442 330422 r.a. - Fax +39 0442 331054
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

ЗАЯВЛЯЕТ ПОД СОБСТВЕННУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ЧТО:

электромеханический привод для откатных ворот

Junior 624



ITT - PDC/0976-2010 - 30/04/2010

СООТВЕТСТВУЕТ ДИРЕКТИВАМ ОБОРУДОВАНИЯ 2006/42/EC

Junior 624 продаётся для установки как «автоматизированное оборудование», указанными Производителем принадлежностями и оригинальными запасными частями. По действующему законодательству, данная автоматика является «оборудованием» и, последовательно, установщиком должны быть приняты все соответствующие меры безопасности. Сам установщик обязан выдать собственную Декларацию Соответствия. Производитель не берёт на себя ответственность за неправильное применение изделия.

Изделие соответствует нижеперечисленным нормативам:

- Анализ Рисков и их последующего устранения: 12445 и EN 12453
- Директива Низковольтного Оборудования: 2006/95 EC
- Директива Электромагнитной Совместимости: 2004/108/EC и 92/31/EC

С целью сертификации изделия Производитель заявляет под собственную ответственность соблюдение
НОРМАТИВЫ ОБОРУДОВАНИЯ EN 13241-1

Орган и лаборатория сертификации производства по М.Д. 2004/108/EC:

«Институт Исследований и Испытаний M. Masini»

- уполномочен CE 0068

- аккредитация SINCERT 047A - аккредитация SINAL 0019

- соответствие нормам: UNI EN 13241-1, UNI EN 12604, UNI EN 12605, UNI EN 12445, UNI EN 12453

Meccanica Fadini s.n.c.

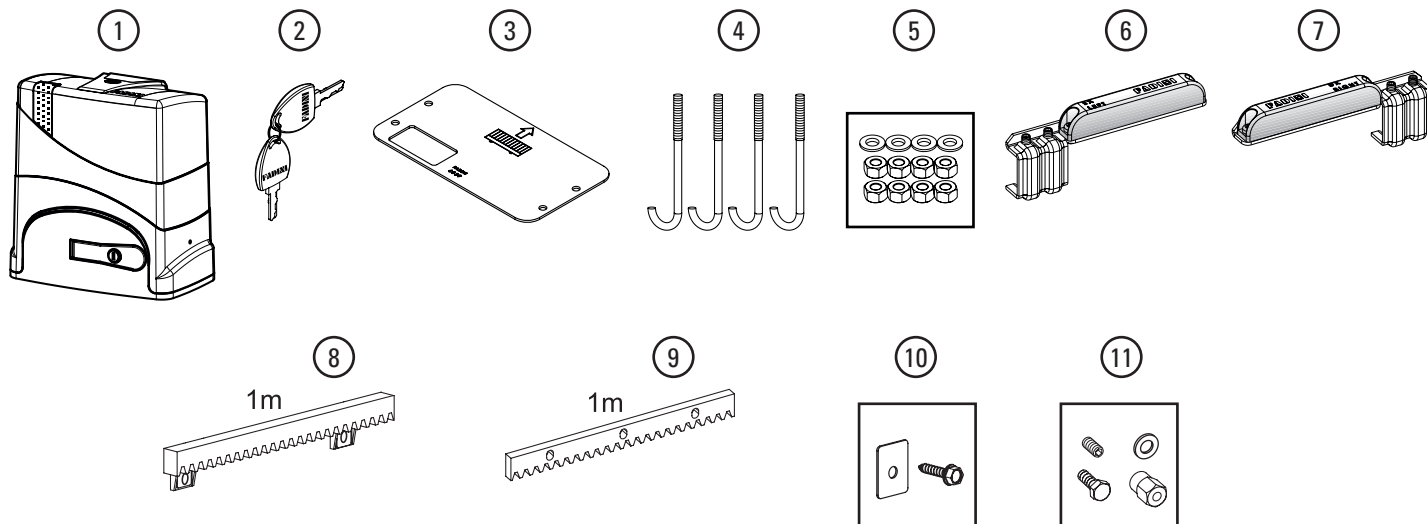
Direttore R. Masini

Руководитель

FADINI
l'apricancello
in Italy

Дата: 03-03-10

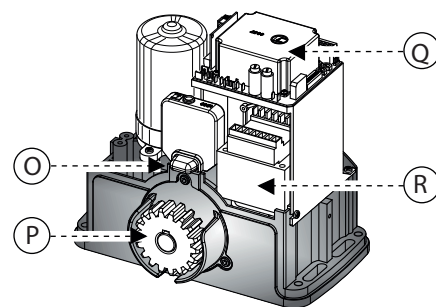
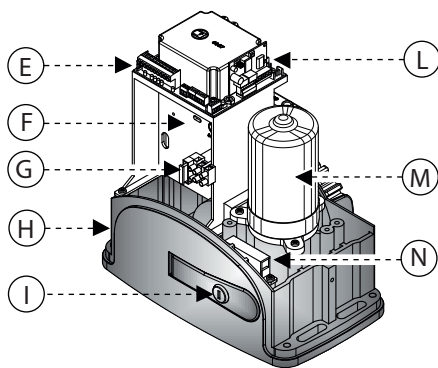
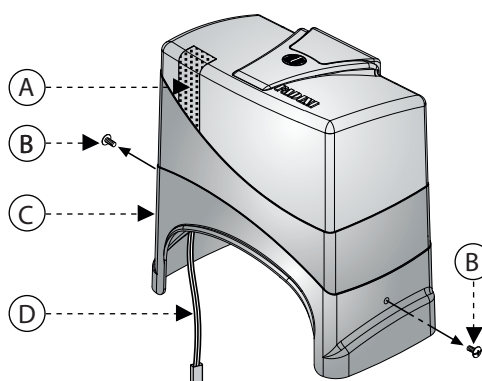
ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ



- 1 - Электромеханический привод для откатных ворот Junior 624 со встроенным блоком управления Elpro 62
- 2 - № 2 цифровых ключа для ручной разблокировки
- 3 - Монтажная пластина
- 4 - № 4 анкерных болтов
- 5 - №8 шестигранных гаек M10 + шайбы
- 6 - Упор левый Sx магнитных концевых выключателей
- 7 - Упор правый Dx магнитных концевых выключателей
- 8 - Нейлоновая зубчатая рейка (не входит в комплект)
- 9 - Зубчатая рейка 30x8 из стали (не входит в комплект)
- 10 - №30 шт. Винты - саморез с квадратными шайбами для нейлоновой рейки (не входит в комплект)
- 11 - №30 шт. Распорные кольца и крепёжные болты для стальной рейки (не входит в комплект)

Рис. 1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

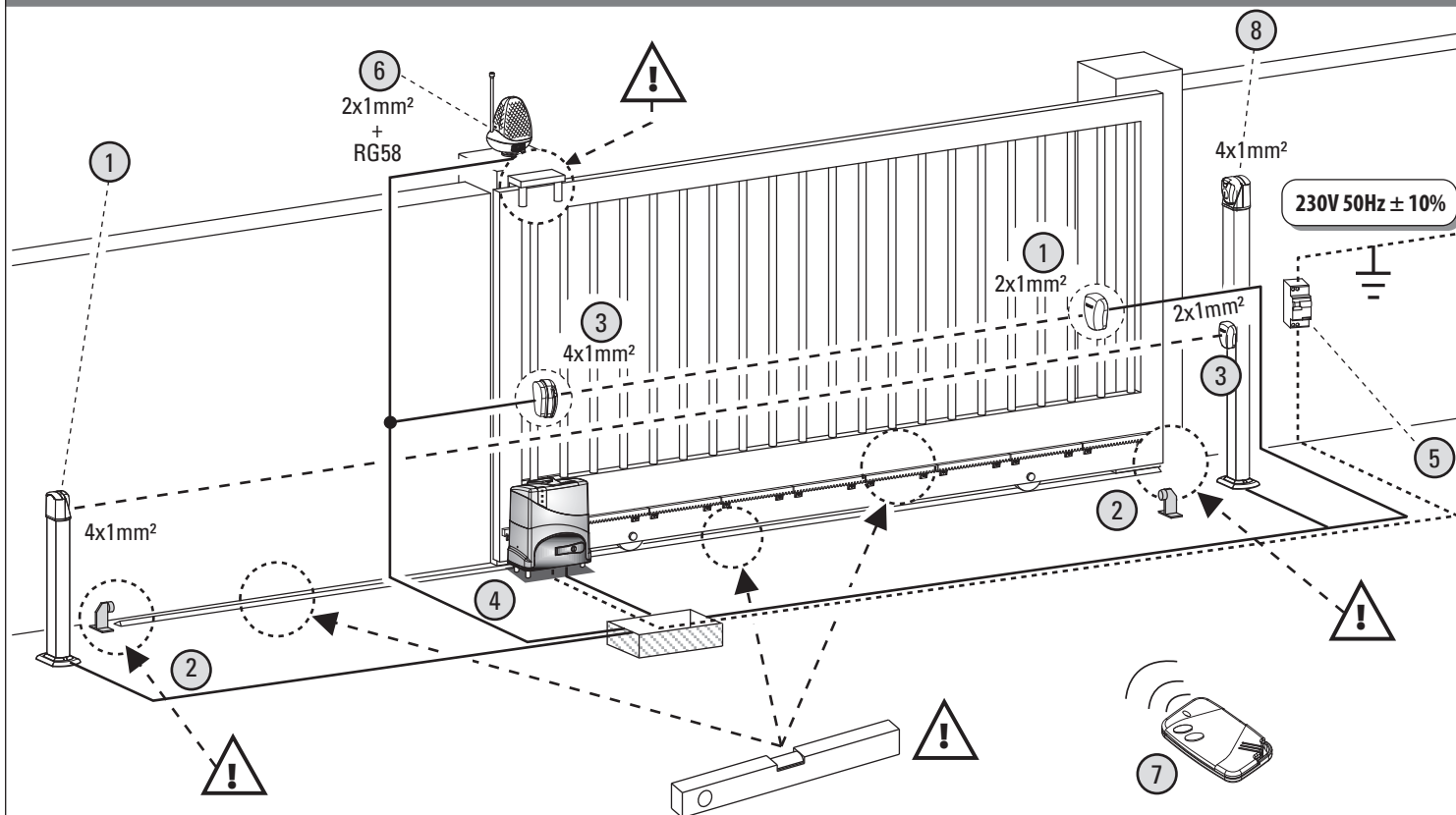


- A - Светодиод синего и красного цвета, отображающий рабочее состояние автоматики
 B - Винты крепления крышки
 C - Защитная крышка
 D - Кабель питания светодиода
 E - Блок управления Elpro 62 приводом Junior 624
 F - Держатель блока управления
 G - Линейный предохранитель с клеммной колодкой
 H - Коробка редукторного двигателя

- I - Рычаг ручной разблокировки с кодовым ключом
 L - Штепсельный радиоприёмник
 M - Электродвигатель 24 В пост.ток
 N - Микропереключатель питания рукоятки разблокировки
 O - Магнитный концевой выключатель
 P - Приводная шестерня M4 Z18
 Q - Крышка блока управления
 R - Трансформатор 230 В- 24 В 150 ВА для Junior 624

Рис. 2

СХЕМА УСТАНОВКИ ОДНОГО ПРИВОДА С АКСЕССУАРАМИ



= Внимание: проверьте прочность структуры и линейность движения полотна ворот, удалите или замените дефектные движущиеся части.

- 1 - Фотоэлемент приёмник Fit 55
 2 - Механический упор
 3 - Фотоэлемент прожектор Fit 55
 4 - Junior 624 с блоком управления Elpro 62 и штепсельным радиоприёмником
 5 - Дифференциальный термомангнитный прерыватель электропитания 230 В - 50 Гц, порогом 0,03 А
 6 - Проблесковая лампа Miri 4 с антенной
 7 - Брелок - передатчик
 8 - Ключ - выключатель Chis 37

Рис. 3

ОТКРЫВАНИЕ КРЫШКИ



Внимание: открутив боковые винты, приподнимите картер и **извлеките его полностью движением вверх, не отсоединяя** разъём кабеля платы СИД.

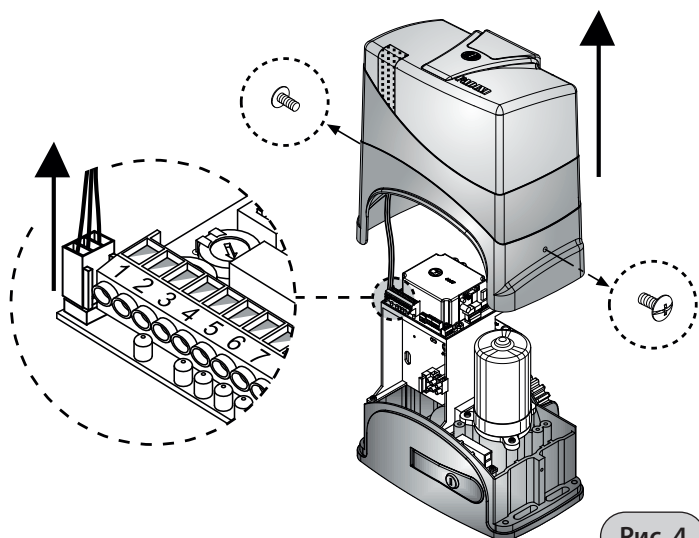
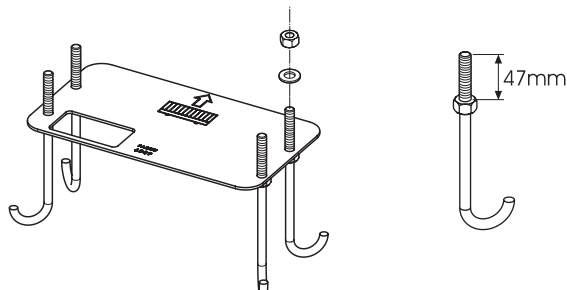


Рис. 4

МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА



Внимание: Закрутите гайку так, чтобы анкер выступал 47 мм над монтажной пластиной



- № 1 Монтажная пластина
- № 4 Анкерных винтов
- № 8 Шестигранных гаек М10 + шайбы

Рис. 5

КРЕПЛЕНИЕ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ

Установите и зафиксируйте монтажную пластину на **60мм** от ворот, надлежаше выравнивайте установочную поверхность.

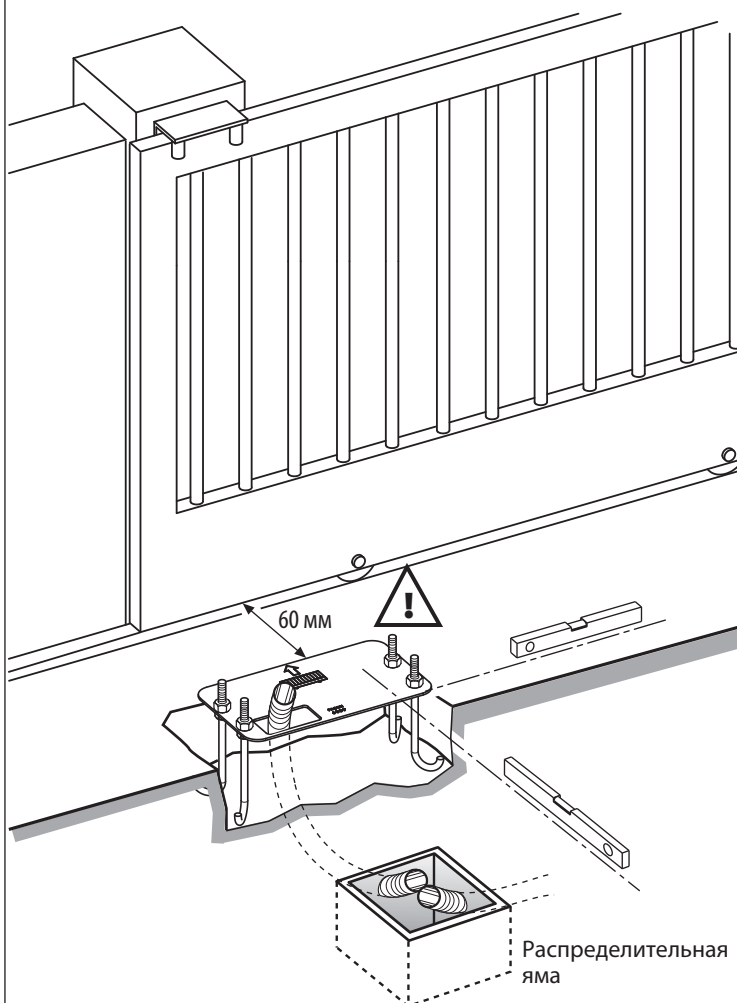


Рис. 6

КРЕПЛЕНИЕ ДЮБЕЛЯМИ (не поставляются)

Будьте внимательны, чтобы резьба выступала на **40мм** от пола.

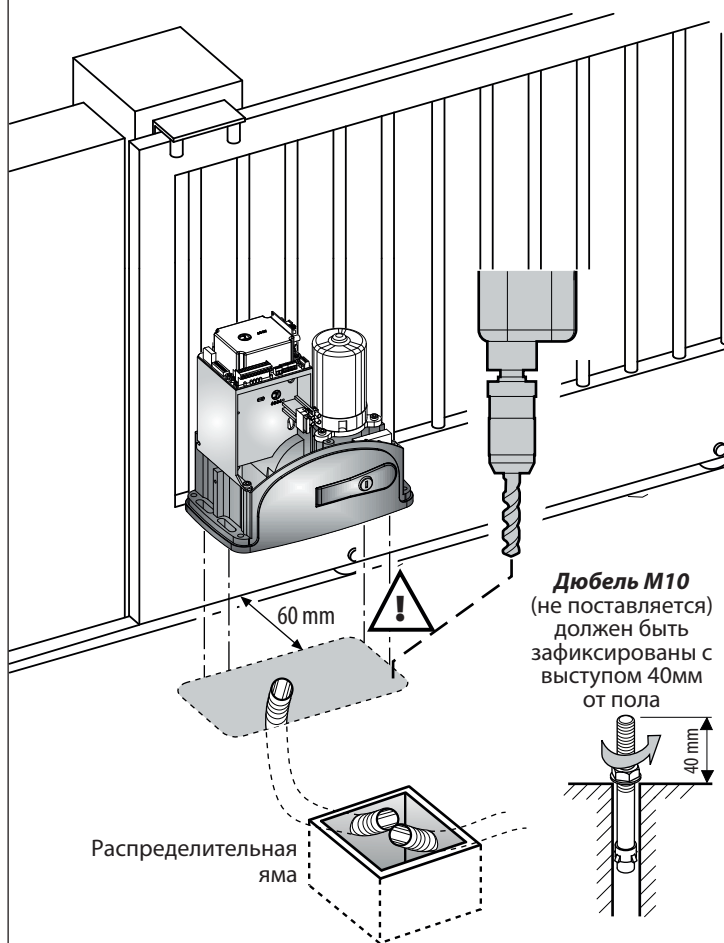


Рис. 7

МОНТАЖ ПРИВОДА JUNIOR

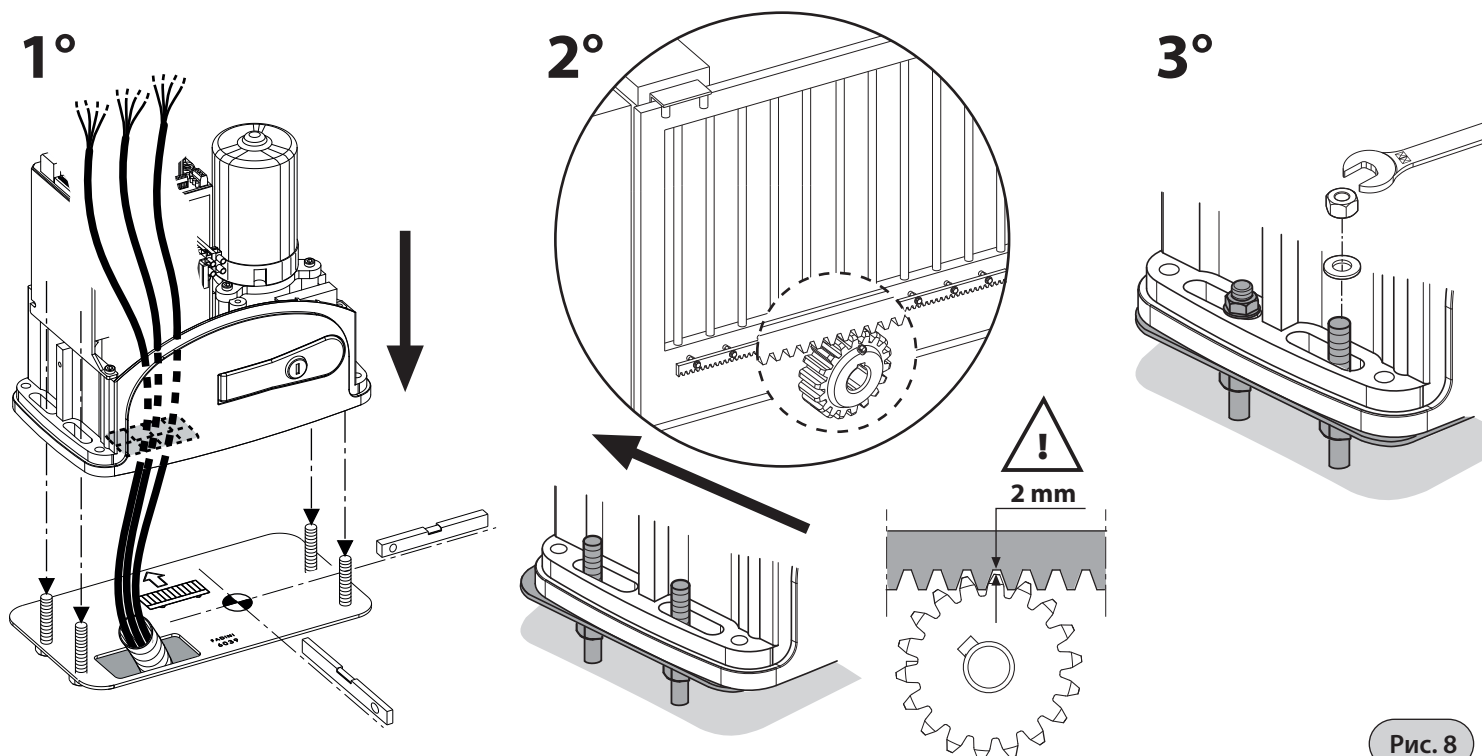


Рис. 8

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

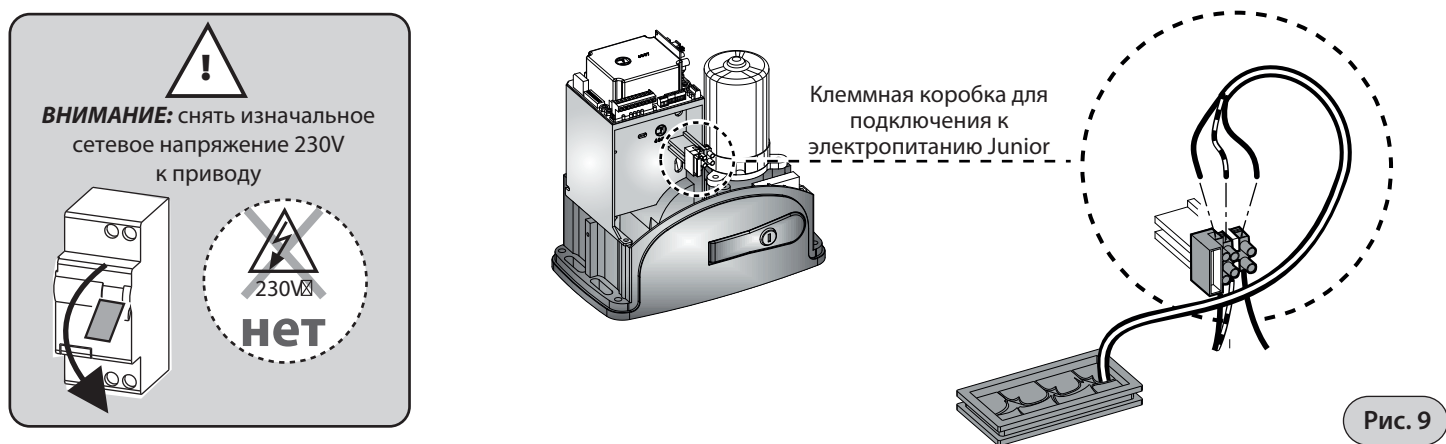


Рис. 9

ПРАВСТОРОННИЙ И ЛЕВОСТОРОННИЙ ПРИВОД JUNIOR

С помощью Dip – переключателя №11 определяется сторона установки привода Junior (смотря изнутри объекта), ставьте переключатель в ON, если привод установлен на правой стороне, в OFF, если привод установлен на левой стороне.

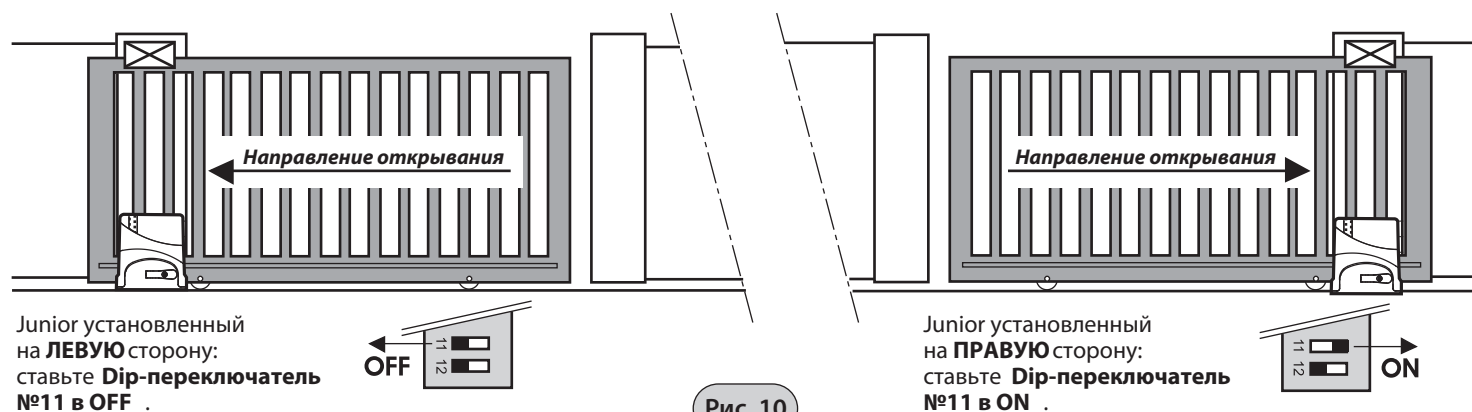
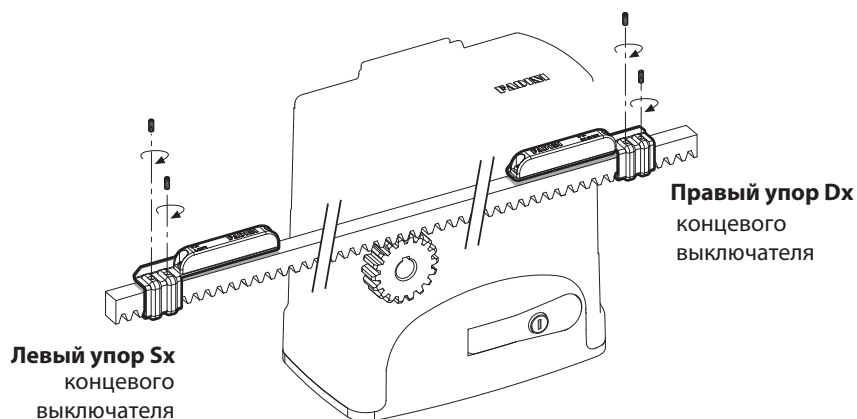
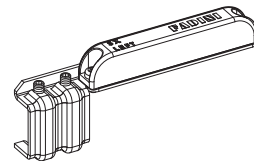


Рис. 10

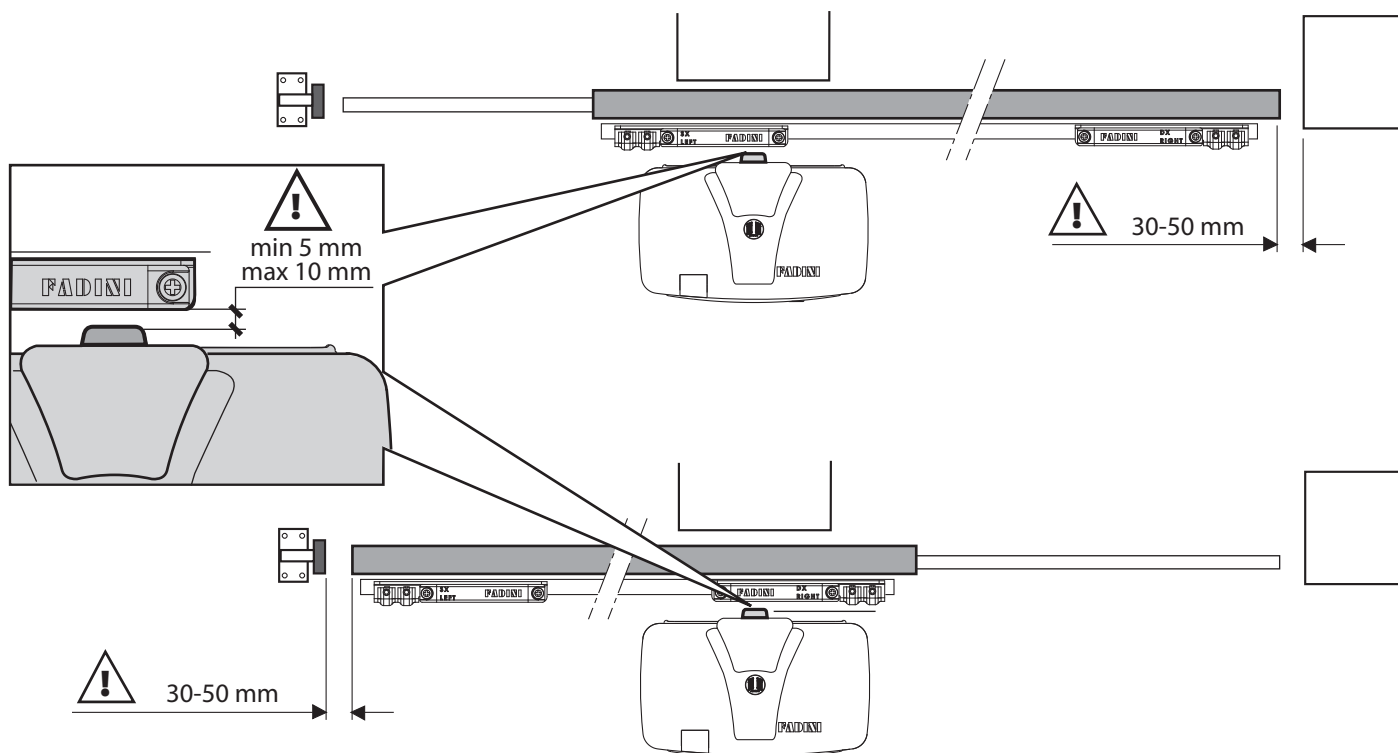
ФИКСАЦИЯ УПОРОВ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ К ЗУБЧАТОЙ РЕЙКИ



ВНИМАНИЕ: не открывайте или переставляйте магниты внутри упоров концевиков, они поставляются в правильном положении для идентификации блоком управления.



ВНИМАНИЕ: ОЧЕНЬ ВАЖНО, ЧТОБЫ ПОЛОТНО НЕ БИЛОСЬ О МЕХАНИЧЕСКИХ УПОРОВ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫВАНИЯ, ОСТАВЬТЕ ОКОЛО 30 - 50 мм ЗАЗОР ОТ ТОЧКИ ОСТАНОВКИ ПО КОНЦЕВИКУ.





Junior 624
макс 400 Кг

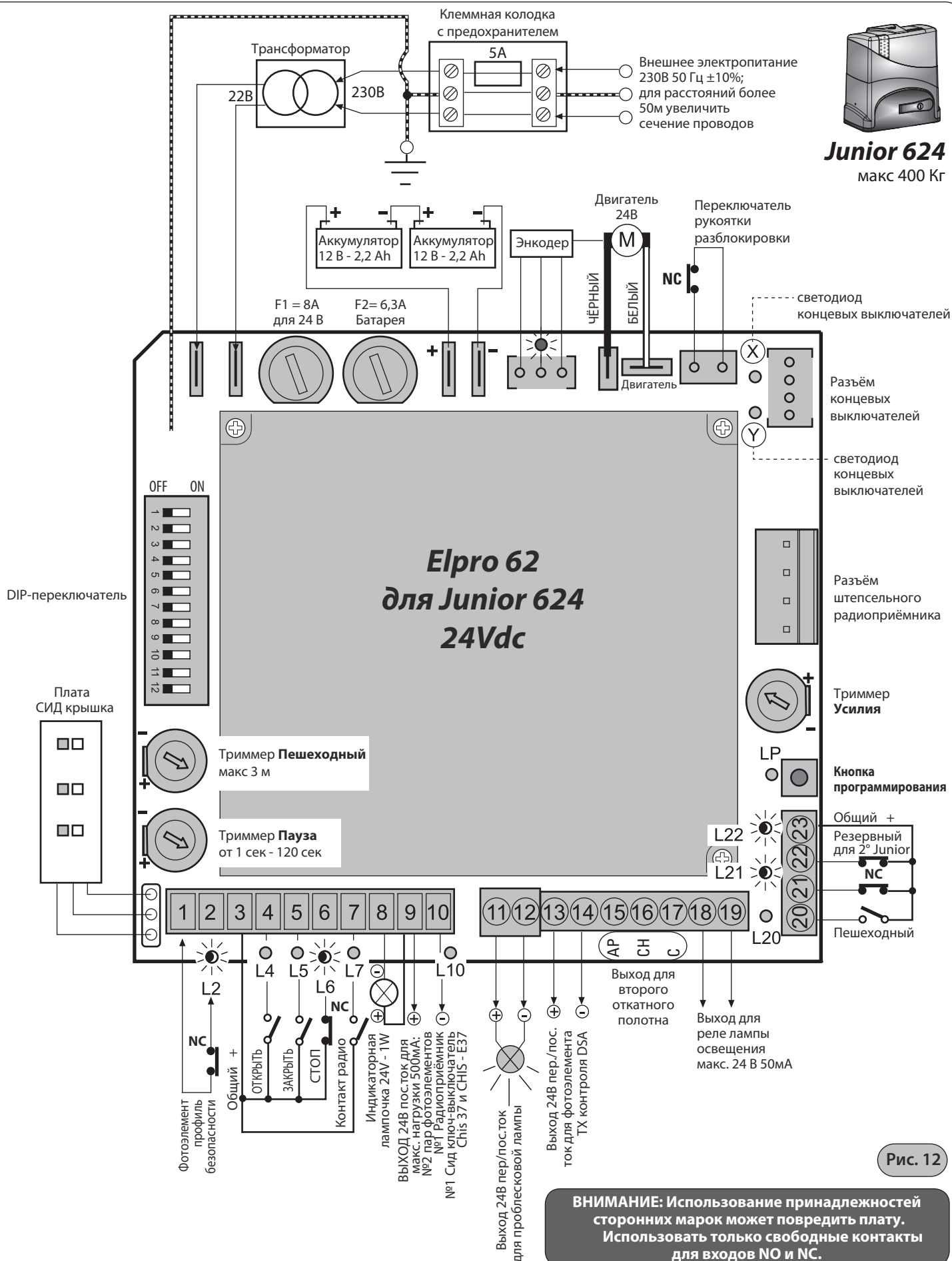




Рис. 12

ВНИМАНИЕ: Использование принадлежностей сторонних марок может повредить плату. Использовать только свободные контакты для входов NO и NC.

Примечание:
Всевозможные подключения к блоку управления
указаны также в инструкциях принадлежностей.

Примечание:
Нормальное состояние и работа платы **Elpro 62**. Зелёный сид должен всегда гореть.

 **LED горит**
 **LED не горит**

ВНИМАНИЕ !! Установка автоматики должна производиться квалифицированным и уполномоченным персоналом согласно текущими нормативами безопасности. С целью избежания неправильного применения оборудования, рекомендуется внимательно ознакомиться и следовать инструкциям. Блок управления Elpro 62 разработан для управления электромеханическим приводом для откатных ворот Junior 624 с двигателем 24 В пос.ток. Любое другое применение, не предвиденное данным руководством, считается запрещенным.



ВНИМАНИЕ !! Meccanica Fadini не несёт ответственность за ущербы или неполадки вызванные неправильной или несоответствующей правилам установкой, по текущим нормативам; необходимо применение директивы оборудования 2006/42/ЕС. Техническое обслуживание и периодические контроли должны выполняться квалифицированным и уполномоченным персоналом.

ВНИМАНИЕ !! Перед тем как начать любые работы над электронной платой, снять сетевое питание. Рекомендуется внимательно ознакомиться с технической Документацией, поставляемая производителем Meccanica Fadini.

Общее положение: Elpro 62 представляет собой электронную плату для контроля и управления приводом для откатных ворот Junior 624, с самообучающимся программированием фаз движения ворота.

Электропитание: 230 В \pm 10% 50 Гц однофазное. Соответствует нормативам безопасности Низковольтного Электронного оборудования 2006/95/ЕС и Электромагнитной Совместимости 2004/108/ЕС - 92/31/ЕС.

Операционная логика: При команде Открывания, выполняет цикл открывание-пауза-закрывание в автоматическом или полуавтоматическом режимах с запрограммированными замедлениями. Возможные радиоуправления: пошаговое управление, не реверсирует в открытии, с или без предварительного мигания, реверсирование хода при столкновении с препятствием, диагноз СИД, определение с помощью Dip - переключателя право - или левосторонней установки привода, светодиодный синий/янтарный рассеиватель расположенный на крышке для индикации рабочего состояния привода.

СВЕТОДИОДНЫЙ ДИАГНОЗ: состояние сид в правильном рабочем режиме: зелёные светодиоды должны постоянно гореть, красные светодиоды отключены.

L2 (зелёный горит) = Фотоэлементы, гаснет при наличии препятствия

L4 (красный не горит) = Открывает, горит при команде открыть

L5 (красный не горит) = Закрывает, горит при команде закрыть

L6 (зелёный горит) = Блок, гаснет при команде стоп

L7 (красный не горит) = Радио, горит на каждом импульсе передатчика

L10 (красный не горит) = Горит при кратком замыкании 24Vdc. Гаснет после удаления краткого замыкания

L20 (красный не горит) = Пешеходное открывание, горит при команде пешеходное открывание

L21 (зелёный горит) = Фотоэлемент открывания, гаснет после удаления препятствия

L22 (зелёный горит) = Вход второго Junior

LP (красный не горит) = Светодиод программирования, горит во время программирования

X (красный) = Сид концевиков, всегда горит во время движения

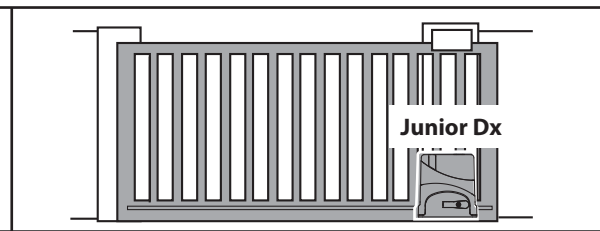
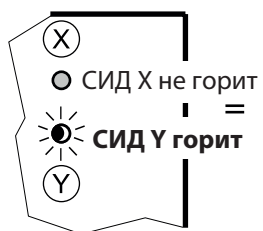
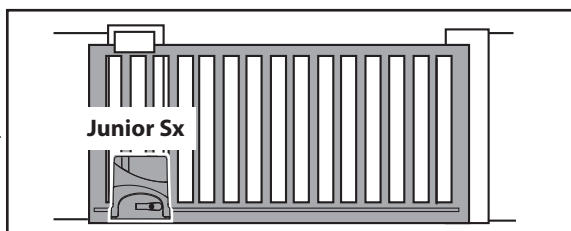
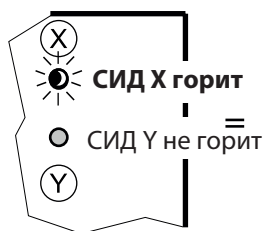
Y (красный) = Сид концевиков, всегда горит во время движения



СИД горит

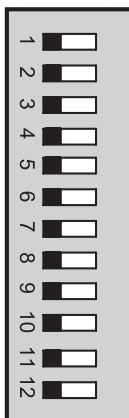


СИД не горит



Dip - переключатель: даёт возможность задействовать всевозможные функции приводов Junior 624

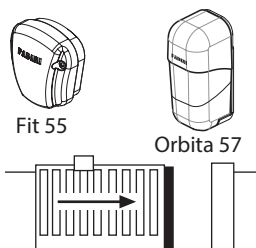
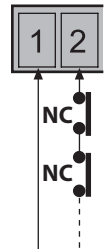


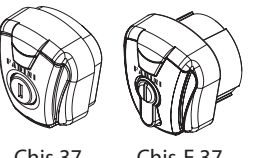
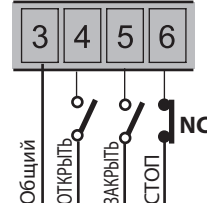



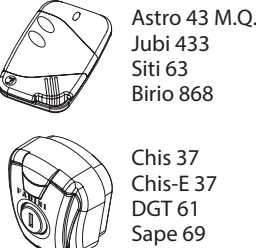
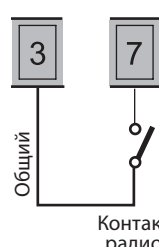



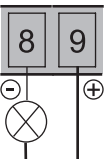
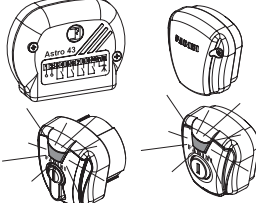
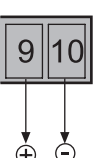
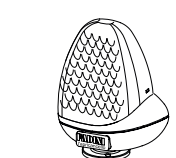
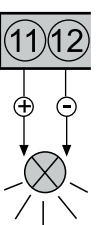



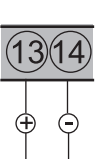

OFF ON



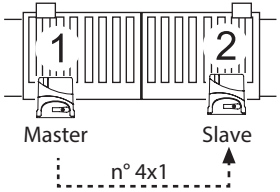
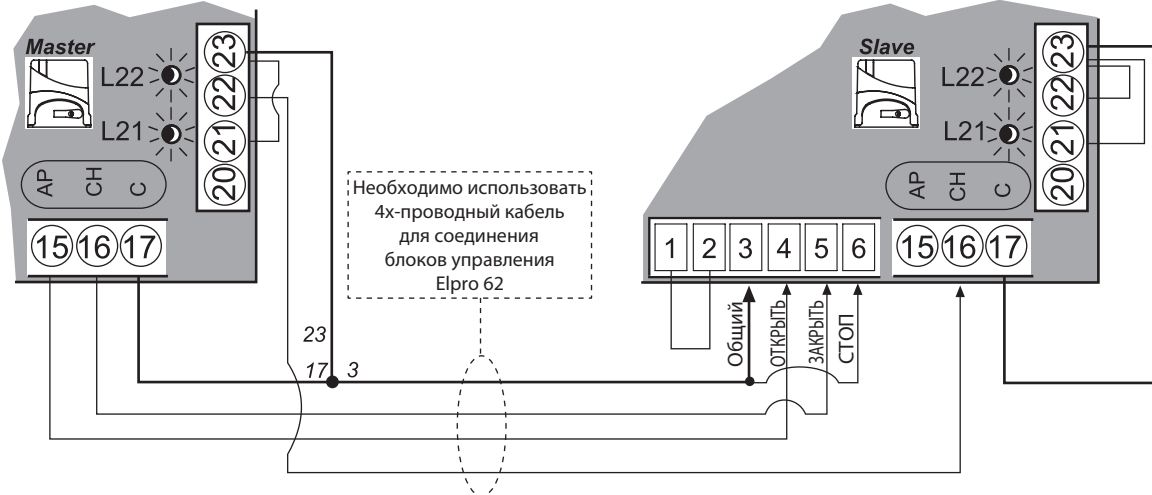



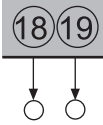
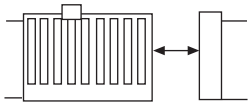
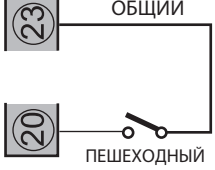
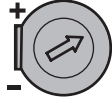
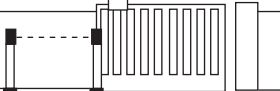
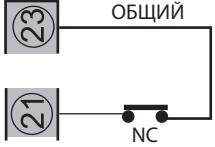
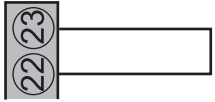
- 1 = OFF: Фотоэлемент не останавливает при открывании
- 2 = OFF: Радио при открывании блокирует и реверсирует
- 3 = OFF: Полуавтоматический Режим
- 4 = OFF: Без предварительного мигания перед открыванием
- 5 = OFF: Радио реверсирует движение на каждом импульсе
- 6 = OFF: Замедления (программированные)
- 7 = OFF: Свободный
- 8 = OFF: Проблесковая лампа включена во время паузы
- 9 = OFF: Не закрывается после проезда перед фотоэлементом
- 10 = OFF: Контроль DSA фотоэлементов отключён
- 11 = OFF: Junior 624 левосторонней установки
- 12 = OFF: Только Elpro 62, или 1° Junior 624 MASTER

- 1 = ON: Фотоэлемент останавливает при открывании
- 2 = ON: Радио при открывании не реверсирует (и не блокирует)
- 3 = ON: Автоматически закрывает после паузы
- 4 = ON: Постоянное предварительное мигание перед открыванием
- 5 = ON: Команда Радио: открывает - блок - закрывает - блок
- 6 = ON: Деактивация Замедлений
- 7 = ON: Свободный
- 8 = ON: Проблесковая лампа отключена во время паузы
- 9 = ON: Закрывает после прохода перед фотоэлементом
- 10 = ON: Активация Контроль DSA фотоэлементов
- 11 = ON: Junior 624 правосторонней установки
- 12 = ON: Elpro 62 SLAVE 2° Junior 624

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ И ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Аксессуар	Электрические соединения	DIP-переключатели и светодиодные индикаторы функций
Фотоэлементы и Профили безопасности закрывания  Fit 55 Orbita 57	 <p>Все контакты NC принадлежностей безопасности закрывания, такие как Фотоэлементы (приёмники) и Профили, должны быть последовательно подсоединены к клеммам 1 и 2.</p>	Dip-переключатель № 1  <p>ON: останавливает в открытии и реверсирует в закрытии после устранения препятствия OFF: не останавливает в открытии и реверсирует в закрытии с наличием препятствия</p> <p> L2 зелёный горит= отсутствие препятствия, гаснет с наличием препятствия</p>
Ключ-выключатель  Chis 37 Chis-E 37	 <p>Контакты NO и NC подсоединить к соответствующим клеммам ключ-выключателей и кодовых клавиатур. Всевозможные настройки описаны в инструкциях сопровождающие аксессуары.</p>	<p> L4 красный Не горит= контакт ОТКРЫТЬ разомкнут, загорается при импульсе открывания</p> <p> L5 красный Не горит= контакт ЗАКРЫТЬ разомкнут, горит при импульсе закрывания</p> <p> L6 зелёный горит= контакт СТОП замкнут, гаснет при команде стоп</p>
Контакты Радио  Astro 43 M.Q.B. Jubi 433 Siti 63 Birio 868 Chis 37 Chis-E 37 DGT 61 Sape 69	 <p>Подсоединяя любой контакт NO между клеммами, на каждом импульсе имеется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Только открывание: Dip 2=ON и Dip 5=OFF - Реверсирование хода на каждом импульсе Dip 2=OFF Dip 5=OFF - Пошаговое управление: Открыть-Стоп-Закреть-Стоп Dip 2=OFF и Dip 5=ON 	Dip-переключатели №2 и №5 (не в каком случае должны быть оба в ON)  <p>ON: При Открывании не реверсирует и не блокирует OFF: При Открывании всегда реверсирует и блокирует</p>  <p>ON: Пошаговое управление с промежуточным блоком OFF: Реверсирует движение на каждом импульсе радио</p> <p> L7 красный не горит= контакт Радио разомкнут, горит на каждом импульсе контакта радио</p>
Выход Сигнальная Лампочка 24 В - 1Вт	 <p>Выход для установки светового индикатора состояния автоматики: Индикатор горит = Ворота Открыты Индикатор не горит = Ворота Закрыты Мигает каждые 0,5сек (быстро) = движение закрывания Мигает каждые 1сек (нормальный) = движение открывания Мигает каждые 2сек (медленный) = Автоматика заблокирована</p>	
Выход 24 В 	 <p>ВЫХОД 24 В пос. ток для макс. нагрузки: №2 Пары фотоэлементов №1 Радиоприёмник №1 светодиод ключ-выключатель Chis37/Chis E37 Инструкции прилагаются к соответствующим аксессуарам</p>	
Проблесковая лампа 24 В пос. ток 	 <p>ВЫХОД 24 В пос.ток для проблесковой лампы</p>	Dip-переключатели № 4 и №8  <p>ON: Предварительное мигание перед открытием OFF: Отсутствие предварительного мигания</p>  <p>ON: Проблесковая лампа отключена во время паузы в Автоматическом Режиме (с Dip 3= ON) OFF: Мигает во время паузы в Автоматическом Режиме (Dip 3= ON)</p>
Выход 24 В пос/перю ток для контроля DSA:  Прожектор Fit 55 Прожектор Orbita 57	 <p>Выход 24 В для подключения к сети фотоэлементов (параллельное соединение), для контроля DSA: Устройство Безопасности Автотест = если активна, перед срабатыванием привода выполняется контроль всех аксессуаров безопасности, чтобы они были свободными; в противном случае привод не срабатывает и загорается на приводе светодиод янтарного цвета.</p>	Dip-переключатель № 10  <p>ON: Контроль фотоэлементов DSA. Должны быть подсоединены прожекторы фотоэлементов к выходам 13-14 OFF: Не производится контроль фотоэлементов DSA.</p>

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ И ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Аксессуар	Электрические подсоединения	DIP-переключатели и светодиодные индикаторы функций
<p>Подключения для №2 приводов Junior 624</p> 	<p>Необходимо прежде всего определить Elpro 62 MASTER который управляет Elpro 62 SLAVE с помощью Dip-переключателя №12. Все аксессуары управления, безопасности и предупреждения должны быть подсоединены к клеммам платы управления Elpro 62 MASTER, который управляет оборудованием в целом.</p> <p><i>Сделать следующие соединения:</i></p> <p>Elpro 62 MASTER Dip-переключатель №12=OFF: клемма 15 (открыть) -----> клемма 4 (открыть) клемма 16 (закрыть) -----> клемма 5 (закрыть) клемма 17-23 (общий) -----> клемма 3 (общий) клемма 22 -----> клемма 16 (закрыть) клемма 17 переключить с 23 клемма 1 переключить с 2 клемма 3 (общий) переключить с 6 (стоп)</p> <p>Elpro 62 SLAVE Dip-переключатель №12=ON:</p>  <p>Необходимо использовать 4х-проводный кабель для соединения блоков управления Elpro 62</p>	<p>Dip-переключатель № 12</p> <p> ON: Elpro 62 SLAVE (2° Junior 624) 12 OFF: Elpro 62 MASTER (1° Junior 624)</p> <p> Смотри предстоящие страницы для конфигурации Dip-переключателей соответствующие принадлежностям и функциям</p> <p> L21 и L22 зелёные горят на оба блока управления и подтверждают правильное соединение между двумя Elpro 62</p>
<p>Выход реле сигнальной лампы 24 В 50мА</p>	 <p>Выход реле сигнальной лампы 24В 50мА</p>	
<p>Пешеходное открывание</p> 	 <p>Вход NO для внешнего контакта пешеходного открывания</p>	<p> Триммер пешеходный: регулируется пешеходное открывание створки до 3 м. В автоматическом режиме, с DIP 3 в ON, закрывает автоматически по истечении времени паузы</p>
<p>Вход фотоэлементов открывания</p> 	 <p>Вход NC для фотоэлемента приёмника, установленный на открывание ворот: меняет ход на 20см при обнаружении препятствия, затем блокируется и ждёт нового импульса</p>	
<p>Контакты NC для входа 2° Junior</p>	 <p>Наличие перемычки. Контакты NC для входа 2° Junior</p>	

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПРИВОДА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ JUNIOR 624

**ВНИМАНИЕ:** любое изменение положения Dip-переключателей будет задействовано последующим импульсом открывания/закрывания

РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ. Усилие открывания и закрывания регулируется Триммером усилия, которое должно хватить для выполнения полного цикла открывания и закрывания и соответствовать стандартам нормативы безопасности EN 12445 и EN 12453. От настроенного усилия зависит чувствительность и сопротивляемость привода при столкновении с препятствием. По завершении установочных работ, необходимо проверить реальное усилие и соответствие нормативам безопасности, содержащиеся в Технической Документации поставляемая вместе с автоматикой.

Описание

DIP-переключатели и светодиодные индикаторы функций

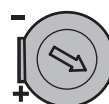
Автоматический/Полуавтоматический режим работы:

Автоматический режим: первым импульсом открывания ворота открываются и останавливаются в паузе на настроенное в Триммере Пауза время, по истечении которого автоматически закрываются.

Полуавтоматический режим: первым импульсом ворота открываются и остаются в открытом положении. Для закрытия ворот необходимо подать отдельную команду.

Dip-переключатель № 3

ON: Закрывает автоматически
3 **OFF:** Полуавтоматический



Триммер Пауза: регулируется время паузы в автоматическом режиме от 1 сек до 120сек

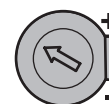
ЗАМЕДЛЕНИЯ

Во время фазы программирования привода рекомендуется установить положение начала замедлений при открывании и закрывании, которые можно последовательно удалить или изменить Dip-переключателем №6.

Скорость замедления при закрывании калибрована с фабрики, а вращающий момент соотносителен настроенному усилию в **триммере Усилие**.

Dip-переключатель № 6

ON: Деактивация запрограммированных замедлений хода
6 **OFF:** Активация запрограммированных замедлений хода



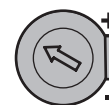
Триммер Усилия: регулирует передаваемый крутящий момент

Изменение направления движения при столкновении с препятствием.

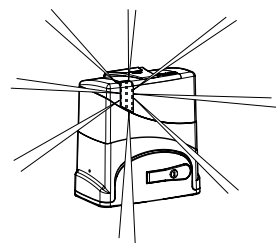
- **Фаза открывания:** меняет направление движения на 10 см освобождая препятствие.
- **Фаза закрывания:** меняет направление движения до остановки по концевому выключателю открывания.

Чувствительность привода при контакте с препятствием пропорционально усилию привода, настроенной Триммером усилия.

Примечание: если при выполнении полного цикла работы открывание-пауза-закрывание, 5 раз подряд обнаруживается препятствие, привод останавливается в открытом положении и светодиод на крышке мигает синим цветом. Остаётся в ожидании новой команды.



Триммер Усилия: регулирует передаваемый крутящий момент

**Закрывание после прерывания излучения фотоэлементов.**

Если активна данная функция, 3 секунды после прерывания излучения фотоэлементов ворота закрываются автоматически.

Dip-переключатель № 9

ON: Активирует автоматическое закрытие после прохода перед фотоэлементами
9 **OFF:** Отсутствие автоматического закрытия

DSA: Контроль фотоэлементов перед началом движения.

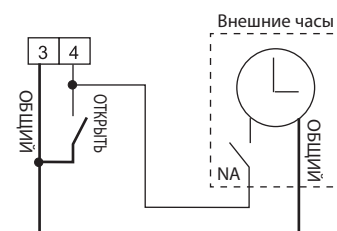
Устройство Безопасности Автотест = если активна и подключены прожекторы фотоэлементов к выходам 13-14, при каждом движении ворот, выполняется контроль всех устройств безопасности, чтобы они были свободными; в противном случае привод не срабатывает и загорается на приводе светодиод янтарного цвета.

Dip-переключатель № 10

ON: Контроль фотоэлементов DSA. Должны быть подключены прожекторы фотоэлементов к выходам 13-14
10 **OFF:** Не производится контроль фотоэлементов DSA

Управление внешние Часы:

Подключение соедините параллельно контакты NO часов к клеммам №4 Открытие и № 3 Общий, активируйте автоматический режим закрывания с Dip-переключателем №3=ON.
Работа: Запрограммируйте время открывания на часы; по наступлении настроенного времени ворота открываются и остаются открытыми (проблесковая лампа гаснет) и не примет абсолютно никакой команды (даже радио) до истечения запрограммированного на часы времени. По истечении времени, после паузы, последует автоматическое закрывание.



ON: Автоматически открывает
3

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ ХОДА



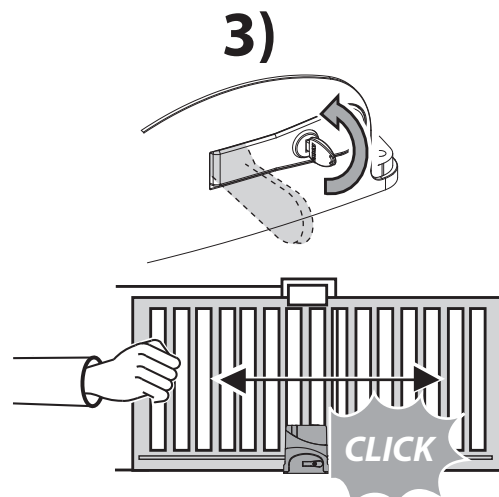
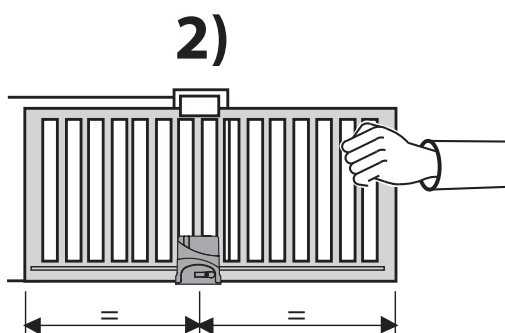
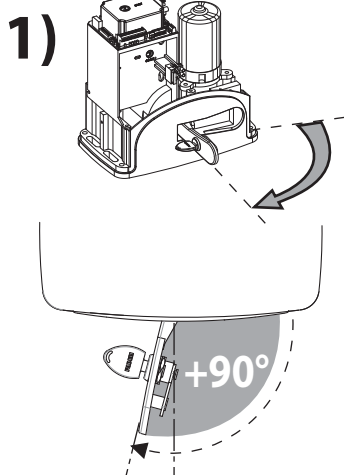
ВНИМАНИЕ: Программирование привода Junior осуществляется во время первой установки. Даже при отсутствии сетевого питания, запрограммированные данные сохраняются в памяти. Необходимо перепрограммировать ход ворот той же самой процедурой, после каждого изменения положения концевиков. Для установок с двумя приводами Junior (Master и Slave), программируется каждый привод отдельно.



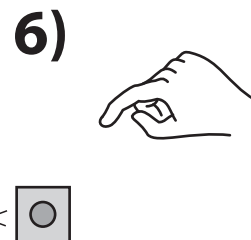
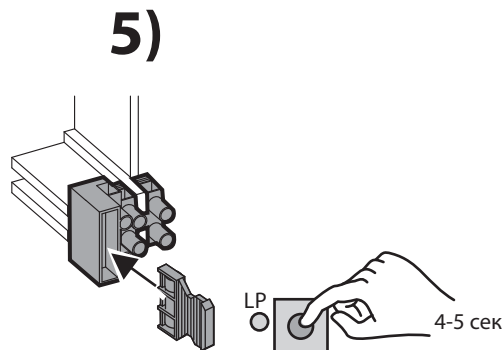
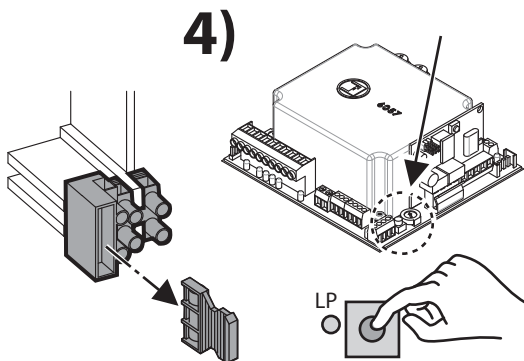
ВНИМАНИЕ: проверить наличие механических упоров закрывания и открывания; упоры концевиков открывания и закрывания должны быть прикреплены на зубчатой рейке в оперативных местах.



ВНИМАНИЕ: во время программирования необходимо дождаться автоматического срабатывания магнитных концевиков привода Junior находящиеся в упорах открывания и закрывания прикреплённые к зубчатой рейке.



1-ая операция: поверните рукоятку разблокировки до упора (более 90°) с помощью кодового ключа и отделите привод Junior от ворот, откройте ворота **до середины хода**. Заблокируйте обратно привод. Для полной безопасности во время работ, рекомендуется отключить электропитание к плате Elpro 62.

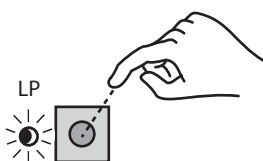


2-ая Операция: Обучение хода и замедлений.

Отключить сетевое питание к электронной плате сняв, расположенный под платой блока управления, предохранитель питания 230 В. Нажмите и удержите **кнопку Р** и вставьте линейный предохранитель. После 4-5 сек оставьте **кнопку Р: светодиод LD** загорится мигающим светом подтверждая начало фазы программирования.

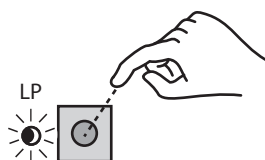
7)

Нажмите кнопку программирования: Привод Junior начинает движение **открывания**



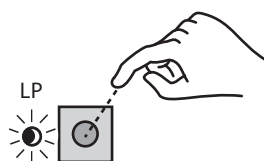
8)

Начало замедления при открывании: во время движения створки на открывание, когда створка достигнет точку начала замедления нажмите кнопку программирования, **дождитесь полного открытия ворот по концевым выключателям**



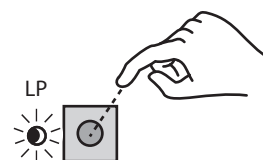
9)

Нажмите кнопку программирования: привод начинает движение **закрывания**



10)

Начало замедления при закрывании: во время движения створки на закрывание, когда створка достигнет точку начала замедления нажмите кнопку программирования, **дождитесь полного закрытия ворот по концевым выключателям**



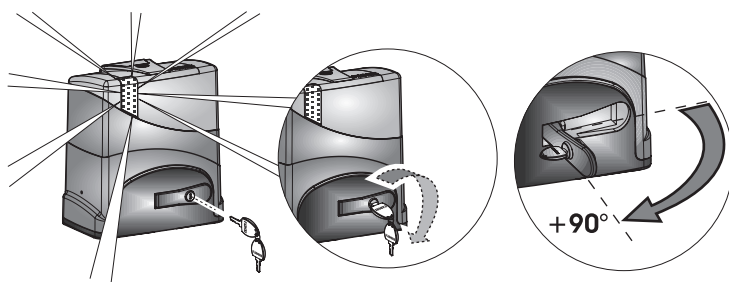
По завершении программирования дождитесь пока мигающий светодиод LP не гаснет



РАЗБЛОКИРОВКА ПРИВОДА ДЛЯ РУЧНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТВОРКИ

Вставьте кодовый ключ в отверстие на рукоятке и поверните по часовой стрелке, таким образом прерывается **сетевое электропитание**. Откройте до упора, более **90°**, рукоятку разблокировки и передвиньте вручную створку.
При закрытии рукоятки на замок восстанавливается электропитание.

ВНИМАНИЕ: После ручной разблокировки и восстановления сетевого электропитания, первое движение створки будет всегда на закрытие, на нормальной скорости и без запрограммированных замедлений. Во время последующего полного рабочего цикла привод исполняет все запрограммированные функции.



1) Вставьте индивидуальный ключ

2) Поверните ключи и снимите электропитание (синий светодиод гаснет)

3) Поднимите рукоятку её до упора

Рис. 14

ПИТАНИЕ БУФЕРНЫМИ БАТАРЕЯМИ

В случае отсутствия сетевого электропитания, возможно подключить плату блока управления к буферной батарее стандартного типа: № 2 шт 12V и 2,2Ah/2,6Ah, установленная спереди над входами кабелей (автономность на 15 цикла в час). Батареи подключаются последовательным соединением с помощью фастона на 4,2 к клеммам входа расположенные на задней части платы.

Внимательно проверьте соответствие полярности «+» и «-».

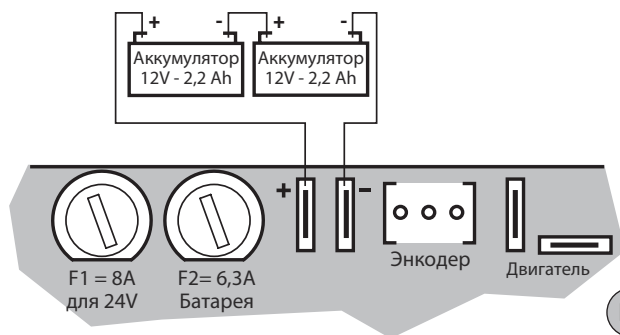


Рис. 15

Когда плата управления подключается снова к электропитанию, буферные батареи, если подключены к плате Elpro 62, автоматически заряжаются (плата Elpro 62 питается напряжением 230V).

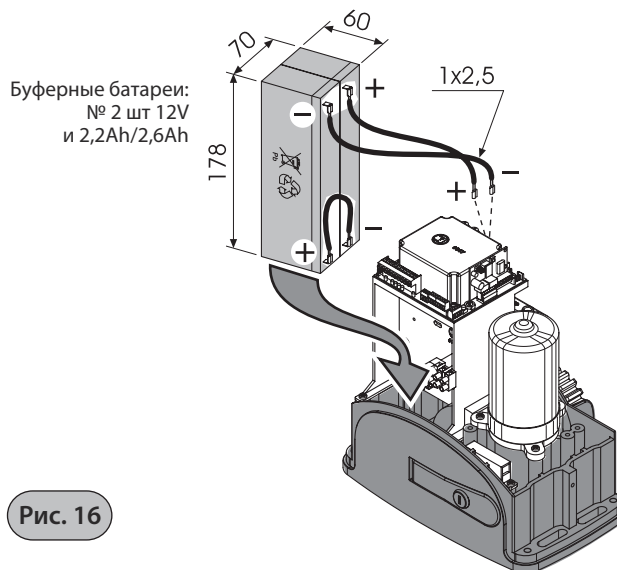


Рис. 16

Для правильной установки батарей необходимо, чтобы фастоны двух батарей были расположены перед установщиком, вставив первую батарею полярностью «+» вверх.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Синий цвет светодиода на крышке привода указывает правильный режим работы автоматики, тогда как **янтарный** цвет предупреждает о возможных неполадках в системе.

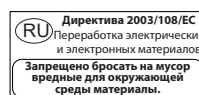
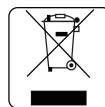
Неполадки	Возможные Причины	Способы Устранения
Створки не перемещаются	<ul style="list-style-type: none"> - один или более контактов NC разомкнуты - перегоревший предохранитель - низкий крутящий момент (сила тяги) 	<ul style="list-style-type: none"> - проверить все контакты NC - проверить состояние предохранителей - Полотно может биться об механические упоры, отрегулировать кронштейны концевиков (стр.6) - увеличить от Триммера Силы крутящий момент
Светодиод на крышке привода не горит	<ul style="list-style-type: none"> - отсутствие электропитания 230 В - линейный предохранитель 5А перегорел - предохранитель для 24 В 8А перегорел - замок разблокировочной рукоятки открыт 	<ul style="list-style-type: none"> - проверить сетевое питание и предохранители - Полотно может биться об механические упоры, отрегулировать кронштейны концевиков (стр.6) - закрыть замок и извлечь ключ
Светодиод на крышке привода постоянно горит янтарным светом	<ul style="list-style-type: none"> - пять раз подряд обнаруживается препятствие или трения во время движения - слишком низкий крутящий момент для выдвижения створки 	<ul style="list-style-type: none"> - выравнивать фотоэлементы - удалить всевозможные трения на направляющие откатного механизма - увеличить усилие на Триммер Усилия
Створка двигается, но потом останавливается или реверсирует ход	<ul style="list-style-type: none"> - слишком низкий крутящий момент для выдвижения створки - постоянное обнаружение препятствий или трения во время движения - фотоэлементы не выровнены 	<ul style="list-style-type: none"> - увеличить крутящий момент на Триммер Усилия - удалить всевозможные трения на направляющие откатного механизма - выравнивать фотоэлементы

ПЛАНОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Для оптимальной и долгосрочной функциональности оборудования в соответствии с нормативами безопасности, необходимо выполнить правильное обслуживание и контроль всей установки автоматики, установленных электронных устройств и к ним принадлежностей.

Монтаж должен быть осуществлён квалифицированным персоналом, заполняя указанную в Книжку Нормативов (запросить) Книгу Обслуживания:

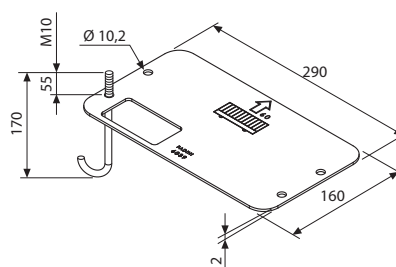
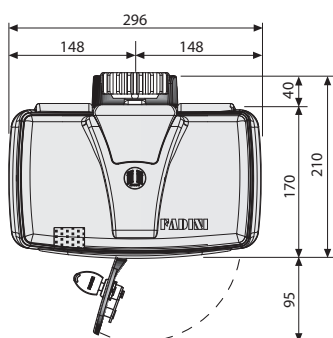
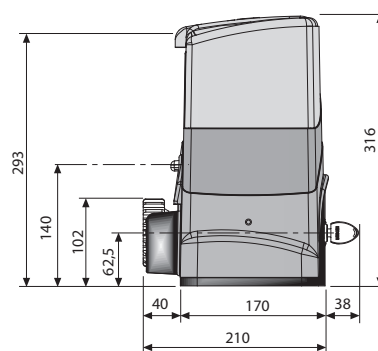
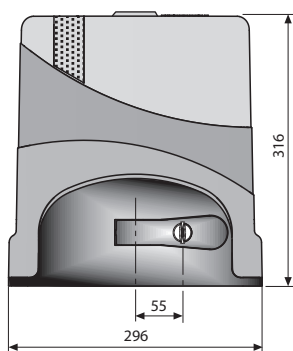
- 1- Электромеханическая автоматика: контроль и обслуживание каждые **6 месяцев**;
- 2 - Электронные аппараты и системы безопасности: ежемесячный контроль обслуживания;
- 3 - Плановое и внеплановое обслуживания должны быть согласованы заказчиком и фирмой осуществляющей работы.
- 4 - Сдать упаковочные остатки, такие как: картон, нейлон, пенопласт и т.д. специализированным организациям



технические характеристики

Напряжение питания	230 В - 50 Гц
Напряжение двигателя	24 В пос. ток
Макс. потребляемая мощность	220 Вт
Макс. потребляемый ток	6,3 А
Максимальное усилие	400 Н
Обороты двигателя	3 000 об/мин
Скорость раздвижения	12 м/ мин
Передаточное отношение	1:61
Класс защиты	IP 54
Масло	Oil Fadini - арт.706L
Диапазон рабочих температур	-20°C +50°C
Вес привод	11 кг
Интенсивность использования	интенсивное

Производитель оставляет за собой право вносить изменения настоящему руководству без предварительного уведомления, кроме этого, не несёт ответственность за неправильное использование оборудования и последующие ущербы.



Монтажная пластина

Печать Установщика