



Для распашных ворот



Pop

Инструкции и предупреждения для монтажников

Содержание		страница			страница
1	Описание продукта	2	3	Разблокировка и перемещение вручную	3
2	Установка	2	4	Тестирование и ввод в эксплуатацию	4
2.1	Предварительные проверки	2	4.1	Тестирование	4
2.2	Типичная система	2			
2.3	Установка	2	5	Обслуживание	4
2.4	Установка монтажного кронштейна на колонне	3	5.1	Утилизация	4
2.5	Крепление прямого рычага	3			
2.6	Установка привода	3	6	Технические характеристики	4
2.7	Установка изогнутого рычага и монтаж кронштейна на створку	3	7	Аксессуары	4
2.8	Разблокировка привода изнутри ограды	3			
2.8.1	Дистанционная разблокировка привода (опция)	3			
2.9	Установка механического упора на открытие	3			
2.10	Электрические подключения	3			
2.11	Подключение электропитания	3			
2.12	Использование аккумулятора (опция)	3			

Предупреждения

Прочтите эту инструкцию, прежде чем приступить к монтажу, так как она содержит важную информацию по безопасности установки, эксплуатации и обслуживания.

Для облегчения использования инструкции, в ее изложении мы придерживались очередности операций, которая должна следовать на этапах монтажа. Все, что не предусмотрено настоящей инструкцией не допускается, любое не оговоренное использование может повредить продукт и представлять угрозу для людей и имущества.

Nice не несет никакой ответственности за несоблюдение действующих стандартов изготовления ворот, и за любой ущерб, который может возникнуть во время эксплуатации. Сохраните данное руководство для последующего использования.

Проектирование, изготовление устройств, составляющих ROP и данное руководство полностью соответствуют современным нормам ЕС. Учитывая возможные риски, которые могут возникнуть при установке и использовании ROP, выполняйте монтаж в строгом соответствии с действующими законами, стандартами и нормами, в частности:

- Пред началом работ проверьте дополнительные устройства или материалы, необходимые для установки автоматики ROP с учетом конкретных условий эксплуатации.
- Автоматика не должна эксплуатироваться, пока не будут выполнены проверки раздела: «Тестирование и ввод в эксплуатацию».
- Упаковочные материалы должны быть утилизированы в полном соответствии с местным законодательством.
- Не вносите не предусмотренные настоящим руководством изменения в любые компоненты системы. Подобные действия ведут к неисправностям. Nice не несет никакой ответственности за ущерб, возникающий из-за модифицированных продуктов.

- Не погружайте элементы системы ROP в воду или другие жидкости. Во время установки, убедитесь, что жидкости не попадают в блок управления или другие открытые части оборудования.
- В случае проникновения жидких веществ внутрь автоматического устройства, немедленно отключите электропитание и обратитесь в службу поддержки клиентов NICE. Продолжение использования ROP в этом случае опасно.
- Храните компоненты ROP вдали от источников тепла и открытого пламени; которые могут вызвать повреждение компонентов и явиться причиной неполадок, пожара или опасных ситуаций.
- Для исключения риска утечки вредных веществ во время длительного бездействия ROP снимите резервный аккумулятор и храните его в сухом месте.
- Подключайте блок управления только к электросети с системой защитного заземления.
- Все операции, требующие вскрытия корпуса ROP выполняйте с отключением привода от электросети; если устройство отключения находится вне зоны Вашей видимости повесьте на нем предупредительный плакат: "НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ".
- При каждом срабатывании автоматических выключателей и предохранителей перед восстановлением работы системы определите и ликвидируйте причину возникшего сбоя.
- При возникновении проблем, которые не могут быть решены с помощью информации, содержащейся в данном руководстве, обратитесь в службу поддержки клиентов NICE.

1) Описание продукта

РОР – электропривод для ворот малого и среднего размера. Он позволяет автоматизировать ворота со створками шириной максимум 2 м и весом до 200 кг.

- PP7024 со встроенным блоком управления электропитанием 230 В (PP7024/V1 версия с электропитанием 120 В).
- PP7224 без блока управления, подключается к блоку управления PP7024.

2) Установка

Установка должна производиться квалифицированным и обученным персоналом в соответствии с указаниями главы «Предупреждения».

2.1) Предварительные проверки

Помните, что РОР является эффективным и безопасным средством для автоматизации ворот, но он не решает проблем возникающих вследствие неправильного изготовления, установки и обслуживания ворот. Убедитесь, что конструкция ворот подходит для автоматизации и соответствует действующим стандартам. Убедитесь, что:

- Упаковка содержит все части, изображенные на Рис.1.
 - о PP7024 – 1 шт;
 - о PP7224 – 1 шт;
 - о Прямой рычаг – 2 шт;
 - о Изогнутой рычаг – 2 шт;
 - о Монтажный кронштейн привода – 2 шт;
 - о Коробку с аксессуарами;
 - о Коробку с электронными устройствами.

- Ворота перемещаются без точек чрезмерного трения.
- Ворота сбалансированы т. е. при остановке в любой точке не имеют тенденций к самодвижению.
- К месту установки привода обеспечен беспрепятственный и безопасный доступ монтажнику.
- Размеры зоны монтажа соответствуют габаритам привода (Рис.2).
- Места установки различных устройств имеют прочную основу и расположены вне секторов движения створок.
- Поверхности крепления фотоэлементов плоские. Обеспечивается прямая видимость между фотопередатчиком и фотоприемником.
- Имеется достаточно места для поворота рычагов (Рис.3).

2.2) Типичная система (Рис.4)

1. Электропривод PP7024 (с блоком управления)
2. Электропривод PP7224 (без блока управления)
3. Пара фотоэлементов
4. Антенна
5. Сигнальная лампа
6. Кнопка - ключ
7. Пара фотоэлементов на стойках
8. Линия электропитания

2.3) Установка (Рис.5)

Определите место установки монтажного кронштейна:

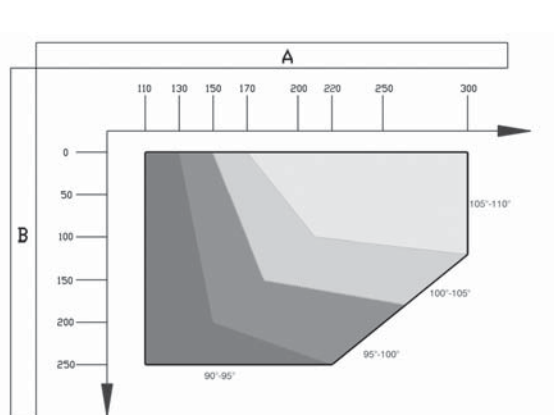


Диаграмма 1

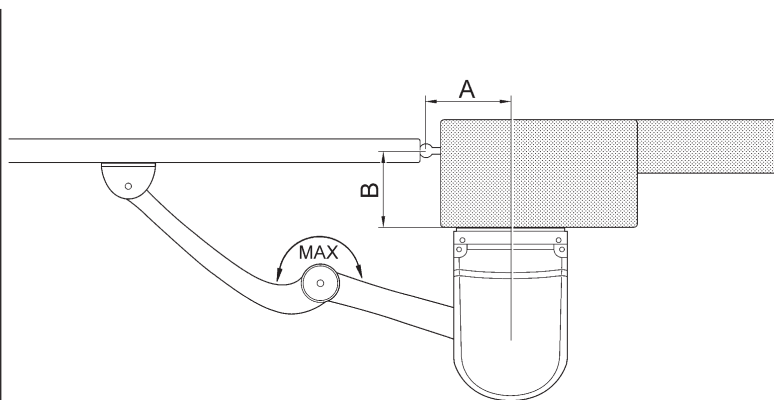


Рис. 5

1. Измерьте расстояние «В».
2. Убедитесь, что для измеренного «В» на **Диаграмме 1** приведен сектор значений допустимых углов открытия створки.
3. По **Диаграмме 1** определите величину «А» для известного размера «В», в зависимости от требуемого угла открытия створки. Например, при «В» равном 100 мм для открытия створки на 100°, искомый размер «А» составит 180 мм.

2.4) Установка монтажного кронштейна на колонне (Рис.6)

Используя крепеж, соответствующий материалу колонны, зафиксируйте кронштейн привода строго горизонтально.

2.5) Крепление прямого рычага (Рис.7)

Закрепите рычаг используя болт М8х55 и гроверную шайбу. Убедитесь, что рычаг направлен к лицевой части корпуса привода.

2.6) Установка привода (Рис.8)

Установите привод в] - образный монтажный кронштейн и закрепите поставляемыми в комплекте болтами М6х100 и гайками.

2.7) Установка изогнутого рычага и монтаж кронштейна на створку (Рис.9)

Используя шпильки и стопорные кольца скрепите прямой и изогнутый рычаги между собой и изогнутый рычаг с кронштейном створки.

Монтаж кронштейна на створке выполняйте на максимальном удалении от столба ворот, разведя рычаги как можно шире (Рис.5). Фиксацию кронштейна выполняйте сваркой или крепежом, подобранным в зависимости от материала створки.

2.8) Разблокировка привода изнутри ограды (Рис.10)

Выполняйте процедуру в 2 этапа:

А: Поднимите крышку.

В: Вставьте ключ разблокировки и поверните по часовой стрелке до упора.

2.8.1) Дистанционная разблокировка привода (Рис.11) (дополнительная опция)

Присоединение троса разблокировки выполните в 6 этапов:

А: Удалите пластиковую заглушку (1).

В: Вкрутите втулку (3) в вал системы разблокировки (2).

С: Вкрутите натяжитель троса (4) в штатное место (5).

Д: Зацепите пружину (6) за втулку (3) и корпус привода.

Е: Проденьте трос разблокировки (7) через натяжитель (4) в ушко втулки (3) и зафиксируйте специальным болтом.

Ф: Установите пластиковую заглушку (1) в прежнее положение.

2.9) Установка механического упора на открытие (Рис.12)

Разблокируйте привод.

А: Переместите створку в желаемое положение "открыто". Установите упор вплотную к прямому рычагу и закрепите двумя винтами М6х20.

В: Скрутите винт, фиксирующий прямой рычаг на валу привода. Установите защитную крышку. Вкрутите удаленный ранее винт на прежнее место.

2.10) Электрические подключения

Для выполнения электрических подключений обратитесь к инструкциям на блок управления РОА1.

2.11) Подключение электропитания (Рис.13)

Для РР7024: Подайте электропитание непосредственно на клеммную колодку держателя предохранителя.

Для РР7224: Подключите кабель от блока опрaвления РР7024 на клеммную колодку РР7224.

2.12) Использование аккумулятора (Рис.14) (дополнительная опция)

РОР оснащен отсеком для аккумуляторной батареи (дополнительная опция). Для подключения аккумулятора удалите пластиковую заглушку на кожухе блока управления.

3) Разблокировка и перемещение створки вручную

Разблокировку привода (рис. 10) выполняйте в случае сбоя электропитания или при выходе устройства из строя.

Разблокировка позволяет свободно перемещать ворота, при правильном монтаже привода с оригинальными аксессуарами.

4) Тестирование и ввод в эксплуатацию

Ниже описаны важные операции, обеспечивающие максимальную безопасность автоматики. Процедура тестирования также может использоваться для периодической проверки устройств автоматической системы. Тестирование должно проводиться с учетом анализа возможных рисков, обученным и опытным пер-

соналом, который компетентен квалифицированно определить объем необходимых тестов и проверить соответствие системы действующим законодательным нормам и стандартам, в частности, положениям стандарта ЕС 12445, устанавливающего методы испытаний для систем автоматических ворот.

4.1) Тестирование

1. Убедитесь, что положения, содержащиеся в разделе "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ" были тщательно соблюдены.
2. Выполните циклы открытия и закрытия ворот и убедитесь, что створки двигаются в заданном направлении. Проведите испытания несколько раз, чтобы убедиться в плавности движения ворот, в отсутствии точек чрезмерного трения, дефектов сборки или регулировки.
3. Проверьте правильную работу всех устройств безопасности, одно за другим.
4. Измерьте силу воздействия створки в соответствии со стандартом ЕС 12445. По возможности, используя управление усилием мотора как дополнительный фактор уменьшения силы воздействия створки, постарайтесь выбрать значение, обеспечивающее лучший результат.

5) Обслуживание

Обслуживание выполняйте строго следуя правилам безопасности данного руководства, в соответствии с действующими законами и стандартами. РОР не требует специального ухода, при условии выполнения периодического (мин. раз в 6 мес.) контроля

работы всех устройств системы. Обслуживание состоит в регулярном проведении испытаний, описанных в пункте 4.1 "Тестирование". При наличии других устройств в системе, обслуживайте их, согласно соответствующим инструкциям.

5.1) Утилизация

РОР изготовлен из различных материалов, некоторые из которых могут быть вторично переработаны (алюминий, пластик, электрические кабели), другие должны быть уничтожены (электронные платы и компоненты).

⚠ Внимание: Некоторые электронные компоненты могут содержать загрязняющие вещества; не загрязняйте природу, оставляя электронные компоненты в случайных местах. Изучите Ваши местные правила утилизации материалов.

1. Обесточьте автоматическую систему.
2. Демонтируйте все устройства и аксессуары, в порядке обратном изложенному в разделе 2) "Установка".
3. Снимите блок управления.
4. Отсортируйте и сдайте электрокомпоненты и материалы в лицензированные фирмы для переработки или уничтожения.
5. Утилизируйте другие компоненты через пункты сбора вторичного сырья

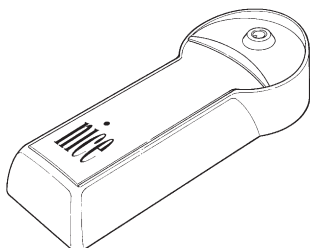
6) Технические характеристики

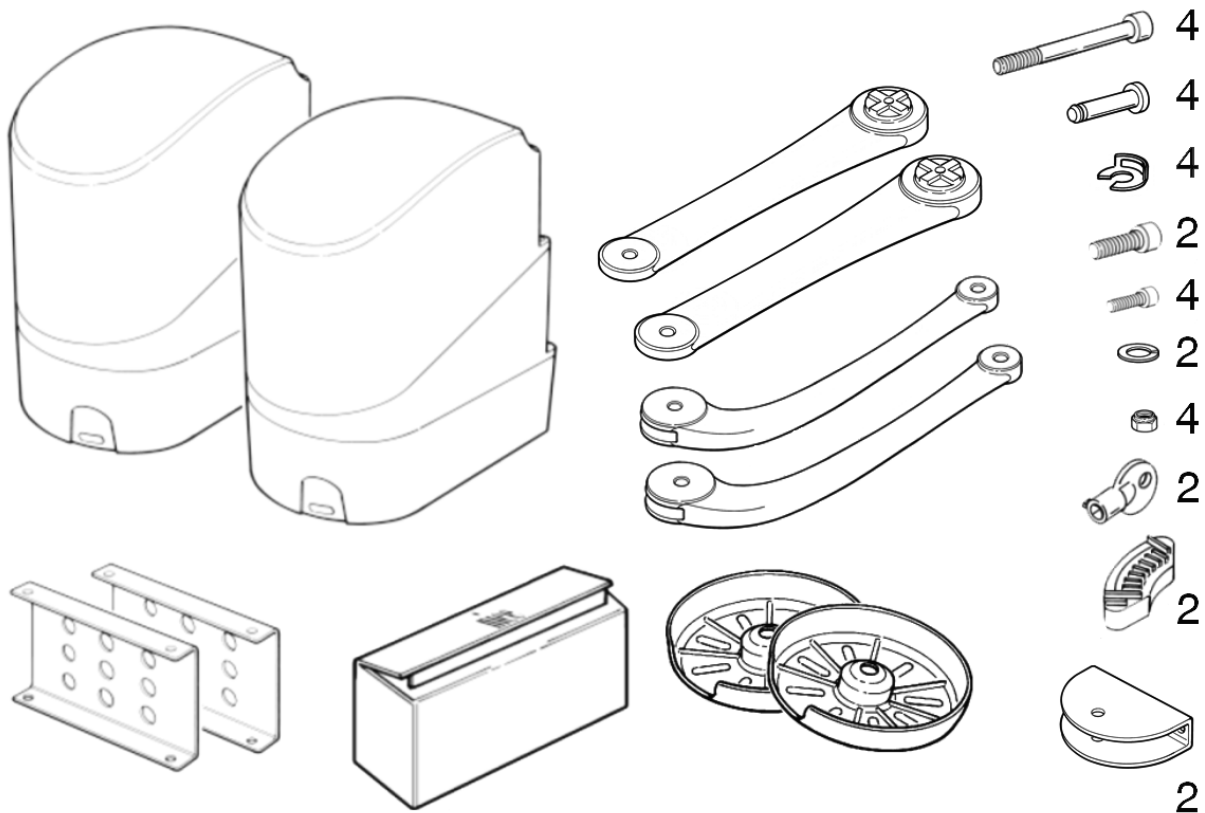
		PP7024	PP7024/V1	PP7224*
Электропитание	~В / Гц	230 / 50	120 / 50-60	/
	=В	/	/	24
Ток	А	~1	~2	3
Мощность мотора	Вт	75		
Крутящий момент	Нм	80		
Время открывания	с	10		
Температура работы	°C	-20°+50°		
Класс защиты		IP 44		
Интенсивность использования		30%		
Клас изоляции		1		B

* Версия без блока управления.

7) Аксессуары

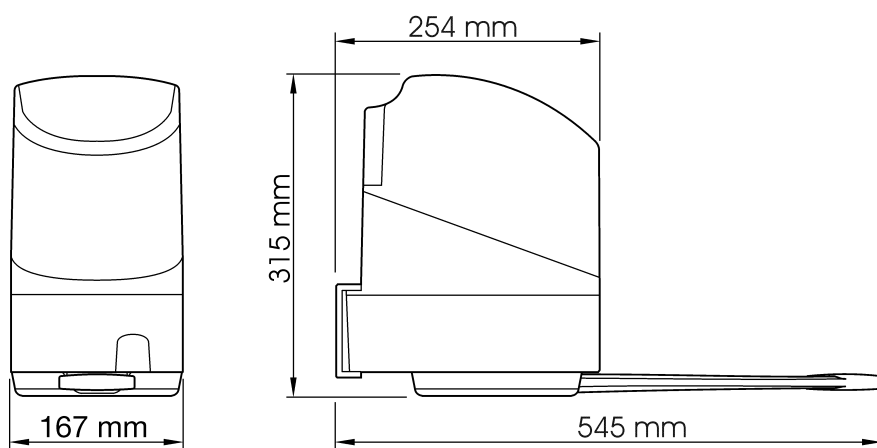
КЮ - Внешний разблокиратор с ключом-выключателем



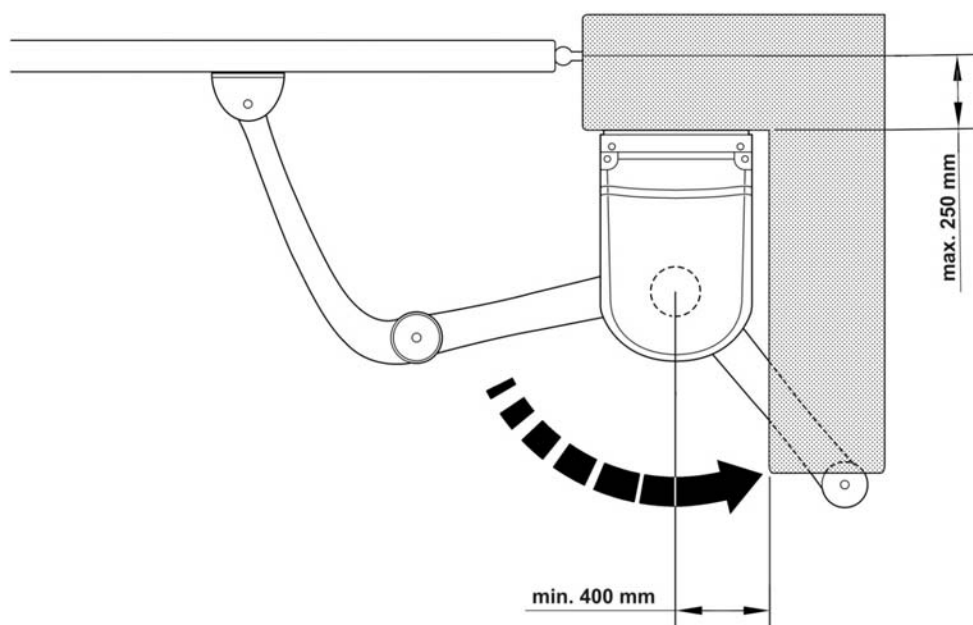


1

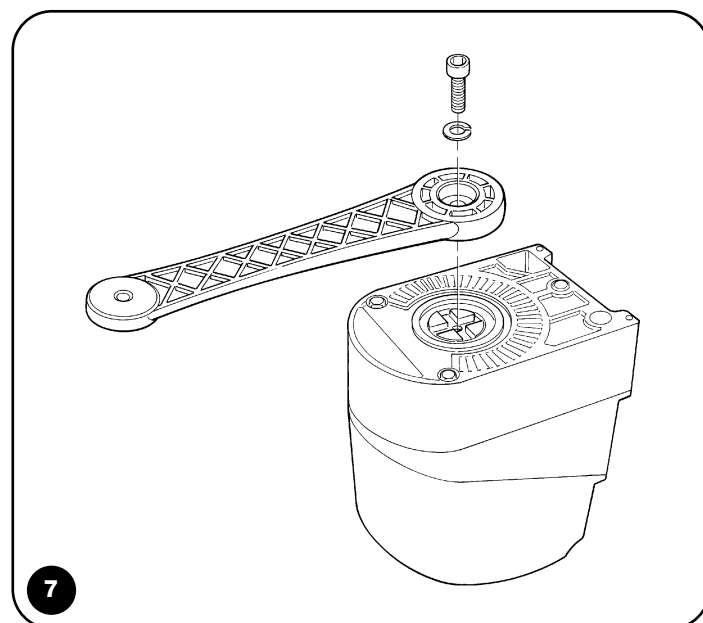
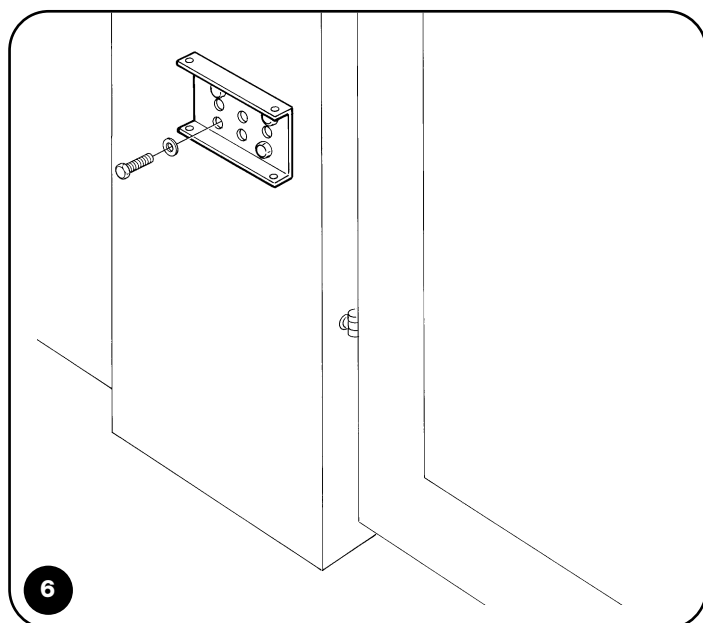
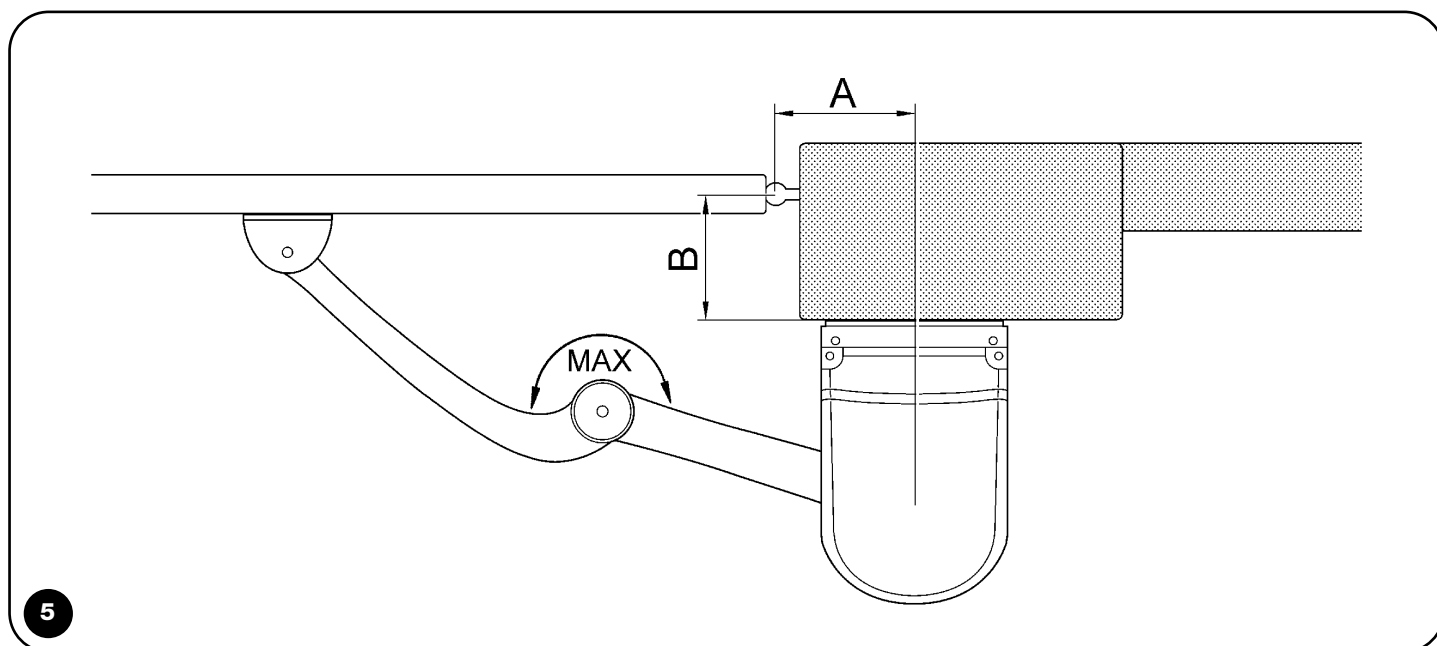
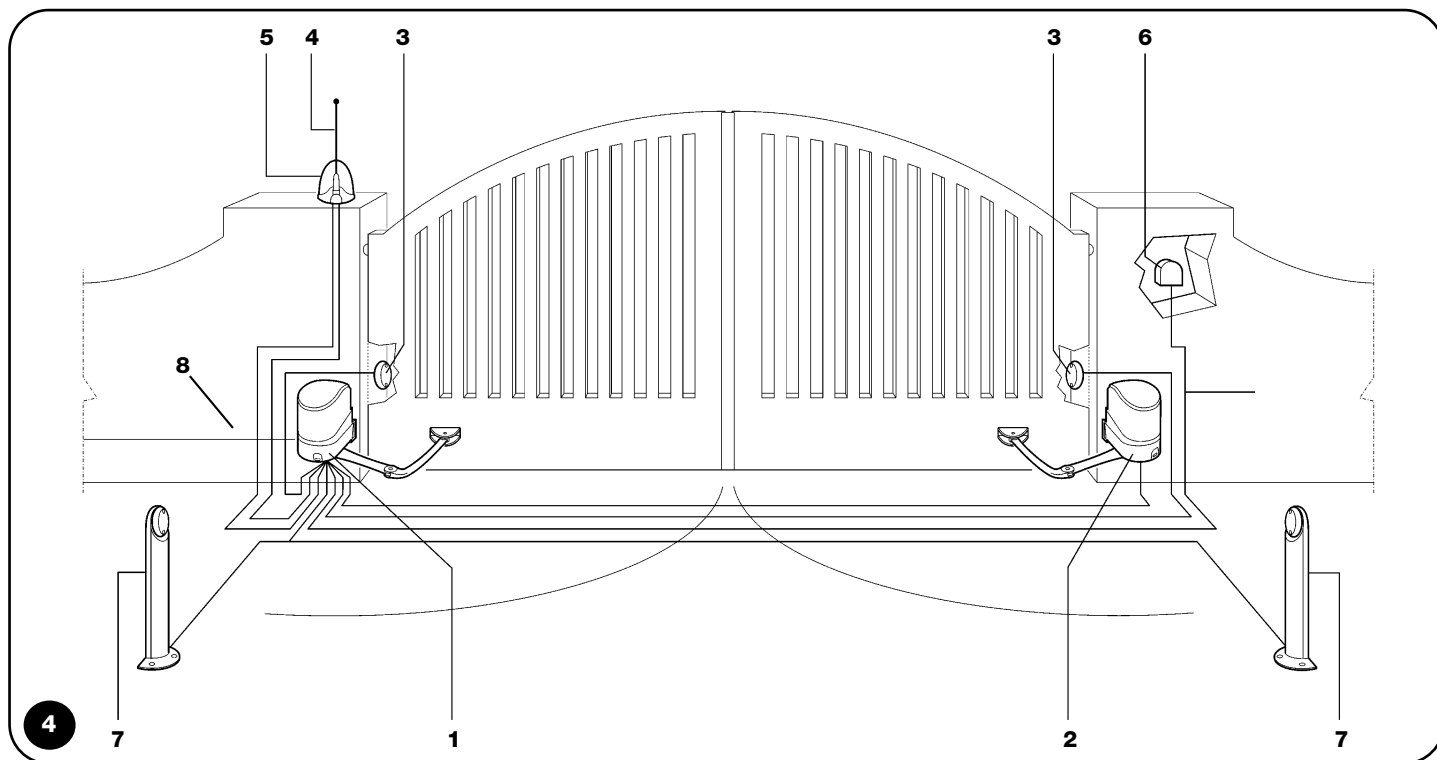
2

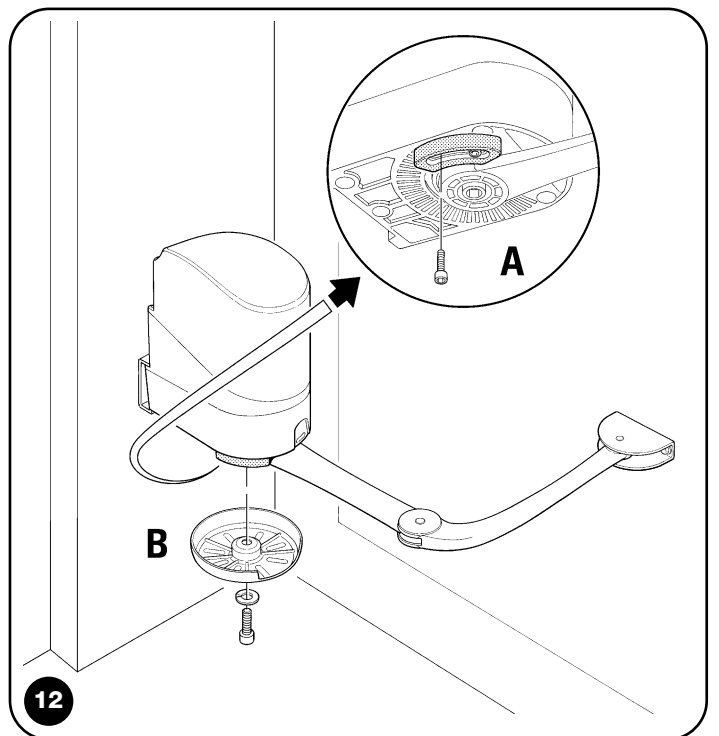
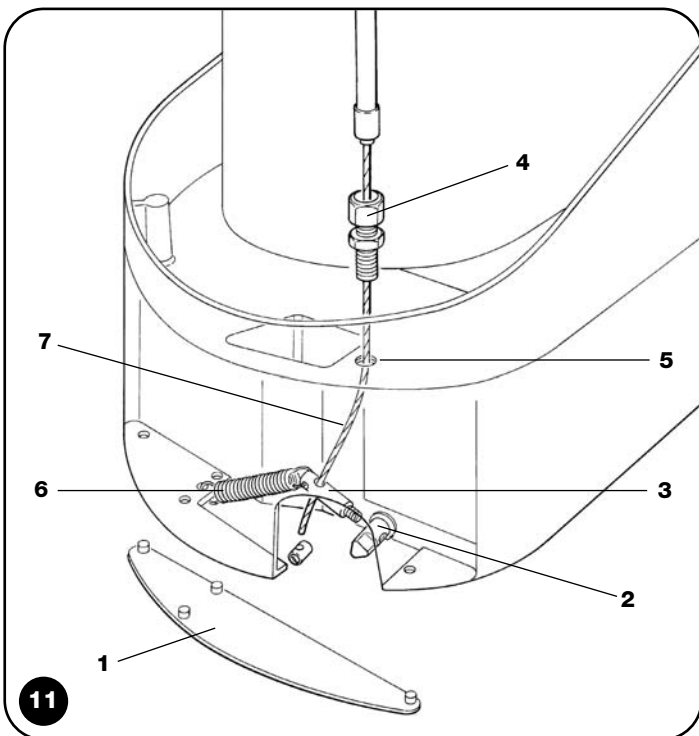
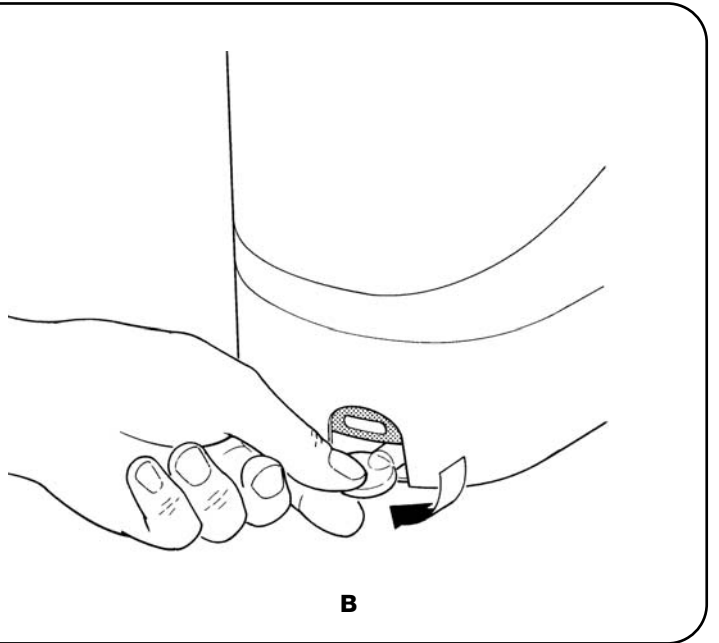
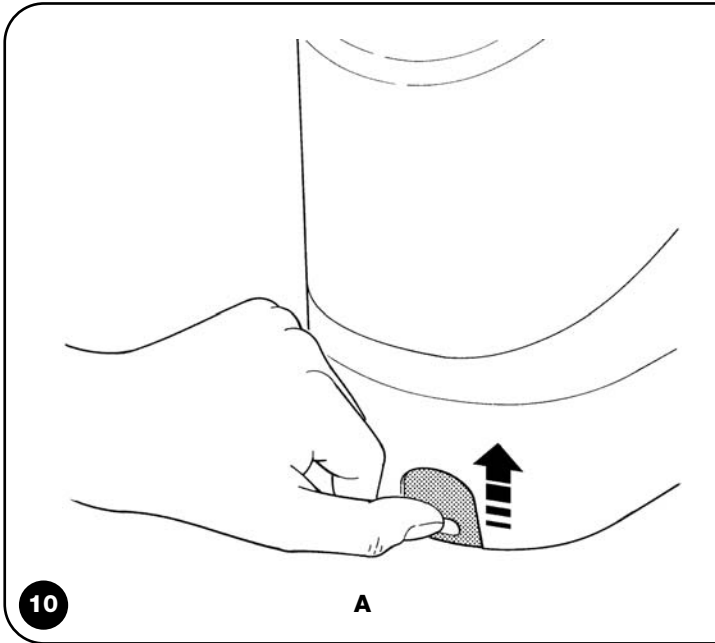
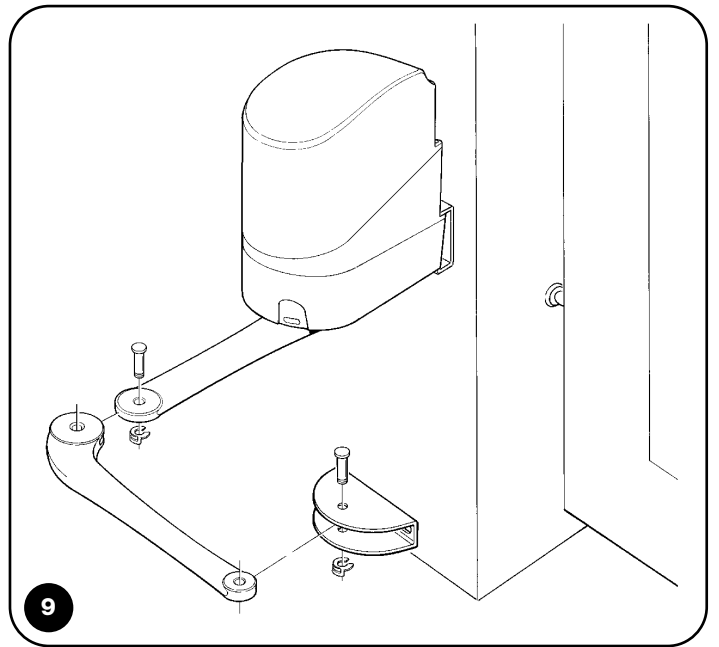
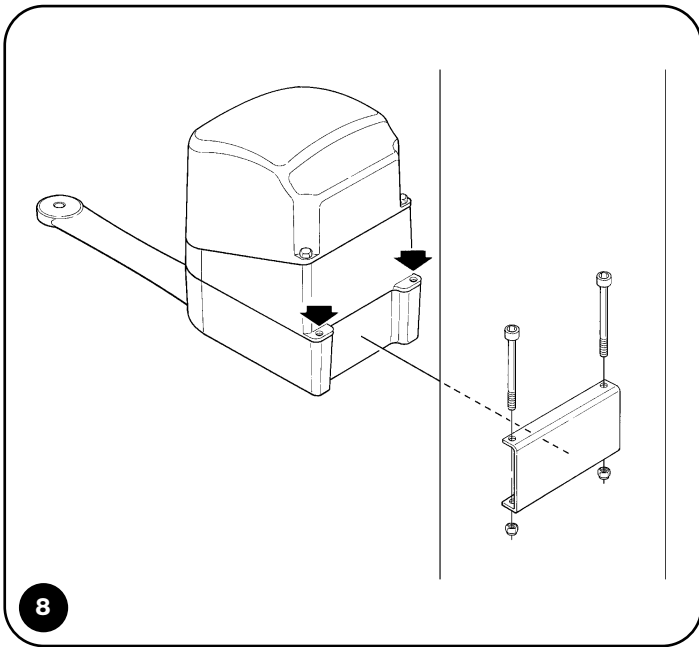


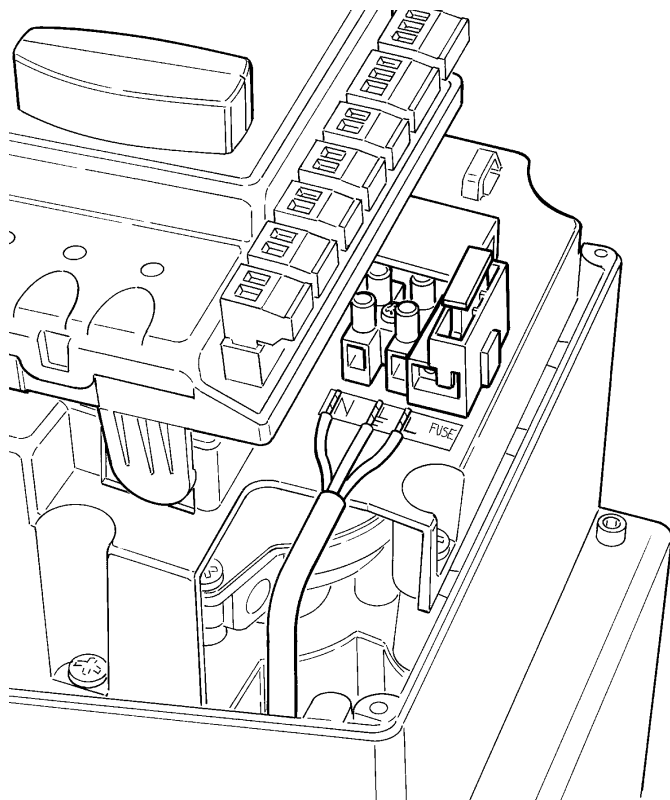
2



3

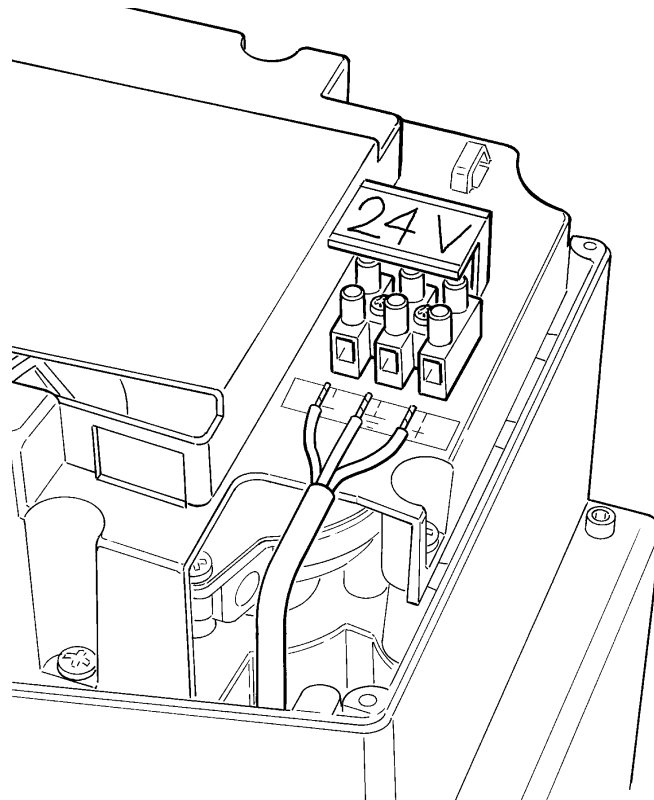




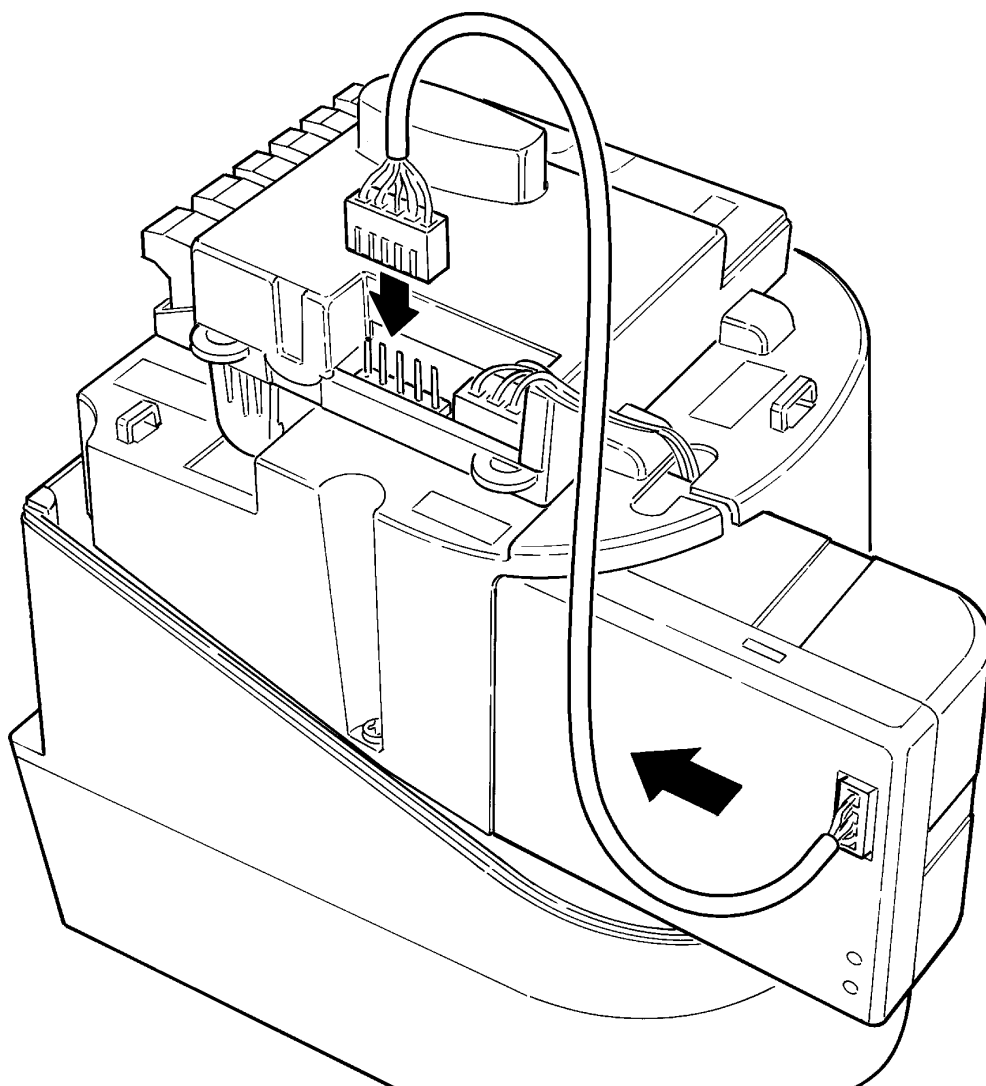


13

PP7024



PP7224



14

