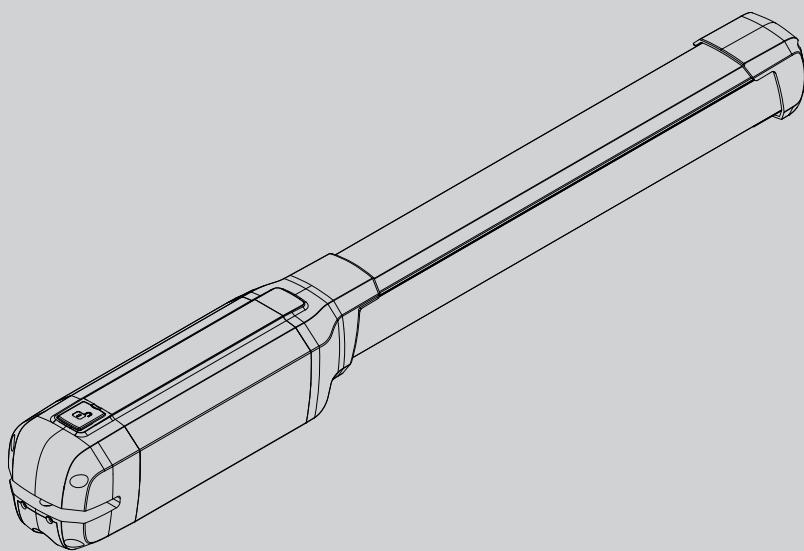




8 027908 465979 >

<https://aros.kz>

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

PHOBOS BT A25
PHOBOS BT A40

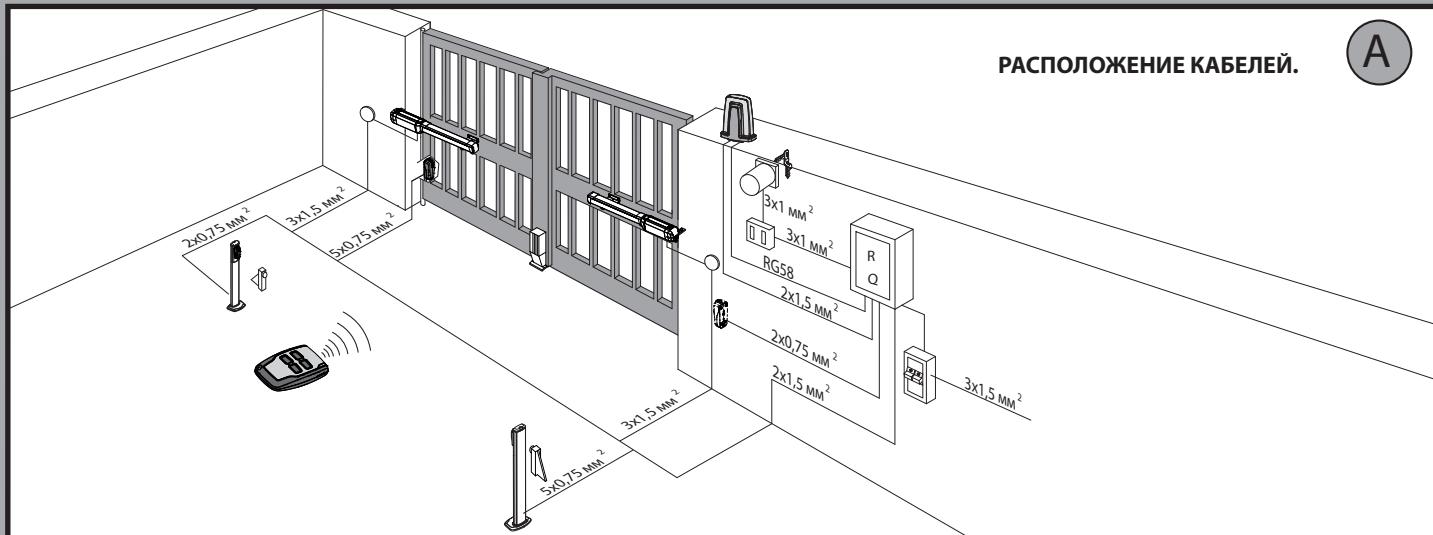
BFT



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

D812105_00101_02

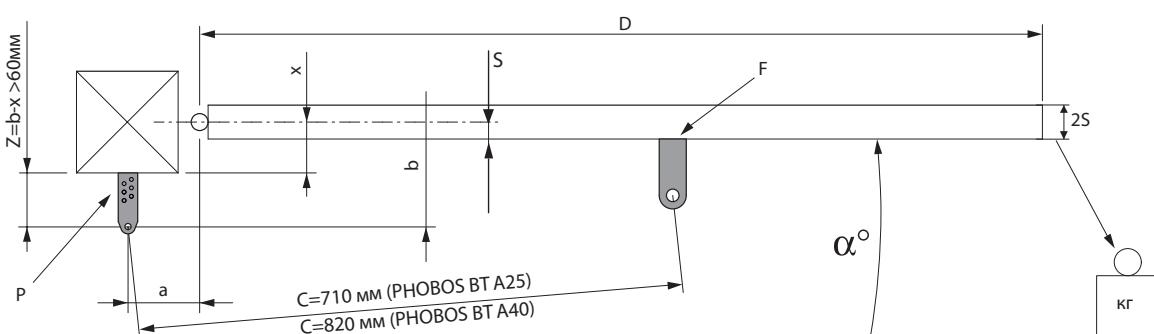


РАСПОЛОЖЕНИЕ КАБЕЛЕЙ.

A

СХЕМА УСТАНОВКИ.

B



1

S (мм)	PHOBOS BT A25		PHOBOS BT A40		
	125 (~ 1250 H)	250 (~ 2500 H)	125 (~ 1250 H)	250 (~ 2500 H)	
b (мм)			b (мм)		
20	100 ÷ 120	130 ÷ 210	130 ÷ 160	170 ÷ 260	
30	100 ÷ 130	140 ÷ 210	130 ÷ 170	180 ÷ 260	
40	100 ÷ 140	150 ÷ 210	130 ÷ 180	190 ÷ 260	
50	100 ÷ 150	160 ÷ 210	130 ÷ 190	200 ÷ 260	

2 PHOBOS BT A25

b \ a	100	110	120	130	140	150	160	170	
100				114	116	108	102	97	
110				112	108	103	98	95	
120				111	105	99	95		
130			107	105	100	95	92		
140			105	100	95	92			
150	105	100	95	92					
160	101	95	92	89					
170	101	93	91	89					
180	92	90	88						
190	90	87							
200	87								

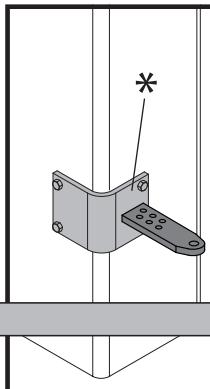
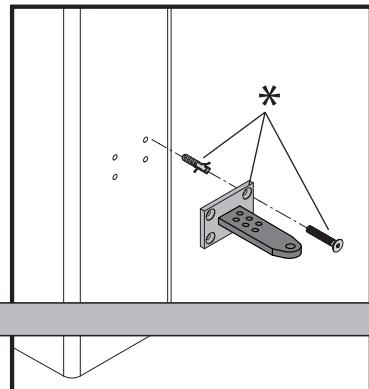
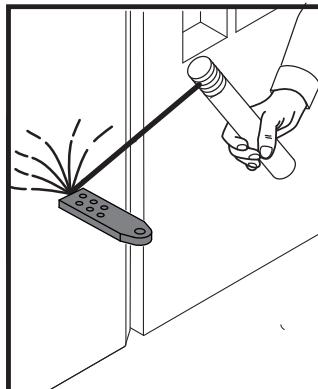
α°

3 PHOBOS BT A40

b \ a	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
130	100	104	107	110	113	116	119	121	124	123	114	109	104	101
140	100	103	106	109	112	115	118	120	122	116	110	107	102	98
150	99	102	105	108	111	114	117	119	120	112	106	102	98	95
160	98	101	105	107	110	113	115	116	114	109	103	99	96	
170	97	100	104	107	109	112	114	113	109	105	100	96	93	
180	97	100	103	106	108	111	113	109	105	100	97	93		
190	97	100	102	105	107	109	112	106	101	96	93			
200	97	99	101	104	106	106	106	100	97	93				
210	96	98	101	103	106	104	103	97	92					
220	96	98	101	103	105	101	97	93						
230	96	98	101	103	105	97	93							
240	95	97	99	99	96	92								
250	95	97	97	95	91									
260	95	97	95	91										

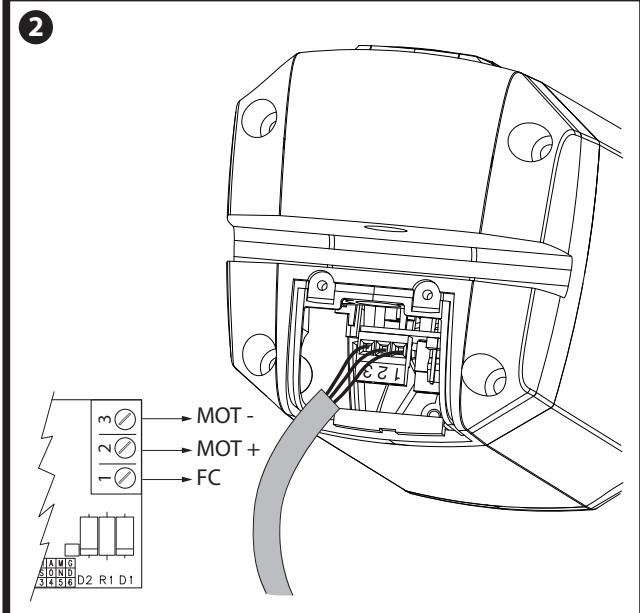
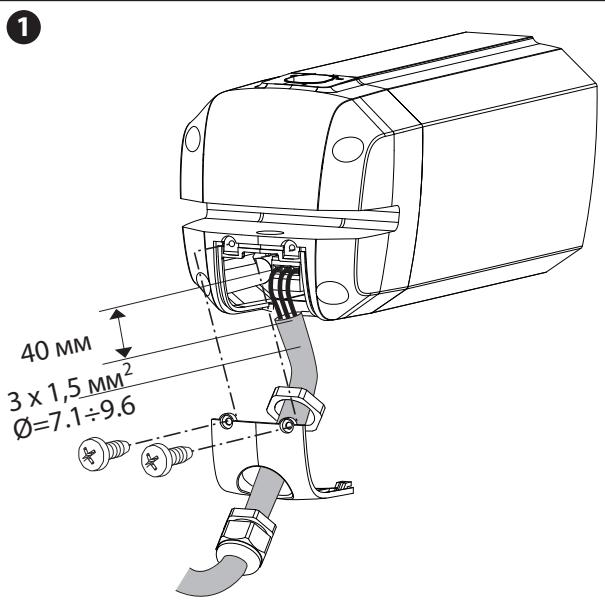
α°

УСТАНОВКА ЗАДНИХ КРОНШТЕЙНОВ НА СТОЛБ.



C

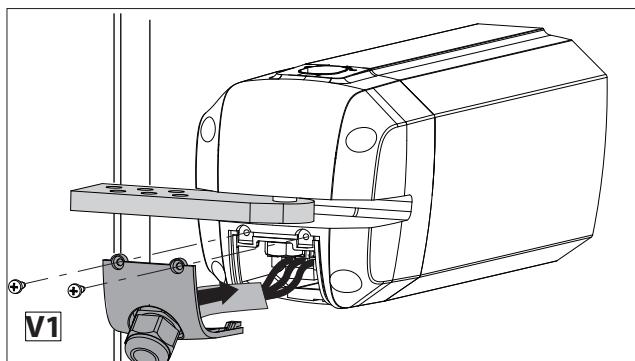
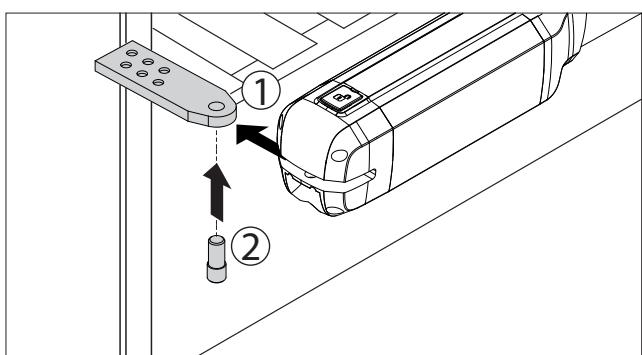
ТОКОПОДВОДЯЩИЙ КАБЕЛЬ.



D

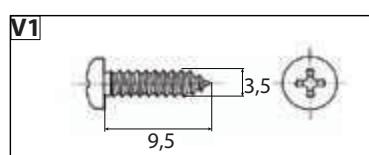
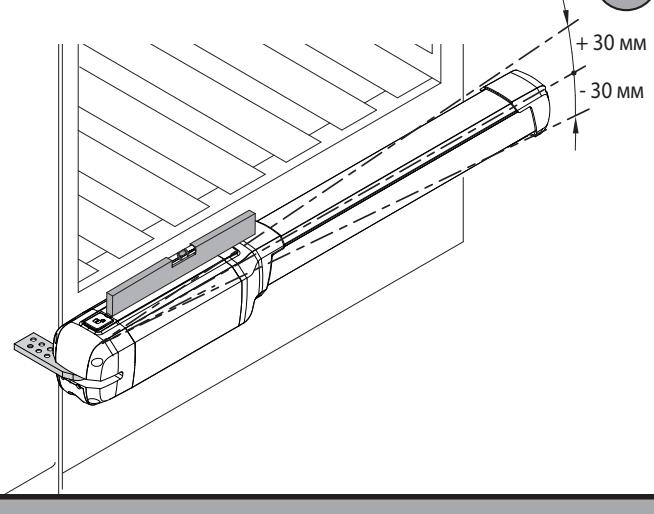
УСТАНОВКА ПРИВОДА НА ЗАДНИЙ КРОНШТЕЙН.

E

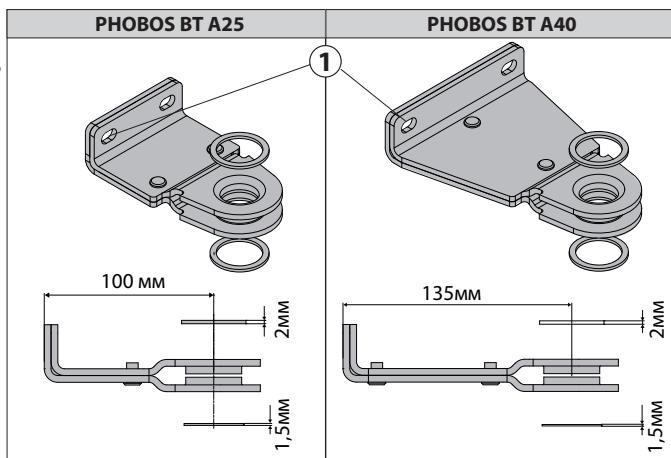
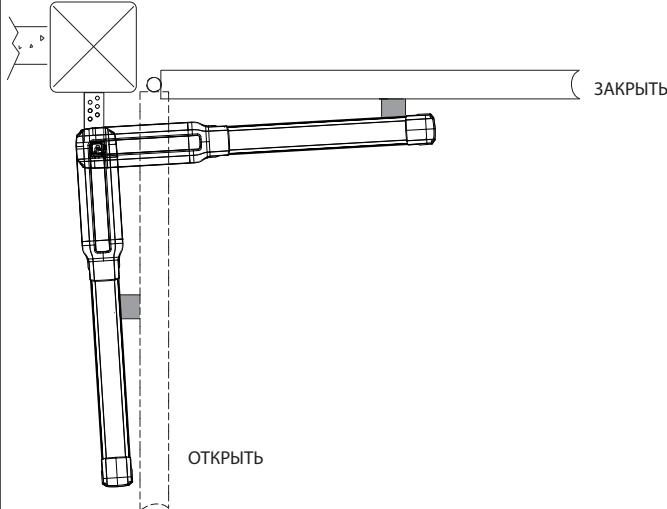


МАКСИМАЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ.

F



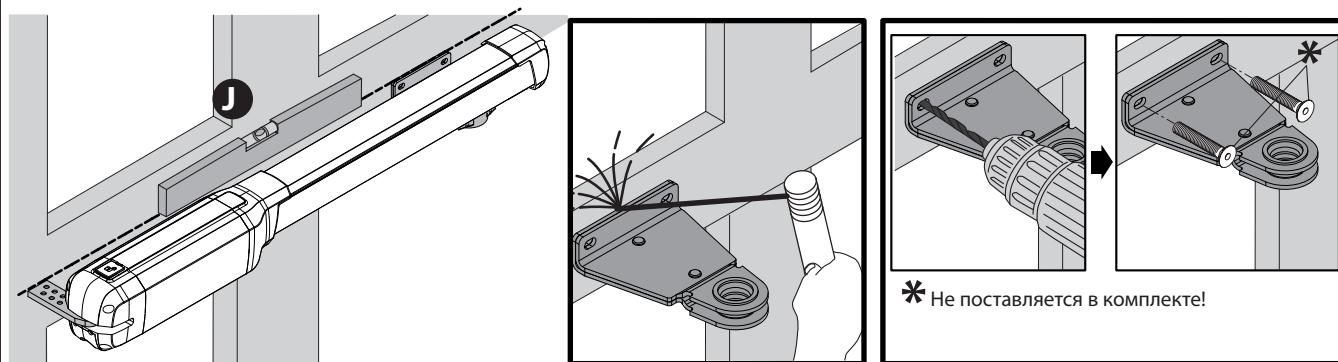
ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА.



G

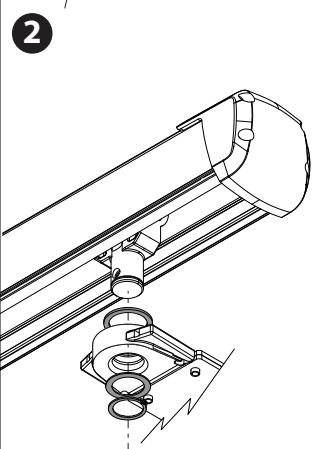
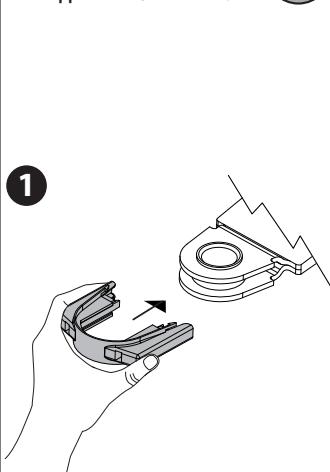
D812105_00101_02

УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕГО КРОНШТЕЙНА НА СТВОРКУ.

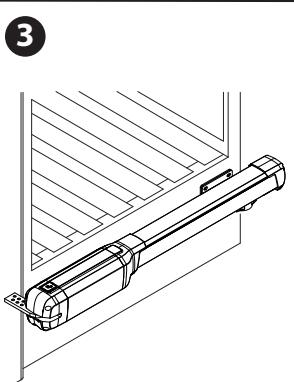
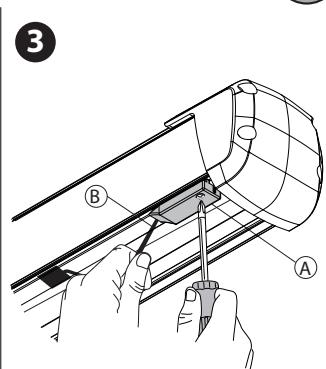
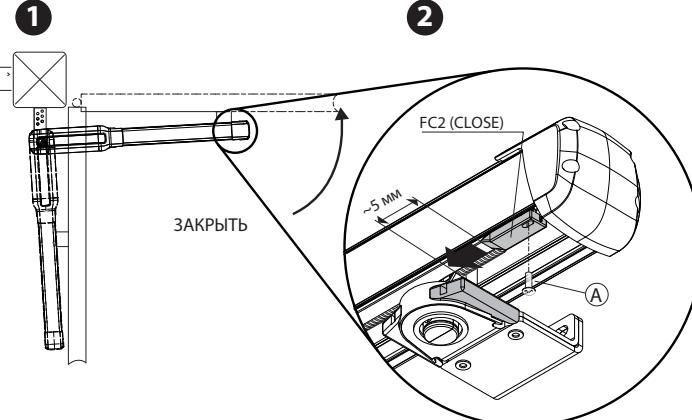


H

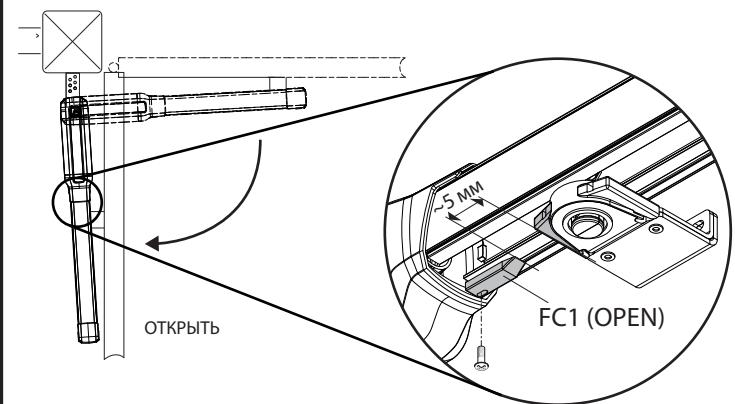
УСТАНОВКА МАГНИТОВ НА ПЕРЕДНИЙ КРОНШТЕЙН.



РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЗАКРЫТИЯ.



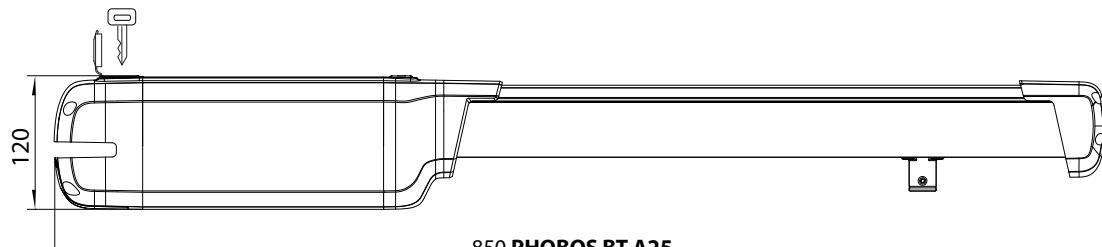
РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ОТКРЫТИЯ.



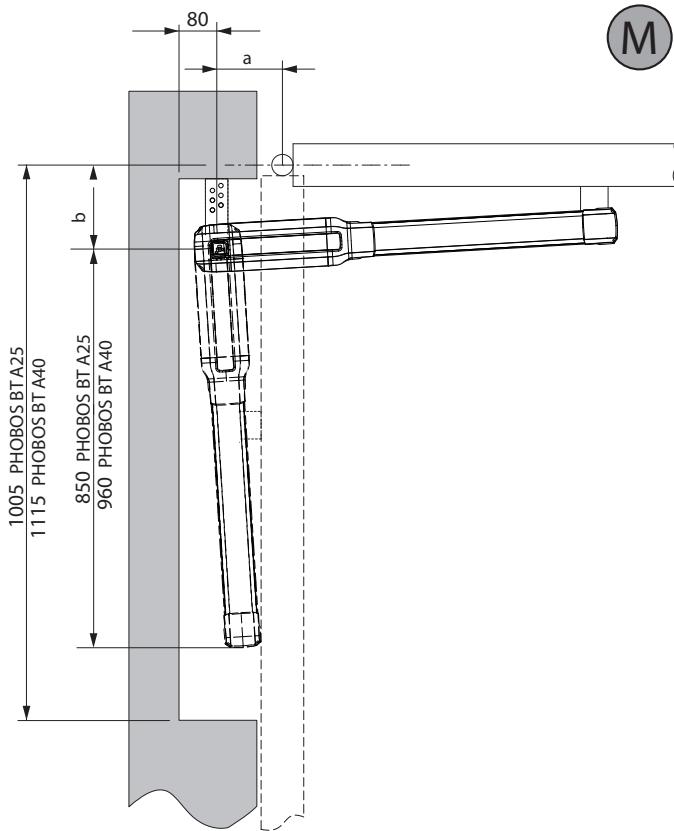
J

K

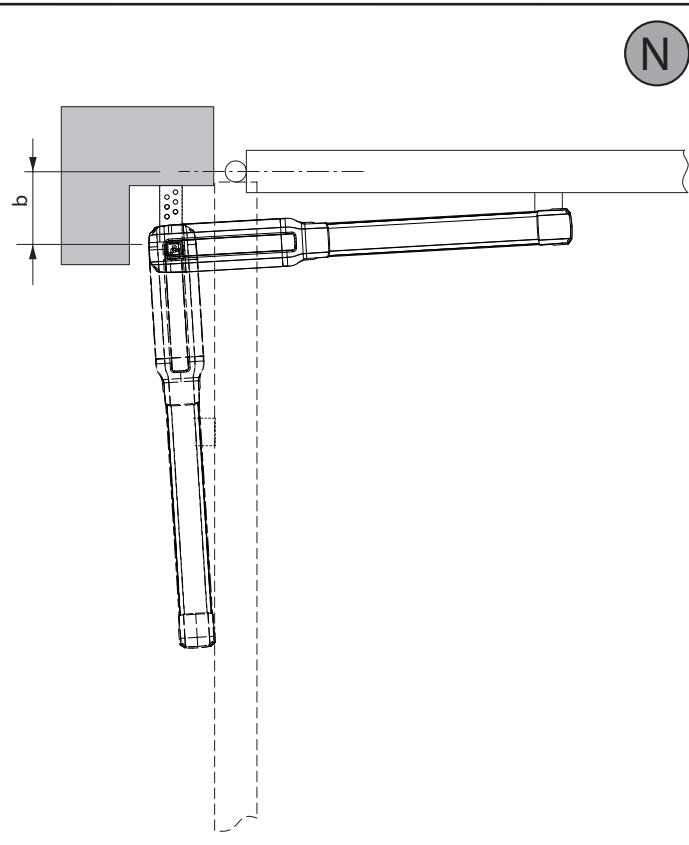
L

Cu макс. 290 mm PHOBOS BT A25
Cu макс. 400 mm PHOBOS BT A4072,5 mm PHOBOS BT A25
108 mm PHOBOS BT A40

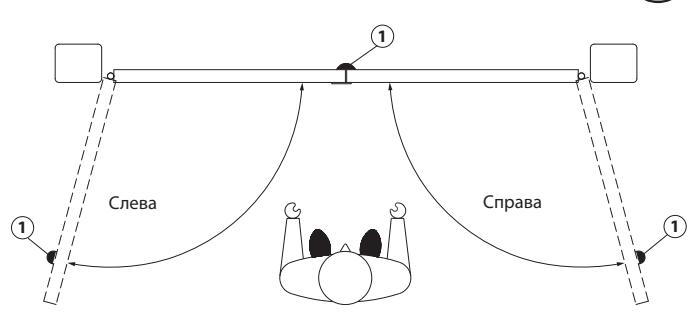
N



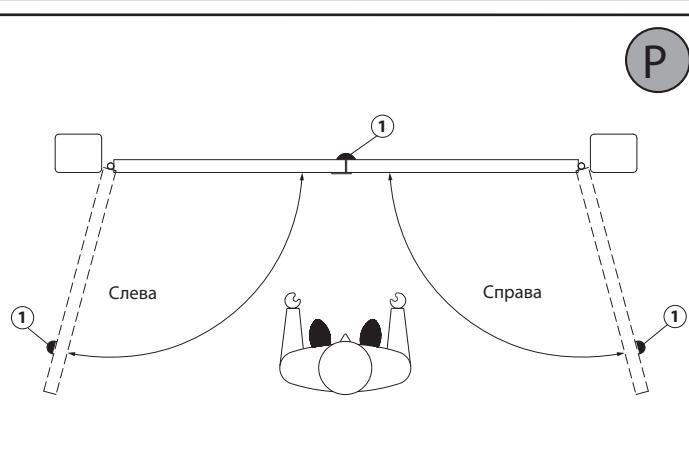
M



P



O



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УСТАНОВЩИКА

D81210500102

ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по технике безопасности. Прочтите и внимательно соблюдайте все меры предосторожности и инструкции, сопровождающие изделие, поскольку неправильная установка может причинить вред людям, животным или имуществу. В рекомендациях и инструкциях приведены важные сведения, касающиеся техники безопасности, установки, эксплуатации и технического обслуживания. Храните инструкции в папке с технической документацией, чтобы можно было проконсультироваться с ними в будущем.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное изделие было спроектировано и изготавлено исключительно для типа эксплуатации, указанного в данной документации. Использование изделия не по назначению может причинить ущерб изделию и вызвать опасную ситуацию.

- Конструктивные элементы машины и установка должны осуществляться в соответствии со следующими европейскими директивами, где они применимы: 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 2006/42/CEE, 89/106/CEE и их последующими изменениями. Что касается стран, не входящих в ЕС, то, помимо действующих национальных норм, для обеспечения надлежащего уровня техники безопасности, также следует соблюдать вышеуказанные нормы.

- Компания, изготавлившая данное изделие (далее «компания»), снимает с себя всякую ответственность, происходящую в результате использования не по назначению или использования, отличного от того, для которого предназначено изделие и которое указано в настоящем документе, а также в результате несоблюдения надлежащей технической практики при производстве закрывающих конструкций (дверей, ворот и т.д.), и деформаций, которые могут возникнуть в ходе эксплуатации.

- Установка должна осуществляться квалифицированным персоналом (профессиональным установщиком, согласно стандарту EN12635) с соблюдением надлежащей технической практики и действующего законодательства.

- Перед установкой изделия провести все структурные изменения, касающиеся создания границ безопасности и защиты или изоляции всех зон, в которых есть опасность раздавливания, разрубания, захвата и опасных зон в целом, согласно предписаниям стандартов EN 12604 и 12453 или возможных местных норм по монтажу. Проверить, что существующая конструкция отвечает необходимым требованиям прочности и устойчивости.

- Перед началом установки проверьте целостность изделия.

- Компания не несет ответственность за несоблюдение надлежащей технической практики при создании и техобслуживании подлежащих моторизации переплетов, а также за деформации, которые могут произойти при эксплуатации.

- Проверить, чтобы заявленный интервал температур был совместим с местом, предназначенным для установки автоматического устройства.

- Запрещается устанавливать это изделие во взрывоопасной атмосфере: присутствие легковоспламеняющегося газа или дыма создает серьезную угрозу безопасности.

- Перед проведением любых работ с оборудованием отключите подачу электроэнергии. Отсоедините также буферные батареи, если таковые имеются.

- Перед подключением электропитания убедитесь, что данные на паспортной табличке соответствуют показателям распределительной электросети, а также что выше по линии электроустановки имеется дифференциальный выключатель и защита от токовых перегрузок подходящей мощности. В сети питания автоматики необходимо предусмотреть прерыватель или многополюсный термомагнитный выключатель, обеспечивающий полное отключение в условиях категории перенапряжения III.

- Проверьте, чтобы до селиттания было установлен дифференциальный выключатель с порогом, не превышающим 0,03 А, и синими характеристиками, предусмотренными действующим законодательством.

- Проверьте, чтобы заземление было сделано правильно: заземлить все металлические части закрывающегося устройства (двери, ворота и т.д.), а также все компоненты оборудования, снабженные заземляющими зажимами.

- Установку необходимо выполнять с использованием предохранительных и управляемых устройств, соответствующих стандартам EN 12978 и EN 12453.

- Сила импульса может быть уменьшена путем использования деформируемых кромок.

- В случае, если сила импульса превышает значения, предусмотренные законодательством, примените электрочувствительные или чувствительные к давлению приборы.

- Используйте все предохранительные устройства (фотоэлементы, чувствительные кромки и т.д.), необходимые для защиты участка от опасности удара, раздавливания, захвата, разрубания. Учитывайте действующее законодательство и директивы, принципы надлежащей технической практики, тип эксплуатации, помещение, в котором осуществляется установка, логику работы системы и силы, порождаемые автоматическим оборудованием.

- Установите знаки, предусмотренные действующим законодательством, чтобы обозначить опасные зоны (остаточные риски). Каждая установка должна быть обозначена заметным образом согласно предписаниям стандарта EN13241-1.

- По окончании установки прикрепите идентификационную табличку двери/ворот.

- Это изделие не может быть установлено на створках, в которые встроены двери (за исключением случаев, когда двигатель приводится в действие исключительно при открытой двери).

- При установке автоматики на высоте менее 2,5 м или при наличии к ней свободного доступа, необходимо обеспечить надлежащую степень защиты электрических и механических компонентов.

- Установить любой стационарный привод вдали от подвижных частей в таком положении, чтобы это не могло создавать опасность. В особенности приводы, работающие в режиме «присутствия человека», должны быть расположены так, чтобы была непосредственно видна управляемая часть, и, за исключением приводов, которые закрываются на ключ, должны быть установлены на минимальной высоте 1,5 м и так, чтобы посторонние лица не имели к ним доступ.

- Установить на хорошо видном месте, по крайней мере, одно световое сигнальное (мигающее) устройство, а также прикрепить к корпусу табличку с надписью "Внимание".

- Прикрепить постоянную этикетку с информацией о работе ручного разблокирования автоматической установки, поместив ее вблизи привода.

- Убедиться, что во время операции не будет механических рисков или что была предусмотрена защита от них, в особенности таких, как опасность удара, раздавливания, захвата и разрубания между ведомой частью и окружающими частями.

- После осуществления установки убедитесь, что двигатель автоматики настроен надлежащим образом и что система защиты и разблокирования правильно работают.

- При проведении любых работ по техническому обслуживанию или ремонту используйте только фирменные запасные части. Компания снимает с себя всякую ответственность, связанную с безопасностью и правильным функционированием автоматики, в случае использования компонентов других производителей.

- Нельзя вносить никакие изменения в компоненты автоматики, не получив явного разрешения от Компании.

- Проинструктируйте пользователя оборудования о возможных остаточных рисках, установленных системах управления и осуществлении операции открытия вручную при аварийной ситуации: передайте руководство по эксплуатации конечному пользователю.

- Утилизация упаковочных материалов (пластика, картона, полистирола и т.д.) должна выполняться согласно действующим нормам. Не оставляйте нейлоновые и полистироловые пакеты в доступном для детей месте.

СОЕДИНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Для подключения к сети используйте: многожильный кабель с минимальным сечением 5 x 1,5 мм² или 4 x 1,5 мм² для трехфазного питания или 3 x 1,5 мм² для однофазного питания (например, допускается использование кабеля типа H05VV-F с сечением 4 x 1,5 мм²). Для подключения вспомогательного оборудования следует использовать провода с минимальным сечением 0,5 мм².

- Необходимо использовать только кнопки с пропускной способностью не менее 10A-250V. - Провода должны быть связаны дополнительным креплением у клемм (например, с помощью хомутов) для того, чтобы четко отделить части, находящиеся под напряжением, от частей с безопасным сверхнизким напряжением.

- Во время установки токоподводящий кабель должен быть освобожден от оболочки таким образом, чтобы позволить соединить заземляющий провод с соответствующей клеммой, оставив при этом активные провода как можно более короткими. В случае ослабления крепления кабеля провод заземления следует натягивать в последнюю очередь.

ВНИМАНИЕ! провода с безопасным сверхнизким напряжением должны быть физически разобщены от проводов с низким напряжением.

Доступ к частям, находящимся под напряжением, должен предоставляться исключительно квалифицированному персоналу (профессиональному установщику).

ПРОВЕРКА АВТОМАТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед окончательным вводом автоматики в эксплуатацию и в ходе операций по техобслуживанию тщательно проверяйте следующие пункты:

- Проверить, чтобы все компоненты были прочно закреплены;
- Проверить операцию по запуску и остановке в случае ручного привода.
- Проверить логическую схему стандартной работы или работы в особом режиме.
- Только для раздвижных ворот: проверить правильность сцепления зубчатой рейки и шестерни с зазором 2 мм вдоль всей зубчатой рейки; всегда содержать ходовой вал в чистоте, без детритов.
- Только для раздвижных ворот и дверей: проверить, чтобы путь скольжения ворот был линейным, горизонтальным, и чтобы колеса были пригодны для того, чтобы выдержать вес ворот.
- Только для подвешенных раздвижных ворот (Cantilever): проверить, чтобы во время маневра не было провисания и вибраций.
- Только для распашных ворот: проверить, чтобы ось вращения створок была совершенно вертикальной.
- Только для шлагбаумов: перед тем как открыть люк, пружина должна быть разряжена (вертикальная стрела).
- Проверить правильность функционирования всех предохранительных устройств (фотоэлементы, чувствительные кромки и т.д.) и правильность регулировки устройства, предохраняющего от раздавливания, проконтролировав, чтобы сила импульса, измеренная в точках, предусмотренных стандартом EN 12445, была меньше предусмотренного стандартом EN 12453.
- Сила импульса может быть уменьшена путем использования деформируемых кромок.
- Проверить функциональность аварийного управления, если есть.
- Проверить операции открытия и закрытия с установленными управляющими устройствами.
- Проверить целостность электрических соединений и кабельных проводов, в особенности состояние изолирующих оболочек и уплотнительных кабельных вводов.
- В ходе техобслуживания очистить оптические элементы фотоэлементов.
- На период нахождения автоматики в нерабочем состоянии необходимо включить аварийное разблокирование (см. параграф «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ») с тем, чтобы поставить на холостой ход ведомую часть и позволить открывать или закрывать ворота вручную.
- Если силовой кабель поврежден, его следует заменить у изготовителя или в службе технической поддержки, либо силами персонала, имеющего соответствующую квалификацию, чтобы не допустить возникновения каких-либо рисков.
- Если устанавливаются устройства типа "D" (согласно определению стандарта EN12453), соединенные в непроверенном режиме, предписывать проведение обязательного техобслуживания спорадично, по крайней мере, раз в год.
- Описанное выше техобслуживание должно повторяться по крайней мере ежегодно или через меньшие интервалы времени в случае, если характеристики места установки этого требуют.

ВНИМАНИЕ!

Помнить, что механизация необходима для упрощения эксплуатации ворот/двери и не разрешает проблем, вызванных дефектами и неисправностями в результате установки или отсутствием техобслуживания.

УТИЛИЗАЦИЯ

Уничтожение материалов должно осуществляться в соответствии с действующими нормами. Не выбрасывайте ваш бракованный прибор, использованные батареи или аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. Вы несете ответственность за возврат всех ваших отходов от электрических или электронных приборов, оставляя их в пункте сбора, предназначенном для их переработки.

ДЕМОНТАЖ

В случае если автоматическое оборудование демонтируется для того, чтобы быть смонтированным в другом месте, необходимо:

- Отключить электропитание и отсоединить все электрооборудование.
- Снять исполнительный механизм с крепежного основания.
- Снять с установки все компоненты.
- В случае, если некоторые компоненты не могут быть сняты или оказались поврежденными, их следует заменить.

С ДЕКЛАРАЦИЕЙ О СООТВЕТСТВИИ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ: WWW.BFT.IT В РАЗДЕЛЕ ПОСВЯЩЕННОМ ПРОДУКЦИИ.

Все, что прямо не предусмотрено в настоящем руководстве, не разрешено. Исправная работа исполнительного механизма гарантируется только при соблюдении указаний, приведенных в данном руководстве. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения указаний, приведенных в данном руководстве.

Оставляя неизменными существенные характеристики изделия, компания оставляет за собой право в любой момент по собственному усмотрению и без предварительного уведомления вносить в изделие надлежащие изменения, улучшающие его технические, конструктивные и коммерческие свойства.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

D812105/001.02

2) ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Электромеханический исполнительный механизм спроектирован для автоматизации ворот для коттеджей. Редукторный двигатель поддерживает блокировку при закрытии и открытии без необходимости устанавливать электрозамок.

Привод оснащен электронным ограничителем крутящего момента, находящимся в блоке управления, позволяющим изменять его. Срабатыванием концевых выключателей управляют два магнита установленных на переднем кронштейне.

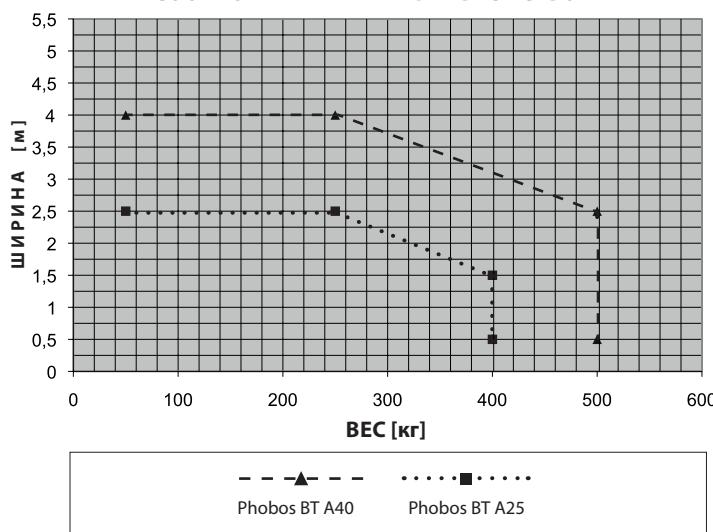
Привод оснащен системой обнаружения препятствия в соответствии со стандартами EN12453 и EN 12445.

В наличии имеется следующая дополнительная принадлежность
- **Аварийное питание, модель BT BAT**,
позволяющее автоматике продолжать работу, даже если в течение непродолжительного времени было отключено сетевое питание.

3) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание привода	=24 В
Мощность потребляемая макс.	40 Вт
Ток потребляемый	1,5 А
Сила давления и тяги	2500 Н (~250 кг)
Скорость ходовой втулки	~15 мм/с
Реакция на препятствие	Ограничитель крутящего момента в блоке управления
Концевые выключатели	Герконы, регулируемые
Ручное управление	Персональный ключ разблокировки
Температура окружающей среды	- 20 °C ÷ +55 °C
Эксплуатация	Полуинтенсивная
Длина створки макс. без электрозамка	2 м PHOBOS BT A25 3 м PHOBOS BT A40
Длина створки макс. с электрозамком	2,5 м PHOBOS BT A25 4 м PHOBOS BT A40
Вес створки макс.	4000 Н (~400 кг) PHOBOS BT A25 5000 Н (~500 кг) PHOBOS BT A40
Класс защиты	IP X4
Вес привода	50 Н (~5 кг) PHOBOS BT A25 77 Н (~7,7 кг) PHOBOS BT A40
Размеры	См. Рис. L
Смазка	На весь срок службы

СООТНОШЕНИЕ ШИРИНЫ И ВЕСА СТВОРКИ



4) РАСПОЛОЖЕНИЕ КАБЕЛЕЙ Рис. А

Прокладку кабелей производят согласно действующим стандартам для электрических устройств CEI 64-8, IEC364, документу о соответствии стандартов HD384 и другим национальным стандартам.

5) СХЕМА УСТАНОВКИ Рис. В

P задний кронштейн крепления к столбу
F передний кронштейн крепления к створке
a-b размеры определяющие крепление кронштейна "P"
C расстояние между осями кронштейнов

- D ширина створки до оси петли
X расстояние от оси ворот до края столба
S половина толщины створки
Z значение всегда больше 45 мм (b - X)
кг вес створки макс.
° угол открытия створки

6) РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ ЗАДНЕГО КРОНШТЕЙНА НА СТОЛБЕ Рис. В поз. 2-3

6.1) Как пользоваться таблицей установочных размеров

Из таблицы можно выбрать величины "a" и "b" в зависимости от градуса α открытия, который необходимо получить. Выделенные величины "a" и "b", оптимальны для открытия на 92° при постоянной скорости. Если используются слишком разные между собой величины "a" и "b", движение створки не будет равномерным, а сила давления и тяги будет меняться во время движения. Для поддержания постоянной скорости открытия и гарантированной исправной работы привода, необходимо, чтобы величины "a" и "b" различались между собой незначительно.

Таблица составлена для средних ворот толщиной 40 мм (PHOBOS BT A40), 20 мм (PHOBOS BT A25). Проверьте, чтобы не было соприкосновения ворот с приводом.

7) УСТАНОВКА ЗАДНЕГО КРОНШТЕЙНА НА СТОЛБЕ Рис. С

8) ТОКОПОДВОДЯЩИЙ КАБЕЛЬ Рис. D

Токоподводящий кабель платы должен относиться к типу H 05 RN-F или быть равноценным. Равноценный кабель должен гарантировать:

- постоянную наружную эксплуатацию;
- максимальную температуру на поверхности кабеля +50 °C;
- минимальную температуру -25° C.

Если мотор гудит, но не вращается, может быть:

- ошибочное подключение проводов (посмотрите еще раз схему);
- если направление движения створки противоположно тому, которое должно быть, поменять местами клеммы хода двигателя в блоке управления.

Первая команда после отключения сети и остановки ворот, должна открывать ворота.

9) УСТАНОВКА ПРИВОДА НА ЗАДНИЙ КРОНШТЕЙН Рис. Е

10) МАКСИМАЛЬНОЕ ОТКЛОНение Рис. F

11) ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА Рис. G

Правильная установка предусматривает сохранение запаса хода втулки, примерно на 5-10 мм; это помогает избежать возможных отклонений в работе.

ВНИМАНИЕ! МОНТАЖ ПЕРЕДНЕГО КРОНШТЕЙНА ДОЛЖЕН БЫТЬ ОТВЕРСТИЯМИ ВВЕРХ Рис. G поз.1

12) УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕГО КРОНШТЕЙНА НА СТВОРКЕ Рис. H

ВНИМАНИЕ! Устанавливать передний кронштейн нужно отверстиями вверх (Рис. G поз. 1). Выровняйте передний и задний кронштейны как на Рис. H поз. J.

13) УСТАНОВКА МАГНИТОВ НА ПЕРЕДНИЙ КРОНШТЕЙН Рис. I

14) РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЗАКРЫТИЯ Рис. J

Внимание! Для предотвращения обрыва провода концевого выключателя заверните винт A, держа натянутым провод B (см. Рис. J поз. 3).

15) РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ОТКРЫТИЯ Рис. K

16) РАЗМЕРЫ Рис. L

17) РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОСОБЫХ УСТАНОВОК Рис. M, N, O

При полностью открытой створки, сделайте нишу для установки привода. На Рис. M указаны минимальные размеры ниши для разных моделей PHOBOS BT A25 - PHOBOS BT A40.

Если размер "b" окажется больше значений, указанных в установочных таблицах:

- сделайте нишу в столбе Рис. N;
- приблизьте створку к краю столба Рис. O.

18) УПОРЫ СТВОРОК В ЗЕМЛЕ Рис. P

Для правильной работы привода рекомендуется установить упоры "1", как при открытии, так и при закрытии.

Упоры створок должны не допускать движение втулки до упора внутри привода.

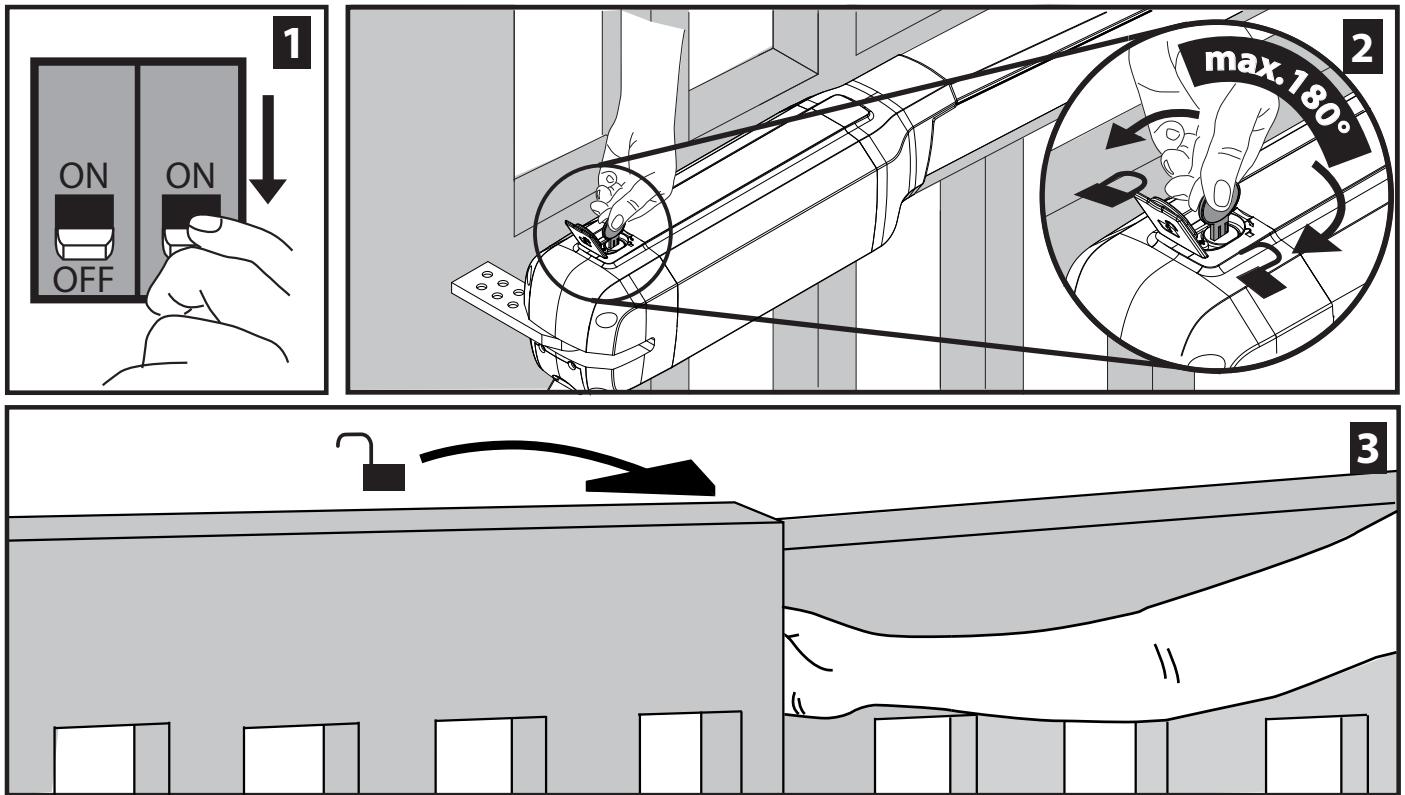
19) ОТКРЫТИЕ ВРУЧНУЮ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Рис. Y

20) ЭЛЕКТРОЗАМОК

Внимание! В случае если длина створки превышает 3 м, необходимо установить электрозамок с защелкой. Для подключения электrozamka необходима дополнительная плата (смотрите соответствующую инструкцию).

Рис. Y

Без электрозамка.



С электрозамком.

