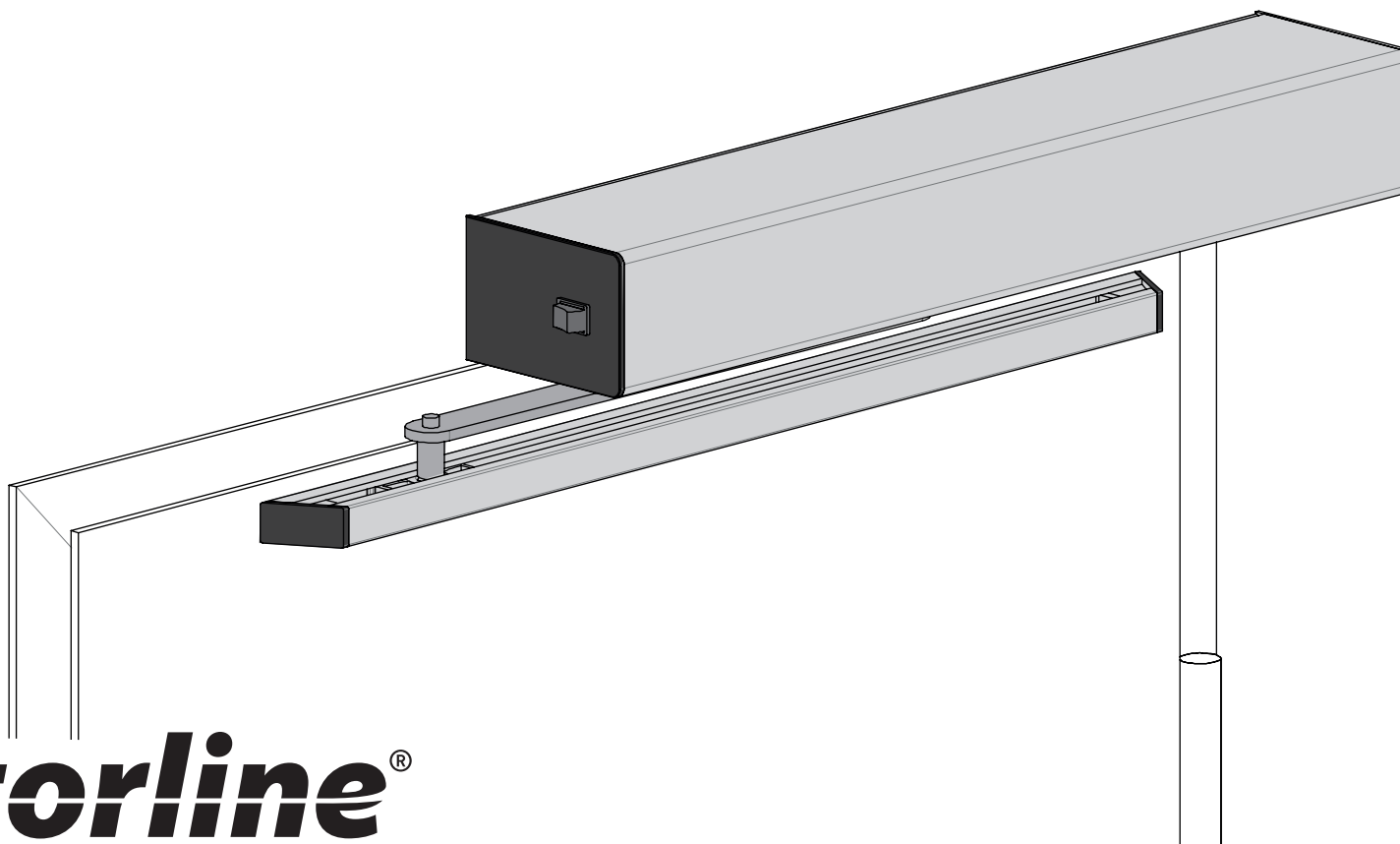




M1805 ECO

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ









00. СОДЕРЖАНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	2B
02. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПРОГРАММ	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ 2-х ОДИНАРНЫХ ДВЕРЕЙ С БЛОКИРОВКОЙ	7
ДВУСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ	8
03. АВТОМАТИКА	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9A
СООТНОШЕНИЕ ШИРИНЫ/ВЕСА	9B
04. ПРЕД УСТАНОВКА	
МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ НАПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ	10
05. УСТАНОВКА	
ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ	11
06. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12A
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	12B
Цифровой дисплей и функции	13
07. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	
ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ/ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ТЕХНИКОВ	14

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

	Данный продукт сертифицирован в соответствии со стандартами безопасности Европейского Сообщества (CE).
	Этот продукт соответствует Директиве 2011/65/EU Европейского парламента и Совета об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, а также Делегированной директиве (ЕС) 2015/863 Комиссии.
	(Применяется в странах с системами переработки). Эта маркировка на изделии, или литература указывает на то, что изделие и электронные аксессуары прим. (зарядное устройство, USB-кабель, электронные материалы, пульта управления и т.д.) не должны быть выброшены как другие бытовые отходы в конце срока его полезного использования. Во избежание возможного ущерба окружающей среде или здоровью людей вследствие неконтролируемой утилизации отходов, необходимо отделить изделие от других типов отходов и утилизировать их, чтобы способствовать обоснованному повторному использованию материальных ресурсов. Домашние пользователи должны связаться с продавцом, где они приобрели этот продукт или Национальное агентство охраны окружающей среды, для получения более подробной информации о месте и каким образом они могут взять эти предметы для экологически безопасной утилизации. Бизнес-пользователи должны обратиться к поставщику и ознакомиться с условиями договора о покупке. Этот продукт и его электронные аксессуары не следует смешивать с другими промышленными отходами мусора.
	Эта маркировка указывает на то, что батарейки не следует выбрасывать, как и другие бытовые отходы, по истечении срока их службы. Батарейки необходимо сдавать в пункты выборочного сбора для переработки.
	Различные типы упаковки (картон, пластик и т. д.) должны подлежать выборочному сбору для переработки. Отделите упаковку и отправьте ее на переработку ответственно.
	Этот знак означает, что продукт и электронные аксессуары пр. (зарядное устройство, USB-кабель, электронное оборудование, пульт управления и т.д.), могут быть электрическими разрядами. Будьте осторожны при обращении с продуктом и соблюдайте все правила безопасности, изложенные в данном руководстве.

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОБЩИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

- Данная инструкция содержит важную информацию о безопасности и использовании. Внимательно прочитайте все инструкции перед началом процедуры установки / использования и храните эту инструкцию в надежном месте, чтобы к ней можно было обратиться при необходимости.
- Это изделие предназначено исключительно для применения, описанного в данной инструкции. Любое другое применение или действие, которое не указано, категорически запрещено, поскольку это может повредить изделие и / или подвергнуть людей риску получения серьезных травм.
- Данная инструкция предназначена в первую очередь для профессиональных установщиков и не лишает пользователя обязанности внимательно прочитать раздел «Стандарты пользователя», чтобы обеспечить правильное функционирование изделия.
- Установка и ремонт этого оборудования должны выполняться только квалифицированными и опытными техническими специалистами, обеспечивающими соответствие всех этих процедур действующим законам и правилам. Непрофессиональными неопытными пользователями категорически запрещается предпринимать какие-либо действия, за исключением случаев, когда об этом специально просят специализированные техники.
- Установки должны часто осматриваться для проверки дисбаланса и признаков износа или повреждения кабелей, пружин, петель, колес, опор или других механических монтажных элементов.
- Не используйте оборудование, если ему необходим ремонт или регулировка.
- При выполнении технического обслуживания, чистки и замены деталей, изделие должно быть отключено от источника питания. Также включая любое действие, которое требует открытия крышки изделия.
- Использование, чистка и техническое обслуживание этого изделия могут выполняться лицами в возрасте от восьми лет и старше, а также лицами, чьи физические, сенсорные или умственные способности уменьшены, или лицами, не имеющими каких-либо знаний о работе изделия, при условии, что им был предоставлен осмотр или инструкции лицами, которые имеют опыт безопасного использования изделия и понимающих риски и опасности.
- Дети не должны играть с изделием или устройством открытия, чтобы предотвратить непреднамеренное срабатывание двери или автоматических ворот.

- Если кабель питания поврежден, во избежание опасности он должен быть заменен производителем, службой послепродажного обслуживания или персоналом аналогичной квалификации.
- При снятии аккумулятора устройство должно быть отключено от электрической сети.
- Обеспечьте отсутствие блокировки между приводной частью и ее неподвижными частями из-за открывающего движения приводной части.

УВЕДОМЛЕНИЯ УСТАНОВЩИКУ

- Перед началом процедуры установки убедитесь, что у вас есть все устройства и материалы, необходимые для завершения установки изделия.
- Вы должны взять во внимание степень защиты (IP) изделия и рабочую температуру, чтобы убедиться, что оно подходит для места установки.
- Предоставьте пользователю инструкцию по изделию и объясните ему, как обращаться с ним в чрезвычайной ситуации.
- Если автоматика установлена на воротах с пешеходной дверью, необходимо обязательно установить механизм блокировки дверей во время движения ворот.
- Не устанавливайте изделие в перевернутом положении и не используйте элементы, которые не выдерживают их вес. При необходимости добавьте кронштейны в стратегических точках, чтобы обеспечить безопасность автоматики.
- Не устанавливайте изделие во взрывоопасных зонах.
- Устройства безопасности должны защищать возможные места раздавливания, транспорта и опасности в общем, дверей или автоматических ворот.
- Убедитесь, что элементы автоматизации (ворота, двери, окна, жалюзи и т. Д.) находятся в идеальном рабочем состоянии, выровнены. Также убедитесь, что необходимые механические стопоры находятся в соответствующих местах.
- Электронный блок управления должен быть установлен в месте, защищенном от любой жидкости (дождя, влаги и т. Д.), пыли и вредителей.
- Необходимо проложить различные электрические кабели через кабелепровод, чтобы защитить их от механических воздействий, в основном на силовую кабель. Обратите внимание, что все кабели должны входить в блок управления через нижнюю часть.

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- В случае автоматика должна быть установлена на уровне выше 2,5м над уровнем земли или другом уровне доступа, следует соблюдать минимальные требования безопасности и гигиены труда для использования работниками рабочего оборудования на рабочем месте в соответствии Директиве 2009/104/ЕС Европейского парламента и Совета от 16 сентября 2009 года.
- Прикрепите постоянную этикетку относительно ручной разблокировки как можно ближе к механизму разблокировки.
- В соответствии с правилами установки, на фиксированных проводниках питания изделия должны быть предусмотрены средства отключения, такие как переключатель или автоматический выключатель на распределительном щите.
- Если для установки изделия требуется питание 230Vac или 110Vac, убедитесь, что подключение выполнено к распределительному щиту с заземлением.
- Изделие работает только от низкого напряжения с электронным блоком управления (только на моторах 24V).
- С деталями/изделиями весом более 20 кг следует обращаться с особой осторожностью из-за риска травм. Рекомендуется использовать подходящие вспомогательные системы для перемещения или подъема тяжелых предметов.
- Обратите особое внимание на опасность падения предметов или неконтролируемого движения дверей/ворот во время установки или эксплуатации данного изделия.

УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

- Храните данную инструкцию в безопасном месте, чтобы к ней можно было обратиться при необходимости.
- Если изделие имеет контакт с жидкостями, не будучи готовым к этому, вы должны немедленно отключить изделие от электрического тока, чтобы избежать коротких замыканий, и обратиться к квалифицированному специалисту.
- Убедитесь, что установщик предоставил вам инструкцию по изделию и проинформировал вас, как обращаться с изделием в чрезвычайной ситуации.
- Если система требует какого-либо ремонта или модификации,

- разблокируйте оборудование, отключите электрический ток и не используйте его, пока не будут гарантированы все условия безопасности.
- В случае срабатывания автоматических выключателей или выхода из строя предохранителя найдите неисправность и устраните ее до сброса автоматического выключателя или замены предохранителя. Если неисправность не устраняется с помощью данной инструкции, обратитесь к технику.
- Во время движения ворот оставляйте свободной рабочую зону автоматических ворот, и не создавайте сопротивления движению ворот.
- Не выполняйте каких-либо операций с механическими элементами или петлями, если устройство находится в движении.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- Поставщик не несет никакой ответственности, если:
 - возникают неисправности или деформация изделия в результате неправильной установки, использования или технического обслуживания!
 - при несоблюдении правил безопасности при установке, использовании и обслуживании изделия.
 - если указания данной инструкции не соблюдаются.
 - повреждение вызвано несанкционированными изменениями.
 - В этих случаях гарантия аннулируется.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

ПРИМЕЧАНИЕ СИМВОЛЫ



• Важные указания по безопасности



• Полезная информация



• Информация о программировании



• Информация о потенциометрах



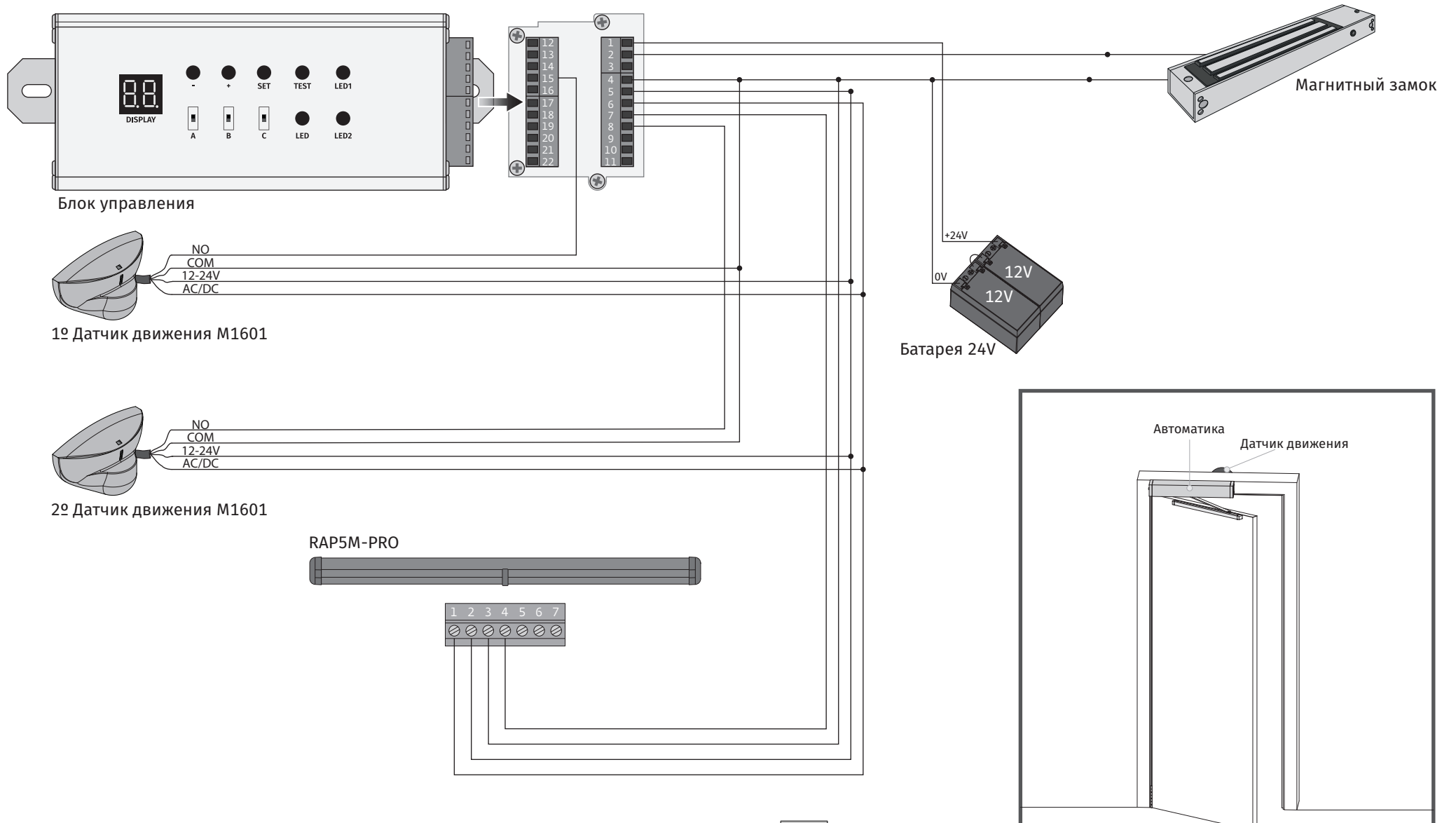
• Информация о разъемах



• Информация о кнопках

02. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

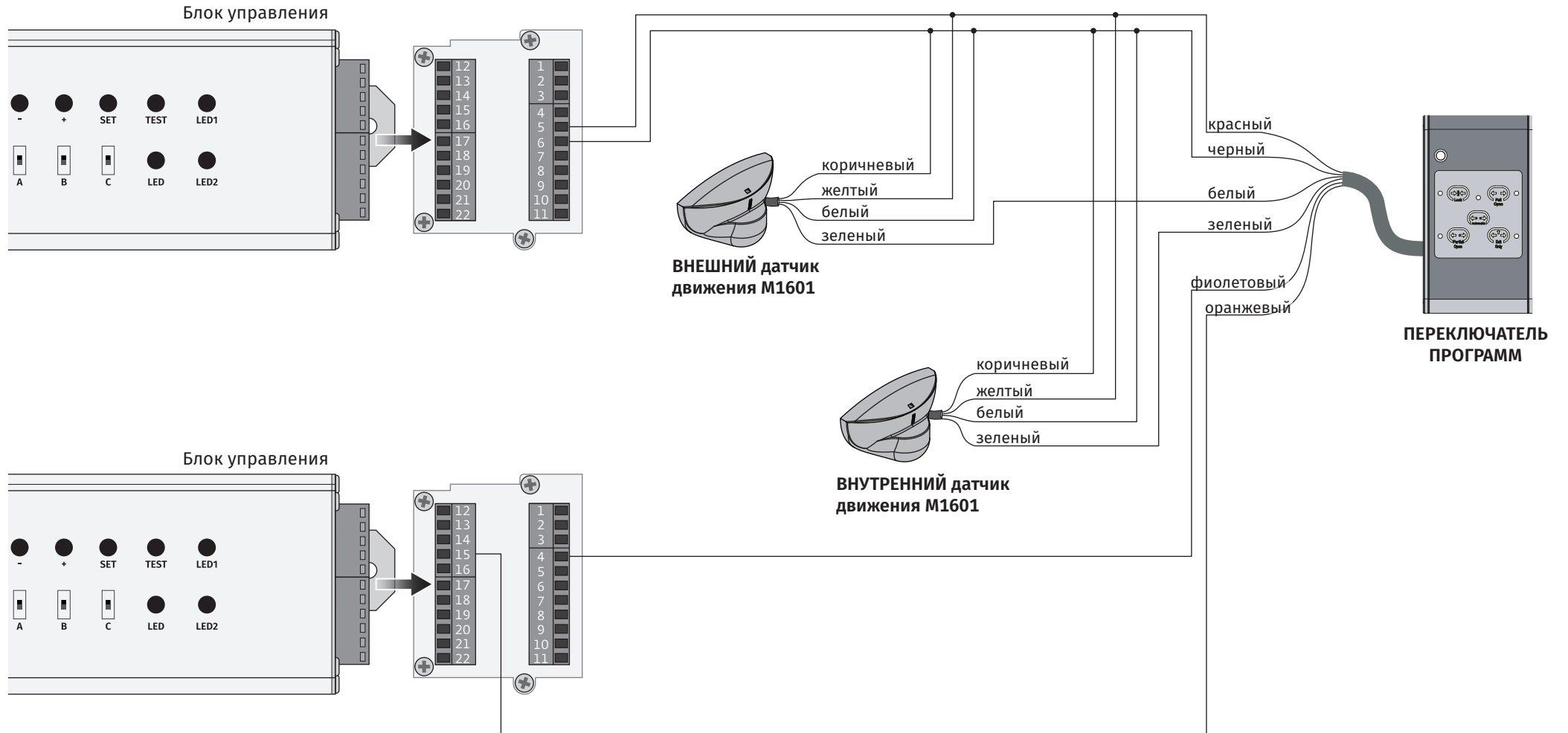
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ



Ток электрозамка не может превышать 600 мА.
Все подключения должны выполняться при выключенном питании.

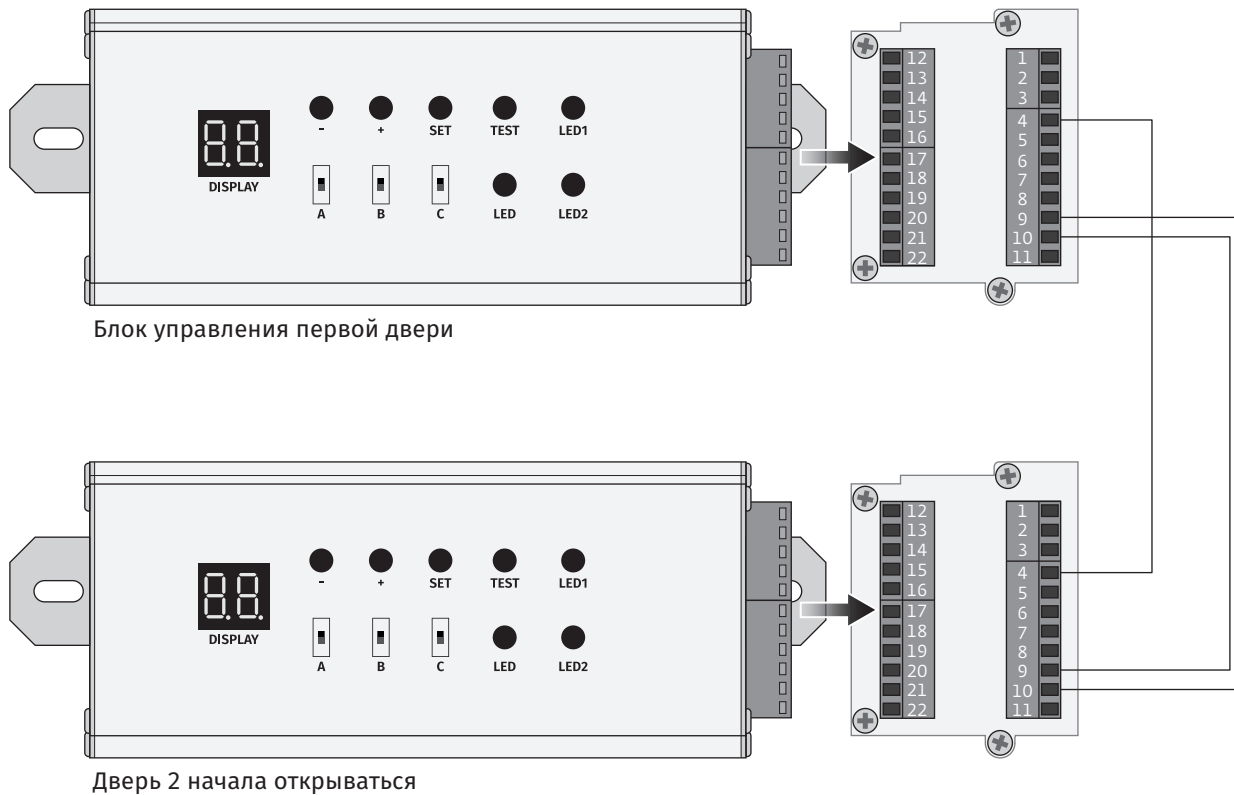
02. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПРОГРАММ



02. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ 2-х ОДИНАРНЫХ ДВЕРЕЙ С БЛОКИРОВКОЙ



Функционирование: в случае использования 2-х одинарных дверей с блокировкой, соединенных между собой, вы должны обратить внимание на эти соединения. Только когда одна из дверей закрыта, другая может открыться. При использовании этой функции, если одна из дверей отключена от питания, другая не может открыться.



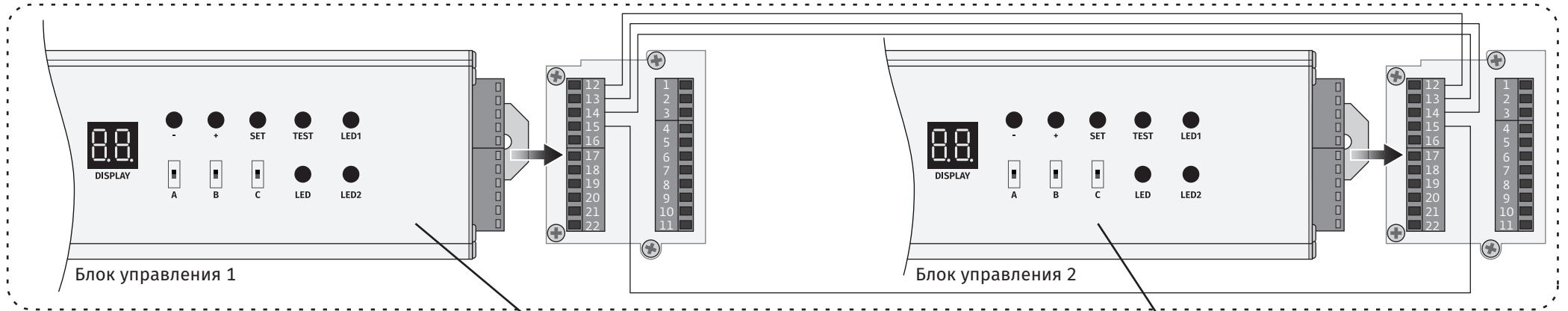
Все подключения должны производиться при выключенном питании.

02. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ДВУСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ



Функционирование: В случае использования двустворчатой двери обратите внимание на эти соединения. Эта функция позволит двум створкам работать скоординировано.



При использовании комплекта из 2 створок:

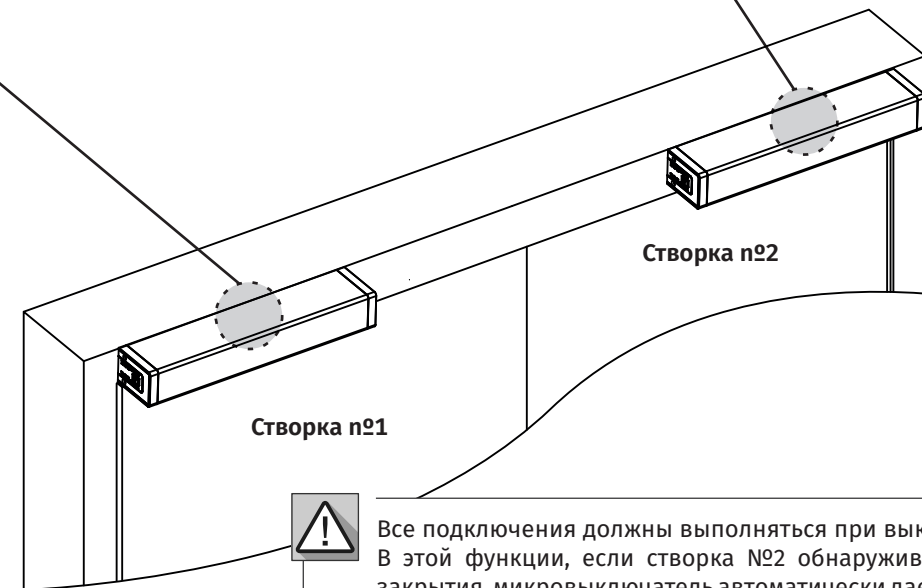
- 1 - LED 2 обоих блоков управления должен гореть.
- 2 - Когда вход двери определен как створка 1, LED 1 должен гореть, а LED 1 противоположного блока управления должен быть выключен.
- 3 - Сначала открывается створка 1, затем только створка 2. Во время закрывания манёвр выполняется одновременно двумя створками.
- 4 - Нельзя использовать двустворчатую систему и створки с блокировкой, в противном случае обе автоматические двери не будут работать правильно.

Комбинация для включения светодиодов

Для включения/отключения любого из светодиодов необходимо нажимать комбинации кнопок при подключении блока управления к источнику питания:

- Светодиод 1** - кнопка + с кнопкой -
- Светодиод 2** - кнопка SET с кнопкой +

ДВЕРЬ 1	LED 1 ON- Master
ДВЕРЬ 1	LED 2 ON - 2 двери ON
ДВЕРЬ 2	LED 1 OFF - Slave
ДВЕРЬ 2	LED 2 ON - 2 двери ON



Все подключения должны выполняться при выключенном питании. В этой функции, если створка №2 обнаруживает препятствие во время закрытия, микровыключатель автоматически дает указание открытия обеим створкам, чтобы гарантировать, что закрытие будет выполнено правильно.

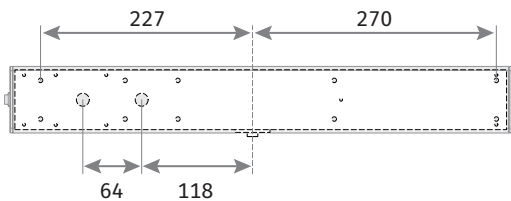
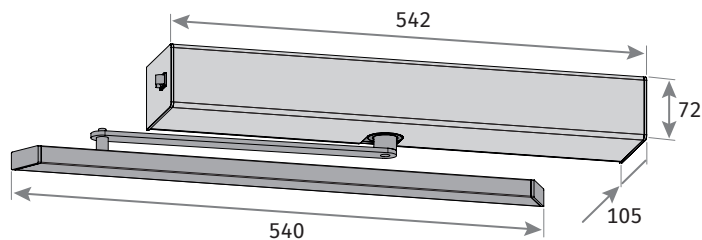
03. АВТОМАТИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

M1805 ECO - это автоматика с шасси из анодированного алюминия, разработана для использования в пешеходных дверях весом до 120 кг.

- Блок управления управляется микропроцессором и выполняет самопрограммирование. Пользователям просто нужно выбрать скорость и время паузы.
- Автоматика имеет функцию обнаружения препятствий и самозащиту от перегрева, перенапряжения и токовой перегрузки.

• Питание	230Vac 50Hz
• Мощность	65W/100W
• Тип двери	Открытие вправо или влево Внутреннее или внешнее открытие
• Угол открытия	90°
• Скорость открытия (90 °)	Регулируемое
• Скорость закрытия (90 °)	Регулируемое
• Время паузы на открытии	0.5 - 10 секунд
• Толкающая сила	<30N
• Потребление	65W/100W
• Рабочая температура	-30°C до +50°C
• Максимальный вес двери	120kg
• Выход для аксессуаров	500mA
• Выход для электрозамка	600mA

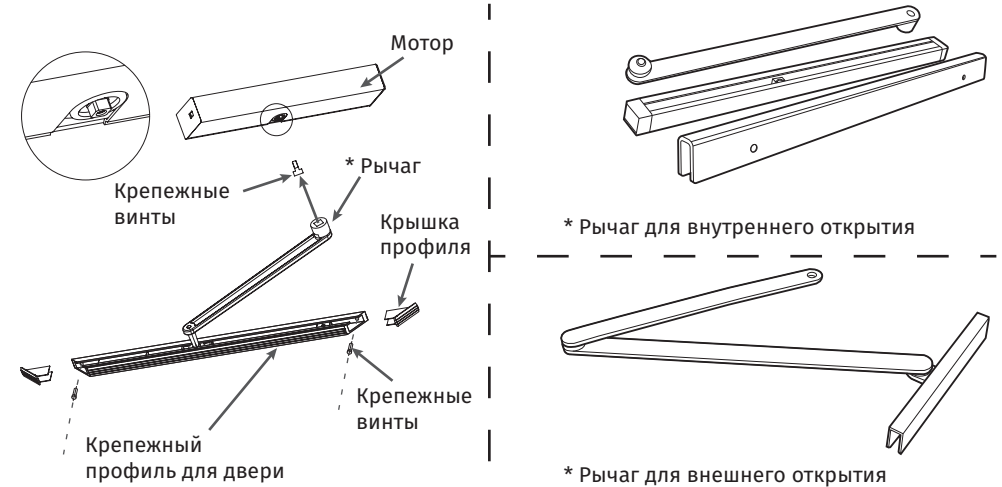


Размеры в мм

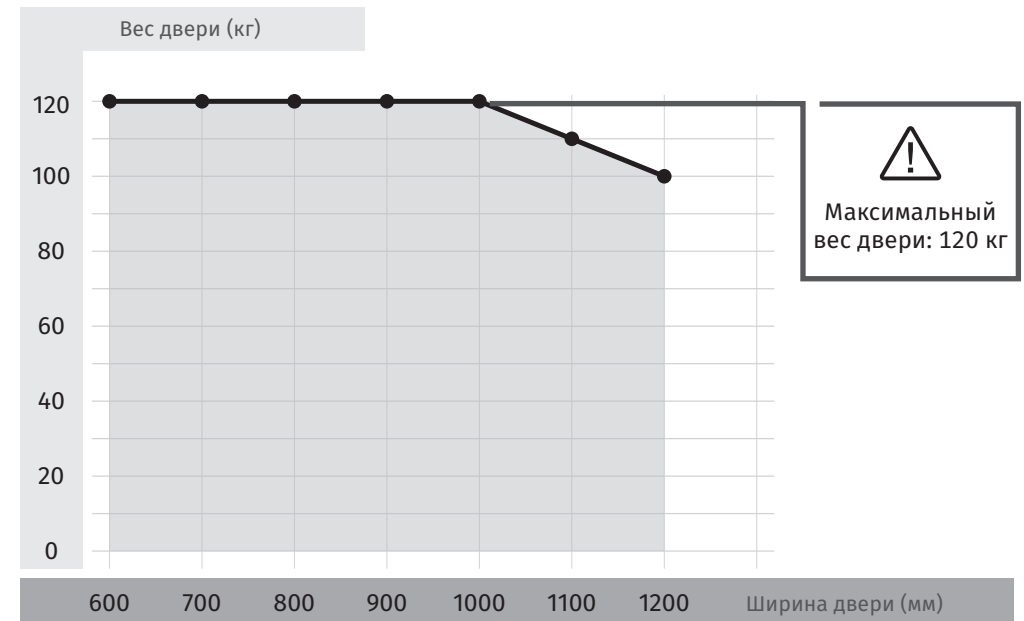
9A
RU

03. АВТОМАТИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



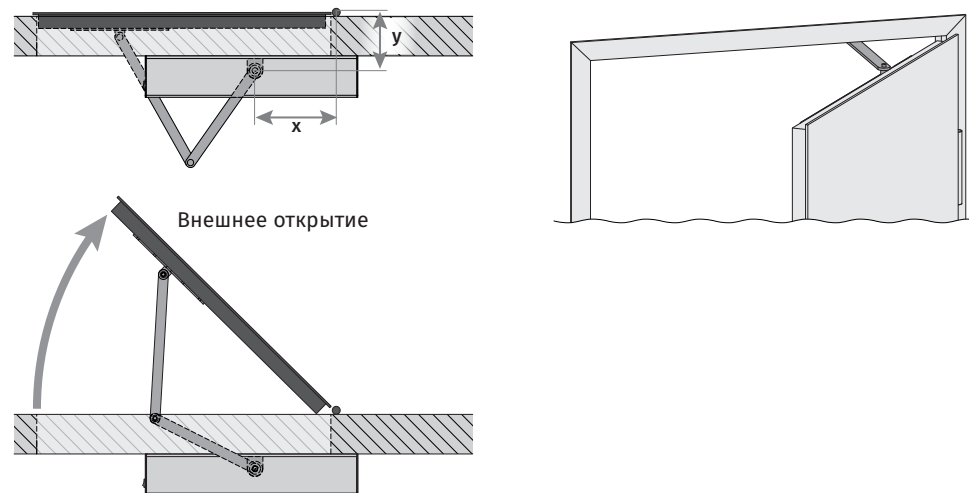
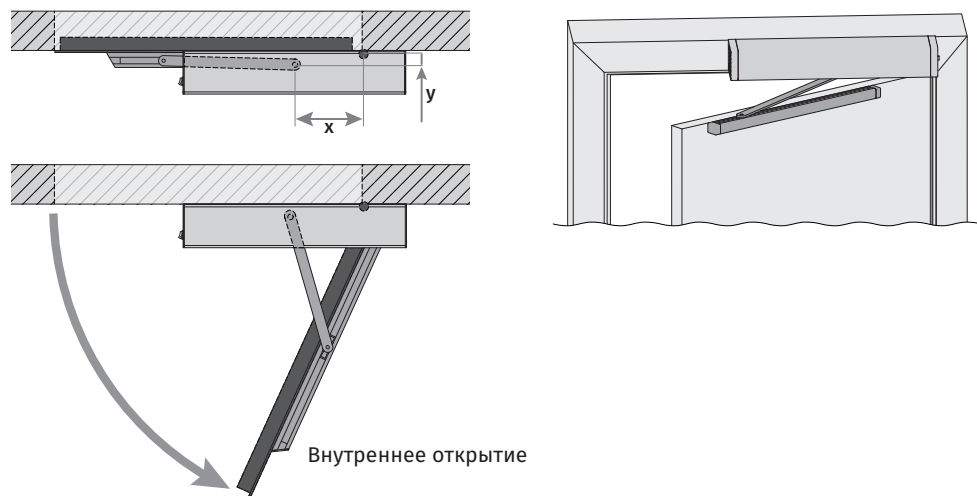
СООТНОШЕНИЕ ШИРИНЫ / ВЕСА



RU 9B

04. ПРЕД УСТАНОВКА

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ | НАПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ



Максимальные углы открывания для различных комбинаций допустимых размеров:

Размеры Y	ВНУТРЕННЕЕ ОТКРЫТИЕ										
	Размеры X										
	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
-40	109°	100°	93°								
-30	111°	102°	95°								
-20	114°	105°	97°	91°							
-10	116°	107°	100°	93°							
0	120°	110°	102°	96°	90°						
10	120°	112°	104°	97°	92°						
20	120°	114°	106°	100°	94°						
30	120°	116°	108°	101°	96°	91°					
40	120°	118°	110°	103°	98°	93°					
50	120°	120°	112°	105°	99°	94°	90°				
60	120°	120°	114°	107°	101°	96°	92°				
70	120°	120°	115°	109°	103°	98°	93°				
80	120°	120°	120°	110°	104°	99°	95°	90°			
90	120°	120°	120°	112°	106°	101°	96°	92°			
100	120°	120°	120°	113°	107°	102°	97°	93°			
110	120°	120°	120°	114°	109°	103°	99°	94°	91°		
120	120°	120°	120°	115°	110°	104°	100°	96°	92°		
130	120°	120°	120°	116°	111°	106°	101°	97°	93°		
140	120°	120°	120°	120°	112°	106°	102°	98°	94°	90°	
150	120°	120°	120°	120°	112°	107°	103°	98°	95°	91°	

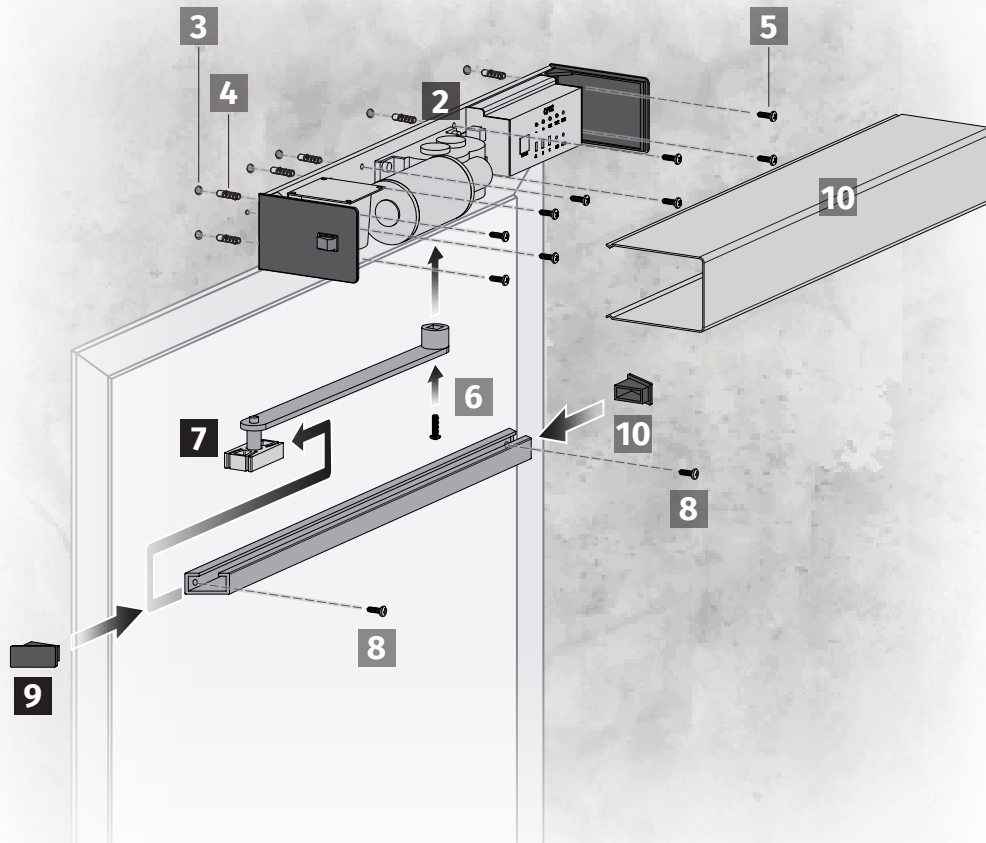
Максимальные углы открывания для различных комбинаций допустимых размеров:

Размеры Y	ВНЕШНЕЕ ОТКРЫТИЕ										
	Размеры X										
	180	190	200	210	220	230	240	250	280	290	300
110	120°	120°	120°	114°	105°	97°	91°				
120	120°	120°	120°	110°	101°	94°					
130	120°	120°	117°	107°	98°	91°					
140	120°	120°	113°	103°	95°						
150	120°	120°	109°	100°	92°						
160	120°	117°	105°	96°							
170	120°	113°	102°	93°							
180	120°	109°	99°	90°							
190	118°	105°	95°								
200	114°	102°	92°								
210	111°	99°	90°								
220	108°	96°									
230	105°	94°									
240	103°	91°									
250	101°										

05. УСТАНОВКА

ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ

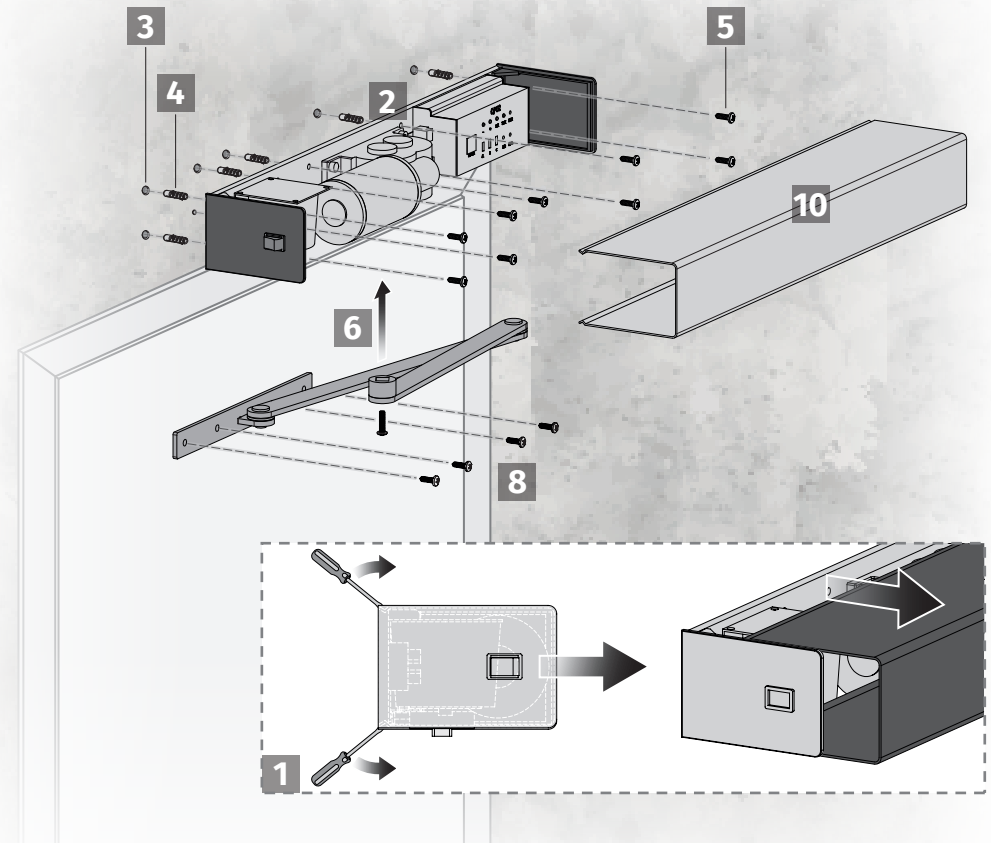
• ВНУТРЕННИЕ ОТКРЫТИЕ



- 1 Снимите переднюю крышку автоматики с помощью двух отверток.
- 2 Приложите фиксирующий корпус к стене и сделайте разметку.
- 3 Просверлите отверстия в отмеченных местах.
- 4 Установите втулки в те места, где вы просверлили.

- 5 Направьте корпус мотора и закрутите винты, полностью закрутив их.
- 6 Установите рычаг на вал и закрутите соответствующий винт.
- 7 Вставьте дверную направляющую в имеющийся квадрат в рычаге. (Только для ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫТИЯ)
- 8 Прикрепите направляющую / пластину к двери.

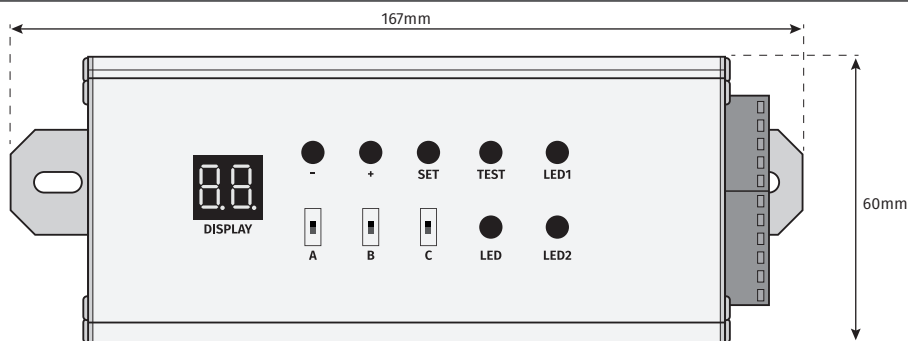
• ВНЕШНЕЕ ОТКРЫТИЕ



- 9 Установите боковые крышки на направляющую. (Только для ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫТИЯ)
- 10 Установите крышку мотора.

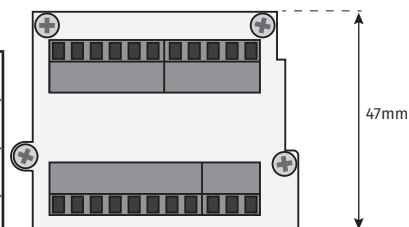
06. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



-	Кнопка уменьшения
+	Кнопка увеличения
SET	Кнопка настройки функции
TEST	Кнопка тестирования (START)

LED1	Для двустворчатой системы - в ON выберите створку 1
LED	Сигнальный свет - индикатор сигнала датчика
LED2	Указывает двустворчатая система активирована



	Dip-переключатели	
	ON	OFF
A	Левостороннее открытие	Правостороннее открытие
B	Второй переключатель датчика датчик и переключатель выбора вторичной индукции. При использовании этой опции, выполняется указание одновременно на радаре 1 и радаре 2.	Второй переключатель датчика отключен
C	Отключить замок	Активирует выход 2/4 для замка

06. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Connectors

- 1 • +24V вход питания батареи
- 2 • Магнитный замок или модуль импульсного замка
- 3 • Дополнительное питание +12V
- 4 • GND
- 5 • Питание компонентов +24V
- 6 • GND
- 7 • Фотоэлементы безопасности на открытии (NO)
- 8 • Вход 2-го датчика
- 9 • Вход блокировки двух дверей - блокировка
- 10 • Выход блокировки двойной двери - блокировка
- 11 • Выбор функции резервного питания
- 12 • Двойной общий - для двустворчатой системы
- 13 • Двойной выход - для двустворчатой системы
- 14 • Двойной вход - для двустворчатой системы
- 15 • Вход 1-го датчика
- 16 • Фотоэлементы безопасности на закрытии (NO)
- 17 • БУДУЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 18 • БУДУЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 19 • БУДУЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 20 • БУДУЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 21 • БУДУЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 22 • БУДУЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ



- Перед подключением автоматики к электросети необходимо установить стопор, чтобы блок управления мог распознавать курс.

Включите электрический ток. Дверь будет вести себя следующим образом:
Открывается медленно → закрывается (для запоминания положения) и после завершения этого цикла работает в обычном режиме.

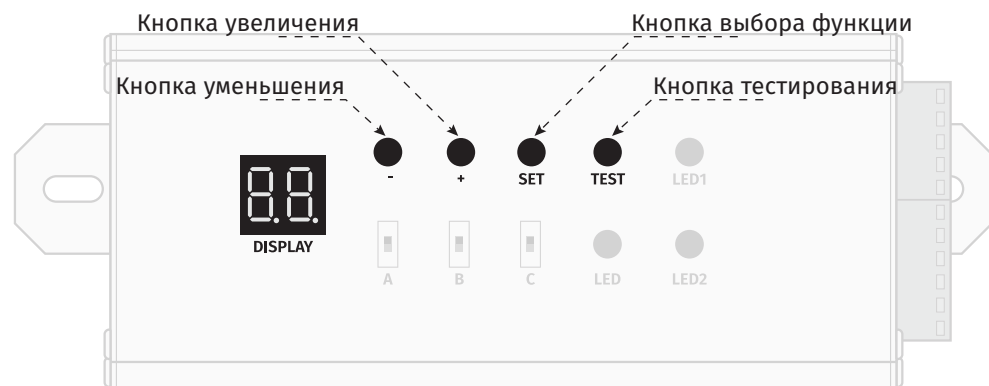
Чтобы активировать функции LED1 и LED2:

- 01 • Выключите питание.
- 02 • Одновременно нажмите «+» и «-» и включите питание.
- 03 • Загорится LED1, и дверь начнет распознавание.

- 01 • Выключите питание
- 02 • Одновременно нажмите «+» и «SET» и включите питание.
- 03 • Загорится LED2, и дверь начнет распознавание.

06. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ И ФУНКЦИИ



8.8

Скорость открытия (от 1 до 32)

8.8

Расстояние замедления при открытии двери (от 1 до 32)

8.8

Скорость замедления двери (от 1 до 32)

8.8

Скорость закрытия (от 1 до 32)

8.8

Дистанция замедления при закрытии (от 1 до 32)

8.8

Сила во время закрытия (от 1 до 32)

8.8

Время паузы (от 1 до 20-20 соответствует 10 секундам)

8.8

Сила запуска (от 1 до 25)

07. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ / СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ТЕХНИКОВ

Аномалия	Процедура	Поведение	Процедура II	Обнаружение происхождения проблемы		
• Дверь/мотор не работает	• Убедитесь, что блок управления подключен к питанию 230V и если предохранитель функционирует должным образом.	• До сих пор не работает.	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	1 • Откройте блок управления и проверьте есть ли питание 230V; 2 • Проверьте предохранители	входа блока управления (переключатель); 3 • Если мотор не работает, снимите его и отправьте в	MOTORLINE для технических услуг для диагностики.
• Дверь/мотор не двигается, но шумит	• Выключите питание 230V и передвиньте дверь вручную, чтобы проверить существуют ли механические проблемы.	• Столкнулись с проблемами?	• Проконсультируйтесь с экспертом по дверям.	Проверьте все оси и системы движения, связанные с дверьми и автоматикой (валы, петли	и т.д.), чтобы выяснить в чем проблема.	
		• Дверь движется легко?	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	Если мотор не работает, вытащите и отправьте его в техническую службу MOTORLINE	для диагностики.	
• Дверь/мотор открывается, но не закрывается	• Выключите питание 230V и переместите дверь вручную в закрытое положение. Выключите электрический щиток на 5 секунд, а затем снова подключите.	• Двери открылись, но не закрылись.	1 • Проверьте, нет ли каких-либо препятствий перед фотоэлементами; 2 • Проверьте, возможно устройства управления (ключевой селектор, кнопочный, видеодомофон, и т.д.) для дверей застряли и отправляют постоянный сигнал; 3 • Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	A) СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ (Системы безопасности открытия NO; Системы безопасности закрытия NO): 1 • Отключите все от входа безопасности. Если автоматика начинает нормально работать, проанализируйте, в каком устройстве возникла проблема. 2 • Замените неисправное устройство на исправное. Еще раз проверьте, правильно ли работает автоматика. В		противном случае повторите шаги 1, чтобы обнаружить другое неисправное устройство.
• Дверь/мотор не выполняет полный маршрут	• Выключите питание мотора и переместите дверь вручную, чтобы проверить, существуют ли механические проблемы.	• Столкнулись с проблемами?	• Проконсультируйтесь с экспертом по дверям.	Проверьте все оси и системы движения, связанные с дверьми	и автоматикой (валы, петли и т.д.), чтобы выяснить в чем	проблема.
		• Дверь движется легко?	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	1 • Выполните новое программирование блока управления для курса мотора учитывая время, требуемое для открытия и закрытия с соответствующей силой.	2 • Если это не сработает, снимите мотор и отправьте его в техническую службу MOTORLINE для диагностики.	Примечание: Сила блока управления должна быть достаточной, чтобы открыть и закрыть дверь без остановки, но с небольшим усилием человек сможет остановить. В случае выхода из строя систем безопасности, дверь никогда не может привести к физическому повреждению препятствий (транспортных средств, людей и т.д.).