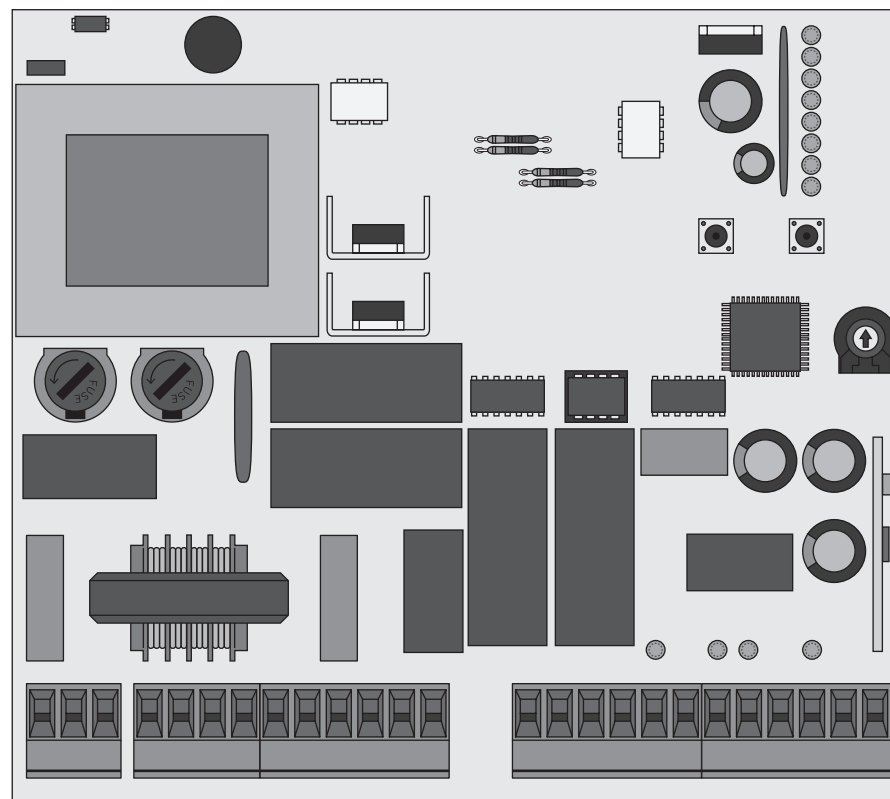




MC2

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



00. СОДЕРЖАНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	2B
02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5A
РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД ПРОГРАММИРОВАНИЕМ	6A
03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ	
ГЛАВНОЕ МЕНЮ	7A
РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 1	9B
РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 2	11A
РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 3	12B
СБРОС БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	13A
04. ТЕСТ КОМПОНЕНТОВ	
ТЕСТ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ И ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ	13A
СХЕМА ДЛЯ КОНДЕНСАТОРОВ	13B
05. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	
ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	14
ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВЩИКОВ	14
06. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ	15

Упрощенная декларация соответствия ЕС

Нижеподписавшаяся компания **MOTORLINE ELECTROCELOS, S.A.** с **зарегистрированным офисом по адресу Травесса-ду-Собрейру, № 29, 4755-474 Рио-Кову (Санта-Эуджения), Барселуш**, заявляет, что данный тип радиооборудования - **блоком управления MC2** - соответствует Директиве 2014/ 53/ЕС.

Полный текст декларации соответствия доступен по следующему интернет-адресу:

<https://motorline.pt/certification/mc2>



1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

CE	Данный продукт сертифицирован в соответствии со стандартами безопасности Европейского Сообщества (CE).
RoHS	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.

1. 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 силовой кабель. Обратите внимание, что все кабели должны входить в блок управления через нижнюю часть.

1. 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 свободным 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

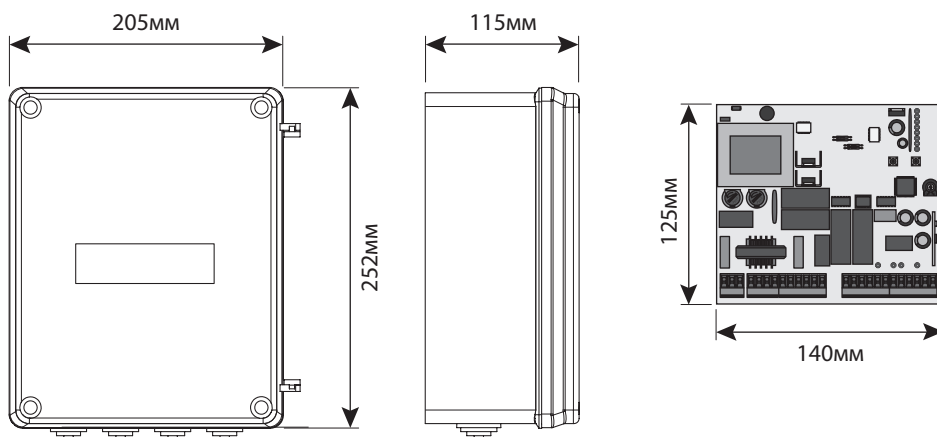
02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МС2 является однофазным блоком управления, со встроенным приемником, для распашных ворот.

• Питание	230V AC 50-60Hz
• Выход для сигнальной лампы	230V AC 500W макс.
• Выход для мотора	110/230V AC 50/60 Hz 500W макс.
• Выход для дополнительных аксессуаров	24V AC 15W макс.
• Безопасность и импульс в нажимной кнопке	24V CC
• Рабочая температура	-10°C до + 55°C
• Защита	IP56
• Встроенный радиоприемник	433,92 Mhz
• Тип пульта управления	12-18 bits или Rolling Code
• Максимальный объем памяти	150 (CODE или CODE PED)
• Предохранители	2 предохранителя 6,3A и 50mA

• РАЗМЕРЫ КОРОБКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

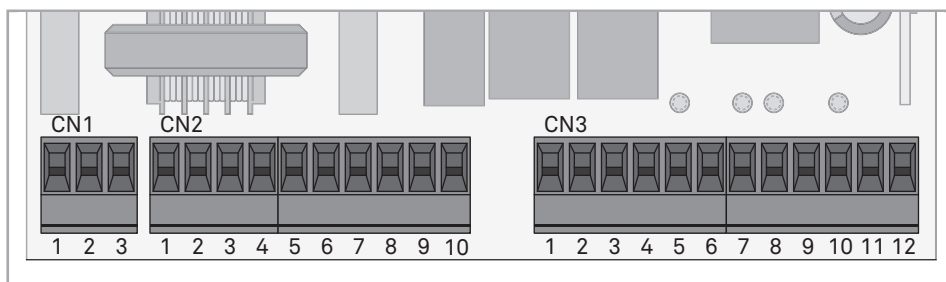
• ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗЪЕМОВ

CN1	01 • Заземление 02 • Заземление 03 • Заземление
CN2	01 • Вход линии 110/230V AC (ФАЗА) 02 • Вход линии 110/230V AC (НЕЙТРАЛЬНЫЙ) 03 • Выход любезного света или сигнальной лампы (не мигает) 110/230V AC (НЕЙТРАЛЬНЫЙ) 04 • Выход любезного света или сигнальной лампы (не мигает) 110/230V AC (ФАЗА) 05 • Выход мотора 1 открытие 06 • Выход мотора 1 общий 07 • Выход мотора 1 закрытие 08 • Выход мотора 2 открытие 09 • Выход мотора 2 общий 10 • Выход мотора 2 закрытие
CN3	01 • Выход для питания фотоэлементов 24V AC 02 • Выход для питания фотоэлементов (заземление) 03 • Выход для электрического замка 12V DC 15W (+12V) 04 • Выход для электрического замка 12V DC 15W (заземление) 05 • Вход PUL (кнопка для открытия / закрытия (NO) 06 • Вход заземления общий 07 • Вход PUL PED (кнопка для пешеходного открытия (NO) 08 • Вход DS1 устройство безопасности 1 (NC) 09 • Вход GND общий 10 • Вход DS2 устройство безопасности 2 (NC) 11 • Вход массы антенны 12 • Вход положительного полюса антенны

02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД ПРОГРАММИРОВАНИЕМ

Прежде чем приступить к настройке блока управления, обратите внимание на следующие пункты, перечисленные в таблице ниже:



CN2	Сигнальная лампа: 03 и 04 • Этот выход позволяет подключение сигнальной лампы (см. страницу 6B). Конденсатор: 05 и 07 • Конденсатор должен быть подключен между выходами 05 и 07. 08 и 10 • Конденсатор должен быть подключен между выходами 08 и 10.
	Электрический замок: 03 и 04 • Этот выход позволяет подключение электрического замка (см. стр. 11A). Нажимная панель / селектор: 05 • Позволяет подключение нажимной панели / селектора для полного открытия (NO). 06 • Позволяет подключение нажимной панели /селектора для полного открытия (NO).
CN3	Цепи безопасности: 08 • Эта цепь позволяет подключение всех типов устройств безопасности, таких как фотоэлементы, безопасные края и т.д. Это устройство работает только на закрытие ворот, при срабатывании, меняет направление движения автоматики. 10 • Эта цепь позволяет подключение всех типов устройств безопасности, таких как фотоэлементы, безопасные края и т.д. Это устройство работает на закрытие и открытие. При закрытии, меняет направление движения автоматики. При открытии, останавливает движение, и когда освобождается продолжает открытие.

02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД ПРОГРАММИРОВАНИЕМ

• ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ КНОПКИ SEL/SET

Кнопка SEL: Выбор функции. Выбор определяется миганием светодиода, соответствующей выбранной функции в это время.

Нажатие клавиши SEL несколько раз, будет перебирать различные функции для программирования. Выбор остается активным в течение 10 секунд, после чего блок управления возвращается в исходное состояние (без активного выбора).

Кнопка SET: Позволяет запрограммировать выбранную функцию с помощью кнопки SEL.



Кнопка SET может быть заменена пультом управления, при условии, что он запрограммирован.

• МОЩНОСТЬ И СКОРОСТЬ МОТОРОВ

Блок управления имеет потенциометр VR1 для регулирования мощности и скорости моторов, управляемые с помощью микропроцессора. Регулирование может осуществляться между 50% и 100% мощности.

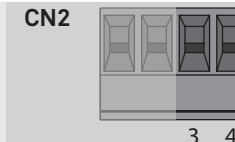
В каждом запуске движения, блок управления применяет полную мощность в течение 2 секунд, даже когда регулировка производится для значения, которое не является максимумом.



Когда настраиваете потенциометр VR1, нужно повторить программирование курса, поскольку время действия и замедления могут меняться.

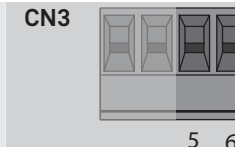
• ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ

Функционирование выхода обусловлено движением мотора и автоматическим закрытием. Когда автоматическое закрытие активировано, выход 110/230V активируется даже во время паузы.



• ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ С ТАЙМЕРОМ

Вместо кнопки пульта открыть / закрыть (PUL), блок управления может работать с таймером. С подключенным таймером к блоку управления, можно запрограммировать точное время, для того чтобы мотор выполнял автоматическое открытие и закрытие.



03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Главное меню блока управления MC2 имеет доступ к наиболее важным функциям его функционирования. Блок управления поставляется с активированным главным меню.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ		
Светодиод	Светодиод Выкл.	Светодиод Вкл.
• AUT/P-P	Автоматический	Пошаговый
• CODE	Нет кода	Код введен
• CODE PED.	Нет кода	Код введен
• INB. CMD. AP	Отключено	Активировано
• T. MOT.	Время мотора 30 сек.	Запрограммированное время
• T. MOT. PED	Пешеходное время мотора 10 сек.	Запрограммированное время
• T. PAUSA.	Без автоматического закрытия	С автоматическим закрытием
• T. RIT. ANTE	Без задержки	Запрограммированное время

• AUT/P-P | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ / ПОШАГОВОЕ

Автоматический режим функционирования (Светодиод AUT / P-P Выкл.):

- Первый импульс пульта / нажимной панели инициирует открытие до окончания времени мотора.
- Второй импульс пульта / нажимной панели инициирует закрытие до окончания времени мотора. Если дать указание до окончания времени мотора, блок управления выполнит инверсию движения, на открытие и закрытие.

Пошаговый режим функционирования (Светодиод AUT/P-P Вкл.):

- Первый импульс пульта / нажимной панели инициирует открытие до окончания времени мотора.
- Второй импульс пульта / нажимной панели инициирует закрытие до окончания времени мотора. Если дать указание до окончания времени мотора, блок управления остановит движение, на открытие и закрытие. Новое указание вернет функционирование, выполненное в другом направлении, до того что было до остановки. Блок управления поставляется производителем с активированным автоматическим режимом функционирования (светодиод AUT/P-P Выкл.).

Примечание: Если T. PAUSA активирована (Вкл.) и остановить ворота во время открытия, останутся неподвижными до конца времени паузы, после чего начнется закрытие. Если остановить во время закрытия, они снова начнут движение только при получении нового указания.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Выбор режима функционирования:

01. Нажмите кнопку SEL один раз, и светодиод AUT/P-P начнет мигать.

02. Нажмите кнопку SET в течение 1 секунды.

03. Светодиод AUT/P-P Вкл. сигнализирует, что вы выбрали пошаговый режим функционирования и светодиод Выкл. сигнализирует, что выбран автоматический режим функционирования.

• CODE | ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления принимает только пульты управления Dip-Switch или Rolling Code MOTORLINE, и имеет максимальную вместимость 150 пультов. При попытке запрограммировать 151 пульт, все светодиоды программирования будут мигать одновременно, сообщая что память заполнена.

Для программирования новых пультов управления:

01. Нажмите кнопку SEL несколько раз, пока светодиод CODE не начнет мигать.

02. Нажмите один раз кнопку пульта, который вы хотите запрограммировать, в течение 1 секунды.

03. Светодиод CODE остается гореть, указывая на успех программирования.

Удалить все запрограммированные пульты:

01. Нажмите кнопку SEL один раз, и светодиод CODE начнет мигать.

02. Нажмите кнопку SET один раз! Светодиод CODE гаснет и все пульты управления были удалены.

Если светодиод CODE начинает быстро мигать, означает что блок управления не принимает программирование пульта управления, из-за следующих причин:

- пульт управления уже запрограммирован;
- блок управления принимает только пульты с Rolling Code.

• CODE PED | ПЕШЕХОДНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Блок управления позволяет открывать только один мотор для возможного прохода людей. С помощью этой функции, нажав на пульт, будет открываться только мотор 1.

Программирование пульта для пешеходного режима (светодиод CODE PED Вкл.) / удалить пульты (светодиод CODE Выкл.):

01. Нажмите кнопку SEL несколько раз, пока светодиод CODE PED не начнет мигать.

02. Нажмите кнопку пульта, который вы хотите запрограммировать, в течение 1 секунды.

Если вы хотите удалить пульты, нажмите кнопку SET в течение 1 секунды.

03. Светодиод CODE PED Вкл., указывает что пульты управления запрограммированы и если светодиод Выкл., указывает что пульты управления удалены.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

• INB. CMD. AP | ИНГИБИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ВО ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ И ВРЕМЯ ПАУЗЫ

Когда эта функция активирована, блок управления будет отклонять все указания пультов во время маневров открытия и времени паузы автоматики. Важно, что функция активируется, когда установлена магнитная петля, потому что блок управления будет игнорировать проходы, выполняемые во время открытия или времени паузы.

Блок управления поставляется производителем с отключенной функцией.

Активировать (светодиод Вкл) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Нажмите кнопку **SEL** несколько раз, пока **светодиод NB. CMD. AP** не начнет мигать.
02. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды для активирования / отключения функции.
03. **Светодиод IN. CMD. AP** Вкл указывает, что функция активирована и если светодиод Выкл, указывает что функция отключена.

• T.MOT И ЗАМЕДЛЕНИЯ | ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ МОТОРА И ЗАМЕДЛЕНИЯ

С помощью этой функции, можно инициировать замедление, уменьшив скорость движения ворот.

ПРИМЕЧАНИЕ • Для выполнения этого программирования необходимо, чтобы моторы имели концевой выключатель или механический стопор.

Вместо того, чтобы использовать кнопку **SET** на блоке управления, вы можете использовать пульт, который уже запрограммирован.

Блок управления поставляется производителем с рабочим временем мотора, установленным на 30 секунд, без замедления.

Программирование времени работы мотора с замедлением (ворота закрыты):

01. Нажмите кнопку **SEL** несколько раз, пока **светодиод T. MOT.** не начнет мигать.
02. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, для того чтобы мотор 1 начал открытие. Если мотор не иницирует открытие, инвертируйте подключение кабелей 5 и 7 разъема CN2 (см. страница 4B).
03. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, когда ворота находятся в желаемой точке для начала замедления.
04. Нажмите кнопку **SET** еще раз, когда вы хотите установить концевой выключатель на открытие. В это время, **светодиод T. MOT.** начнет быстро мигать и мотор 2 начнет автоматически открываться.
05. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, когда ворота находятся в желаемой точке для начала замедления.
06. Нажмите еще раз кнопку **SET**, когда вы хотите установить концевой выключатель на открытие.
07. **Светодиод T. MOT.** начнет быстро мигать, указывая, что программирование для закрытия может быть выполнено и мотор 2 начнет автоматически закрываться. Повторите процедуру, чтобы запрограммировать закрытие.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Программирование времени работы мотора без замедления (ворота закрыты):

01. Нажмите кнопку **SEL** несколько раз, пока **светодиод T. MOT.** не начнет мигать.
02. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, для того чтобы мотор 1 начал открытие. Если мотор не иницирует открытие, инвертируйте подключение кабелей 5 и 7 разъема CN2 (см. страница 4B).
03. Нажмите дважды кнопку **SET**, когда ворота находятся в желаемой точке для завершения начального курса открытия. В это время, **светодиод T. MOT.** начнет быстро мигать и мотор 2 начнет автоматически открываться.
04. Нажмите дважды кнопку **SET**, когда вы хотите установить концевой выключатель на открытие.
05. **Светодиод T. MOT.** начнет быстро мигать сигнализируя, что программирование для закрытия может быть осуществлено и мотор 2 начнет автоматически закрываться. Повторите процедуру для программирования закрытия.

• T. MOT. PED | ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПЕШЕХОДНОГО ВРЕМЕНИ

Чтобы активировать пешеходную функцию, блок управления позволяет, активировать функционирование только мотора 1.

ПРИМЕЧАНИЕ • Для выполнения этого программирования необходимо, чтобы моторы имели концевой выключатель или стопор.

Вместо того, чтобы использовать кнопку **SET** на блоке управления, вы можете использовать пульт, который уже запрограммирован.

Блок управления поставляется производителем с пешеходным рабочим временем, установленным на 10 секунд, без замедления.

Программирование рабочего пешеходного времени с замедлением (ворота закрыты):

01. Нажмите кнопку **SEL** несколько раз, пока **светодиод T. MOT. PED.** не начнет мигать.
02. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, для того чтобы мотор 1 начал открытие. Если мотор не иницирует открытие, инвертируйте подключение кабелей 5 и 7 разъема CN2 (см. страница 4B).
03. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, когда ворота находятся в желаемой точке для начала замедления.
04. Нажмите кнопку **SET** еще раз, когда вы хотите установить концевой выключатель на открытие. В это время, **светодиод T. MOT. PED** начнет быстро мигать и мотор 1 начнет автоматически закрываться.
05. Нажмите кнопку **SET**, когда ворота находятся в желаемой точке для начала замедления.
06. Нажмите еще раз кнопку **SET**, когда вы хотите установить концевой выключатель на закрытие.
07. **Светодиод T. MOT. PED** останется гореть, указывая, что рабочее время запрограммировано.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Программирование рабочего пешеходного времени без замедления (ворот закрыты):

- 01.** Нажмите кнопку **SEL** несколько раз, пока **светодиод Т. MOT. PED.** не начнет мигать.
- 02.** Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, для того чтобы мотор 1 начал открытие. Если мотор не инициирует открытие, инвертируйте подключение кабелей 5 и 7, разъема **CN2** (см. страница 4В).
- 03.** Нажмите дважды кнопку **SET**, когда хотите установить концевой выключатель на открытие. В это время, светодиод **Т. MOT. PED** начнет быстро мигать и мотор 1 начнет автоматически закрываться.
- 04.** Нажмите кнопку **SET** дважды, когда вы хотите установить концевой выключатель на закрытие.
- 05.** Светодиод **Т. MOT. PED** останется гореть, указывая что рабочее время запрограммировано.

• Т. PAUSA | ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫТИЯ

Блок управления позволяет автоматическое закрытие по истечении определенного времени ожидания, максимум 4 минуты.

Блок управления поставляется производителем с отключенной функцией.

ПРИМЕЧАНИЕ • Вместо того, чтобы использовать кнопку **SET** на блоке управления, вы можете использовать пульт, который уже запрограммирован.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

- 01.** Нажмите кнопку **SEL** несколько раз, пока **светодиод Т. PAUSA** не начнет мигать.
- 02.** Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды. С этого момента, время ожидания до момента нажатия кнопки **SET** будет равно времени, что ворота остаются открытыми.
- 03.** Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, когда достигнет время, которое требуется для автоматического закрытия.
- 04.** Светодиод **Т. PAUSA Вкл.** указывает, что функция активирована и светодиод **Выкл.** указывает, что функция отключена.

Удалить программирование:

- 01.** Нажмите кнопку **SEL**, пока **светодиод Т. PAUSA** не начнет мигать.
- 02.** Дважды нажмите кнопку **SET** менее чем за 2 секунды.
- 03.** Светодиод **Т. PAUSA** погаснет, сигнализируя успех операции.

• Т. RIT. ANTE | ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗАДЕРЖКИ ВОРОТ

С помощью этой функции, можно задержать начало закрытия мотора 1 по отношению к мотору 2 на 30 секунд.

При открытии, разница между запуском мотора 1 для мотора 2 всегда составляет 2 секунды. Блок управления поставляется производителем с отключенной функцией.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Программирование:

- 01.** Нажмите кнопку **SEL** несколько раз, пока **светодиод Т. RIT. ANTE** не начнет мигать.
- 02.** Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды. С этого момента, время ожидания до момента нажатия кнопки **SET** будет равно времени, что ворота остаются открытыми.
- 03.** Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды, когда достигнет необходимое время. Таким образом, при закрытии, время задержки определяется выбором, в то время как открытие зафиксировано через 2 секунды.
- 04.** Светодиод **Т. RIT. ANTE** будет гореть постоянно, указывая запоминание времени задержки между мотором 1 и мотором 2.

Удалить программирование:

- 01.** Нажмите кнопку **SEL**, пока **светодиод Т. RIT. ANTE** не начнет мигать.
- 02.** Дважды нажмите кнопку **SET** менее чем за 2 секунды.
- 03.** Светодиод **Т. RIT. ANTE** погаснет, сигнализируя успех операции.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 1

Блок управления поставляется производителем с Расширенным меню 1, который позволяет получить доступ к большинству функций блока управления.

Для доступа к Расширенному меню 1, выполните следующие действия:

- 01.** Непрерывно нажмите кнопку **SET** в течение 5 секунд **светодиод Т. PAUSA** и **светодиод Т. RIT. ANTE** будут попеременно мигать.
- 02.** Есть 30 секунд, чтобы выбрать функции из Расширенного меню 1 (используя кнопки **SEL** и **SET**), после чего блок управления вернется в главное меню.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 1		
Светодиод	Светодиод Выкл	Светодиод Вкл
• AUT/P.P.	PGM расстояние Выкл	PGM расстояние Вкл
• CODE	Тест фотоэлементов Вкл	Тест фотоэлементов Выкл
• CODE PED.	Поддержание давления Выкл	Поддержание давления Вкл
• INB. CMD. AP	Толчок открытия Выкл	Толчок открытия Вкл
• Т. MOT.	Толчок закрытия Выкл	Толчок закрытия Вкл
• Т. MOT. PED	Устройство безопасности 2	Вход блокировки
• Т. PAUSA.	Попеременное мигание Вкл/Выкл	
• Т. RIT. ANTE	Попеременное мигание Вкл/Выкл	

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 1

• AUT/P-P | ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ

Функция программирования пультов управления на расстоянии, позволяет добавлять новые пульты управления на блок управления без использования кнопки **SEL**. Блок управления поставляется производителем с отключенным программированием пультов на расстоянии.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 1.
02. Нажмите кнопку **SEL** один раз и **светодиод AUT/P-P** не начнет мигать.
03. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды.
04. **Светодиод AUT/P-P** Вкл. указывает, что функция активирована и **светодиод Выкл.** указывает, что функция отключена.

Программирование пультов на расстоянии:

01. Нажмите в течение 10 секунд кнопку ранее запрограммированного пульта.
02. **Светодиод CODE** начнет мигать.
03. Нажмите на 1 секунду кнопку пульта, который вы хотите запрограммировать.
04. Сигнальная лампа будет мигать подтверждая успех операции.

• CODE | ТЕСТ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

Блок управления поставляется производителем с отключенным тестом фотоэлементов.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 1.
02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока **светодиод CODE** не начнет мигать.
03. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды.
04. **Светодиод CODE** Вкл. указывает, что функция отключена и **светодиод Выкл.** указывает, что функция активирована.

ПРИМЕЧАНИЕ • Если вы не установили фотоэлементы, этот тест не будет работать.

• CODE PED | ДАВЛЕНИЕ МОТОРОВ

С помощью функции давления моторов, блок управления отправляет указание для закрытия в течение 2 сек, каждые два часа.

Блок управления поставляется производителем с отключенной функцией давления гидравлических моторов.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 1.
02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока **светодиод CODE PED** не начнет мигать.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 1

03. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды.

04. **Светодиод CODE PED** Вкл. указывает, что функция активирована и **светодиод Выкл.** указывает, что функция отключена.

• INB. CMD. AP. | ТОЛЧОК ОТКРЫТИЯ

Функция толчка открытия, облегчает снятие блокировки когда срабатывает открытие, обеспечивая корректную работу.

Блок управления поставляется производителем с отключенным толчком открытия.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 1.
02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока **светодиод INB. CMD. AP.** не начнет мигать.
03. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды.
04. **Светодиод INB. CMD. AP** Вкл. указывает, что функция активирована и **светодиод Выкл.** указывает, что функция отключена.

• T. MOT. | ТОЛЧОК ЗАКРЫТИЯ

С функцией толчка закрытия, если блок управления имеет запрограммированное замедление, добавит 1 секунду работы к максимальной мощности мотора, так что ворота могут преодолеть замок.

Блок управления поставляется производителем с отключенным толчком закрытия.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 1.
02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока **светодиод T. MOT.** не начнет мигать.
03. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды.
04. **Светодиод T.MOT.** Вкл. указывает, что функция активирована и **светодиод Выкл.** указывает, что функция отключена.

• T. MOT. PED | УСТРОЙСТВО БЕЗОПАСНОСТИ 2 / БЛОКИРОВКА

С активированной функцией блокировки, всякий раз, когда фотоэлементы (DS2) обнаруживают препятствие, ворота останавливаются и срабатывают только, когда вы нажмете кнопку пульта. Перед тем как ворота возобновят движение, сигнальная лампа будет мигать в течение 5 секунд.

Блок управления поставляется производителем с отключенной блокировкой.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 1

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 1.
02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока светодиод **T.MOT. PED** не начнет мигать.
03. Нажмите кнопку **SET** в течение 1 секунды.
04. Светодиод **T.MOT. PED** Вкл. указывает, что функция активирована и светодиод Выкл. указывает, что функция отключена.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 2

Блок управления поставляется производителем с Расширенным меню 2, который обеспечивает доступ к дополнительным функциям блока управления.

Для доступа к функциям Расширенного меню 2, выполните следующие действия:

01. Войдите в Расширенное меню 2 (см. стр. 06.B).
02. Непрерывно нажмите кнопку **SET** в течение 5 секунд, светодиод **T.PAUSA** и светодиод **T. RIT. ANTE** будут мигать одновременно.
03. Есть 30 секунд, чтобы выбрать функции из Расширенного меню 2 (с использованием кнопки **SEL** и **SET**), после чего блок управления возвращается в Главное меню.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 2		
Светодиод	Светодиод Выкл	Светодиод Вкл
• AUT/P.P.	Follow Me Выкл	Follow Me Вкл
• CODE	Пред сигнальная лампа Выкл	Пред сигнальная лампа Вкл
• CODE PED.	Сигнальная лампа на паузе Выкл	Сигнальная лампа на паузе Вкл
• INB. CMD. AP	Плавный пуск Выкл	Плавный пуск Вкл
• T. MOT.	Электронный замок PED Выкл	Электронный замок PED Вкл
• T. MOT. PED	PUL=PUL PED=PED	PUL=AB PED=FECH
• T. PAUSA.	Мигание Вкл / Выкл одновременно	
• T. RIT. ANTE	Мигание Вкл / Выкл одновременно	

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 2

• **AUT/P-P** | FOLLOW ME

С запрограммированным временем паузы, можно запустить опцию "Follow Me". Если эта опция активирована, когда фотоэлементы обнаруживают прохождение пользователя / объекта, блок управления запускает маневр закрытия через 5 секунд.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 2.
 02. Нажмите кнопку **SEL** один раз, и светодиод **AUT/P-P** не начнет мигать.
 03. Нажмите кнопку **SET** один раз для активирования / отключения функции.
- Светодиод **AUT/P-P** Вкл. указывает, что функция активирована и светодиод Выкл., что функция отключена.

• **CODE** | ПРЕД СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА / LAMP.CORT

С функционированием в пред сигнальная лампа, выход 03 и 04 (CN2) будет всегда активироваться за 3 секунды, до начала движения. При отключении, возвращается функция сигнальной лампы.

Блок управления поставляется производителем с отключенной пред сигнальной лампой.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 2.
 02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока светодиод **CODE** не начнет мигать.
 03. Нажмите кнопку **SET** один раз для активирования / отключения функции.
- Светодиод **CODE** Вкл. указывает, что функция активирована и светодиод Выкл. указывает, что функция отключена.

• **CODE PED** | ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВЫХОДА 110/230V ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ В ТЕЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПАУЗЫ

С этой активированной опцией, всякий раз, когда мотор находится в состоянии паузы выход 110/230V для сигнальной лампы будет оставаться активированным. Блок управления поставляется производителем с отключенной сигнальной лампой на паузе.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 2.
 02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока светодиод **CODE PED** не начнет мигать.
 03. Нажмите кнопку **SET** один раз для активирования / отключения функции.
- Светодиод **CODE PED** Вкл. указывает, что функция активирована и светодиод Выкл. указывает, что функция отключена.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 2

• INB. CMD. AP. | плавный пуск

С активированной функцией "Плавный пуск", каждое начало движения, блок управления будет контролировать запуск мотора, увеличивая силу постепенно, в течение первых 2 секунд функционирования.

Блок управления поставляется производителем с отключенным " Плавным пуском ".

Активировать (светодиод Вкл.)/отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 2.

02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока светодиод **INB. CMD. AP.** не начнет мигать.

03. Нажмите кнопку **SET** один раз для активирования / отключения функции.

Светодиод **INB. CMD. AP.** Вкл. указывает, что функция активирована и светодиод **Выкл.** указывает, что функция отключена.

• T. MOT. | ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК НА ПЕШЕХОДНОЙ ФУНКЦИИ

Электронный замок в пешеходной функции используется, когда есть, например распашные ворота с электрическим замком для закрытия створки 2. Таким образом, можно открыть ворота, путем нажатия кнопки, подсоединенной к **PUL**, **PED** или для запуска пульта управления.

Блок управления поставляется производителем с отключенным электронным замком в пешеходной функции.

Активировать (светодиод Вкл.) / отключить (светодиод Выкл.) функцию:

01. Выберите Расширенное меню 2.

02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока светодиод **T. MOT.** не начнет мигать.

03. Нажмите кнопку **SET** один раз для активирования / отключения функции.

Светодиод **T. MOT** Вкл. указывает, что функция активирована и светодиод **Выкл.** указывает, что функция отключена.

• T. MOT. PED | ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВХОДОВ PUL И PED

Блок управления позволяет, использовать вход **PUL** с помощью нажимной панели (NO) исключительно для открытия, и вход **PED** работал с нажимной панелью (NC) исключительно для закрытия.

Блок управления поставляется производителем с функционированием входа **PUL** для подключения к основной нажимной панели (NO) циклически и вход **PED** для подключения нажимной пешеходной панели (NC) циклически.

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 2

PUL= открытие, **PED=** закрытие (светодиод Вкл.) / **PUL=PUL** и **PED=PED** (Светодиод Выкл.):

01. Выберите Расширенное меню 2.

02. Нажимайте кнопку **SEL** до тех пор, пока светодиод **T. MOT. PED** не начнет мигать.

03. Нажмите один раз кнопку **SET**, чтобы изменить функцию.

Светодиод **T. MOT. PED** Вкл. указывает, что функция **PUL** запрограммирована для открытия и **PED** для закрытия. Светодиод **Выкл.** означает, что функция **PUL** запрограммирована для работы с основной нажимной панели (NO) циклически и вход **PED** для подключения нажимной пешеходной панели (NC) циклически.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 3

С Расширенным меню 3 можно запрограммировать мощность / скорость мотора, при котором будет проходить замедление.

Для доступа к функциям Расширенного меню 3, выполните следующие действия:

01. Войдите в Расширенное меню 1 (см. стр. 06.B).

02. Войдите в Расширенное меню 2 (см. стр. 08.A).

03. Непрерывно нажмите кнопку **SET** в течение 5 секунд, светодиод **T. PAUSA** и светодиод **T. RIT. ANTE** будут попеременно мигать в течение нескольких секунд, а затем одновременно мигать.

04. Есть 30 секунд, чтобы выбрать функции из Расширенного меню 3 (с помощью кнопок **SEL** и **SET**), и после чего блок управления вернется в Главное меню.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 3

УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ	СВЕТОДИОДЫ ВКЛ.
1	AUT/P-P.
2	AUT/P-P. • CODE
3	AUT/P-P. • CODE • CODE PED
4	AUT/P-P. • CODE • CODE PED • INB. CMD. AP
5	AUT/P-P. • CODE • CODE PED • INB. CMD. AP • T. MOT.
6	AUT/P-P. • CODE • CODE PED • INB. CMD. AP • T. MOT. • T. MOT. PED

03. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 3

Программирование мощности мотора в течение замедления:

Можно выбрать до шести различных уровней, в зависимости от мощности, которую мотор будет использовать во время замедления. Уровни представлены комбинациями светодиодов, указанные в приведенной выше таблице.

Прокрутить светодиоды с помощью кнопки **SEL**, чтобы установить нужную мощность, зная, что **светодиод AUT/P-P** Вкл. соответствует минимальной мощности, в то время как **AUT/P-P, CODE, CODE PED, INB. CMD. AP, T. MOT., T. MOT. PED** Вкл. соответствуют максимальной мощности.

Блок управления поставляется производителем с мощностью, установленной на 3 уровне (**AUT/P-P, CODE, CODE PED** Вкл.).

СБРОС БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

При необходимости восстановить заводские настройки блока управления, нажмите одновременно кнопки **SEL** и **SET**. Все светодиоды временно загорятся, и когда погаснут подтверждается успех операции.

ТЕСТ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ И ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

• ТЕСТ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

Блок управления подготовлен для подключения устройств безопасности в соответствии с разделом 5.1.1.6 норматива EN 12453.

Каждый маневр выполняет тест для устройства безопасности и блокировки.

В случае сбоя подключения и / или функционирования, все светодиоды мигают указывая, что произошла ошибка в блоке управления, который вызывает блокировку в движении. Когда функционирование фотоэлементов нормализуется, блок управления возвращается к нормальному функционированию. Это действие блока управления может распознавать неисправности в соответствии с положениями указанными, в категории 2 EN 954-1.

• ТЕСТ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствующем положении, каждый вход пульта при низком напряжении, блок управления имеет светодиод для идентификации состояния. Светодиод Вкл. указывает, что вход закрыт, в то время как светодиод Выкл. показывает, что вход открыт.

04. ТЕСТ КОМПОНЕНТОВ

СХЕМА ДЛЯ КОНДЕНСАТОРОВ

Для обнаружения неисправности в блоке управления или моторе, иногда необходимо провести тесты с использованием прямого подключения к источнику питания 110V/230V. Для этого необходимо объединить конденсатор на установке, чтобы автоматика могла работать (нужно проверить тип конденсатора для использования в руководстве по эксплуатации продукции).

На схеме ниже показано, как должно быть сделано подключение и как объединить различные провода компонентов.

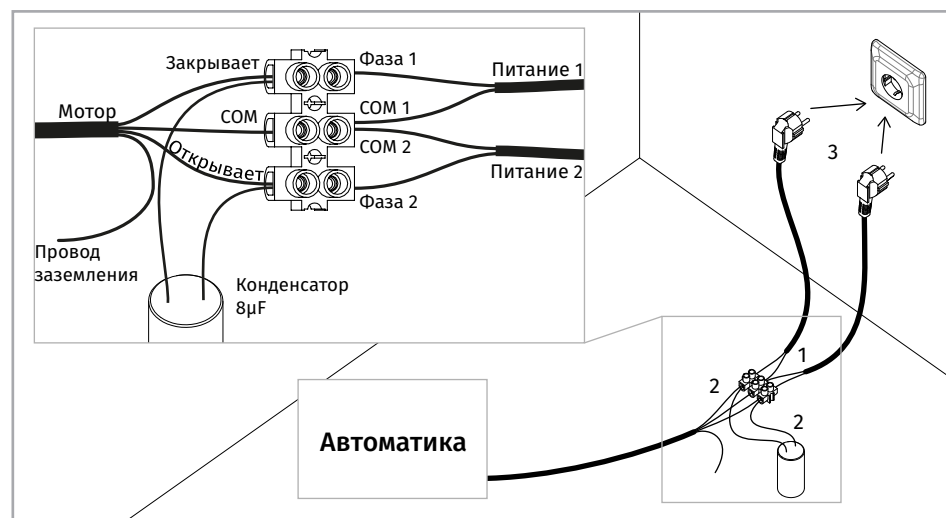
ПРИМЕЧАНИЯ:

- > Для выполнения этих тестов вам не нужно снимать автоматику, где она была установлена, потому что таким образом вы можете узнать при непосредственном подключении к источнику питания, будет ли она правильно работать.
- > Вы должны использовать новый конденсатор во время этого испытания, чтобы убедиться, что проблема не находится в конденсаторе.

01 • Подключите провода питания к соединительной колодке, как показано ниже.

02 • Подключите провода автоматики к соединительной колодке, объединяя конденсатор на проводах открытия и закрытия.

03 • После того, как эти соединения выполнены, подключите к розетке 110V/230V, в зависимости от мотора/блока управления в тесте.



Этот тест применяется только к моторам 110/230V. Чтобы проверить мотор 24V, достаточно просто подключить кабели мотора к батарее 24V.

05. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВЩИКОВ

Аномалия	Процедура	Поведение	Процедура II	Обнаружение происхождения проблемы				
• Мотор вообще не работает.	• Убедитесь, что автоматика подключена к питанию 110/230V и, что работает правильно.	• До сих пор не работает.	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	1 • Откройте блок управления и проверьте, имеет ли он питание 110/230V; 2 • Проверьте предохранители входа блока управления;	3 • Отключите мотор от блока управления и проверьте его путем прямого подключения к источнику питания для того, чтобы узнать, если он имеет проблемы	(см. стр. 10 B). 4 • Если мотор работает, проблема в блоке управления. Вытащите его и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.	5 • Если мотор не работает, снимите его и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.	
• Мотор не двигается, но шумит.	• Разблокируйте мотор и передвиньте ворота вручную, чтобы проверить ворота на механические проблемы.	• Столкнулись с проблемами?	• Проконсультируйтесь с экспертом по воротам.	1 • Проверьте все оси движения и системы движения, связанные с воротами и автоматикой (шплинты, петли и т.д.), чтобы выяснить в чем проблема.				
		• Ворота двигаются легко?	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	1 • Проверьте конденсатор, протестировав его с помощью нового конденсатора;	2 • Если проблема не в конденсаторе, отсоедините мотор от блока управления и проверьте его путем прямого подключения к источнику питания для того, чтобы узнать, если он имеет проблемы	(см. стр. 10 B). 3 • Если мотор работает, то проблема с блоком управления. Вытащите и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.	4 • Если мотор не работает, снимите его и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.	
• Мотор открывается, но не закрывается.	• Разблокируйте мотор, и передвиньте ворота вручную в закрытое положение. Заблокируйте снова мотор. Отключите питание на 5 секунд и снова включите. Дайте указание открытия с помощью пульта.	• Ворота открылись, но не закрылись снова.	1 • Проверьте, нет ли каких-либо препятствий перед фотоэлементами; 2 • Проверьте, возможно устройства управления (ключевой селектор, нажимная панель, видеодомофон, и т.д.) для ворот застряли и отправляют постоянный сигнал на блок управления; 3 • Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	Все блоки управления MOTORLINE имеют светодиоды, которые легко позволяют определить, какие устройства имеют аномалии. Все светодиоды устройства безопасности (DS) в нормальных ситуациях остаются включенными. Все светодиоды схемы "START" в нормальной ситуации остаются выключенными. Если светодиоды устройства светятся не все, есть некоторые неисправности системы безопасности (фотоэлементы, сенсорные края) и др. Если светодиоды схемы "START" горят, есть управляющее устройство, которое передает постоянный сигнал.	А) СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ: 1. Закрыть с шунтом все системы безопасности блока управления (проверьте в инструкции по эксплуатации устройства в вопросах). Если автоматика начинает нормально работать проверьте проблемные устройства. 2. Удаляйте поочередно шунты в то время, пока вы не найдете неисправности устройства. 3. Замените его на исправное устройство и убедитесь, что автоматика работает корректно со всеми другими устройствами. Если вы обнаружите другой дефект, выполните те же шаги, пока не найдете все проблемы.			В) СИСТЕМЫ START: 1. Отключите все провода, которые прикреплены к разъему START. 2. Если светодиод погас, попробуйте заново подсоединить одно устройство в то время, пока вы не найдете неисправное устройство. ПРИМЕЧАНИЕ: В случае процедуры, описанные в разделах А и В не приводят к результату, снимите блок управления и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.
• Мотор не делает полный маршрут.	• Разблокируйте мотор и передвиньте ворота вручную, чтобы проверить ворота на механические проблемы.	• Столкнулись с проблемами?	• Проконсультируйтесь с экспертом по воротам.	1 • Проверьте все оси движения и системы движения, связанные с воротами и автоматикой (шплинты, петли и т.д.), чтобы выяснить в чем проблема.				
		• Ворота двигаются легко?	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	1 • Проверьте конденсатор, протестировав его с помощью нового конденсатора; 2 • Если проблема не в конденсаторе, отсоедините мотор от блока управления и проверьте его путем прямого подключения к источнику питания для того, чтобы узнать, если он имеет проблемы (см. стр. 10 B). 3 • Если мотор не работает, снимите его и отправьте в	техническую службу MOTORLINE для диагностики. 4 • Если мотор работает, и перемещает ворота в полную силу в течение всего курса, проблема с блоком управления. Установите силу используя триммер на блоке. Создайте новое программирование рабочего времени, что дает достаточно времени для открытия и закрытия с соответствующей силой	(см. инструкцию для блока управления в вопросах). 5 • Если это не сработает, снимите блок управления и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.	ПРИМЕЧАНИЕ: Установка силы блока управления должна быть достаточной, чтобы ворота открывались и закрывались без остановки, но должны остановиться с небольшим усилием человека. В случае выхода из строя систем безопасности, ворота никогда не должны вызывать физические повреждения препятствий (автомобили, люди и т.д.).	

06. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

