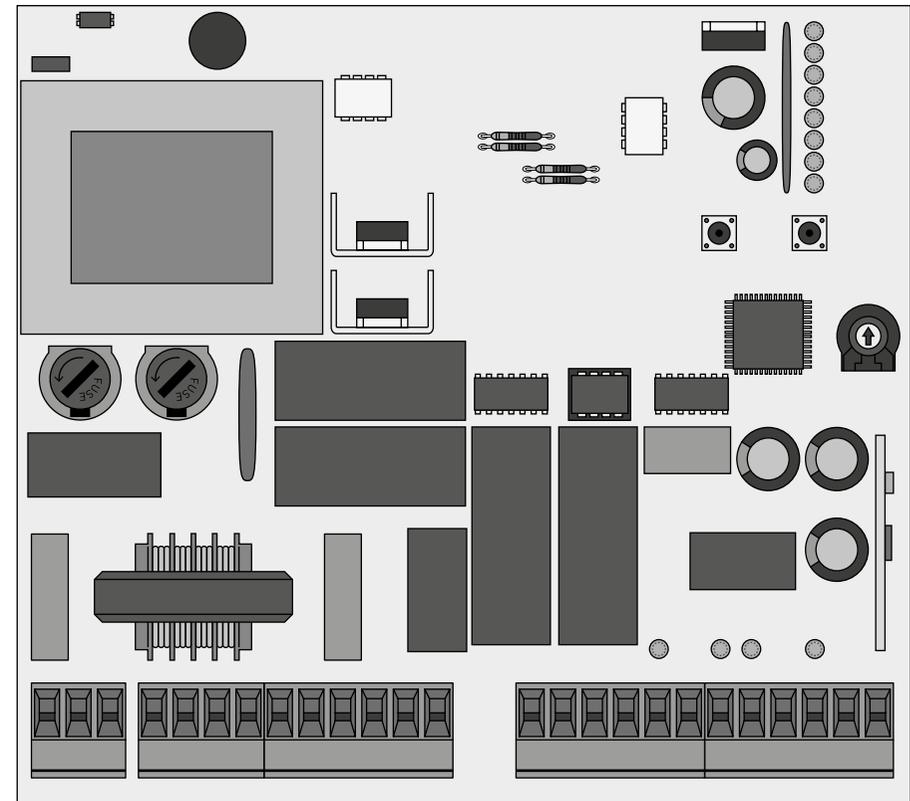




# MC2

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



# 00. СОДЕРЖАНИЕ

## ОГЛАВЛЕНИЕ

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

# 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## ВНИМАНИЕ:



Данный продукт сертифицирован в соответствии с Европейскими стандартами безопасности Сообщества (CE).



Данный продукт соответствует Директиве 2011/65/ЕС Европейского парламента и Совета от 8 июня 2011г., об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.



(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.



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. Непрофессиональным и неопытным пользователям 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.

## 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 целом, 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.

# 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 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.
- В случае автоматика должна быть установлена на уровне выше 2,5 м 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 с Директивой 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).

## 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.

## ПРИМЕЧАНИЕ СИМВОЛЫ



• Важные указания по безопасности



• Полезная информация



• Информация о программировании



• Информация о потенциометрах



• Информация о разъемах



• Информация о кнопках

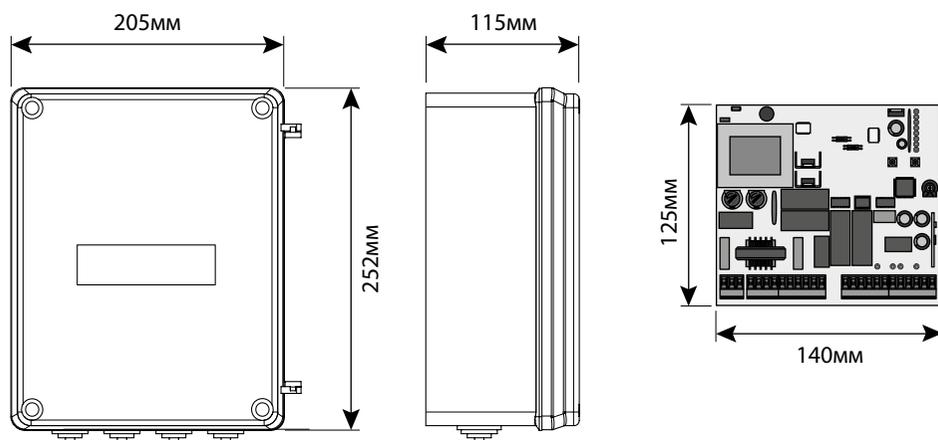
## 02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

### 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 6,3А и 50mA

### • РАЗМЕРЫ КОРОБКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



## 02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

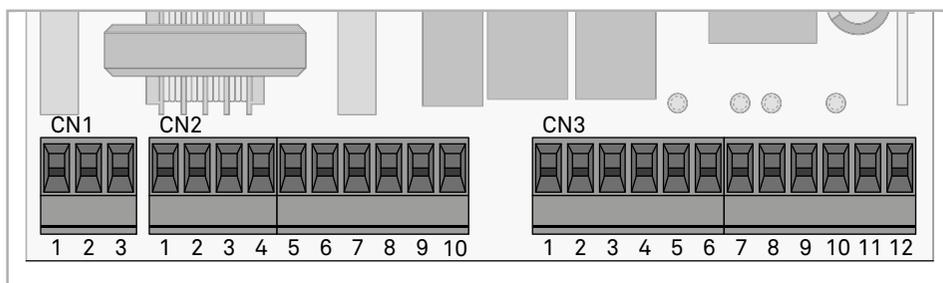
#### • ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗЪЕМОВ

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.

CN3

#### 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).

#### 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.

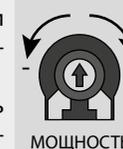


Кнопка SET может быть заменена пультом управления, при условии, что он запрограммирован.

#### • 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.

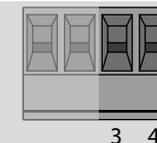


Когда настраиваете потенциометр VR1, нужно повторить программирование курса, поскольку время действия и замедления могут меняться.

#### • ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ

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

CN2

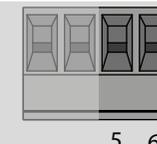


3 4

#### • 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.

CN3



5 6

## 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 (ворота 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 4B).
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
• <b>AUT/P.P.</b>	Follow Me Выкл	Follow Me Вкл
• <b>CODE</b>	Пред сигнальная лампа Выкл	Пред сигнальная лампа Вкл
• <b>CODE PED.</b>	Сигнальная лампа на паузе Выкл	Сигнальная лампа на паузе Вкл
• <b>INB. CMD. AP</b>	Плавный пуск Выкл	Плавный пуск Вкл
• <b>T. MOT.</b>	Электронный замок PED Выкл	Электронный замок PED Вкл
• <b>T. MOT. PED</b>	PUL=PUL   PED=PED	PUL=AB   PED=FECH
• <b>T. PAUSA.</b>	Мигание Вкл / Выкл одновременно	
• <b>T. RIT. ANTE</b>	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 **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, INV. 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.

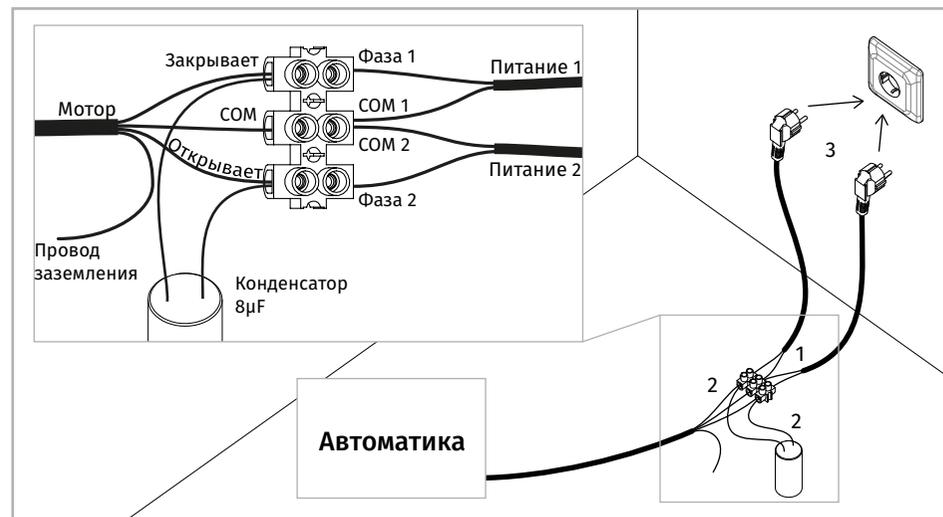
#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- > 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

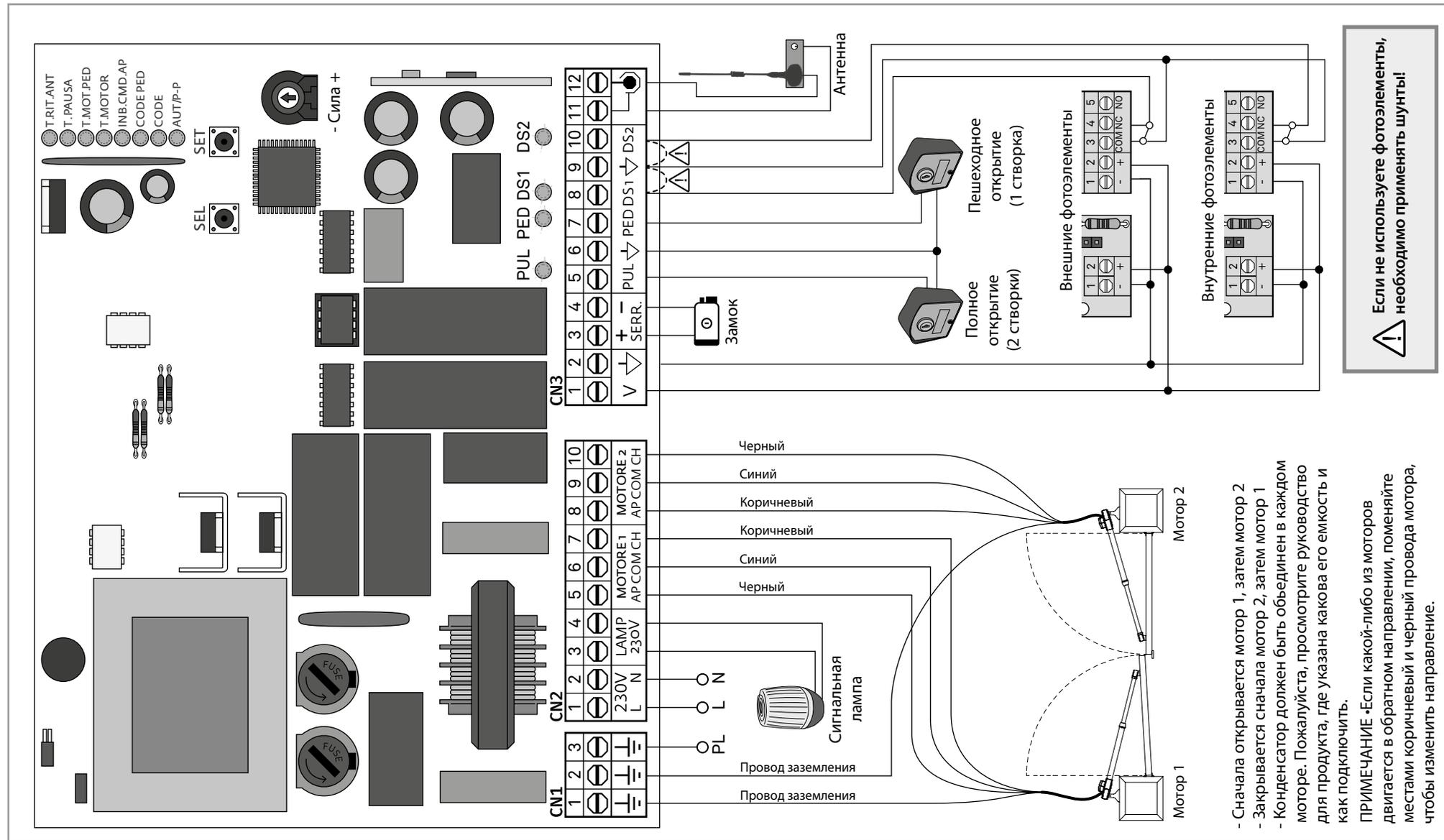
### ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

### 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, протестируйте 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.	<b>A) СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ:</b> 1. Закрывать с шунтом все системы безопасности блока управления (проверьте в инструкции по эксплуатации устройства в вопросах). Если автоматика начинает нормально работать проверьте проблемные устройства. 2. Удалите 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.	<b>B) СИСТЕМЫ START:</b> 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.	<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> В случае процедуры, описанные в разделах A и B 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, протестируйте 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.	<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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



**⚠ Если не используете фотоэлементы, необходимо применять шунты!**

- Сначала открывается мотор 1, затем мотор 2
- Закрывается сначала мотор 2, затем мотор 1
- Конденсатор должен быть объединен в каждом моторе. Пожалуйста, просмотрите руководство для продукта, где указана какова его емкость и как подключить.

**ПРИМЕЧАНИЕ** •Если какой-либо из моторов движется в обратном направлении, поменяйте местами коричневый и черный провода мотора, чтобы изменить направление.