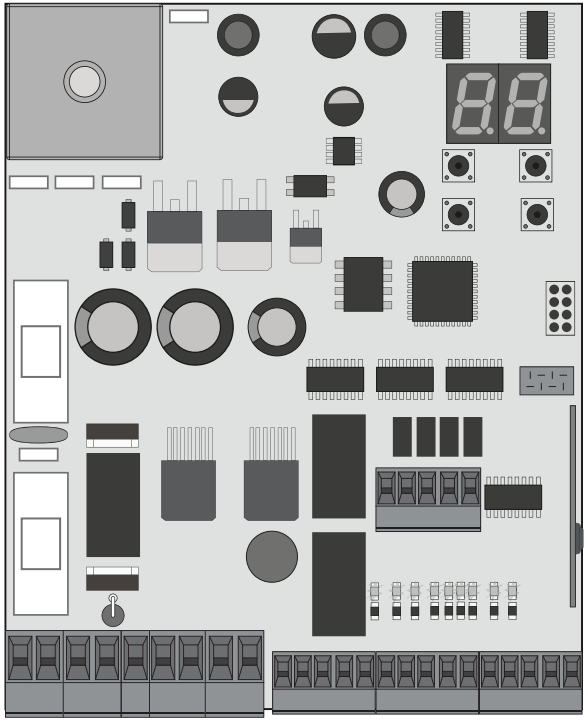
PORTUGAL

RU

MC60

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Motorline® PROFESSIONAL

v5.0 REV. 12/2023
HW:MC60_V.0.2.1 | FW: MC60.V0.Rev133

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ
3A

02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
ХАРАКТЕРИСТИКИ 5B
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗЪЕМОВ 6A
КНОПКИ И СВЕТОДИОДЫ 6B

03. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ
ОТКАТНЫЕ ВОРОТА [SC] 7
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА [SE] 8
ШЛАГБАУМЫ [BR] 9
АВТОМАТИЧЕСКИЕ БОЛЛАРДЫ [PL] 10
ВЕДУЩИЙ/ВЕДОМЫЙ 11
ТЕСТ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ АКТИВНЫЙ 12

04. УСТАНОВКА
УСТАНОВКА MCONNECT LINK (ОПЦИОНАЛЬНО) 13A
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ УСТАНОВКИ 13B
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ 14A
ФУНКЦИИ 14B
ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА 14B
ФУНКЦИИ МЕНЮ "P" 15A
ФУНКЦИИ МЕНЮ "E" 15B

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P"
P0-ПРОГРАМИРОВАННИЕ КУРСА 16A
P1-РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ЗАМЕДЛЕНИЯ 16B
P2-РЕГУЛИРОВКА СИЛЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ 16B
P3-ВРЕМЯ ПЕШЕХОДНОГО КУРСА 17A
P4-ВРЕМЯ ПАУЗЫ 17B
P5-ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 1 17B
P6-ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 2 18A
P7-ЛОГИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ 18A
P8-СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 18B
P9-ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ 17A

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E"
E0-ПРИСУТСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА | НАЖИМНАЯ ПАНЕЛЬ 19A
E1-ПЛАВНЫЙ СТАРТ 19B

E2-ВРЕМЯ ЛЮБЕЗНОГО СВЕТА 19B
E3-СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ 20A
E4-РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ КУРСА 20A
E5-ТОРМОЗ / ЗАМОК / ТОЛЧОК 20B
E6-СКОРОСТЬ ЗАМЕДЛЕНИЯ 20B
E7-СЧЕТЧИК МАНЕВРОВ 21A
E8-СБРОС - СБРОС ЗАВОДСКИХ ЗНАЧЕНИЙ 21B
E9-RGB ВЫХОД 21B

07. ДИСПЛЕЙ
ИНДИКАЦИИ ДИСПЛЕЯ 22

08. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ
ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ/УСТАНОВЩИКОВ 23

CE	Данный продукт сертифицирован в соответствии со стандартами безопасности ЕвропейскогоСообщества (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 (EC) 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, пульты 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.

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.

- 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 обьясните 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 перевёрнутом 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 кабелепроход, 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 2,5м 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/EC 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.

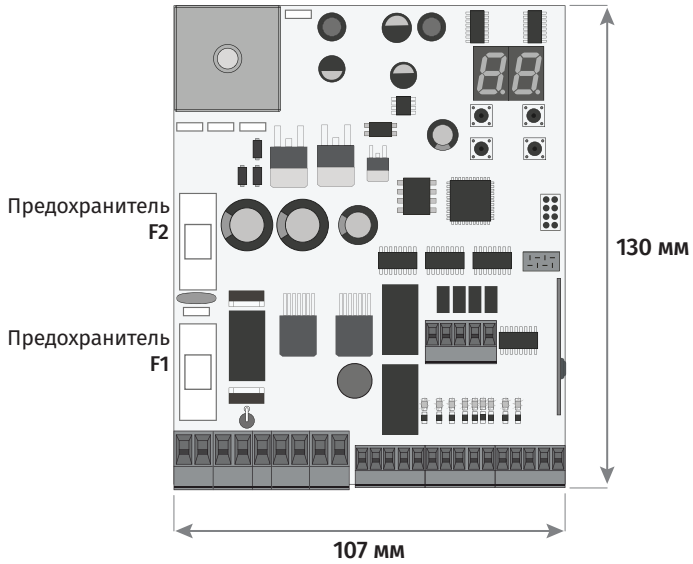
MOTORLINE ELECTROCELOS SA.
Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

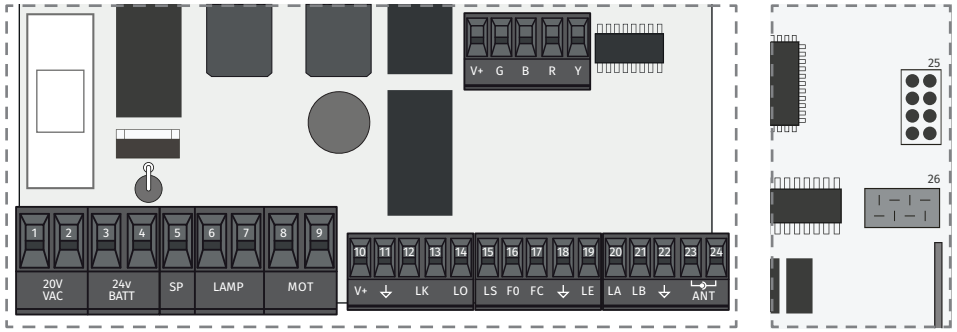
ПРИМЕЧАНИЕ СИМВОЛЫ

- Важные указания по безопасности
- Информация о потенциометрах
- Полезная информация
- Информация о разъемах
- Информация о программировании
- Информация о кнопках

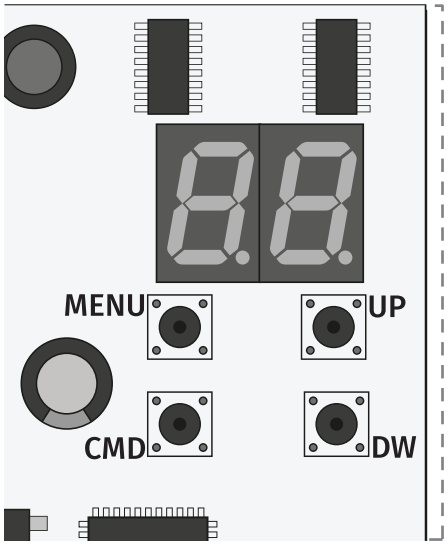
MC60 - это электронный блок управления со встроенной системой радиоуправления, разработанный для автоматизации откатных и секционных ворот, шлагбаумов или боллардов 24V.

• Питание	20Vac
• Выход для сигнальной лампы	24VDC 4W макс.
• Выход для замка	12Vdc 3W макс.
• Выход для сигнальной лампы RGB	24Vdc 100mA макс.
• Выход для мотора	24Vdc 180W макс.
• Выход для дополнительных аксессуаров	24V DC 8 W макс.
• Выход устройства безопасности и нажимной панель	24V DC
• Рабочая температура	-25°C a + 55°C
• Встроенный радиоприемник	433,92 Mhz
• Тип кода	12bits или Rolling Code
• Максимальное количество пультов управления	100 (полное открытие) - 100 (пешеходное открытие)
• Размеры блока управления	130x107 mm
• Предохранитель F1	16AL 250V
• Предохранитель F2	1.6AL 250V

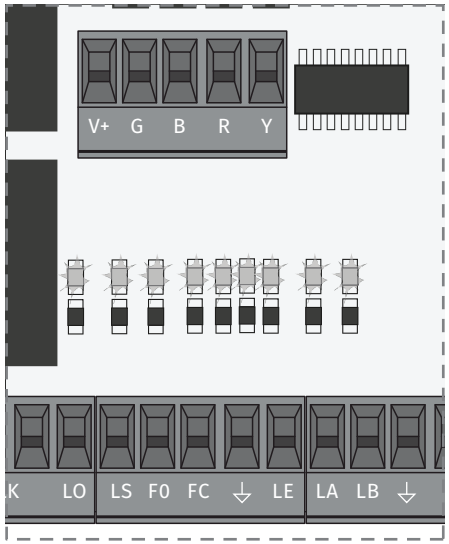




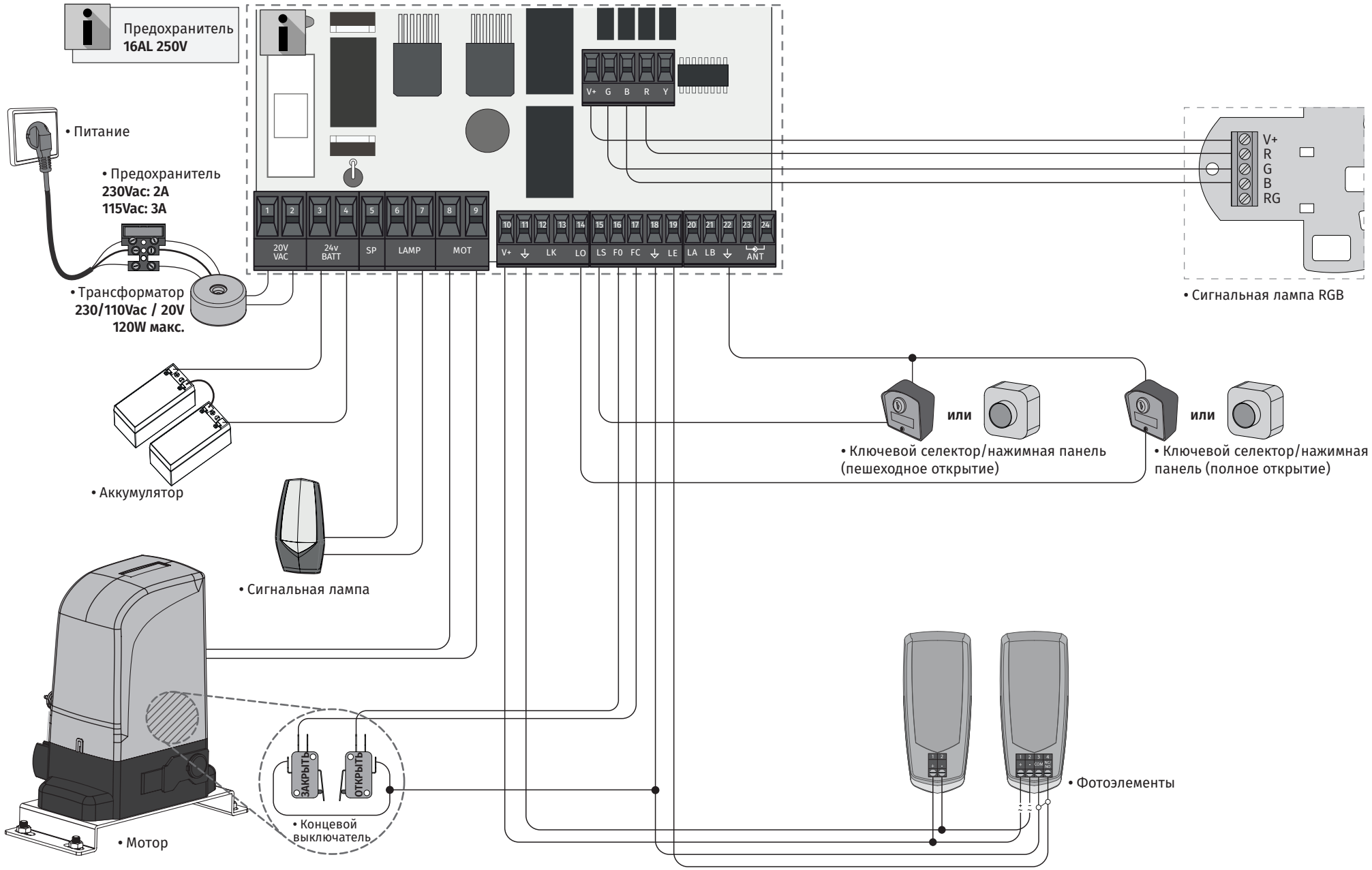
VAC	**01** • Вход для питания 20Vac **02** • Вход для питания 20Vac
BATT	**03** • Вход 24Vdc для аккумулятора аварийного питания 24V + макс. 7Ah **04** • Вход COM (солнечная панель или аккумулятора аварийного питания) **05** • Вход 24Vdc для солнечной панели (28V макс. 30W)
LAMP	**06** • Выход 24V для сигнальной лампы (макс. 4W) **07** • Выход 0V для сигнальной лампы
MOT	**08** • Выход 24Vdc для мотора (макс. 180W) **09** • Выход 24Vdc для мотора (макс. 180W)
V+ ⏚	**10** • Выход 24Vdc для аксессуаров (макс. 8W) **11** • Выход 0V для питания аксессуаров
LK	**12** • Выход 12Vdc для электрического замка (макс. 3W) **13** • Выход 0V для электрического замка
LO	**14** • Вход NO для кнопки полного маневра
LS	**15** • Вход NO для кнопки пешеходного маневра
FO	**16** • Концевой выключатель открытия
FC	**17** • Концевой выключатель закрытия
⏚	**18** • Общий
LE	**19** • Вход NC для фотоэлементов
LA	**20** • Вход NC для фотоэлементов
LB	**21** • Вход N
⏚	**22** • Общий
ANT	**23** • Вход для горячего полюса антенны **24** • Вход для массы антенны
LINK	**25** • Вход Type-C для подключения MCONNECT LINK
	26 • Специальный разъем для энкодера (не используется)

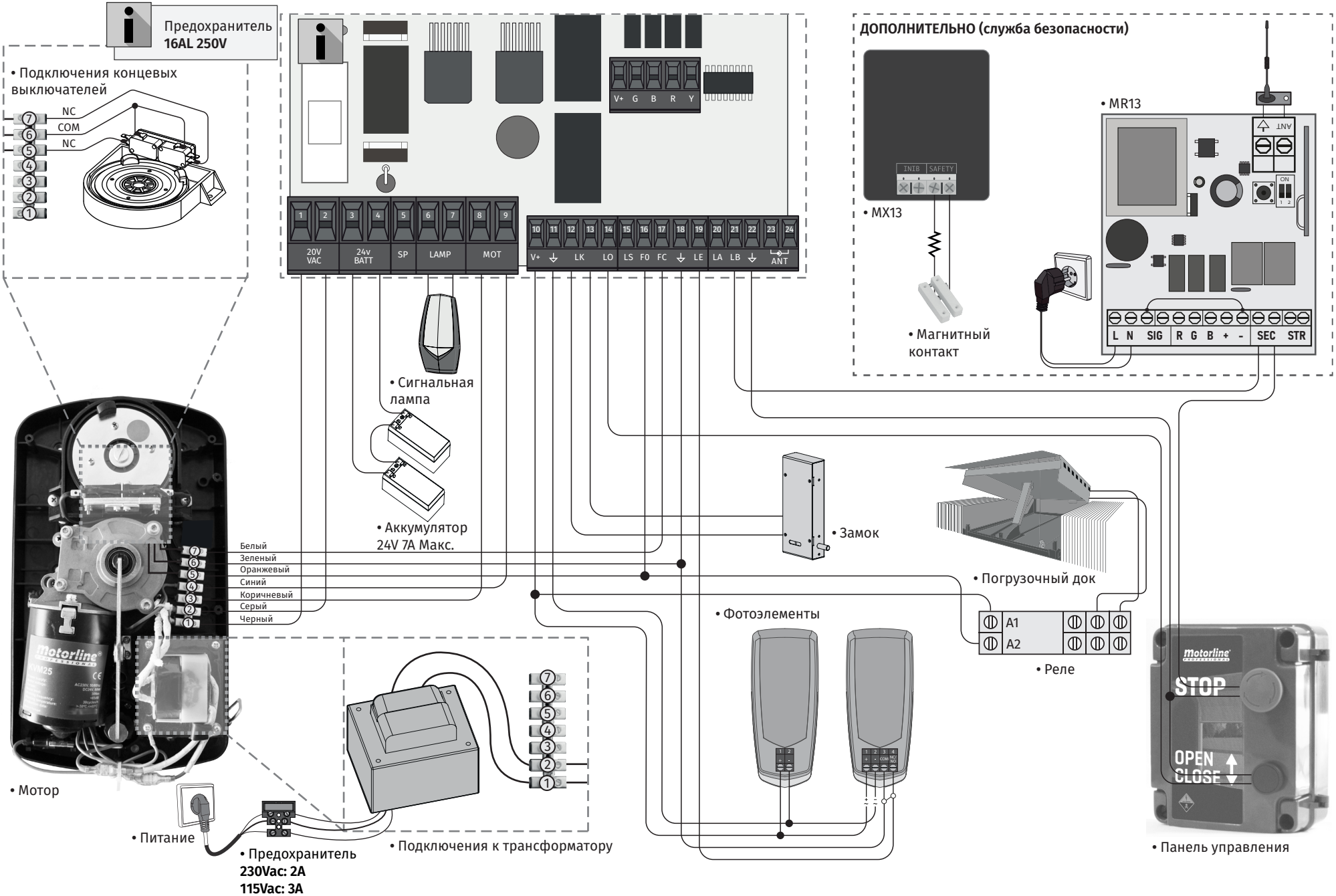


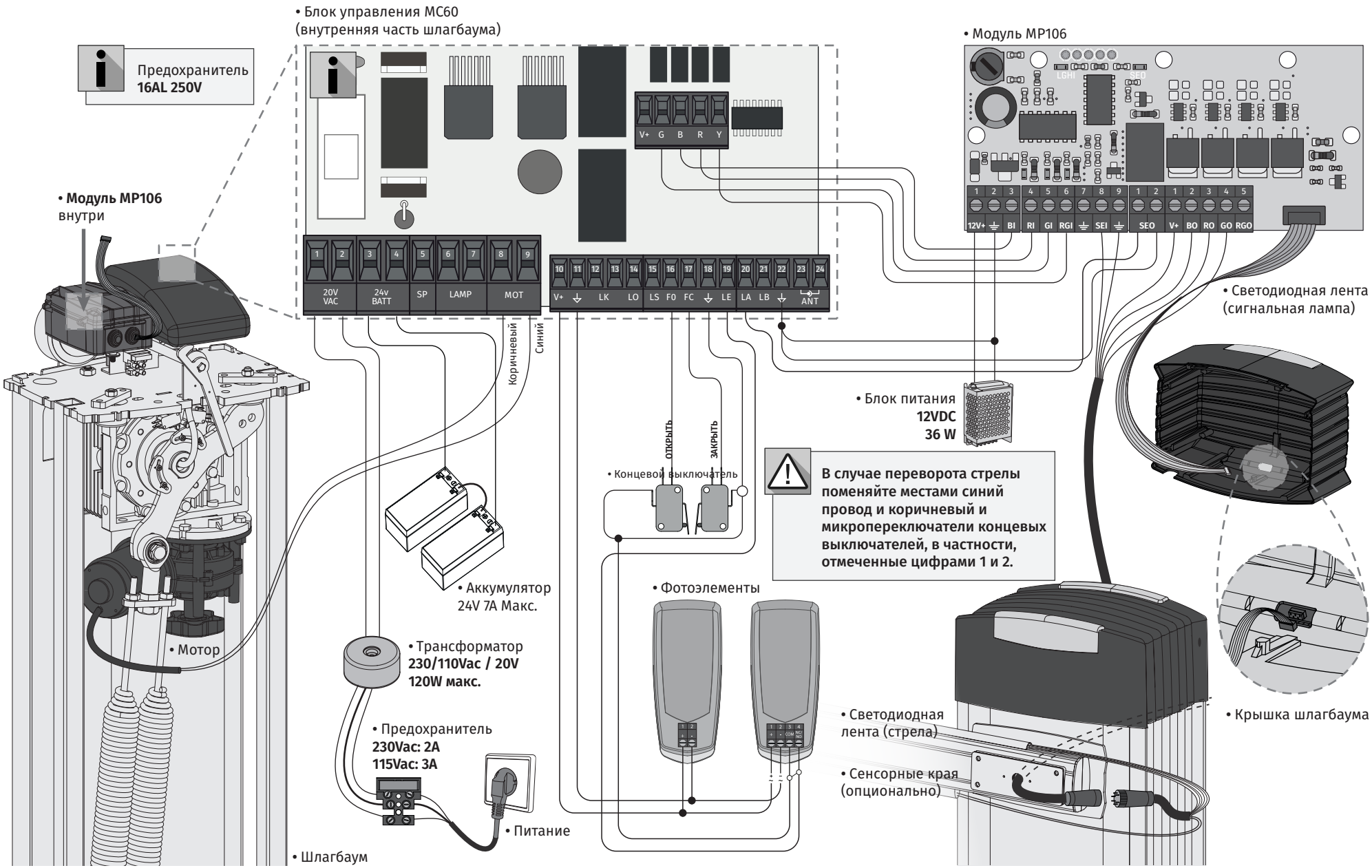
MENU • Доступ к меню
CMD • Для программирования пультов управления
UP • Перемещение по меню/значениям
DW • Перемещение по меню/значениям

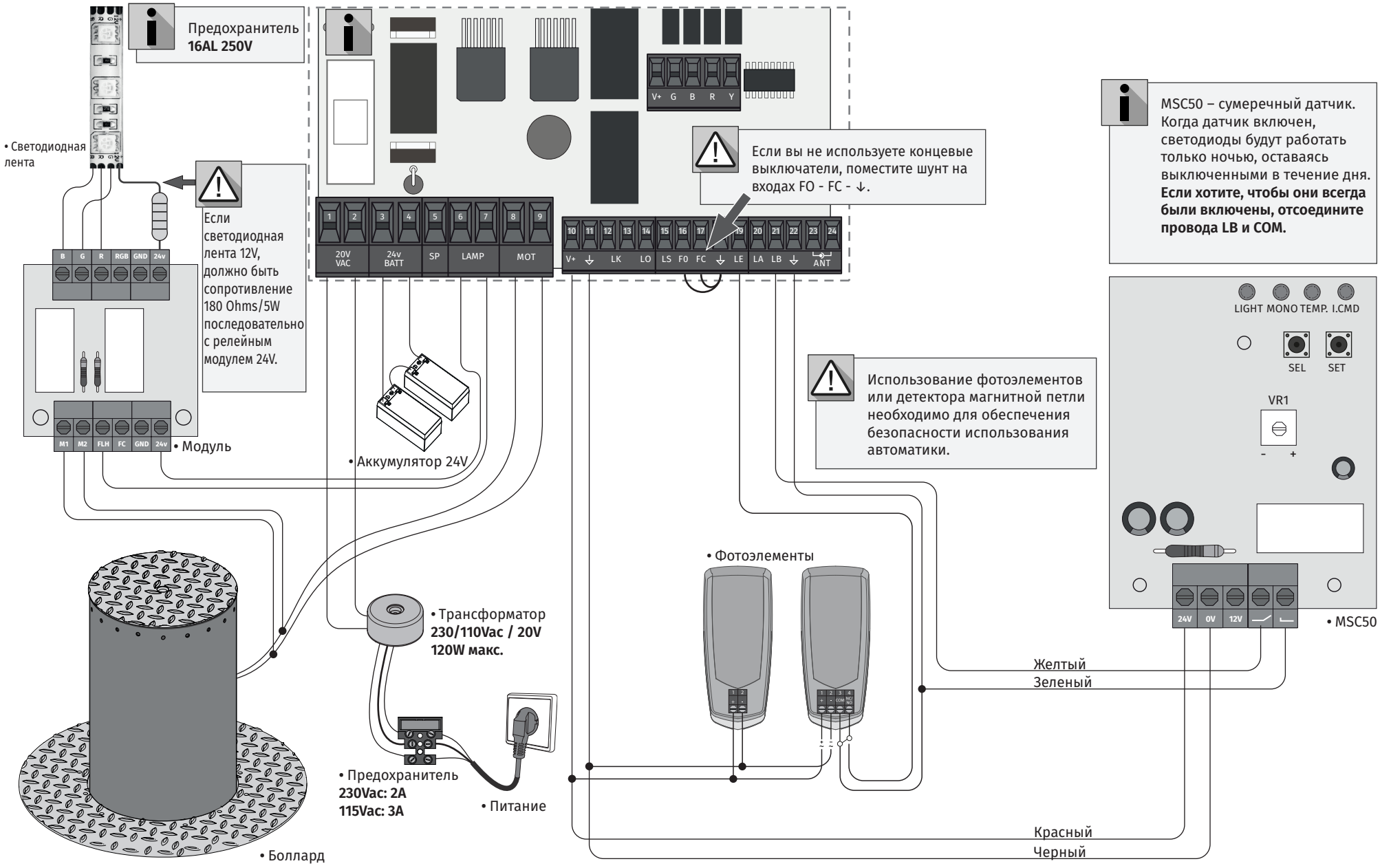


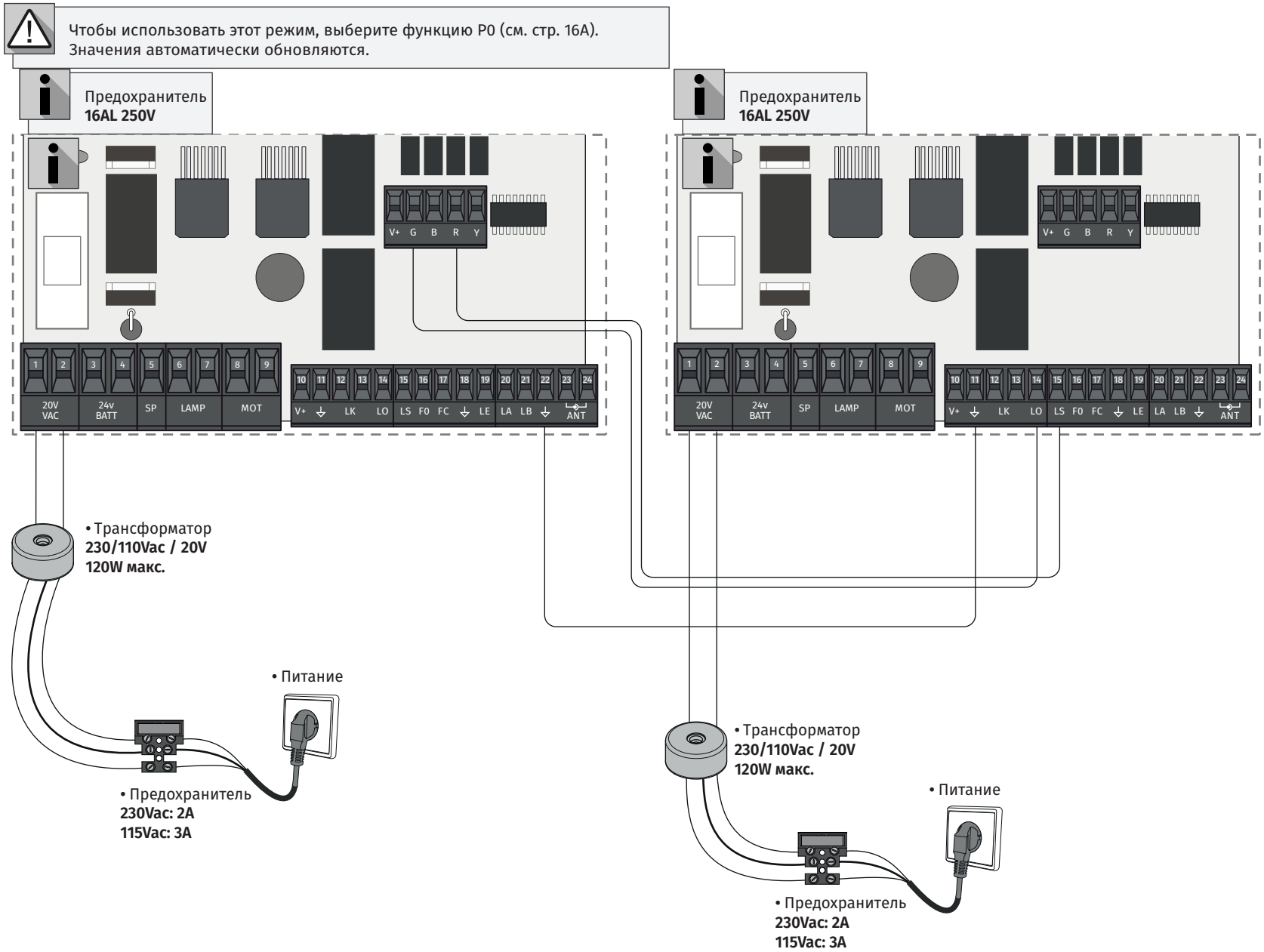
LO • Светодиод горит, когда активирована кнопка полного открытия.
LS • Светодиод горит, когда активирована кнопка пешеходного открытия.
FO • Светодиод не горит, когда активирован концевой выключатель открытия.
FC • Светодиод не горит, когда активирован концевой выключатель закрытия.
LE • Светодиод не горит, когда прерван сигнал фотоэлементов.
LA • Светодиод не горит, когда прерван сигнал фотоэлементов.
LB • Светодиод не горит, когда активирована кнопка безопасности.
BT • Светодиод горит, когда аккумулятор подключен наоборот.
VDD • Светодиод горит, когда подается питание на микроконтроллер.

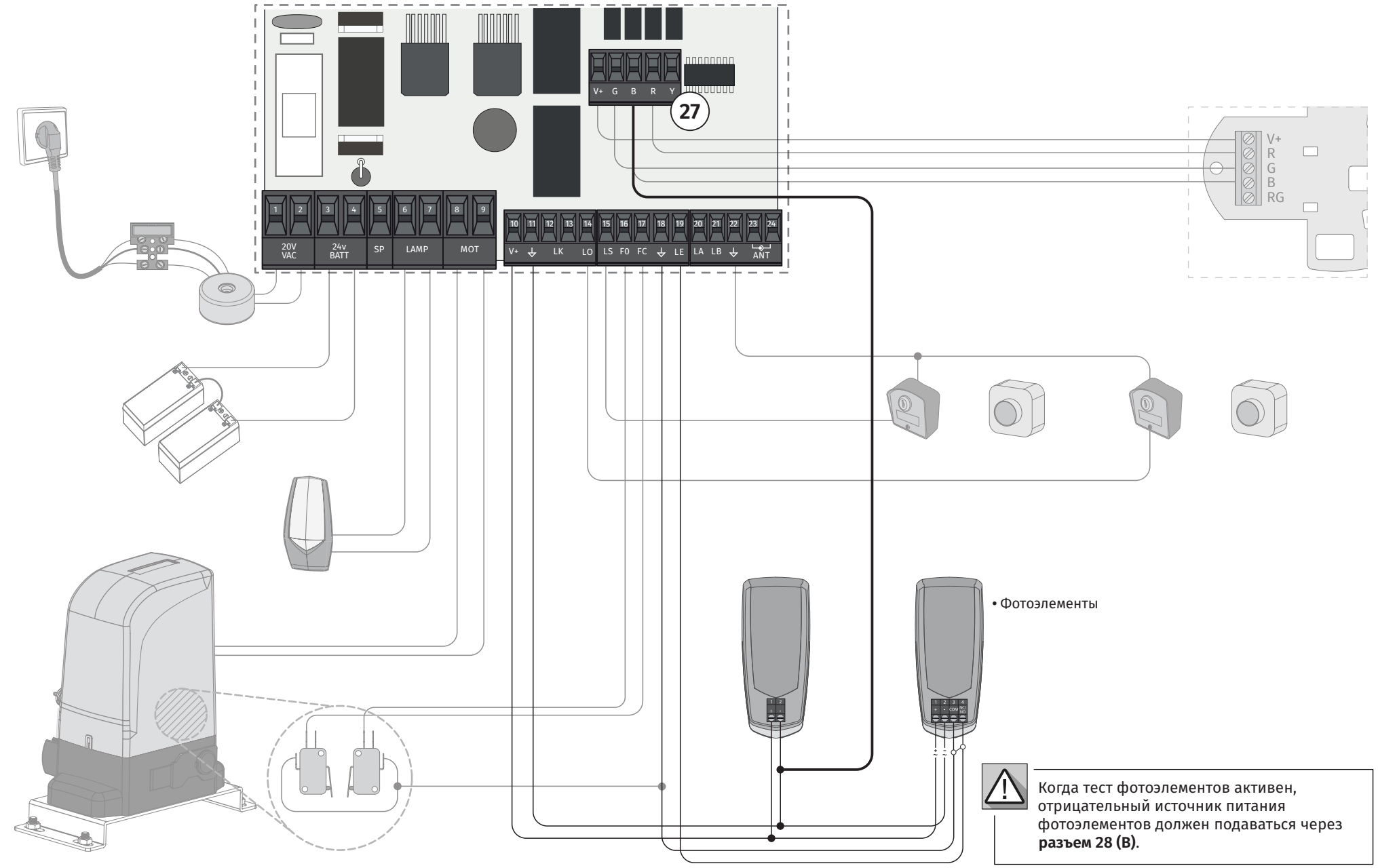

Предохранитель
16AL 250V
• Питание
• Предохранитель
230Vac: 2A
115Vac: 3A
• Трансформатор
230/110Vac / 20V
120W макс.
• Аккумулятор
• Сигнальная лампа
• Мотор
• Концевой выключатель
ЗАКРЫТЬ
ОТКРЫТЬ
V+ G B R Y
1 2 3 4 5 6 7 8 9
20V VAC
24v BATT
SP
LAMP
MOT
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
V+ LK LO LS F0 FC LE LA LB ANT
V+
R
G
B
RG
• Сигнальная лампа RGB
или
• Ключевой селектор/нажимная панель (пешеходное открытие)
или
• Ключевой селектор/нажимная панель (полное открытие)
• Фотоэлементы


Предохранитель
16AL 250V
• Подключения концевых выключателей
NC
COM
NC
V+ G B R Y
1 2 3 4 5 6 7 8 9
20V VAC
24v BATT
SP
LAMP
MOT
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
V+ LK LO LS FO FC LE LA LB ANT
ДОПОЛНИТЕЛЬНО (служба безопасности)
INIB SAFETY
• MX13
• Магнитный контакт
• MR13
ANT
ON
L N SIG R G B + - SEC STR
• Сигнальная лампа
• Аккумулятор 24V 7A Макс.
• Замок
• Погрузочный док
• Фотоэлементы
A1
A2
• Реле
Белый
Зеленый
Оранжевый
Синий
Коричневый
Серый
Черный
Motorline
STOP
OPEN
CLOSE
• Мотор
• Питание
• Предохранитель
230Vac: 2A
115Vac: 3A
• Подключения к трансформатору
• Панель управления

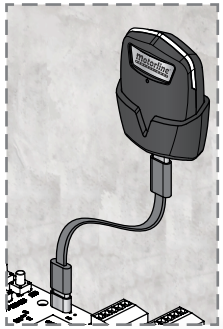

Предохранитель
16AL 250V
• Блок управления MC60
(внутренняя часть шлагбаума)
V+ G B R Y
20V VAC
24v BATT
SP
LAMP
MOT
V+ LK LO LS F0 FC LE LA LB ANT
• Модуль MP106
LGHI
SEO
12V+ BI RI GI RGI SEI SEO V+ BO RO GO RGO
• Модуль MP106
внутри
• Светодиодная лента
(сигнальная лампа)
Коричневый
Синий
• Блок питания
12VDC
36 W
ОТКРЫТЬ
ЗАКРЫТЬ
• Концевой выключатель
В случае переворота стрелы поменяйте местами синий провод и коричневый и микропереключатели концевых выключателей, в частности, отмеченные цифрами 1 и 2.
• Аккумулятор
24V 7A Макс.
• Фотоэлементы
• Мотор
• Трансформатор
230/110Vac / 20V
120W макс.
• Светодиодная лента (стрела)
• Крышка шлагбаума
• Предохранитель
230Vac: 2A
115Vac: 3A
• Сенсорные края
(опционально)
• Питание
• Шлагбаум

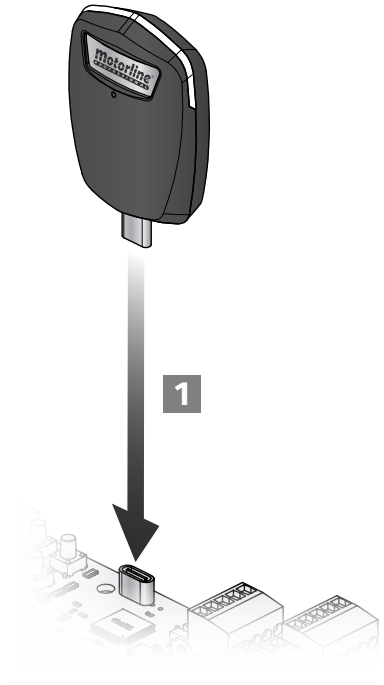

Предохранитель
16AL 250V
• Светодиодная лента
Если светодиодная лента 12V, должно быть сопротивление 180 Ohms/5W последовательно с релейным модулем 24V.
B G R RGB GND 24v
M1 M2 FLH FC GND 24v
• Модуль
V+ G B R Y
1 2 3 4 5 6 7 8 9
20V VAC
24v BATT
SP
LAMP
MOT
10 11 12 13 14 15 16 17 19 20 21 22 23 24
V+ LK LO LS F0 FC LE LA LB ANT
Если вы не используете концевые выключатели, поместите шунт на входах FO - FC - ↓.
MSC50 – сумеречный датчик. Когда датчик включен, светодиоды будут работать только ночью, оставаясь выключенными в течение дня. Если хотите, чтобы они всегда были включены, отсоедините провода LB и COM.
LIGHT MONO TEMP. I.CMD
SEL SET
VR1
- +
24V 0V 12V
• MSC50
Использование фотоэлементов или детектора магнитной петли необходимо для обеспечения безопасности использования автоматики.
• Аккумулятор 24V
• Фотоэлементы
• Трансформатор 230/110Vac / 20V 120W макс.
• Предохранитель 230Vac: 2A 115Vac: 3A
• Питание
• Боллард
Желтый
Зеленый
Красный
Черный

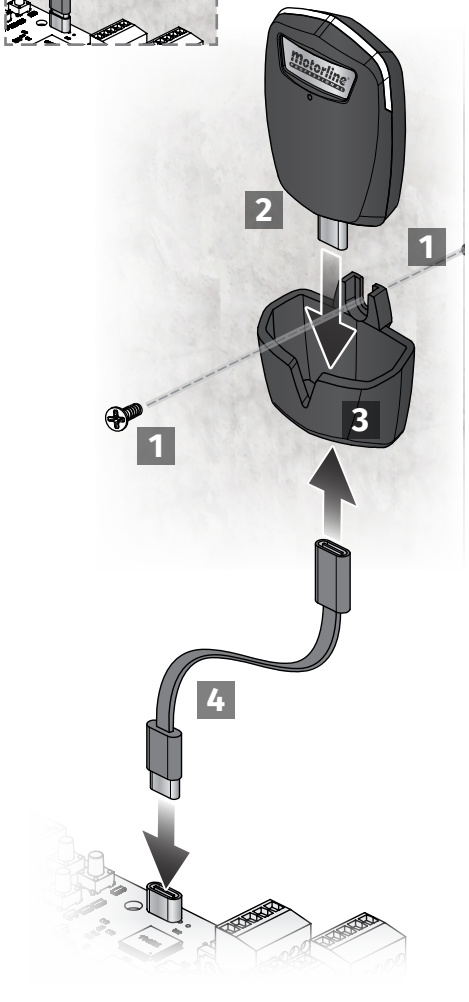

Чтобы использовать этот режим, выберите функцию P0 (см. стр. 16A).
Значения автоматически обновляются.
Предохранитель
16AL 250V
Предохранитель
16AL 250V
V+ G B R Y
1 2 3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
20V VAC
24v BATT
SP
LAMP
MOT
V+ LK LO LS F0 FC LE LA LB ANT
• Трансформатор
230/110Vac / 20V
120W макс.
• Питание
• Предохранитель
230Vac: 2A
115Vac: 3A
• Трансформатор
230/110Vac / 20V
120W макс.
• Питание
• Предохранитель
230Vac: 2A
115Vac: 3A



Когда тест фотоэлементов активен, отрицательный источник питания фотоэлементов должен подаваться через **разъем 28 (B)**.







В процессе установки предполагается, что на воротах уже установлены пластины концевых выключателей. Для получения дополнительной информации см. инструкцию к мотору.

01 • Подключите все аксессуары в соответствии со схемой подключения.
02 • Подключите блок управления к источнику питания 20V.
03 • Убедитесь, что движение ворот соответствует движению, отображаемому на дисплее:

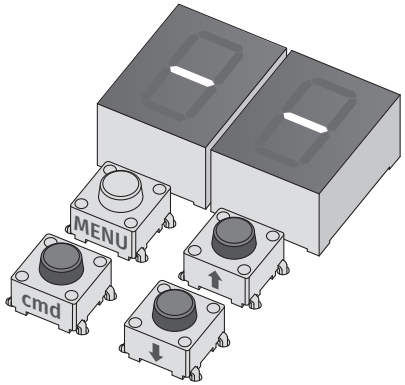
CL	OP
ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫТИЕ

Если дисплей не соответствует движению ворот, отключите блок управления от источника питания и поменяйте провода Мотор (8 и 9) и проверьте направление концевых выключателей.

04 • Выполните программирование курса вручную - меню **P0** (**стр. 16A**).
05 • При необходимости отрегулируйте время замедления ворот во время открытия и закрытия - меню **P1** (**стр. 16B**).
06 • Отрегулируйте силу и чувствительность мотора - меню **P2** (**стр. 16B**).
07 • Перепрограммируйте курс вручную - меню **P0** (**стр. 16A**).
08 • Активируйте или отключите использование фотоэлементов в меню **P5 и P6** (**стр. 17B и 18A**).
09 • Запрограммируйте пульт управления (**стр. 14A**).

Блок управления полностью настроен!
Проверьте страницы программирования меню, если хотите настроить другие функции блока управления.

SU	SP
Программирование пультов управления для полного открытия	Программирование пультов управления для пешеходного открытия



ПРОГРАММИВАРОНИЕ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

01 • Нажмите кнопку cmd в течение 1 секунды.
02 • Выберите функцию, где вы хотите запрограммировать пульты (SU или SP) используя ↓↑.
03 • Нажмите cmd один раз, чтобы подтвердить функцию (SU или SP).
04 • Появляется первая свободная позиция.
05 • Нажмите кнопку пульта, которую вы хотите запрограммировать. Дисплей будет мигать и перейдет к следующей свободной позиции.

УДАЛИТЬ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

01 • Нажмите кнопку cmd в течение 1 сек.
02 • Выберите функцию (SU или SP), используя ↓↑.
03 • Нажмите cmd один раз, чтобы подтвердить функцию (SU или SP).
04 • Используйте ↓↑ для выбора местоположения пульта, который хотите удалить.
05 • Нажмите cmd в течение 3 сек. и позиция освободится. Дисплей будет мигать, и позиция будет доступна.

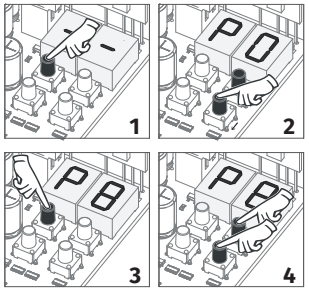
УДАЛИТЬ ВСЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

01 • Нажмите кнопку cmd в течение 5 сек.
02 • На дисплее появится dL, подтверждая, что все пульты были удалены.

⚠
- Всякий раз, когда вы сохраняете или удаляете пульт, дисплей будет мигать и показывать следующую позицию. Можете добавлять или удалять пульты, не возвращаясь к пункту 01.
- Если вы не нажмёте любую кнопку в течение 10 сек., блок управления вернется в режим ожидания.

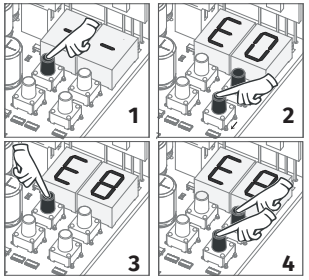
⚠ **Мы можем перейти к программированию только с электрически остановленными воротами.**

Функции блока управления разделены на 2 направления:



МЕНЮ "P"

1 • Чтобы войти в меню P, нажмите кнопку MENU и удерживайте 1 секунды.
2 • Используйте ↓↑ для навигации по меню.
3 • Нажимайте MENU всякий раз, когда хотите подтвердить доступ к меню.
4 • Нажмите одновременно ↓↑, чтобы выйти из режима программирования.



МЕНЮ "E"

1 • Чтобы войти в меню E, нажмите кнопку MENU и удерживайте 5 секунды.
2 • Используйте ↓↑ для навигации по меню.
3 • Нажимайте MENU всякий раз, когда хотите подтвердить доступ к меню.
4 • Нажмите одновременно ↓↑, чтобы выйти из режима программирования.

04. УСТАНОВКА ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ЗАВОДСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

МЕНЮ	ПОД МЕНЮ	SC	SE	BR	PL
P1	Pb	0	0	25	30
P1	Pc	0	0	25	30
P2	F0	5	5	9	5
P2	Fc	5	5	9	5
P2	FS	5	5	7	5
P7	-	1	1	2	2
E0	Lb	0	1	0	2
E5	EL	0	1	0	0
E6	Sa	5	5	2	5
E6	Sc	5	5	1	5

МЕНЮ	ФУНКЦИЯ	МИН.	МАКС.	СОСТОЯНИЯ	ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СТРАНИЦА
P0	Программирование курса	-	-	AU Автоматическое программирование SA Ручное программирование	sc	16A
	Тип системы			SY Sc Откатные ворота SE Секционные ворота bA Электромеханические шлагбаумы PL Боллард		
	Ведущий/Ведомый			MS 00 Ведущий 01 Ведомый	0	
P1	Регулировка времени замедления	0сек	9.9сек	dA Замедление при открытии dC Замедление при закрытии rA Время рампы при открытии rC Время рампы при закрытии	См. таблицу на стр. 13A	16
P2	Регулировка силы и чувствительности	0	9	FA Регулировка силы при открытии FC Регулировка силы при закрытии FS Регулировка чувствительности	См. таблицу на стр. 13A	16B
P3	Время пешеходного курса	0сек	99сек	Регулировка времени пешеходного курса	10сек	17A
P4	Время паузы	0сек	99сек	AF Регулировка времени полной паузы AP Регулировка времени пешеходной паузы	0сек	17A
P5	Программирование Фотоэлементов 1	-	-	LE 00 Отключить 01 Активировать	00	17B
				HC 00 Фотоэлементы при открытии 01 Фотоэлементы при закрытии	01	
				HL 00 Инверсирует 01 Останавливает 02 Инверсирует 2сек. и останавливает	00	
				Sc 00 Отключает тест фотоэлементов 01 Активирует тест фотоэлементов	00	
P6	Программирование Фотоэлементов 2	-	-	LA 00 Отключить 01 Активировать	00	18A
				HC 00 Фотоэлементы при открытии 01 Фотоэлементы при закрытии	00	
				HL 00 Инверсирует 01 Останавливает 02 Инверсирует 2сек. и останавливает	01	
				HA 00 Отключить вход сенсорных краев 01 Активировать вход сенсорных краев	00	
				Sc 00 Отключает тест фотоэлементов 01 Активирует тест фотоэлементов	00	
P7	Логика функционирования	-	-	00 Автоматический режим 01 Пошаговый режим 02 Режим кондоминимум	01	18A
P8	Сигнальная лампа	-	-	00 Мигание (открытие и закрытие) 01 Пошаговый режим 02 Любезное освещение	00	19B
P9	Дистанционное программирование	-	-	00 Дистанц. програм. Выкл 01 Дистанц. програм. Вкл	00	19B

МЕНЮ	ФУНКЦИЯ	МИН.	МАКС.	СОСТОЯНИЯ	ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СТРАНИЦА
E0	Присутствие человека	-	-	HP 00 Отключить присутствие человека 01 Активировать при закрытии 02 Активировать при открытии и закрытии	00	19A
				PL 00 Отключить режим функц. нажимной панели 01 Активировать режим функц. нажимной панели	00	
				LB 00 Отключить вход для аварийного устройства 01 Активировать вход для аварийного устройства 02 Активировать вход для сумеречного датчика	00	
E1	Плавный старт	-	-	00 Отключить Плавный старт 01 Активировать Плавный старт	00	19B
E2	Время любезного Освещения	0	99	Регулировка времени любезного освещения	00	19B
				Ajuste do tempo de pré-pirilampo	00	
E3	Следуй за мной	-	-	FL 00 Отключить следуй за мной 01 Активировать следуй за мной (полностью открыты) 02 Активировать следуй за мной (во время открытия или полностью открытом состоянии)	00	20A
		1сек.	9сек.	tC Установить время закрытия (сек)		
E4	Регулировка времени Курса	1м	4м	MO Время курса открытия (мин.)	00	20A
		0сек.	59сек.	SO Время курса открытия (сек.)	10s	
		1м	4м	MC Время курса закрытия (мин.)	00	
		0сек.	59сек.	SC Время курса закрытия (сек.)	10s	
E5	Тормоз/ замок/толчок	-	-	Eb 00 Отключить электронный тормоз 01 Активировать электронный тормоз	00	20B
				EL 00 Активировать замок при открытии 01 Активировать замок с полярностью 02 Pre-activation of the lock on the opening - 100 msec. 03 Deactivates electromagnet during opening and while it is open with pre-deactivation of 1 sec. before starting to open. Activates the electromagnet during closing and while it is closed.lectroíman durante o fecho e enquanto está fechado	См. таблицу на стр. 13A	
E6	Скорость замедления	0	9	SA Регулировка скорости замедления при открытии SC Регулировка скорости замедления при закрытии	См. таблицу на стр. 13A	20B
E7	Счетчик маневров	-	-	Показывает количество выполненных маневров	-	21A
E8	Сброс – сброс Фабричных значений	-	-	00 Отключено 01 Сброс активирован	00	21B
E9	Выход rgb	-	-	00 Непрерывный выход 01 Мигающий выход	00	21B

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" — P0 ПРОГРАМИРОВАННИЕ КУРСА

AU	**Автоматическое программирование курса** Это меню позволяет автоматически программировать мотор и замедление. ⚠ Чтобы отменить программирование, нажмите одновременно кнопки UP и DOWN. Вы можете использовать пульт вместо кнопки MENU.	**Автоматическое программирование:** **01** • Нажмите кнопку MENU на 1 сек. пока не появится P0. **02** • Нажмите MENU один раз, пока не появится AU. **03** • Нажмите MENU, чтобы начать автоматическое программирование. Будут выполнены следующие маневры: **a** • Закрывается при замедлении (если открыты) **б** • Открывается при замедлении **c** • Закрывается при замедлении **d** • Открывается с нормальной скоростью **и** • Закрывается с нормальной скоростью		
nA	**Ручное программирование курса** Это меню позволяет вручную программировать мотор и замедление.	**Ручное программирование:** **01** • Нажмите кнопку MENU на 1 сек. пока не появится P0. **02** • Нажмите MENU один раз, пока не появится AU. **03** • Нажимайте UP, пока не появится nA. **04** • Нажмите MENU, чтобы начать программирование времени открытия. **05** • Нажмите MENU, чтобы начать программирование времени замедления при открытии. **06** • Нажмите MENU, чтобы начать программирование времени закрытия. **07** • Нажмите MENU, чтобы начать программирование времени замедления при закрытии. **08** • Нажмите MENU, чтобы завершить программирование.		
SY	**Тип системы** Это меню позволяет запрограммировать тип системы, с которой будет работать блок управления.	Sc	**Откатные ворота:** Аварийное устройство отключено Отключить функцию нажимной панели Время рампы открытия 0 Время рампы закрытия 0	**Программирование типа системы:** **01** • Нажмите кнопку MENU на 1 сек. пока не появится P0. **02** • Нажмите MENU один раз, пока не появится AU. **03** • Нажмите UP, пока не появится SY. **04** • Нажмите MENU, чтобы выбрать одну из систем.
		SE	**Секционные ворота:** Аварийное устройство активировано Отключить функционирование нажимной панели Время рампы во время открытия 0 Время рампы во время закрытия 0 Активировать замок с полярностью	
		bA	**Электромеханические шлагбаумы:** Аварийное устройство отключено Отключить функционирование нажимной панели Время рампы во время открытия 25 Время рампы во время закрытия 25 Активировать замок при открытии	
		PL	**Боллард:** Отключить функцию нажимной панели Время рампы открытия 30 Время рампы закрытия 30	
nS	**Ведущий/Ведомый** Модель связи для аппаратных устройств, в которой одно устройство имеет односторонний контроль над другим устройством.	00	**Ведущий** Управляет основными функциями Ведомого	**Программирование Ведущий/Ведомый:** **01** • Нажмите MENU на 1 сек. пока не появится P0. **02** • Нажимайте MENU, пока не появится nS. **03** • Выберите 00 или 01. **04** • Нажмите MENU чтобы подтвердить одну из функций.
		01	**Ведомый** Контролируется Ведущим	

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" — P1 РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ЗАМЕДЛЕНИЯ

Позволяет установить время замедления при открытии и закрытии.

dA	dF
Замедление при открытии Позволяет определить время, в течение которого ворота будут действовать с замедлением при открытии. (Заводская установка **3**)	**Замедление при закрытии** Позволяет установить время, в течение которого ворота будут действовать с замедлением при закрытии. (Заводская установка **3**)
ro	rc
Время рампы замедления при открытии Позволяет установить время рампы замедления при открытии. (Заводская установка **SC=00; SE=00; BR=25; PL=30**)	**Время рампы замедления при закрытии** Позволяет установить время рампы замедления при закрытии. (Заводская установка **SC=00; SE=00; BR=25; PL=30**)

min. 0s … 9.9s max.

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P1.
03 • Нажмите MENU появится dA. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" — P2 РЕГУЛИРОВКА СИЛЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

⚠ Очень низкое значение этого параметра F0 или Fc, может привести к тому, что крутящий момент мотора будет недостаточным для перемещения ворот, или слишком высокое значение FS.

F0	Fc	FS
Регулировка силы открытия Позволяет определить силу, прикладываемую к открытию, когда мотор движется с нормальной скоростью.	**Регулировка силы закрытия** Позволяет определить силу, прикладываемую к закрытию, когда мотор движется с нормальной скоростью.	**Регулировка чувствительности** Позволяет регулировать чувствительность мотора при обнаружении препятствий. Чем выше чувствительность, тем меньше усилий потребуется для обнаружения препятствия и изменения направления движения.
min. 0 … 9 max. (Заводская установка: **SC=05; SE=05; BR=09; PL=05**)	min. 0 … 9 max. (Заводская установка: **SC=05; SE=05; BR=09; PL=05**)	min. 0 … 9 max. (Заводская установка: **SC=00; SE=00; BR=07; PL=05**)

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.2 РЕГУЛИРОВКА СИЛЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P2.
03 • Нажмите MENU появится F0.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Появится значение установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.3 ВРЕМЯ ПЕШЕХОДНОГО КУРСА

Пешеходный режим позволяет открывать ворота для прохода людей без необходимости открывать их полностью.
В этой функции можете запрограммировать время, которое ворота должны открываться.

Для работы пешеходного режима необходимо, чтобы минимальное время работы составляло 1 секунду, при 0 отключается пешеходный режим.

min. 0s — 99s max.
(Заводская установка 10 секунд)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P3.
03 • Нажмите MENU. Появится значение установленное на фабрике.
04 • Используйте UP и DW для изменения значения.
05 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.4 ВРЕМЯ ПАУЗЫ

AF	AP
Настройка времени паузы для автоматического закрытия Позволяет установить время ожидания ворот с момента полного открытия до начала закрытия.	**Регулировка времени паузы для автоматического закрывания при пешеходном закрытии** Позволяет установить время ожидания ворот с момента полного пешеходного открытия до начала закрытия.
min. 0s — 99s max. (Заводская установка **0**)	min. 0s — 99s max. (Заводская установка **0**)

Когда значения равны нулю, автоматическое закрытие перестает существовать.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.4 ВРЕМЯ ПАУЗЫ

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P4.
03 • Нажмите MENU появится AF. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 1

Позволяет программировать поведение безопасности LE (фотоэлемент 1).

LE	**00 (отключает фотоэлементы)** **01 (активирует фотоэлементы)** Позволяет активировать или отключить вход безопасности.	Заводская установка (**00**)
HC	**00 (фотоэлементы при открытии)** **01 (фотоэлементы при закрытии)** Это меню можно изменить, только если меню LE активировано. Позволяет определить, будет ли эта безопасность действовать при открытии или закрытии ворот.	Заводская установка(**01**)
HL	**00 (обратное движение ворот)** **01 (движение ворот останавливается и возобновляется через 5 секунд после отключения безопасности)** **02 (движение ворот реверсируется на 2 секунды и останавливается)** Позволяет определить поведение ворот при активации этой защиты.	Заводская установка (**00**)
Sc	**00 (Отключает тест фотоэлементов)** **01 (Активирует тест фотоэлементов)** Позволяет активировать или отключить тест фотоэлементов.	Заводская установка (**00**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P5.
03 • Нажмите MENU появится LE. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 2

Позволяет программировать поведение безопасности LA (фотоэлемент 2).

LA	**00 (отключает фотоэлементы)** **01 (активирует фотоэлементы)** Позволяет активировать или отключить вход безопасности.	Заводская установка(**00**)
HC	**00 (фотоэлементы при открытии)** **01 (фотоэлементы при закрытии)** Это меню можно изменить, только если меню LA активировано. Это позволяет определить, будет ли эта безопасность действовать при открытии или закрытии ворот.	Заводская установка(**01**)
HL	**00 (ворота инвертируются)** **01 (ворота останавливаются и возобновляют работу через 5 сек. после отключения безопасности)** **02 (ворота реверсируют на 2 сек. и останавливаются)** Позволяет определить поведение, которое ворота будут иметь когда эта безопасность активирована.	Заводская установка (**00**)
HA	**00 (отключает сенсорные края)** **01 (активирует сенсорные края)**	Заводская установка (**00**)
Sc	**00 (Отключает тест фотоэлементов)** **01 (Активирует тест фотоэлементов)** Позволяет активировать или отключить тест фотоэлементов.	Заводская установка (**00**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P6.
03 • Нажмите MENU появится LA. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.7 ЛОГИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Позволяет определить логику работы автоматики.

00	01	02
Работа в автоматическом режиме **Когда есть указание, движение меняется на противоположное.**	**Пошаговое функционирование** **1-й импульс - ОТКРЫТЬ** **2-й импульс - СТОП** **3-й импульс - ЗАКРЫТЬ** **4-й импульс - СТОП** Если полностью открыты и время запрограммировано, закрываются.	**Функционирование в режиме кондоминиума** Не реагирует на указания во время открытия и паузы.

(Заводская установка: **SC=01; SE=01; BR=02; PL=02**)

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.7 ЛОГИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P7.
03 • Нажмите MENU появится 00.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.8 СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

Позволяет определить режим работы сигнальной лампы (LAMP).

00	01	02
Мигающий (открытие и закрытие) Во время открытия/закрытия ворот сигнальная лампа будет мигать. Открытие - мигает 2сек Закрытие - мигает 1 сек	**Во время открытия/**закрытия ворот сигнальная лампа будет гореть. Когда ворота остановлены, остается выключенной.	**Любезное освещение** При открытии и закрытии сигнальная лампа горит постоянно. Во время паузы остается гореть. Когда закрыты, остается гореть в течении времени указанного в E2.

Заводская установка (**00**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P8.
03 • Нажмите MENU появится 00.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P.9 ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

00	01
Дистанц. програм. Выкл	**Дистанц. програм. Вкл**

Это меню позволяет активировать или отключить программирование новых пультов управления без прямого доступа к блоку управления, используя ранее сохраненный пульт управления (сохранить пульты управления стр. 12B).

Заводская установка (**00**)

05. ПРОГРАММИРОВАТЬ "P" | P9 ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на P9.
03 • Нажмите MENU появится 00.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

Функционирование программирования на расстоянии (ДИСТАНЦ. ПРОГРАМ. ВКЛ):

• Нажмите одновременно кнопки, указанные на картинке, в течение 10 секунд и сигнальная лампа будет мигать (на дисплее появится 1-ая свободная позиция).
Всякий раз, когда сохраняете 1º пульт, блок управления выйдет из дистанционного программирования. Если хотите сохранить больше пультов, необходимо повторить процесс нажатия кнопок пульта одновременно в течение 10 секунд для каждого нового пульта.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" | E0 ПРИСУТСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА / НАЖИМНАЯ ПАНЕЛЬ

HP

00 (отключает присутствие человека)
Каждый раз, когда на вход LO поступает указание, и мотор выполняет полный манёвр.

Присутствие человека
01 (активировано при закрытии)
Мотор работает, только если держите кнопку LO нажатой.

Присутствие человека
02 (активировано при открытии и закрытии)
Мотор работает, только если вы держите кнопку нажатой в положении LO или LS в зависимости от желаемого движения.

⚠ **Когда присутствие человека активировано, пульты управления RF не работают.**

PL

00 (отключает режим нажимной панели)

01 (активирует режим нажимной панели)

	LS	LO
01 АКТИВИРУЕТ	Полностью закрывается	Полностью открывается
00 ОТКЛЮЧАЕТ	Пешеходное открытие	Полностью открывается

Lb

Позволяет определить функционирование входа LB

00 (отключает вход для устройства аварийной остановки)

01 (вход для устройств аварийной остановки)

02 (вход для сумеречного датчика - выходы для светодиодов, которые работают ночью и не светятся днем) (ПРИМЕЧАНИЕ: эта опция доступна только в версии PL)

(Заводская установка **00**)

(Заводская установка **SC=00; SE=01; BR=00; PL=02**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Нажмите MENU появится HP. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
03 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение выбранного параметра.
04 • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
05 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" | E1 ПЛАВНЫЙ СТАРТ

00 функция отключена
01 функция активирована

Это меню позволяет активировать / отключить плавный пуск.
При активированной функции плавного пуска при каждом начале движения блок управления будет управлять запуском мотора, постепенно увеличивая скорость в первую секунду функционирования.

(Заводская установка **01**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на E1.
03 • Нажмите MENU появится 00.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" | E2 ВРЕМЯ ЛЮБЕЗНОГО ОСВЕЩЕНИЯ / ПРЕД СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

Lt

Позволяет отрегулировать время любезного освещения. Любезное освещение активируется на определенное время, когда ворота находятся в закрытом, открытом и остановленном положении.

PP

Данное меню позволяет определить время (от 1 до 99 секунд), в течение которого сигнальная лампа остается активной перед началом каждого маневра.

Меню E2 будет доступно только в том случае, если функция любезного освещения активирована в меню P8, опция 2 (см. стр. 19B).

Заводская установка (**00**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на E2.
03 • Нажмите MENU появится 00.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" — E3 СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ

FL	tn
00 функция отключена **01 функция активирована после открытия** Блок управления активирует закрытие только после завершения открытия, исходя из времени, заданного в функции tn **02 функция активируется при открытии** Блок управления активирует закрытие после завершения открытия, когда во время открытия пользователь/объект проходит через фотоэлемент, исходя из времени, заданного в функции tn Это меню позволяет активировать опцию Следуй за мной. Когда эта функция активирована, всякий раз, когда устройство безопасности обнаруживает проход пользователя/объекта, блок управления активирует маневр закрытия на основе времени, выбранного в этом параметре.	**01 - 09 функция времени закрытия** Позволяет определить время ожидания между обнаружением и началом маневра закрытия после того, как предохранительное устройство обнаружит проход пользователя/объекта.
(Заводская установка **00**)	

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Нажмите MENU, пока не появится FL. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
03 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение выбранного параметра.
04 • Выберите нужное значение. Используйте UP и DW, чтобы изменить значение.
05 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" — E4 РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ КУРСА

Позволяет регулировать рабочее время для курсов открытия и закрытия с нормальной скоростью

0n	0S	Cn	CS
Время открытия с нормальной скоростью (минуты)	**Время открытия с нормальной скоростью (секунды)**	**Время закрытия с нормальной скоростью (минуты)**	**Время закрытия с нормальной скоростью (секунды)**
(Заводская установка **0**)	(Заводская установка **10**)	(Заводская установка **0**)	(Заводская установка **10**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на E4.
03 • Нажмите MENU появится 0n. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" — E5 ТОРМОЗ / ЗАМОК / ТОЛЧОК

Позволяет активировать электронный тормоз и изменить поведение выхода LK (замок)

Eb	**00 (отключает электронный тормоз) | 01 (активирует электронный тормоз)** Позволяет активировать электронный тормоз.	Заводская установка (**00**)
EL	**00 (активирует замок при открытии 100ms)** **01 (активирует блокировку полярности)** **02 (Предварительная активация замка при открытии - 100 мс.)** **03 (Деактивирует электромагнит во время открытия и во время открытия с предварительной деактивацией в течение 1 сек. прежде чем начать открывать. Активирует электромагнит во время закрытия и пока он закрыт.)**	Заводская установка (**00**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на E5.
03 • Нажмите MENU появится Eb. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" — E6 СКОРОСТЬ ЗАМЕДЛЕНИЯ

Это меню позволяет регулировать скорость замедления.
Чем выше уровень, тем быстрее становится замедление.

So	Sc
Регулировка скорости замедления при открытии Позволяет регулировать скорость замедления при открытии мотора.	**Регулировка скорости замедления при закрытии** Позволяет регулировать скорость замедления при закрытии мотора.
min. 0 9 max. (Заводская установка: **SC=05; SE=05; BR=02; PL=05**)	min. 0 9 max. (Заводская установка: **SC=05; SE=05; BR=01; PL=05**)

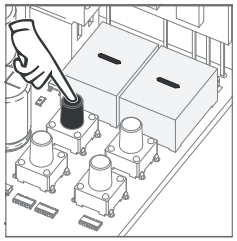
01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на E6.
03 • Нажмите MENU появится So.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" — E7 СЧЕТЧИК МАНЕВРОВ

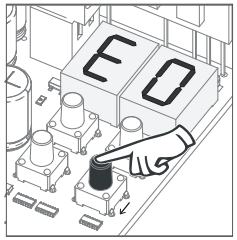
Это меню позволяет проверить, сколько полных маневров
было выполнено блоком управления
(под полным маневром имеется в виду открытие и закрытие).

⚠ **Сброс блока управления не удаляет счетчик маневров.**

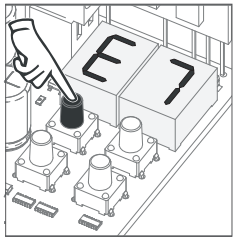
Пример: 13456 маневров
01- Сотни тысяч/ 34- Тысячи / 56- Десятки



01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU 10 секунд.

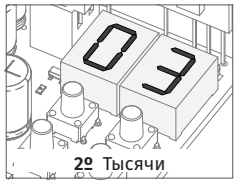


02 • Появится E0. Нажмите UP, пока не появится E7.



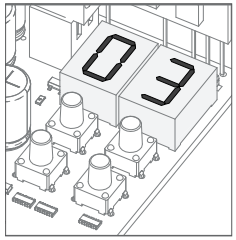
03 • Нажмите MENU.

дисплей мигает →



дисплей мигает →

04 • Количество маневров отображается в следующем порядке (пример 130 371).



05 • Появится E8.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" — E8 СБРОС - СБРОС ЗАВОДСКИХ ЗНАЧЕНИЙ

⚠ Сброс блока управления не удаляет счетчик маневров.

00	01
Отключено	**Запущен сброс**

(Заводская установка **00**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на E8.
03 • Нажмите MENU появится 00.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

06. ПРОГРАММИРОВАТЬ "E" — E9 RGB ВЫХОД

00	01
Непрерывный свет	**Мигающий свет**

(Заводская установка **00**)

01 • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 5 сек. пока не появится E0.
02 • Используйте UP, чтобы перейти на E9.
03 • Нажмите MENU появится 00.
04 • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
05 • Используйте UP и DW для изменения значения.
06 • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ	МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
AA	В остановленном положении, полностью открыты	dL	Все пульты управления удалены
--	В остановленном положении, промежуточное положение	00 01 02	Активирован пульт управления указанной позиции
AA	В остановленном положении, полностью закрыты	LE	Фотоэлемент прегражден
LO	Нажата кнопка полного открытия	LA	Фотоэлемент прегражден
LS	Нажата кнопка пешеходного открытия	AF	Во время паузы
OP	Блок управления выполняет курс открытия	AP	Во время пешеходной паузы
CL	Блок управления выполняет курс закрытия	oA	Обнаружение перегрузки на моторе
FO	Конец времени курса открытия	Lb	Активировано аварийное устройство
FC	Конец времени курса закрытия	HA	Нажаты сенсорные края
LU	Память заполнена	PP	Блок управления в пред сигнальной лампе

Аномалия	Процедура	Поведение	Процедура II	Обнаружение происхождение проблемы			
• Мотор не работает.	• Убедитесь, что к автоматике подключено питание и что она работает.	• До сих пор не работает	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	**1** • Откройте блок управления и проверьте, имеет ли он питание. **2** • Проверьте предохранители входа блока управления.	**3** • Отключите мотор от блока управления и проверьте его путем прямого подключения к аккумулятору 12/24V, чтобы узнать, имеет ли он проблемы.	**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 с места установки и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.
• Мотор не двигается, но шумит.	• Разблокируйте мотор и вручную переместите ворота / шлагбаум / боллард, чтобы проверить ворота / шлагбаум / боллард на наличие механических проблем.	• Столкнулись с проблемами?	• Проконсультируйтесь с экспертом по воротам / шлагбаумам / боллардам.	Проверьте все оси и системы движения, связанные с воротами / шлагбаумами / боллардами (колесики, рейки	и т.д.), чтобы выяснить в чем проблема.		
		• Ворота / шлагбаум / боллард двигается легко?	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	**1** • Если мотор работает, то проблема в блоке управления. Вытащите и отправьте в техническую службу MOTORLINE	для диагностики. **2** • Если мотор не работает, снимите его и отправьте в	техническую службу MOTORLINE для диагностики.	
• Мотор открывается, но не закрывается.	• Разблокируйте мотор и вручную переместите ворота / шлагбаум / боллард в закрытое положение. Снова заблокируйте мотор. Отключите питание на 5 сек. и снова включите. Дайте указание открытия с помощью пульта.	• Ворота / шлагбаум / боллард открылся, но не закрылся.	**1** • Проверьте, нет ли каких-либо препятствий перед фотоэлементами. **2** • Проверьте, возможно устройства управления (ключевой селектор, нажимная панель, видеодомофон, и т.д.) для ворот / шлагбаума / болларда 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). Если светодиоды схемы "START"	горят, есть управляющее устройство, которое отправляет постоянный сигнал. **A) СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ:** **1** • Закрыть с шунтом все системы безопасности блока управления. Если автоматика начинает нормально работать, проверьте какое устройство имеет проблемы. **2** • Удаляйте поочередно шунты в то время, пока вы не найдете неисправное устройство. **3** • Замените его на исправное	устройство и убедитесь, что автоматика работает корректно со всеми другими устройствами. Если обнаружите еще одно неисправное устройство, выполните те же шаги, пока не найдете все проблемы. **B) СИСТЕМЫ START:** **1** • Отключите все провода, которые подключены к разъему START (LO и LS). **2** • Если светодиод погас, попробуйте заново подсоединить поочередно устройства в то время, пока	не найдете неисправное устройство. **ПРИМЕЧАНИЕ:** 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 выполняет полный маршрут.	•Разблокируйте мотор и вручную переместите ворота / шлагбаум / боллард, чтобы проверить ворота / шлагбаум / боллард на наличие механических проблем.	• Столкнулись с проблемами?	• Проконсультируйтесь с экспертом по воротам / шлагбаумам / боллардам.	Проверьте все оси и системы движения, связанные с воротами / шлагбаумами / боллардами (колесики, рейки	и т.д.), чтобы выяснить в чем проблема.		
		• Ворота / шлагбаум / боллард двигается легко?	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE.	**1** • Если мотор не работает, снимите его и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики. **2** • Если мотор работает, и перемещает ворота в полную силу в течение всего курса, проблема в блоке управления. Выполните новое программирование рабочего времени, что даст достаточно	времени для открытия и закрытия с соответствующей силой. **3** • 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 / шлагбаум / боллард открывался и закрывался без остановки, но должен остановится с небольшим усилием человека. В случае выхода из строя систем безопасности, ворота / шлагбаум / боллард никогда не должен вызывать физические повреждения препятствий	(автомобили, люди и т.д.).