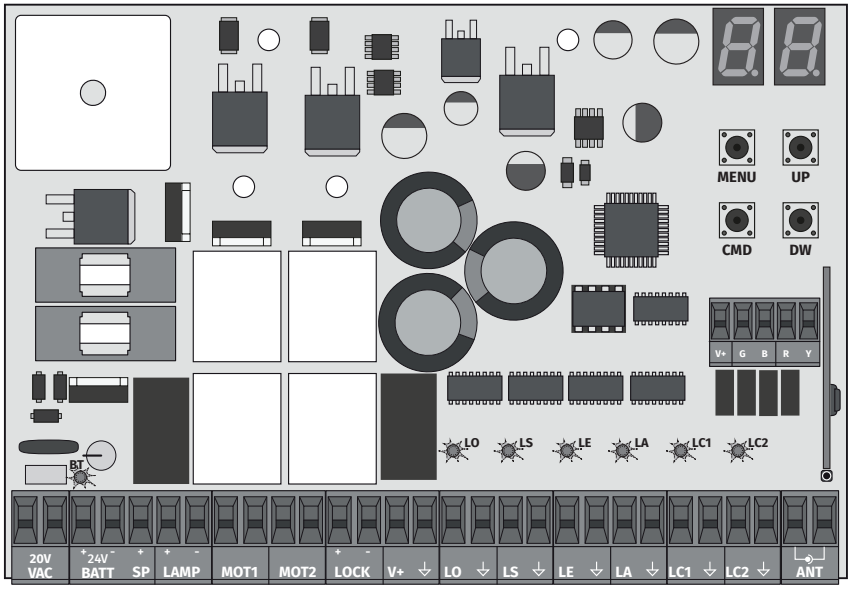
PORTUGAL

RU

# MC62

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Motorline® PROFESSIONAL

v2.0 REV. 12/2023
HW: MC62_V.0.3.7 | FW: MC62.V1.Rev116

**01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ** 3A

**02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ**
ХАРАКТЕРИСТИКИ 5B
РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД ПРОГРАММИРОВАНИЕМ 6A

**03. УСТАНОВКА**
УСТАНОВКА MCONNECT LINK (ОПЦИОНАЛЬНО) 6B
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ УСТАНОВКИ 7A
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ 7B
ФУНКЦИИ 8A
ФУНКЦИИ МЕНЮ P 8B
ФУНКЦИИ МЕНЮ E 9A

**04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P"**
P0-ПРОГРАМИРОВАННИЕ КУРСА 9B
P1-РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ЗАМЕДЛЕНИЯ 10A
P2-РЕГУЛИРОВКА СИЛЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ 10B
P3-ВРЕМЯ ПЕШЕХОДНОГО КУРСА 10B
P4-ВРЕМЯ ПАУЗЫ И ЗАДЕРЖКА ВОРОТ 11A
P5-ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 1 11A
P6-ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 2 11B
P7-ЛОГИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ 11B
P8-СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 12A
P9-ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ 12A

**05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E"**
E0-ПРИСУТСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА 12B
E1-ПЛАВНЫЙ ПУСК 13A
E2-ВРЕМЯ ЛЮБЕЗНОГО СВЕТА 13A
E3-СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ 13B
E4-РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ КУРСА 13B
E5-ТОРМОЗ / БЛОКИРОВКА / ТОЛЧОК 14A
E6-СКОРОСТЬ ЗАМЕДЛЕНИЯ 14A
E7-СЧЕТЧИК МАНЕВРОВ 14B
E8-СБРОС - СБРОС ЗАВОДСКИХ ЗНАЧЕНИЙ 15A
E9-RGB ВЫХОД 15A





**06. ДИСПЛЕЯ**
ИНДИКАЦИИ ДИСПЛЕЯ 15B

**07. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ**
ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ/ УСТАНОВЩИКОВ 16

**08. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**
КАРТА СОЕДИНЕНИЙ 17
ТЕСТ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ АКТИВНЫЙ 18

| | |
|---|---|
| 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).<br>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





MC62 - электронный блок управления со встроенной системой радиоуправления, разработанный для автоматизации распашных ворот 24V.

| | |
|---|---|
| • **Питание** | 20/24V AC |
| • **Выход для сигнальной лампы** | 24VDC 4W макс. |
| • **Выход для сигнальной лампы RGB** | 24Vdc 100mA макс. |
| • **Выход для мотора** | 24Vdc 2 x 120W макс. |
| • **Выход для дополнительных аксессуаров** | 24V DC 8 W макс. |
| • **Выход устройства безопасности и нажимной панели** | 24V DC |
| • **Рабочая температура** | -25°C до + 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** | 150x100 мм |

### • ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗЪЕМОВ

| | |
|---|---|
| VAC | **01** • Вход для питания 20/24Vac (макс. 120W)<br>**02** • Вход для питания 20/24Vac (макс. 120W) |
| BATT | **01** • Вход 24Vdc для аккумулятора аварийного питания<br>**02** • Вход COM (солнечная панель или аккумулятор аварийного питания)<br>**03** • Вход 24Vdc для солнечной панели |
| LAMP | **01** • Выход 24Vdc для сигнальной лампы (макс. 4W)<br>**02** • Выход 0V для сигнальной лампы |
| MOT1 | **01** • Выход 24Vdc для мотора 1 (макс. 120W)<br>**02** • Выход 24Vdc для мотора 1 (макс. 120W) |
| MOT2 | **01** • Выход 24Vdc для мотора 2 (макс. 120W)<br>**02** • Выход 24Vdc для мотора 2 (макс. 120W) |
| LOCK | **01** • Выход 12/24Vdc для электрического замка (макс. 12W)<br>**02** • Выход 0V для электрического замка |
| V+ | **01** • Выход 24Vdc для аксессуаров (макс. 8W)<br>**02** • Выход 0V для питания аксессуаров |

## 02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ — ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| LO | **01** • Вход NO для кнопки полного маневра<br>**02** • Общая линия |
| LS | **01** • Вход NO для кнопки пешеходного маневра<br>**02** • Общая линия |
| LE | **01** • Вход NC для внешних фотоэлементов<br>**02** • Общая линия |
| LA | **01** • Вход NC для внутренних фотоэлементов<br>**02** • Общая линия |
| LC1 | **01** • Вход NC для фотоэлементов защиты от раздавливания<br>**02** • Общая линия |
| LC2 | **01** • Вход NC для фотоэлементов защиты от раздавливания<br>**02** • Общая линия |
| ANT | **01** • Вход для горячего полюса антенны<br>**02** • Вход для массы антенны |
| LINK | Вход Type-C для подключения MCONNECT LINK |

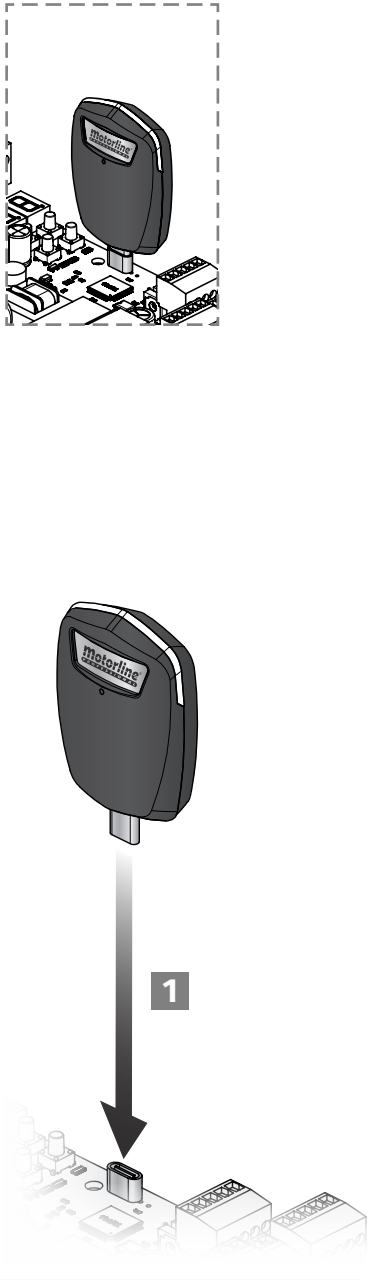
## 02. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ — РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД ПРОГРАММИРОВАНИЕМ

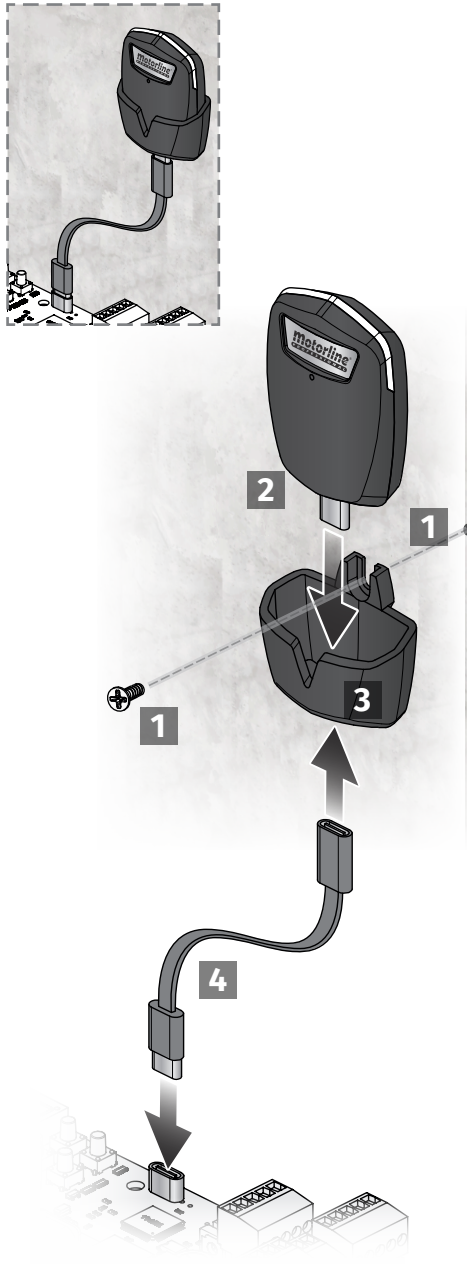
Чтобы улучшить свои знания о работе блока управления, прежде чем приступить к настройке, обратите особое внимание на следующие инструкции.

| | |
|---|---|
| СВЕТОДИОДЫ | **LS** • Светодиод горит, когда пешеходная кнопка активирована<br>**LO** • Светодиод горит, когда кнопка полного открытия активирована<br>**LE** • Светодиод горит, когда фотоэлементы активированы или цепь LE замкнута<br>**LA** • Светодиод горит, когда фотоэлементы активированы или цепь LA замкнута<br>**LC1** • Светодиод горит, когда цепь LC1 замкнута (фотоэлементы защиты от раздавливания)<br>**LC2** • Светодиод горит, когда цепь LC2 замкнута (фотоэлементы защиты от раздавливания) |



## 03. УСТАНОВКА — УСТАНОВКА MCONNECT LINK (ОПЦИОНАЛЬНО)



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

**01** • Подключите все аксессуары в соответствии со схемой подключения **(стр. 17).**
**02** • Подключите блок управления к источнику питания 20V.
**03** • Убедитесь, что движение ворот соответствует движению, отображаемому на дисплее:

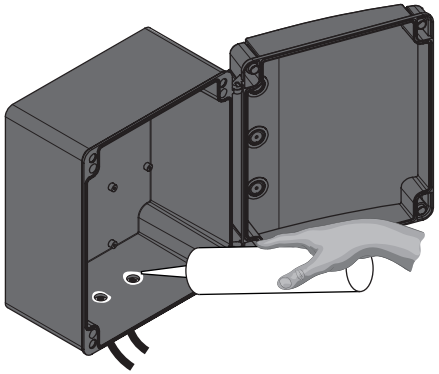
| CL | OP |
|---|---|
| **ЗАКРЫТИЕ** | **ОТКРЫТИЕ** |

Если дисплей не соответствует движению ворот, отключите блок управления от источника питания и поменяйте провода Мотор1 (0 и 0) и Мотор2 (0 и 0).

**04** • Выполните программирование курса вручную - **меню P0 (стр. 9B).**
**05** • При необходимости отрегулируйте время замедления ворот для открывания и закрывания - **меню P1 (стр. 10A).**
**06** • Отрегулируйте силу и чувствительность мотора - **меню P2 (стр. 10B).**
**07** • Перепрограммируйте курс вручную - **меню P0 (стр. 9B).**
**08** • Активируйте или отключите использование фотоэлементов в меню **P5 и P6 (стр. 11A и 11B).**
**09** • Запрограммируйте пульт управления **(стр. 7B).**

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

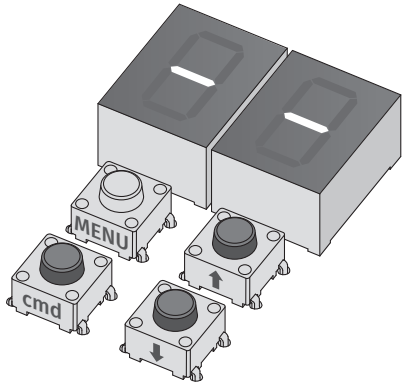
После завершения всей установки электрической панели обязательно изолируйте силиконом все отверстия в боксе (кабельные проходы и щели), чтобы предотвратить попадание влаги и насекомых, которые могут нарушить нормальное функционирование электрических компонентов.







| 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**

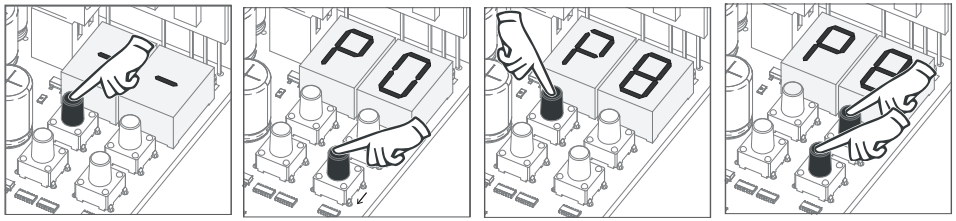
**01** • Нажмите кнопку cmd в течение 5 сек.
**02** • На дисплее появится dL, подтверждая, что все пульты были удалены.

• 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.

**Возможно войти в программирование только при электрически остановленных воротах.**

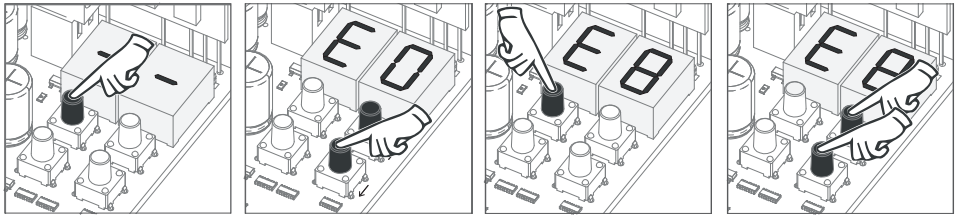
Функции блока управления разделены на 2 области:
- Главное меню "P"
- Дополнительное меню "E"

## МЕНЮ P



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

## МЕНЮ E



- Чтобы войти в меню E, нажмите кнопку MENU и удерживайте 10 секунды.
- Используйте ↓ ↑ для навигации по меню.
- Нажимайте MENU всякий раз, когда хотите подтвердить доступ к меню.
- Нажмите одновременно ↓ ↑, чтобы выйти из режима программирования.





| МЕНЮ | ФУНКЦИЯ | МИН. | МАКС. | СОСТОЯНИЯ | ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ | СТРАН-ИЦА |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P0 | Программирование курса | - | - | MA Ручное программирование<br>M0 1 мотора<br>2 моторов | - | 9A |
| | | | | S0 00 Отключить солнечный kit Apolo<br>01 Активировать солнечный kit Apolo | 00 | |
| P1 | Регулировка времени замедления | 0s | 25s | dA Замедление на открытии<br>dF Замедление на закрытии — створка 1<br>bA Замедление на открытии<br>bF Замедление на закрытии — створка 2 | 3сек | 9A |
| P2 | Регулировка силы и чувствительности | 0 | 9 | FO Регулировка силы<br>FS Регулировка чувствительности | 05 | 10A |
| P3 | Время пешеходного курса | 0s | 99s | Регулировка времени пешеходного курса | 10сек | 10A |
| P4 | Время паузы и время задержки | 0s | 99s | AF Время общей паузы<br>AP Время пешеходной паузы | 0сек | 10B |
| | | 0s | 99s | Ac Задержка ворот во время закрытия<br>Ao Задержка ворот во время открытия | 2сек | |
| P5 | Программирование фотоэлементов 1 | - | - | LE 00 Отключает фотоэлементы<br>01 Активирует фотоэлементов | 00 | 10B |
| | | | | HC 00 Фотоэлементы во время открытия<br>01 Фотоэлементы во время закрытия | 01 | |
| | | | | HL 00 Меняет направление<br>01 Останавливается<br>02 Меняет направление 2 сек. и останавливается | 00 | |
| | | | | Lc 00 Отключает фотоэлементы анти-раздавливание LC1<br>01 Активирует фотоэлементы анти-раздавливание LC1 | 00 | |
| | | | | Sc 00 Отключает тест фотоэлементов<br>01 Активирует тест фотоэлементов | 00 | |
| P6 | Программирование фотоэлементов 2 | - | - | LA 00 Отключает<br>01 Активирует | 00 | 11A |
| | | | | HC 00 Во время открытия<br>01 Во время закрытия | 00 | |
| | | | | HL 00 Меняет направление<br>01 Останавливается<br>02 Меняет направление 2 сек. и останавливается<br>03 Инвертировать при закрытии / остановке 2 секунды при открытии<br>04 Останавливается при закрытии и реверсирует назад, когда препятствие уходит. / Останавливается во время открытия и продолжает движение, когда препятствие уходит | 01 | |
| | | | | LC 00 Отключает фотоэлементы анти-раздавливание LC2<br>01 Активирует фотоэлементы анти-раздавливание LC2 | 00 | |
| | | | | Sc 00 Отключает тест фотоэлементов<br>01 Активирует тест фотоэлементов | 00 | |
| P7 | Логика функционирования | - | - | 00 Автоматический режим<br>01 Пошаговый режим<br>02 Режим кондоминимум | 01 | 11A |
| P8 | Сигнальная лампа | - | - | 00 Мигает (открытие и закрытие)<br>01 Функционирование в пошаговом режиме<br>02 Любезное освещение | 00 | 11B |
| P9 | Дистанционное программирование | - | - | 00 Дистанц. програм. Выкл<br>01 Дистанц. програм. Вкл | 00 | 11B |

| МЕНЮ | ФУНКЦИЯ | МИН. | МАКС. | СОСТОЯНИЯ | ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ | СТРАНИЦА |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E0 | Присутствие человека | - | - | HP 00 Отключить присутствие человека<br>01 Активировать присутствие человека | 00 | 12A |
| | | | | PL 00 Отключить функционирование нажимной панели<br>01 Активировать функционирование нажимной панели | 00 | |
| | | | | LS 00 Отключить вход для устройств аварийной остановки<br>01 Активировать вход для устройств аварийной остановки (NC) | 00 | |
| E1 | Плавный пуск | - | - | 00 Отключить Плавный пуск<br>01 Активировать Плавный пуск | 00 | 12B |
| E2 | Время любезного освещения / Пред сигнальная лампа | 0 | 99 | LE Регулировка времени любезного освещения | 00 | 12B |
| | | | | PP Регулировка времени Пред сигнальной лампы | | |
| E3 | Следуй за мной | - | - | 00 Отключить Следуй за мной | 00 | 13A |
| | | | | 01 Следуй за мной не действует, когда ворота открываются. | | |
| | | | | 02 Следуй за мной действует, когда ворота открываются и когда они открыты | | |
| E4 | Регулировка времени курса | 1 | 4 | PM Время курса открытия (минуты) — створка 1 | 00 | 13A |
| | | 0 | 59 | PS Время курса открытия (секунды) — створка 1 | 10s | |
| | | 1 | 4 | SM Время курса закрытия (минуты) — створка 1 | 00 | |
| | | 0 | 59 | SS Время курса закрытия (секунды) — створка 1 | 10s | |
| | | 1 | 4 | bM Время курса открытия (минуты) — створка 2 | 00 | |
| | | 0 | 59 | bS Время курса открытия (секунды) — створка 2 | 10сек | |
| | | 1 | 4 | cM Время курса закрытия (минуты) — створка 2 | 00 | |
| | | 0 | 59 | cS Время курса закрытия (секунды) — створка 2 | 10сек | |
| E5 | Тормоз/замок/толчок | - | - | Eb 00 Отключает электронный тормоз<br>01 Активирует электронный тормоз | 00 | 13B |
| | | | | EL 00 Активирует замок при открытии<br>01 Активирует замок при движении | 00 | |
| | | | | Po 00 Отключает толчок открытия<br>01 Активирует толчок открытия | 00 | |
| | | | | Pc 00 Отключает толчок закрытия<br>01 Активирует толчок закрытия | 00 | |
| | | | | Pr 00 Блокировка мотора при закрытии отключена<br>01 Блокировка мотора при закрытии активирована | 00 | |
| E6 | Скорость замедления | 0 | 99 | Sd Регулировка скорости замедления | 05 | 13B |
| E7 | Счетчик маневров | - | - | Показывает количество выполненных маневров | - | 14A |
| E8 | Сброс – Сброс фабричных значений | - | - | 00 Отключено<br>01 Сброс активирован | 00 | 14B |
| E9 | Выход RGB | - | - | 00 Непрерывный выход<br>01 Мигающий выход | 00 | 14B |





| nA | nO | SO |
|---|---|---|
| **Ручное программирование курса**<br>Это меню позволяет вам вручную установить курс створки (ок). | **Количество моторов**<br>Позволяет определить количество моторов, подключенных к блоку управления | **Солнечный комплект**<br>Это меню позволяет активировать режим солнечный kit Apolo и его связь с блоком управления. Выход RBG Y изменяет режим работы таким образом, что он активируется только при закрытых воротах, указывая комплекту на отключение питания. Если это меню активно, блок управления распознает, что они закрыты, и откроются с нормальной скоростью при получении команды. |
| Заводская установка (**NA**) | Заводская установка (**02**) | Заводская установка (**00**) |

| НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ДИСПЛЕЯ | ПРОГРАММИРОВАНИЕ КУРСА ОБОИХ МОТОРОВ |
|---|---|
| 08 | Нормальное вращение - створка 1 начинает открываться (нормальная скорость)<br>Медленное вращение - створка 1 переходит в режим замедления открытия (скорость замедления) |
| 80 | Нормальное вращение - створка 1 останавливается, а створка 2 начинает открываться (нормальная скорость)<br>Медленное вращение - створка 2 переходит в режим замедления открытия (скорость замедления) |
| 88 | Нормальное вращение - створка 2 останавливается и начинает закрываться (нормальная скорость)<br>Медленное вращение - створка 2 переходит в режим замедления закрытия (скорость замедления) |
| 08 | Нормальное вращение - створка 2 останавливается, а створка 1 начинает открываться (нормальная скорость)<br>Медленное вращение - створка 1 переходит в режим замедления закрытия (скорость замедления) |
| | **ПРОГРАММИРОВАНИЕ КУРСА ОДНОГО МОТОРА (ПЕШЕХОДНЫЙ)** |
| 08 | Нормальное вращение - створка начинает открываться (нормальная скорость)<br>Медленное вращение - створка переходит в режим замедления открытия (скорость замедления) |
| 80 | Нормальное вращение - створка останавливается и начинает закрываться (нормальная скорость) |
| 08 | Медленное вращение - створка переходит в режим замедления закрытия (скорость замедления) |

**Ручное программирование:**
**01** • Нажмите и удерживайте MENU 2 секунды, пока не появится P0.
**02** • Нажмите кнопку MENU один раз, пока не появится nA.
**03** • Нажмите MENU (или пульт управления), чтобы начать программирование времени открытия.

| 2 МОТОРА (nA = 02) | 1 МОТОР (ПЕШЕХОДНЫЙ) (nA = 01) |
|---|---|
| **04** • Нажмите МЕНЮ, чтобы начать замедление.<br>**05** • Нажмите МЕНЮ, чтобы остановить створку 1 (створка 2 начнет открываться автоматически).<br>**06** • Нажмите МЕНЮ, чтобы начать замедление.<br>**07** • Нажмите МЕНЮ, чтобы завершить открытие и начать закрытие створки 2.<br>**08** • Нажмите МЕНЮ, чтобы начать замедление.<br>**09** • Нажмите МЕНЮ, чтобы остановить створку 2 (створка 1 начнет закрываться автоматически).<br>**10** • Нажмите МЕНЮ, чтобы начать замедление.<br>**11**• Нажмите МЕНЮ, чтобы закрыть створку 1.<br><br>На дисплее появится 00, сигнализирующий о том, что створки закрыты. | **04** • Нажмите MENU, чтобы начать замедление при открытии створки.<br>**05** • Нажмите MENU, чтобы остановить створку и начать программирование времени закрытия.<br>**06** • Нажмите MENU, чтобы начать замедление при закрытии створки.<br>**07** • Нажмите MENU один раз, чтобы появился nO, створка останавливается.<br>**08** • Используйте UP и DW, чтобы появился P0, чтобы выйти из режима программирования.<br>**09** • Используйте UP и DW, чтобы оставаться в режиме ожидания. |

⚠ Можете использовать пульт управления вместо кнопки MENU. Всякий раз, когда створка касается стопора, подождите 1 секунду, прежде чем нажать MENU.

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" — P0 ПРОГРАММИРОВАНИЕ КУРСА

**P0-A0 - Количество моторов:**
**01** • Нажмите MENU на 2 секунды. пока не появится P0.
**02** • Нажмите MENU один раз, пока не появится AA.
**03** • Используйте UP, пока не появится A0.
**04** • Нажмите MENU, чтобы отредактировать значение.
**05** • Используйте UP и DW, чтобы изменить значение.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

**P0-S0 - Солнечный комплект:**
**01** • Нажмите MENU на 2 секунды. пока не появится P0.
**02** • Нажмите MENU один раз, пока не появится AA.
**03** • Используйте UP, пока не появится S0.
**04** • Нажмите MENU, чтобы отредактировать значение.
**05** • Используйте UP и DW, чтобы изменить значение.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" — P1 РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ЗАМЕДЛЕНИЯ

Это меню позволяет установить время замедления каждой створки во время открытия и закрытия.

| dA | dF |
|---|---|
| **Замедление на открытии створки 1**<br>Это позволяет определить время, в течение которого ворота будут действовать с замедлением на открытии. | **Замедление на закрытии створки 1**<br>Это позволяет определить время, в течение которого ворота будут действовать с замедлением на закрытии. |
| bA | bF |
| **Замедление на открытии створки 2**<br>Это позволяет определить время, в течение которого ворота будут действовать с замедлением на открытии. | **Замедление на закрытии створки 2**<br>Это позволяет определить время, в течение которого ворота будут действовать с замедлением на закрытии. |

min. 0s max. 25s Заводская установка (**03**)

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 2 сек. пока не появится P0.
**02** • Используйте UP, чтобы перейти на P1.
**03** • Нажмите MENU пока не появится dA. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
**04** • Нажмите MENU, чтобы изменить значение выбранного параметра.
**05** • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.
**07** • Нажмите MENU еще раз.
**08** • Используйте UP и DW, чтобы появился P1, чтобы выйти из режима программирования.
**09** • Используйте UP и DW, чтобы оставаться в режиме ожидания.



## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" — P2 РЕГУЛИРОВКА СИЛЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Слишком низкое значение этого параметра может привести к тому, что мотор не будет иметь достаточного крутящего момента для перемещения ворот и возникает ошибка усилия (o1 или o2).

| F0 | FS |
|---|---|
| **Регулировка силы**<br>Позволяет определить силу, прикладываемую к мотору, когда он движется с нормальной скоростью. | **Регулировка чувствительности**<br>Позволяет регулировать чувствительность мотора при обнаружении препятствий. Чем выше чувствительность, тем меньше усилий потребуется для обнаружения препятствия и изменения направления движения. |
| min. 1 9 max. | min. 1 9 max. |
| Заводская установка (**05**) | Заводская установка (**05**) |

**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. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
**04** • Нажмите MENU, чтобы изменить значение выбранного параметра.
**05** • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" — P3 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 max. 99s
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 время установленное на фабрике.
**04** • Используйте UP и DW для изменения значения.
**05** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" P.4 ВРЕМЯ ПАУЗЫ И ЗАДЕРЖКА ВОРОТ

| AF | AP | Ac | Ao |
|---|---|---|---|
| **Регулировка времени закрытия** Позволяет настроить время паузы для автоматического закрытия. | **Регулировка времени паузы пешеходного закрытия** Позволяет установить время паузы при пешеходном открытии. | **Задержка закрытия ворот** Позволяет определить время задержки закрытия створки 1 по отношению к створке 2. | **Задержка открытия ворот** Позволяет определить время задержки при открытии створки 1 относительно к створке 2. |
| min. 0s max. 99s Заводское значение (**00**) | min. 0s max. 99s Заводское значение (**00**) | min. 0s max. 25s Заводское значение (**02**) | min. 0s max. 25s Заводское значение (**02**) |

⚠ Когда значения равны нулю, автоматическое закрытие перестает существовать.

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

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" P.5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 1

Позволяет программировать поведение защиты LE (фотоэлемент 1).

| | | |
|---|---|---|
| LE | **00 (отключает фотоэлементы) \| 01 (активирует фотоэлементы)** Позволяет активировать или отключить вход защиты. | Заводское значение (**00**) |
| HC | **00 (фотоэлементы при открытии) \| 01 (фотоэлементы при закрытии)** Это позволяет определить, будет ли эта защита действовать при открытии или закрытии ворот. | Заводское значение (**01**) |
| HL | **00 (обратное движение ворот)** **01 (движение ворот останавливается и возобновляется через 5 секунд после отключения защиты)** **02 (движение ворот реверсируется на 2 секунды и останавливается)** Позволяет определить поведение ворот при активации этой защиты. | Заводское значение (**00**) |
| LC | **00 (отключает фотоэлементы) \| 01 (активирует фотоэлементы)** Позволяет активировать или отключать вход LC1 (фотоэлемент защиты от раздавливания 1). | Заводское значение (**00**) |
| Sc | **00 (Отключает тест фотоэлементов) \| 01 (Активирует тест фотоэлементов)** Позволяет активировать или отключить тест фотоэлементов. | Заводское значение (**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 выбранного параметра.
**05** • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.



## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" P.6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 2

Позволяет программировать поведение защиты LA (фотоэлемент 2).

| | | |
|---|---|---|
| LE | **00 (отключает фотоэлементы) \| 01 (активирует фотоэлементы)** Позволяет активировать или отключить вход защиты. | Заводское значение (**00**) |
| HC | **00 (фотоэлементы при открытии) \| 01 (фотоэлементы при закрытии)** Это меню можно изменить, только если меню LE активировано. Это позволяет определить, будет ли эта защита действовать при открытии или закрытии ворот. | Заводское значение (**01**) |
| HL | **00 (ворота инвертируются)** **01 (ворота останавливаются и возобновляют работу через 5 сек. после отключения защиты)** **02 (ворота реверсируют на 2 сек. и останавливаются)** **03 (ворота реверсируют при закрытии, останавливаются и реверсируют 2 сек. при открытии)** **04 (При закрывании останавливаются до тех пор, пока препятствие не уйдет, как только оно уйдет, ворота реверсируют. При открытии останавливаются до тех пор, пока препятствие не уйдет, как только оно уйдет, ворота продолжают открываться)** Позволяет определить поведение, которое ворота будут иметь когда эта защита активирована. | Заводское значение (**00**) |
| LS | **00 (отключает фотоэлементы) \| 01 (активирует фотоэлементы)** Позволяет активировать или отключать вход LC2 (фотоэлемент защиты от раздавливания 2) | Заводское значение (**00**) |
| Sc | **00 (Отключает тест фотоэлементов) \| 01 (Активирует тест фотоэлементов)** Позволяет активировать или отключить тест фотоэлементов. | Заводское значение (**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 выбранного параметра.
**05** • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "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 к створке время открытия и паузы. |
| Заводское значение (**01**) | | |

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "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.

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" P.8 СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

Позволяет определить режим работы сигнальной лампы (LAMP).

| 00 | 01 | 02 |
|---|---|---|
| **Мигает** (открытие и закрытие) Во время открытия / закрытия ворот, сигнальная лампа будет мигать. | **Во время открытия / закрытия ворот,** сигнальная лампа будет постоянно гореть. | **Любезное освещение** Свет будет гореть в течение времени, определенного в меню E2. |

Заводское значение (**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.

## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" P.9 ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

| 00 | 01 |
|---|---|
| **Дистанционное программирование Выкл** | **Дистанционное программирование 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. 7B).

Заводское значение (**00**)



## 04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "P" P.9 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 дистанционного программирования (PGM 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.

## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" E.0 ПРИСУТСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА

### HP

**00 (отключает присутствие человека)**
Каждый раз, когда поступает указание, мотор выполняет полный маневр.

**Присутствие человека 01 (активирует присутствие человека)**
Мотор работает, только если вы держите кнопку LS нажатой.

⚠ Когда присутствие человека активировано пульты не работают.

### PL

**00 (отключает кнопочный режим)**

**01 (активный кнопочный режим)**

| | LS | LO |
|---|---|---|
| 01 ВКЛ | Полное закрытие | Полное открытие |
| 00 ВЫКЛ | Пешеход. маневры | Общие маневры |

### LS

Позволяет определить, как работает вход LS

**00 (отключает вход для устройства аварийной остановки)**

**01 ( вход для устройства экстренной остановки)**

⚠

**Если подменю LS установлено на 01 (активированно) и подменю PL - на 01 (активированно), появляется ошибка 8L.**

Заводское значение (**00**)

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 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.

## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" — E1 ПЛАВНЫЙ ПУСК

**00 функция выключена**
**01 функция активирована**

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

Заводское значение (**00**)

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 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.

## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" — E2 ВРЕМЯ ЛЮБЕЗНОГО ОСВЕЩЕНИЯ / ПРЕД СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

| Lt | PP |
|---|---|
| Позволяет отрегулировать время любезного освещения. Любезное освещение активируется в установленное время, когда ворота находятся в закрытом, открытом и остановленном положении. | 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 любезно активируется в меню P8 опция 2 (см. стр. 12A)

Заводское значение (**00**)

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 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.



## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" — E3 СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ

**00 функция отключена**
**01 функция активируется после открытия**
**02 функция активируется при открытии**

Позволяет активировать опцию Следуй за мной. Если эта опция активирована, в открытом положении или во время открытия, блок управления даёт указание закрытия 5 сек. после того, как устройство безопасности обнаружит прохождение объекта / пользователя.

Заводское значение (**00**)

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 сек. пока не появится E0 .
**02** • Используйте UP, чтобы перейти на E3 .
**03** • Нажмите MENU. Появится время установленное на фабрике.
**04** • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
**05** • Используйте UP и DW для изменения значения.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" — E4 РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ КУРСА

Позволяет регулировать рабочее время для открывания и закрывания двух створок.

| Створка 1 | | | |
|---|---|---|---|
| 01 | 05 | 01 | 05 |
| **Время курса открытия (минуты)** | **Время курса открытия (секунды)** | **Время курса закрытия (минуты)** | **Время курса закрытия (секунды)** |
| Заводское значение (**00**) | Заводское значение (**10**) | Заводское значение (**00**) | Заводское значение (**10**) |
| **Створка 2** | | | |
| 01 | 05 | 01 | 05 |
| **Время курса открытия (минуты)** | **Время курса открытия (секунды)** | **Время курса закрытия (минуты)** | **Время курса закрытия (секунды)** |
| Заводское значение (**00**) | Заводское значение (**10**) | Заводское значение (**00**) | Заводское значение (**10**) |

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 сек. пока не появится E0 .
**02** • Используйте UP, чтобы перейти на E4 .
**03** • Нажмите MENU появится 01. Используйте UP или DW для навигации по параметрам.
**04** • Нажмите MENU, чтобы изменить значение выбранного параметра.
**05** • Появится время установленное на фабрике. Используйте UP и DW для изменения значения.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" — E5 ТОРМОЗ / БЛОКИРОВКА / ТОЛЧОК

Позволяет запрограммировать поведение ворот

| | | |
|---|---|---|
| Eb | **00 (отключает электронный тормоз) \| 01 (активирует электронный тормоз)**<br>Позволяет активировать электронный тормоз. | Заводское значение (**00**) |
| EL | **00 (активирует замок при открытии 2 сек.) \| 01 (активирует замок при движении)**<br>Позволяет выбрать режим работы замка. Значение по умолчанию - 0 (2-секундный импульс при открытии). **Примечание. Если выбрали вариант 2, необходимо принять во внимание максимальное значение тока, предоставляемое блоком управления.** | Заводское значение (**00**) |
| Po | **00 (отключить толчок открытия) \| 01 (активировать толчок открытия)**<br>Позволяет активировать толчок открытия. | Заводское значение (**00**) |
| Pc | **00 (отключить толчок закрытия) \| 01 (активировать толчок закрытия)**<br>Позволяет активировать толчок закрытия. | Заводское значение (**00**) |
| Pr | **00 (отключает блокировку мотора при закрытии) \| 01 (активирует блокировку мотора при закрытии)**<br>Это позволяет активировать блокировку моторов в закрытом положении. **Служит в основном для гидравлических моторов.** | Заводское значение (**00**) |

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 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.

## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" — E6 СКОРОСТЬ ЗАМЕДЛЕНИЯ

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

min. 0 … 9 max.
Заводское значение (**05**)

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 сек. пока не появится E0.
**02** • Используйте UP, чтобы перейти на E6.
**03** • Нажмите MENU появится Sd.
**04** • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
**05** • Используйте UP и DW для изменения значения.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

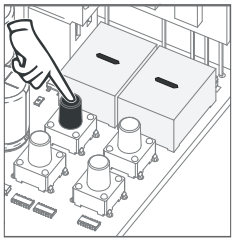


## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" — E7 СЧЕТЧИК МАНЕВРОВ

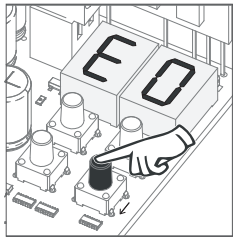
Это меню позволяет проверить, сколько полных маневров было выполнено блоком (под полным маневром имеется в виду открытие и закрытие).

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

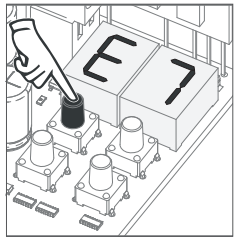
**Пример:** 13456 маневров
01- Сотни тысяч/ 34- Тысячи / 56- Десятки



**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU 10 секунд.



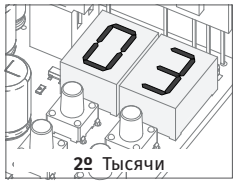
**02** • Появится E0. Нажмите UP, пока не появится E7.



**03** • Нажмите MENU.

1º Сотни тысяч

дисплей мигает →

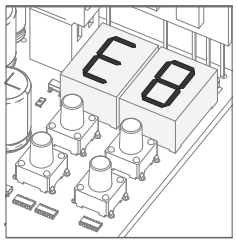


2º Тысячи

дисплей мигает →

3º Десятки

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



**05** • Появится E8.

## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" | E8 СБРОС - СБРОС ЗАВОДСКИХ ЗНАЧЕНИЙ

При сбросе, будут сброшены все заводские значения.

Сохраненные пульты управления и счетчик маневров всегда будут иметь сохраненные данные.

**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 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.

## 05. ПРОГРАММИРОВАНИЕ "E" | E9 RGB ВЫХОД

| 00 | 01 |
|---|---|
| **Непрерывный свет** | **Мигающий свет** |
| Заводское значение (**00**) | |

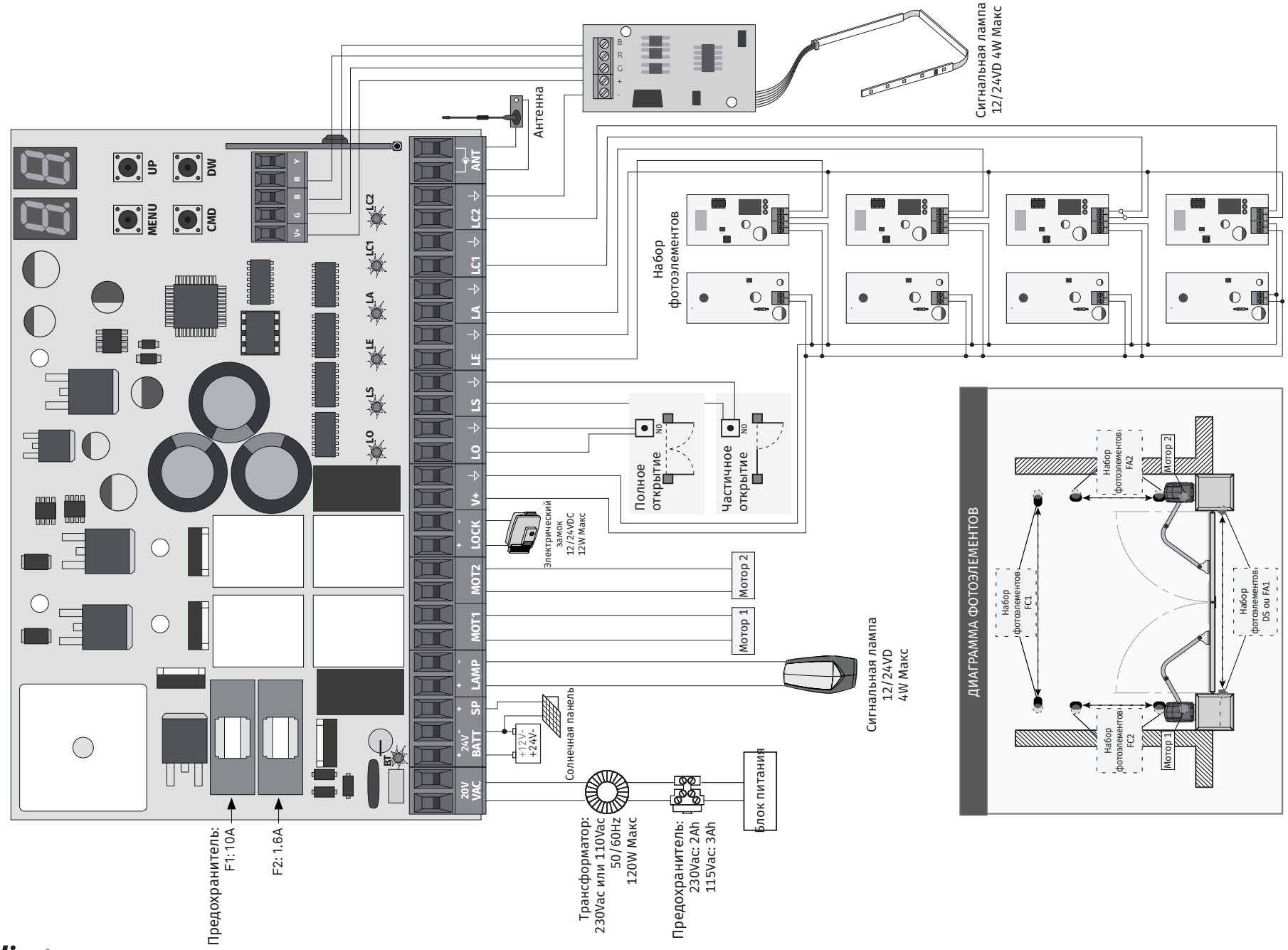
**01** • Нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение 10 сек. пока не появится E0 .
**02** • Используйте UP, чтобы перейти на E9 .
**03** • Нажмите MENU появится 00.
**04** • Нажмите MENU, чтобы изменить значение.
**05** • Используйте UP и DW для изменения значения.
**06** • Нажмите MENU, чтобы сохранить новое значение.

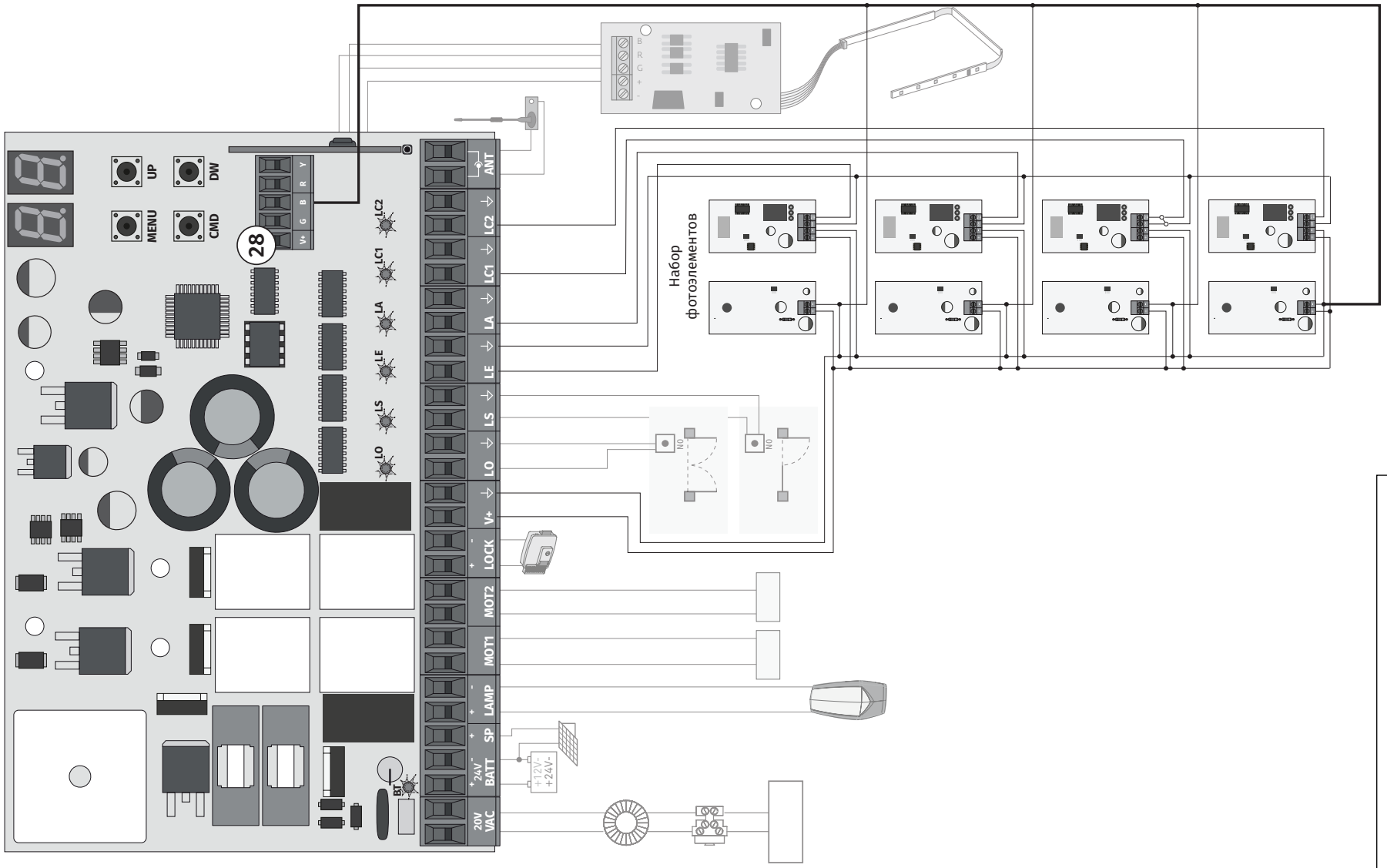


## 06. ДИСПЛЕЙ | ИНДИКАЦИИ ДИСПЛЕЯ

| МЕНЮ | ОПИСАНИЕ |
|---|---|
| 88 | В остановленном положении, полностью открыты |
| -- | В остановленном положении, промежуточное положение |
| __ | В остановленном положении, полностью закрыты |
| LO | Нажата кнопка полного открытия |
| LS | Нажата кнопка пешеходного открытия |
| OP | Блок управления выполняет курс открытия |
| CL | Блок управления выполняет курс закрытия |
| FO | Концевой выключатель курса открытия |
| FC | Концевой выключатель курса закрытия |
| LU | Память заполнена |
| dL | Все пульты управления удалены |
| 00 01 02 | Активирован пульт управления указанной позиции |
| LE | Фотоэлемент прегражден |
| LA | Фотоэлемент прегражден |
| AF | Во время паузы |
| AP | Во время пешеходной паузы |
| o1 | Обнаружение перегрузки на моторе 1 |
| o2 | Обнаружение перегрузки на моторе 2 |
| BL | Цепь аварийной остановки открыта. Убедитесь, что кнопка безопасности подключена правильно. |
| PP | Блок управления в пред сигнальной лампе |

| Аномалия | Процедура | Поведение | Процедура II | Обнаружение происхождение проблемы |
|---|---|---|---|---|
| • Мотор вообще не работает. | • Убедитесь, что блок управления подключен к питанию 230/110V и работает ли он правильно. | • До сих пор не работает. | • Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE. | 1 • Откройте блок управления и проверьте, имеет ли он питание 230V/110V;<br>2 • Проверьте предохранители входа блока управления;<br>3 • Отключите моторы от блока управления и проверьте их путем прямого подключения к аккумулятору 12/24V, чтобы выяснить, есть ли у них проблемы.<br>4 • Если моторы работают, проблема в блоке управления. Вытащите их и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.<br>5 • Если моторы не работают, снимите их с места установки и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики. |
| • Мотор не двигается, но шумит. | • Разблокируйте мотор и передвиньте ворота вручную, чтобы проверить существуют ли механические проблемы в воротах. | • Столкнулись с проблемами? | • Проконсультируйтесь с экспертом по воротам. | 1 • Проверьте все оси и системы движения, связанные с воротами и автоматикой (колесики, рейки и т.д.), чтобы выяснить в чем проблема. |
| | | • Ворота двигаются легко? | • Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE. | 1 • Если моторы работают, то проблема в блоке управления. Вытащите и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики;<br>2 • Если моторы не работают, снимите их и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики. |
| • Мотор открывается, но не закрывается. | • Разблокируйте мотор, и передвиньте ворота вручную в закрытое положение. Заблокируйте снова моторы. 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;<br>2 • Проверьте, возможно устройства контроля (ключевой селектор, нажимная панель, видеодомофон, и т.д.) для ворот застряли и отправляют постоянный сигнал на блок управления;<br>3 • Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE. | Все блоки управления MOTORLINE имеют светодиоды, которые легко позволяют определить, какие устройства имеют аномалии.<br>Все светодиоды устройства безопасности (DS) в нормальных ситуациях остаются включенными.<br>Все светодиоды схемы "START" в нормальной ситуации остаются выключенными.<br>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.<br><br>**A) СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ:**<br>1 • Закрыть с шунтом все системы безопасности блока управления (проверьте в инструкции по эксплуатации устройства).<br>Если автоматика начинает нормально работать, проверьте какое устройство имеет проблемы.<br>2 • Удаляйте поочередно шунты в то время, пока вы не найдете неисправное устройство.<br>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.<br><br>**B) СИСТЕМЫ START:**<br>1 • Отключите все провода, которые подключены к разъему START (LO и LE).<br>2 • Если светодиод погас, попробуйте заново подсоединить поочередно устройства в то время, пока не найдете неисправное устройство.<br><br>**ПРИМЕЧАНИЕ:**<br>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 передвиньте ворота вручную, чтобы проверить существуют ли механические проблемы. | • Столкнулись с проблемами? | • Проконсультируйтесь с экспертом по воротам. | 1 • Проверьте все оси и системы движения, связанные с воротами и автоматикой (колесики, рейки и т.д.), чтобы выяснить в чем проблема. |
| | | • Ворота двигаются легко? | • Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом MOTORLINE. | 1 • Если моторы не работают, снимите их и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.<br>2 • Если моторы работают, и перемещают ворота в полную силу в течение всего курса, проблема в блоке управления. Выполните новое программирование рабочего времени, что дает достаточно времени для открытия и закрытия с соответствующей силой (см. инструкцию для блока управления).<br>3 • Если это не сработает, снимите блок управления и отправьте в техническую службу MOTORLINE для диагностики.<br><br>**ПРИМЕЧАНИЕ:**<br>Установка силы блока управления должна быть достаточной, чтобы ворота открывались и закрывались без остановки, но должны остановится с небольшим усилием человека. В случае выхода из строя систем безопасности, ворота никогда не должны вызывать физические повреждения препятствий (автомобили, люди и т.д.). |


UP
DW
MENU
CMD
V+ G B R V
LC2
LC1
LA
LE
LS
LO
ANT
LC2
LC1
LA
LE
LS
LO
V+
LOCK
MOT2
MOT1
LAMP
SP
BATT
20V VAC
BT
Антенна
Сигнальная лампа 12/24VD 4W Макс
Набор фотоэлементов
Полное открытие
Частичное открытие
N0
Электрический замок 12/24VDC 12W Макс
Мотор 2
Мотор 1
Сигнальная лампа 12/24VD 4W Макс
Солнечная панель
+12V- +24V-
Предохранитель: F1: 10A
F2: 1.6A
Трансформатор: 230Vac или 110Vac 50/60Hz 120W Макс
Предохранитель: 230Vac: 2Ah 115Vac: 3Ah
Блок питания
ДИАГРАММА ФОТОЭЛЕМЕНТОВ
Набор фотоэлементов FC1
Набор фотоэлементов FA2
Мотор 2
Набор фотоэлементов DS ou FA1
Набор фотоэлементов FC2
Мотор 1




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