

Однофазный электронный блок управления для автоматизации распашных ворот со встроенным радиоприемником.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	230 Vac 50-60Hz 1600W макс.
Выход мигающего света	230 Vac 500 W макс.
Выходы двигателя	230 Vac 500 W макс.
Выход электрического замка	12 Vdc 15 W макс.
Питание фотоэлементов	24 Vac 3 W макс.
Низкое напряжение системы безопасности и команд	24 Vcc
Рабочая температура	-10°C - 55 °C
Радио приемник	433,92 MHz
Передатчик	12 ~ 18 Bit или Rolling Code
Коды TX макс. в памяти	150 (CODE или CODE PED)
Размеры контейнера	190x140x70 мм
Степень защиты	IP 56

ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ

CN1:

- 1: выход линии 230 Vac (фаза)
- 2: выход линии 230 Vac (нейтральный)
- 3: 230 Vac выход на мигающий свет (нейтральный)
- 4: 230 Vac выход на мигающий свет (фаза)
- 5: выход мотора 1 открытие
- 6: выход мотора 1 общий
- 7: выход мотора 1 закрытие
- 8: выход мотора 2 открытие
- 9: выход мотора 2 общий
- 10: выход мотора 2 закрытие

CN2:

- 1: Контроль и питание фотоэлементов (24Vac)
- 2: Контроль и питание фотоэлементов (GND)
- 3: 12 Vdc 15W (+12V) выход электрического замка
- 4: 12 Vdc 15W (GND) выход электрического замка
- 5: Входная PUL кнопка открытия / закрытия (NA)
- 6: GND общий вход
- 7: Вход PUL PED пешеходная кнопка (NA)
- 8: DS1 устройства безопасности вход (NC)
- 9: GND общий вход
- 10: DS2 устройства безопасности вход (NC)
- 11: Земляной вход антенны
- 12: Вход положительного полюса антенны

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Автоматическая работа:

Используя радиуправление (код LED) и низкого напряжения кнопочную панель (PUL) для управления затвором, получается следующая операция:

- первый импульс открывает затворку до окончания времени мотора, второй импульс закрывает.
- если импульс поступает до окончания времени мотора, блок управления **инвертирует** движение во время открытия и закрытия.

Поэтапные действия:

Используя радиоуправление (код LED) и низкого напряжения кнопочную панель (PUL) для управления затвором, получается следующая операция:

- первый импульс открывает затворку до окончания времени мотора, второй импульс закрывает.
- если импульс поступает до окончания времени мотора, блок управления **останавливает** движение как во время открытия и закрытия. Дополнительная команда перезапуска движения в противоположном направлении.

Автоматическое закрытие:

Блок управления позволяет автоматически закрывать ворота без передачи дополнительных импульсов. Выбор этой функции описан в параграфе программирования времени паузы.

Пешеходный проход:

Блок управления позволяет работать только одному двигателю как с помощью радиоуправления (CODE LED горит) так кнопочного поста (PED) в течение запрограммированного времени (T. MOT. PED. LED).

Устройство безопасности 1:

Блок управления позволяет питание и подключения фотоэлементов в соответствии с EN 12453.

Действие не считается во время открытия и вызывает инвертированное движение во время закрытия.

Блок управления должен использовать фотоэлементы, подключены к выделенным входам; иначе блок управления не включен для работы.

Устройство безопасности 2:

Блок управления позволяет питание и подключения фотоэлементов в соответствии с EN 12453.

Вмешательство на мгновение останавливает створку во время открытия; после выпуска блок управления продолжает открывать. Действие вызывает перевернутое движение при закрытии.

Блок управления должен использовать фотоэлементы подключены к выделенным входам, иначе блок управления не включен для работы.

Начальная погрузка и регулировка мощности двигателя:

Электронный блок управления оснащен начальной погрузкой и настройки мощности двигателя, полностью управляется микропроцессором.

Начальная функция погрузки используется, чтобы помочь двигателю во время начального движения, приводя двигатель в действие с максимальной мощностью в течение 2 секунд, даже когда регулировка мощности двигателя эта функция включена.

Регулировка мощности двигателя используется, чтобы обеспечить правильное движение ворот, блокировать его в случае препятствия без причинения вреда лицам или их имуществу.

Торможение:

Функция торможения электродвигателя используется, чтобы избежать высокоскоростного закрытия распашных ворот в конце открытия и закрытия.

Торможение может быть запрограммировано для нужного пункта (перед воротами полностью открытыми или закрытыми) во время Motor Timer программирования.

Работа мигающего света:

Блок управления оснащен выходом для 230 V а/с мигающего света.

Операция определяется движением двигателя и автоматического закрытия, если включен, активирует мигающий свет и во время паузы.

Операции с таймером:

Блок управления может быть подключен к таймеру вместо командной кнопки открытия-закрытия (PUL).

Пример: в 8:00 утра таймер замыкает контакт и блок управления открывает ворота, в 18:00 вечера таймер размыкает контакт и блок управления закрывает ворота. С 8:00 утра до 18:00 вечера в конце вводной фазы, блок управления отключает мигающий свет, автоматическое закрытие и радиоуправление.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ:

SEL: выбирает тип функции для хранения, выбор указывается мигающим светодиодом.

Несколько раз нажав на кнопку, вы можете выбрать нужную функцию. Выбор остается активным в течение 10 секунд (на что указывает мигающий светодиод), после 10 секунд устройство возвращается в исходное состояние.

SET: выполнять программирование информации в соответствии с типом функции, выбранной с помощью кнопки SEL.

ВАЖНО: функцию SET можно заменить радиоуправлением, если он ранее был запрограммирован (CODE LED on).

ГЛАВНОЕ МЕНЮ:

Блок управления поставляется производителем с возможностью выбора некоторых важных функций.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Ссылка LED	LED Off	LED On
1. AUT / P-P	Автоматический	Пошагово
2. CODE	Нет кода	Код вступил
3. CODE PED.	Нет кода	Код вступил
4. INB.CMD.AP	Не включен	Включен
5. T. MOT.	30 сек. моторное время	Программируемое время
6. T. MOT. PED.	10 сек. моторного пешеходного времени	Программируемое время
7. T. PAUSA	Нет автоматического закрытия	С автоматическим закрытием
8. T.RIT. ANTE	Без дверной задержки	Программируемое время

1. АВТОМАТИЧЕСКИЙ / ПОСТЕПЕННЫЙ

Блок управления поставляется по умолчанию с активированной опцией Автоматического режима работы (AUT/P-P off). Чтобы включить "Постепенную" функцию операции (AUT / PP LED on) выполните следующие действия: с помощью клавиши SEL перейдите к AUT/P-P LED когда мигает и нажмите клавишу SET: AUT/P-P LED загорится. Повторите операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

2. CODE (код радиоуправления)

Блок управления позволяет хранить 150 кодов радиоуправления с различными фиксированными или плавающими кодами.

Программирование

Для программирования кода передачи, выполните следующие действия: используйте клавишу SEL, когда CODE LED мигает и отправьте нужный код с соответствующим радиоуправлением, программирование было завершено, когда CODE LED горит постоянно.

Если у вас хранится 150 кодов и вы повторите операцию программирования, все светодиоды программирования начнут мигать, показывая, что больше невозможно сохранять.

Удаление кодов

Чтобы удалить все передачи кодов, хранящихся в памяти, выполните следующие действия: нажмите клавишу SEL и CODE LED начнет мигать, а затем нажмите клавишу SET: CODE LED должен погаснуть и процедура будет завершена.

3. CODE PED: (код пешеходного радиоуправления, левая дверь радиоуправление)

Программирование и удаление процедура та же, как та, что проиллюстрирована выше, но вместо этого со ссылкой на пешеходный CODE LED.

4. INB. CMD. AP: (команда торможения при открытии и паузе, если введено)

Функция команды торможения при открытии и паузе, если введено, используется при автоматизации включает петлю детектора. Во время открытия или паузе блок управления не обнаруживает команды, поступающие от детектора петли на каждом проходе.

Блок управления поставляется по умолчанию с функцией торможения команды во время открытия и время паузы, не включена. Для включения функции выполните следующие действия: с помощью клавиши SEL перейдите к INB.CMD.AP LED мигает, а затем нажмите клавишу SET: INB.CMD.AP включится. Повторите операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

5. МОТОРНОЕ ВРЕМЯ И ЗАМЕДЛЕНИЕ: (программирование времени работы двигателя макс. 4 минуты)

Блок управления поставляется изготовителем по умолчанию моторное время работы 30 секунд, без замедления.

Чтобы изменить время работы двигателя, выполните следующие действия, когда ворота закрыты: используйте клавишу SEL для перехода к T. MOT. когда светодиод мигает, то кратковременно нажмите клавишу SET и Мотор 1 начнет свой цикл открытия; когда начальная точка торможения достигается, нажмите клавишу SET снова и двигатель будет замедляться, пока не будет достигнуто нужного положения. Нажмите клавишу SET для завершения цикла открытия. T. MOT. светодиод начнет быстро мигать, а теперь повторите операцию программирования для Мотора 2 время работы мотора и замедление. Когда время работы двигателя запрограммировано на открытие, T.MOT. LED начнет быстро мигать, теперь повторите операцию программирования для закрытия. Чтобы отключить функцию замедления во время программирования, как только открытие и закрытие цикла завершено, нажмите клавишу SET два раза подряд.

При программировании можно использовать вместо кнопки SET, расположенной на панели управления, кнопки на пульте дистанционного управления, только если они были ранее сохранены в памяти.

6. T. MOT. PED: (программирование пешеходного времени работы не более 4 мин)

Блок управления поставляется изготовителем с predetermined временем работы Мотора 1 (пешеходная) 10 секунд без замедления.

Чтобы изменить пешеходное операционное время, выполните следующие действия с закрытым затвором: с помощью клавиши SEL перейдите к T.MOT.PED. LED мигает, затем нажмите быстро клавишу SET, Мотор 1 начнет цикл открытия; когда начальная точка торможения достигается нажмите клавишу снова, двигатель замедляется пока не будет достигнуто желаемого положения, нажмите клавишу SET для завершения цикла открытия. T.MOT.PED LED начнет быстро мигать, теперь повторите операцию программирования для закрытия. Чтобы отключить функцию замедления, во время программирования, как только цикл открытия и закрытия завершен, нажмите клавишу SET дважды в последовательности.

При программировании можно использовать вместо кнопки SET, расположенной на панели управления, кнопки на пульте дистанционного управления, только если они были ранее сохранены в памяти.

7. T. PAUSA: (программирование авт. время закрытия – 4 мин. максимум)

Блок управления поставляется производителем без автоматического закрытия. Чтобы включить функцию автоматического закрытия действуйте следующим образом: используйте клавишу SEL для перехода к T. PAUSA когда мигает, нажмите клавишу SET и ждите нужный интервал времени, а затем нажмите клавишу SET вновь; автоматическое время закрытия сохраняется и T. PAUSA LED горит. Чтобы восстановить исходные настройки (без автоматического закрытия) перейти на светодиодные T.PAUSA когда LED мигает затем нажмите кнопку SET дважды кнопку в течение 2 секунд, светодиод погаснет и операция завершена.

При программировании можно использовать вместо кнопки SET, расположенной на панели управления, кнопки на пульте дистанционного управления, только если они были ранее сохранены в памяти.

8. T.RIT. ANTE: (программирование двери задержка макс. 15 сек)

Блок управления поставляется производителем без задержки двери при открытии и закрытии. Для программирования времени задержки двери, выполните следующие действия с закрытым затвором: с SEL ключом к RIT.ANTE LED когда мигает, нажмите клавишу SET, ждите нужного интервала времени, а затем нажмите клавишу SET опять; фиксированное время задержки двери 2 секунд во время открытия хранится, время задержки двери при закрытии сохраняется в течение заданного времени и RIT.ANTE LED горит.

Чтобы восстановить исходные настройки (без задержки двери) перейдите к RIT.ANTE когда мигает LED, затем нажмите кнопку SET дважды кнопку в течение 2 секунд, LED погаснет и операция завершена.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ

Блок управления поставляется производителем только с возможностью выбора только функций, перечисленных в главном меню.

Чтобы включить функцию расширенного меню выполните следующие действия: удерживайте нажатой клавишу SET в течение 5 секунд, T.PAUSA и RIT.ANTE LED мигают альтернативно; у пользователя есть 30 секунд, чтобы выбрать функцию расширенного меню с SEL и SET кнопками, через 30 секунд блок управления возвращается в главное меню.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ

Ссылка LED	LED Off	LED On
1. AUT / P-P	Дистанционный PGM = OFF	Дистанционный PGM = ON
2. CODE	Тест фотоэлементов = ON	Тест фотоэлементов = OFF
3. CODE PED.	Поддержание давления = OFF	Поддержание давления = ON
4. INB.CMD.AP	Набивной эффект = OFF	Набивной эффект = ON
5. T. MOT.	Закрытие удара = OFF	Закрытие удара = ON
6. T. MOT. PED.	Защитное устройство 2	Остановка входа
7. T. PAUSA	Мигающий свет ON / OFF	
8. RIT. ANTE	Мигающий свет ON / OFF	

A) AUT / P-P: (удаленное программирование радиуправления)

Блок управления позволяет для программирования кода передачи с дистанционных, без использования клавиши SEL.

Чтобы запрограммировать код передачи с дистанционных выполните следующие действия: отправьте код радиуправления непрерывно в течение более 10 секунд, блок управления переходит в режим программирования, как показано выше для CODE LED в главном меню. Блок управления поставляется изготовителем с дистанционным программированием передач кодов, не включена, для включения функции выполните следующие действия: проверьте, что расширенное меню включено (T. PAUSA и RIT ANTE светодиоды мигают альтернативно), с помощью кнопки SEL перейти в AUT/P-P светодиод мигает и нажать клавишу SET: AUT/P-P светодиодный индикатор загорается и программирование завершено. Повторите операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

B) CODE: (Тест фотоэлементов)

Блок управления поставляется изготовителем с тестом фотоэлементов активирован (в соответствии с EN 12453), чтобы отключить функцию выполните следующие действия: проверьте, что расширенное меню включено (T. PAUSA и RIT ANTE светодиоды мигают альтернативно), с помощью клавиши SEL перейти к CODE LED мигает и нажать клавишу SET: CODE LED загорается и настройка завершена. Тест фотоэлементов не выполнен; также, если они не подключены (DS1 и DS2 входы должны быть соединены) блок управления включен к работе. Повторите операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

C) CODE PED: (Поддержание давления гидравлического мотора)

Блок управления поставляется изготовителем с поддержанием давления гидромотора не включена. Для включения функции выполните следующие действия: проверьте, что расширенное меню включено (T. PAUSA и RIT ANTE светодиоды мигают альтернативно), с помощью клавиши SEL перейти к CODE PED LED мигает и нажать клавишу SET: CODE PED LED загорается и настройка завершена. Таким образом, блок управления посылает команду отключения на двигатель каждые 2 часа в течение 2 секунд. Повторите операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

D) INB.CMD.AP: (Набивной эффект)

Блок управления поставляется изготовителем с набивным эффектом функция не включена. Для включения функции выполните следующие действия: проверьте, что расширенное меню включено (T. PAUSA и RIT ANTE светодиоды мигают альтернативно), с помощью клавиши SEL перейти к INB.CMD.AP LED мигает и нажать клавишу SET: INB.CMD.AP LED загорается и настройка завершена. Таким образом, замок может быть разблокирован и операция открытия может быть выполнена правильно. Перед началом открытия блок управления будет посылать команды включения на 2 секунды. Повторите операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

E) T. MOT.: (Закрытие удара)

Блок управления поставляется изготовителем с функцией закрытия удара не включена. Для включения функции выполните следующие действия: проверьте, что расширенное меню включено (T. PAUSA и RIT ANTE светодиоды мигают альтернативно), с помощью клавиши SEL перейти к T. MOT. LED мигает и нажать клавишу SET: T. MOT. LED загорается и настройка завершена. Если замедление при закрытии запрограммировано, блок управления будет добавлять 1 сек. времени на максимальной мощности (после завершения замедления операции закрытия), чтобы преодолеть блокировку, если она присутствует. Повторите операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

F) T. MOT. PED.: (Защитное устройство 2 / блокирование)

Блок управления поставляется изготовителем с входной остановкой безопасности функция отключена. Для включения функции выполните следующие действия: проверить, что расширенное меню включено (T. PAUSA и RIT ANTE светодиоды

мигают альтернативно), с помощью клавиши SEL перейти Т. MOT. PED. LED мигает и нажать клавишу SET: Т. MOT. PED. светодиодный индикатор загорается и программирование завершено. Таким образом, блок управления изменяет работу Устройства безопасности 2 (CN2 № 9-10.) безопасная остановка входа операции, следующим образом: действует на любом этапе операции останавливает немедленно движение. Дополнительная команда движение будет действительным до тех пор, пока входная остановка отключена, и в любом случае он закроет ворота с 5-секундным предварительным миганием.

СБРОС

Чтобы сбросить настройки по умолчанию, нажмите кнопки SEL и SET одновременно, все красные светодиоды включаются и затем отключаются.

ДИАГНОСТИКА

Тест фотоэлементов

Контроллер настроен для подключения устройств безопасности совместимых с 5.1.1.6 раздела EN 12453. Операционный тест связанных фотоэлементов выполнен в каждом цикле маневрирования. В случае отсутствия связи и/или не работает, блок управления не позволит движение и визуальной индикации ошибки теста с одновременным миганием всех светодиодов. После правильной работы фотоэлементы были восстановлены, устройство готово к работе. Это гарантирует мониторинг от сбоев в соответствии с 2-категорией EN 954-1.

Тестовый вход команды

Блок управления снабжен светодиодом для каждого входа команды низкого напряжения для быстрого мониторинга состояния. Принцип работы: LED горит = вход закрыт, LED не горит = вход открыт.

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ – ВАЖНО

- Устройство не должно использоваться детьми или лицами с ограниченными физическими или психологическими способностями, если контроль не предусмотрен или наставления, данные о том, как управлять им.
- Не позволяйте детям играть с прибором, держите радиоуправление вне их досягаемости.
- **ВНИМАНИЕ:** Храните это руководство в безопасном месте и соблюдайте инструкции по технике безопасности, содержащиеся в нем. Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению имущества и серьезным авариям.
- Обследуйте часто системы, чтобы проверить наличие признаков повреждения. Не используйте устройство, если оно нуждается в ремонте.

Предупреждение

Все операции, которые требуют открыть корпус (например проводное подключение, программирование и т.д.) должны выполняться во время установки, только квалифицированным персоналом.

Для любой другой процедуры, которая требует снова открытие корпуса (программирование, ремонта или модификации), пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки.

ДЛЯ УСТАНОВЩИКА – ВАЖНО

- До автоматизации ворот, необходимо проверить исправность ворот и их соответствие с EN 12604 директиву по машинам.
 - Блок управления не оборудован электрическим устройством секционирования линии на 230 Vac. Установщик отвечает за установку секционирования устройства в системе. Устройство секционирования должно быть защищено от случайного закрытия в соответствии с разделом 5.2.9 EN 12453.
 - Подключение внешних электрических компонентов должны соответствовать EN 60204-1 с поправками в разделе 5.2.7 EN 12453. Крепление питания провода и кабели подключения должны быть закреплены с помощью кабельных зажимов, которые поставляются по требованию.
 - При сверлении отверстий в наружной оболочке для питания и подключения проводки, и при монтаже кабельных зажимов, убедитесь, что все установлено так, чтобы поддерживать степень защиты IP функции максимально полностью.
- Также убедитесь, что кабели закреплены в безопасном месте.

- Задний корпус предназначен для настенной установки (он разработан с отверстиями так, что он может быть установлен с помощью дюбелей, или так, что он может быть зафиксирован на месте с помощью винтов). Планировать и применять все детали, необходимые для IP степени остаются неизменными после установки.
- Если присутствует кнопочная панель для ручного управления, она должна быть установлена таким образом, чтобы пользователь не находился в опасном положении.
- Мотор редуктор используется для перемещения ворот должен соответствовать разделу 5.2.7. из EN 12453.
- Выход D. S. питания должно посвящено питанию фотоэлементов, не допускается использование для других приложений.
- Блок управления проверяет работу фотоэлементов на каждом цикле маневрирование, чтобы гарантировать защиту от неудач антикрашиг устройства категории 2 в соответствии с пунктом 5.1.1.6 из EN 12453. Таким образом, если устройства безопасности не подключены и/или не работают, блок управления не включен для работы.
- Для правильной работы радиоприемника, если два или более блоков управления используются, мы рекомендуем вам для установки устройств не менее 3 метров друг от друга.

Electrocelos настоящим заявляет, что следующий продукт:



Электронный блок управления MC2

соответствует требованиям Директивов R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD2006/95/EC.

