

Блок управления 12/24VDC, для автоматизации распашных и откатных ворот с радиоприемником и встроенным зарядным устройством.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Питание трансформатора: 230Vac 50/60Hz 120W макс.  
Питание блока управления: 12Vac /20 Vac 50/60Hz 120W макс.  
Прерывистый выход: 12/24 Vdc 4W макс.  
Вход батареи аварийного питания: 12 Vdc 7A/h макс.  
Выходы моторов: 12/24 Vdc 2 x 50W макс.  
Выход электрозамка: 12/24 Vdc 12W макс.  
Питание фотоэлементов: 12/24 Vdc 3W макс.  
Выход сигнальной лампы: 12 Vdc 3W макс.  
Рабочая температура: -10° + 55°  
Приемник: См. модель  
Передачики приемники дополнительные: 12-18 Bit или Rolling code  
Коды TX максимально в памяти: 120 (CODE или CODE PED)  
Размеры: 240x190x110мм  
Степень защиты: IP56

• Для работы с моторами 24VDC замените предоставленный трансформатор на 230/20 Vac с адекватной мощностью в зависимости от применяемого мотора (120W макс.; прерывистые выходы, электрический замок и питание фотоэлементов изменить мощность 24Vdc, в то время как остается возможным только подключить батарею 12 Vdc, также в случае использования моторов 24Vdc.

#### **СОЕДИНЕНИЯ КОРОБКИ ТЕРМИНАЛОВ:**

##### **CN1**

- 1 • Вход питания 12/20\* Vac 120W макс.
- 2 • Вход питания 12/20\* Vac 120W макс.
- 3 • Вход + батарея 12Vdc 1.2 / 7 Ah макс.
- 4 • Вход - батарея 12Vdc 1.2 / 7 Ah макс.
- 5 • Вход + солнечная панель
- 6 • Выход + прерывистый 12/24\* Vdc 4W макс.
- 7 • Выход - прерывистый 12/24\* Vdc 4W макс.
- 8 • Выход + Мотор 1
- 9 • Выход - Мотор 1
- 10 • Выход + Мотор 2
- 11 • Выход - Мотор 2

##### **CN2**

- 1 • Выход электрозамка (+12/24\* Vdc 12W)
- 2 • Выход электрозамка (+12/24\* Vdc 12W)
- 3 • Контроль и питание фотоэлементов (+12/24\* Vdc 3W)
- 4 • Контроль и питание фотоэлементов (+12/24\* Vdc 3W)
- 5 • Выход сигнальной лампы (+12 Vdc 3W)
- 6 • Выход сигнальной лампы (-12 Vdc 3W)
- 7 • Вход кнопки пульта Открыть-Закрыть/Открыть (NA)
- 8 • Вход кнопки пешеходов/Закрыть (NA), DS AUX (NC)
- 9 • Вход заземления общий
- 10 • Вход блокировка (NC)
- 11 • Вход устройства безопасности (NC)
- 12 • Вход устройства концевого выключателя открытия Мотор 1 (NC)
- 13 • Вход устройства концевого выключателя закрытия Мотор 1 (NC)
- 14 • Вход заземления общий
- 15 • Вход устройства концевого выключателя открытия Мотор 2 (NC)
- 16 • Вход устройства концевого выключателя закрытия Мотор 2 (NC)
- 17 • Вход массы антенны
- 18 • Вход положительного полюса антенны

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИЙ:**

**Автоматическое функционирование:**

Используя пульт управления (светодиод CODE горит или кнопочную панель при низком напряжении (PUL) для активирования закрытия, будет следующее функционирование: Первое нажатие контролирует открытие до конца времени мотора или достижение концевого выключателя открытия, второй импульс контролирует закрытие, если дать импульс до истечения времени мотора или достиже-

ние до одного из концевых выключателей, блок управления запускает инверсию движения, либо во время открытия, либо - закрытия.

#### **ПОШАГОВОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ:**

Используя пульт управления (светодиод CODE горит) или кнопочную панель при низком напряжении (PUL) для активирования закрытия, будет следующее функционирование: Первое нажатие контролирует открытие до конца времени мотора или достижение концевого выключателя открытия, второй импульс контролирует закрытие, если дать импульс до истечения времени мотора или достижение до одного из концевых выключателей, блок управления выполняет остановку движения, либо во время открытия, либо - закрытия. Далее пульт управления повторно запускает движение в противоположном направлении.

#### **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ:**

Блок управления обеспечивает автоматическое закрытие, без дополнительных указаний. Этот вариант функционирования описан в режиме программирования времени паузы.

#### **ПЕШЕХОДНЫЙ ПРОХОД:**

Блок управления позволяет приводить в действие только мотор 1, используя пульт управления (светодиод CODE PED горит), либо кнопочную панель (PED) с помощью установленного времени (светодиод T. MOT PED).

#### **ВХОД БЛОКИРОВКИ:**

Блок управления обеспечивает подключение кнопки блокировки (NC). Вмешательство на любой стадии функционирования вызывает немедленную остановку движения. Последняя команда движения будет выполняться всякий раз, когда будет отключен вход блокировки, и в любом случае блок управления будет осуществлять открытие автоматики. Нужно поставить шунт на вход, если не будете его использовать.

#### **УСТРОЙСТВО БЕЗОПАСНОСТИ:**

Блок управления обеспечивает питание и подключение фотоэлементов в соответствии со стандартом EN 12453. Вмешательство во время открытия не рассматривается, во время фазы закрытия это вызывает реверсирование движения.

Блок управления должен использовать фотоэлементы, подключенные в соответствующие входы, в противном случае блок управления не сможет работать.

#### **УСТРОЙСТВО БЕЗОПАСНОСТИ AUX 1 (ВХОД PED):**

Если блок управления настроен соответствующим образом, позволяет подключать дополнительное устройство безопасности 1, как альтернатива использованию пешеходного входа (NC).

Вмешательство во время открытия приводит к кратковременной остановке закрытия, после освобождения блок управления возобновляет фазу открытия. Вмешательство во время закрытия вызывает реверсирование движения.

## УСТРОЙСТВО БЕЗОПАСНОСТИ AUX 2 (ВХОД PED):

Если блок управления настроен соответствующим образом, позволяет подключать дополнительное устройство безопасности 2, как альтернатива использованию пешеходного входа (NC).

Вмешательство во время открытия или закрытия приводит к кратковременной инверсии движения и затем остановку.

## УСТРОЙСТВО КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ:

Блок управления позволяет подключать устройство концевого выключателя открытия и закрытия, для каждого мотора (NC).

Вмешательство в соответствующих фазах функционирования вызывает немедленную остановку движения каждого соответствующего мотора.

**Внимание:** подключить устройство концевого выключателя, если он присутствует; в противном случае не нужен шунт на входах FA1, FC1, FA2, FC2 в коробке разъемов.

## РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ И СКОРОСТИ МОТОРОВ:

Блок управления оснащен триммером VR1 для регулирования силы и скорости моторов, которые полностью управляются микропроцессором. Регулировка может быть выполнена в диапазоне от 50% до 100% от максимальной мощности.

**Внимание:** вариация триммера VR1 нуждается в повторении процедуры обучения, так как она может изменить время маневра и снижение скорости.

## ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ:

Блок управления снабжен триммером VR2 для регулировки силы, необходимая для обнаружения препятствий, которая полностью управляется микропроцессором. Регулировка может быть выполнена с временем вмешательства в пределах от 0,1 секунды минимум до 3 секунд максимум.

### **Внимание:**

- Если концевые выключатели подключены к блоку управления, обнаружение препятствий всегда вызывает инверсию движения при закрытии и на 2 секунды во время открытия.

- Если никакие концевые выключатели не подключены к блоку управления, обнаружение препятствий всегда вызывает инверсию движения во время закрытия (за исключением в течение последних 5 секунд маневра, в котором выполняется остановка), и 2 секунды инверсии во время открытия (кроме последних 5 секунд маневра, в котором выполняется остановка).

## СНИЖЕНИЕ СКОРОСТИ:

Функция снижения скорости моторов используется в воротах, чтобы предотвратить, чтобы ворота ударились с большой силой в конце открытия и закрытия.

Блок управления позволяет во время программирования времени мотора, также программирование снижения скорости в нужных точках (до полного открытия и закрытия).

## СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА:

Блок управления позволяет подключать лампы 12Vdc 3W максимально для визуализации состояния автоматики.

Лампа: не горит - автоматика закрыта, горит - автоматика открыта, медленное мигание – во время открытия, быстрое мигание – во время закрытия.

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИГАЮЩЕГО И ЛЮБЕЗНОГО СВЕТА:

Блок управления имеет выход для управления мигающим 12/24\* Vdc 4W максимально.

Его функционирование определяется настройками, выбранными в расширенном меню 2.

## ВЫХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАМКА:

Блок управления имеет выход для управления электрическим замком 12/24 \* Vdc 12W максимально. Выход активируется при каждом начальном движении открытия на 2 секунды.

## РЕЗЕРВНАЯ БАТАРЕЯ:

Блок управления имеет встроенное зарядное устройство для батареи 13,7Vdc (поэтому для моторов 24V необходимо использовать батарею 12V). Блок управления позволяет подключение резервной батареи с максимальной емкостью 7Ah, что позволяет выполнить до 20/30 полных маневров. Мигающий свет, если имеется, при отсутствии напряжения сети работает только в течение первых 4-х секунд маневра.

## СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ:

Блок управления позволяет подключать солнечную панель для аварийного заряда батареи.

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ С ТАЙМЕРОМ:

Блок управления позволяет подключить таймер, вместо нажимной панели открыть / закрыть (PUL) таймер.

Например: в 08:00 таймер замыкает контакт и блок управления дает указание открытия, в 18:00 таймер открывает контакт и блок управления дает указание закрытия. В промежутке между 8:00 до 18:00, в конце фазы открытия блок управления отключает мигание, автоматическое закрытие и пульты управления.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ:

**Кнопка SEL:** выбор типа функции, которая будет сохранена в памяти, выбор обозначается миганием светодиода.

Если нажать на кнопку несколько раз, можно перейти к нужной функции. Выбор остается активным в течение 10 секунд, который сообщает мигающим светодиодом, после чего блок управления возвращается в исходное состояние.

**Кнопка SET:** выполняет программирование в соответствии с типом функции, ранее выбранной с помощью кнопки SEL.

**ВАЖНО:** функцию кнопки SET можно заменить пультом управления, если он был ранее запрограммирован (светодиод CODE горит).

## ГЛАВНОЕ МЕНЮ:

Блок поставляется производителем с возможностью выбора некоторых важных функций.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ		
РЕФЕРЕНЦИЯ СВЕТОДИОДА	Светодиод ВЫКЛ	Светодиод ВКЛ
1) ТИПО MOTOR	Линейный	Переменный
2) AUTO PGM	PGM Автоматический = ВЫКЛ	PGM Автоматический = ВКЛ
3) CODE	Нет кода	Код введен
4 ) CODE PED.	Нет кода	Код введен
5) T. MOT.	Время мотора 30 сек	Время запрограммировано
6) T. MOT. PED	Пешеходное время мотора 10 сек	Время запрограммировано
7) T. PAUSA	Без автоматического закрытия	С автоматическим закрытием
8) T. RIT. ANTE.	Без задержки ворот	Время запрограммировано

## **1) TIPO MOTOR:**

Блок управления в стандартной конфигурации предназначен для подключения линейных приводов (светодиод TIPO MOTOR не горит), чтобы активировать функционирование для подключения моторов переменного потребления (светодиод TIPO MOTOR горит), выполните следующие операции: нажмите кнопку SEL пока светодиод TIPO MOTOR начнет мигать, а затем нажмите кнопку SET. Светодиод TIPO MOTOR загорится и останется гореть. Повторите эту операцию, если вы хотите сбросить настройки.

## **2) AUTO PGM:**

Блок управления может выполнять автоматическое программирование (упрощенное).

В первую очередь поставьте ворота по середине курса, нажмите на кнопку SEL пока AUTO PGM начнет мигать, а затем нажмите кнопку SET и удерживайте; Мотор 2 закрывается до концевого выключателя или стоп, а затем Мотор 1 выполняет тоже самое. Если моторы движутся в противоположном направлении, отпустите кнопку SET, отключите подачу питания к блоку управления и правильно подключите провода моторов. И наоборот, когда последовательность моторов правильная, блок управления должен выполнить автоматическое программирование, полное открытие и закрытие (держите нажатой кнопку SET до конца автоматического программирования).

В то же время, автоматически конфигурируется цикл уменьшения скорости примерно 15% от полного цикла.

Во время автоматического программирования, вместо кнопки SET на блоке управления, можно использовать кнопку пульта управления, но только если он был предварительно сохранен.

## **3) CODE (код пульта управления):**

Блок управления позволяет сохранить 150 пультов управления с различными кодами, фиксированный или Rolling code.

### **Программирование:**

Чтобы запрограммировать пульт управления, выполните следующие действия: нажмите кнопку SEL, пока светодиод CODE начнет мигать и отправьте нужный код с соответствующего пульта управления; программирование завершается когда светодиод CODE загорится и останется гореть.

Если у вас сохранено 150 пультов и вы повторите операцию программирования, все светодиоды программирования начнут мигать, показывая, что больше нет возможности сохранять.

### **Удаление:**

Чтобы удалить все пульты управления, которые хранятся в памяти, выполните следующие действия: нажмите кнопку SEL до тех пор пока светодиод CODE начнет мигать, а затем нажмите клавишу SET и светодиод CODE погаснет и процедура будет завершена.

## **4) CODE PED (пешеходный код пульта управления):**

Процесс программирования и удаления тот же, что проиллюстрирован выше, но со ссылкой к светодиоду CODE PED.

## **5) T. MOT и ЗАМЕДЛЕНИЕ (программирование времени работы моторов до 4-х минут максимально):**

Блок управления поставляется производителем с временем работы мотора 30 секунд по умолчанию, и без замедления.

Чтобы изменить время работы моторов, выполните следующие действия, когда ворота закрыты: используйте кнопку SEL для перехода к T. MOT. когда соответствующий

светодиод мигает, затем кратковременно нажмите кнопку SET и Мотор 1 начнет цикл открытия; когда начальная точка замедления достигнута, нажмите кнопку SET снова: светодиод T. MOT начнет мигать медленнее и мотор 1 будет замедляться; когда желаемая точка достигнута нажмите кнопку SET для завершения цикла открытия. Светодиод T. MOT. начнет мигать и мотор 2 начнет цикл открытия, запрограммируйте рабочее время для мотора 2, следуйте тем же инструкциям что и для мотора 1. После программирования времени открытия для моторов, мотор 2 начнет цикл закрытия: повторите те же инструкции, что описаны выше для фазы закрытия мотора 2, а затем для мотора 1.

Чтобы отключить функцию замедления во время программирования, после того как цикл открытия и закрытия будут завершены, нажмите дважды последовательно кнопку SET, а не один раз.

Если блок управления используется в конфигурации мотор 1 светодиоды 1-2 выкл, программирование времени работы мотора 2 не выполняется.

Во время программирования вместо кнопки SET на блоке управления, можно использовать кнопку пульта управления, но только если он был предварительно сохранен.

## **6) T. MOT. PED (программирование пешеходного времени работы 4 минуты максимально):**

Блок управления поставляется производителем с определенным временем работы Мотора 1 (пешеходный) 10 секунд без замедления.

Чтобы изменить пешеходное рабочее время, выполните следующие действия с закрытыми воротами: с помощью кнопки SEL перейдите к светодиоду T.MOT.PED. мигает, затем нажмите быстро кнопку SET, Мотор 1 начнет цикл открытия; когда начальная точка замедления достигнута нажмите снова кнопку SET, мотор замедляется до тех пор, пока желаемое положение не будет достигнуто, нажмите кнопку SET для завершения цикла открытия. Светодиод T.MOT.PED начнет быстро мигать, теперь повторите операцию программирования для закрытия. Чтобы отключить функцию замедления, во время программирования, как только цикл открытия и закрытия завершен, нажмите кнопку SET дважды последовательно.

Во время программирования вместо кнопки SET на блоке управления, можно использовать кнопку пульта управления, но только если он был предварительно сохранен.

## **7) T. PAUSA (программирование автоматического закрытия - 4 минуты максимально):**

Блок управления поставляется производителем без автоматического закрытия. Чтобы включить функцию автоматического закрытия действуйте следующим образом: используйте кнопку SEL для перехода к T. PAUSA, когда соответствующий светодиод мигает, затем быстро нажмите на кнопку SET; время автоматического закрытия сохранено и светодиод T. PAUSA горит постоянно. Чтобы восстановить исходные настройки (без автоматического закрытия) перейдите к светодиоду T.PAUSA, когда соответствующий светодиод мигает, затем дважды нажмите кнопку SET в течение 2 секунд, светодиод погаснет и операция завершена. Во время программирования вместо кнопки SET на блоке управления, можно использовать кнопку пульта управления, но только если он был предварительно сохранен.

## **8) T. RIT. ANTE (Программирование задержки ворот максимум 15 сек.):**

Блок управления поставляется производителем без задержки ворот во время открытия и закрытия. Для программирования времени задержки ворот, выполните следующие действия с закрытыми воротами: с помощью кнопки

SEL перейдите к светодиоду RIT.ANTE когда соответствующий светодиод мигает, нажмите кнопку SET, ждите желаемого интервала времени, а затем снова нажмите кнопку SET; фиксированное время задержки ворот 2 секунды во время открытия сохранено, время задержки ворот во время закрытия сохраняется в запрограммированное время и светодиод RIT.ANTE горит.

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

## РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 1

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

Чтобы включить функции, перечисленные в расширенном меню 1, выполните следующие действия: нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 5 секунд, светодиоды T.PAUSA и RIT.ANTE попеременно мигают и у вас есть 30 секунд, чтобы выбрать функцию расширенного меню 1, используя кнопки SEL и SET, через 30 секунд блок управления возвращается в главное меню.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 1		
РЕФЕРЕНЦИЯ СВЕТОДИОДА	Светодиод ВЫКЛ	Светодиод ВКЛ
A) TIPO MOTOR	INV. CMD AP = ВЫКЛ	INV. CMD AP. = ВКЛ
B) AUTO PGM	Электрический тормоз = ВКЛ	Электрический тормоз = ВЫКЛ
C) CODE	Автоматический	Шаг за шагом
D) CODE PED.	Толчок открытия = ВЫКЛ	Толчок открытия = ВКЛ
E) T. MOT.	Толчок закрытия = ВЫКЛ	Толчок закрытия = ВКЛ
F) T. MOT. PED	Follow me = ВЫКЛ	Follow me = ВКЛ
G) T. PAUSA	Без автоматического закрытия	
H) T. RIT. ANTE	С автоматическим закрытием	

### A) TIPO MOTOR (ингибирование пультов во время открытия и время паузы, если введено):

Функция ингибирования пультов во время открытия и время паузы, если оно введено, используется когда автоматика включает в себя магнитную петлю. Во время открытия или паузы блок управления будет игнорировать распоряжения магнитной петли.

Блок управления поставляется по умолчанию с отключенной функцией ингибирования пультов во время открытия и паузы, чтобы включить эту функцию, выполните следующие действия: убедитесь в том, что расширенное меню 1 включено (светодиоды T. Pausa и RIT ANTE попеременно мигают), используйте кнопку SEL, чтобы перейти к TIPO MOTORE, когда соответствующий светодиод мигает, нажмите кнопку SET: светодиод TIPO MOTORE горит и программирование завершено. Повторите эту операцию, если вы хотите сбросить предыдущую конфигурацию.

### B) AUTO PGM (Электрический тормоз):

Блок управления поставляется производителем с отключенным электрическим тормозом. Если хотите включить эту функцию, выполните следующие действия: убедитесь в том, что расширенное меню 1 включено (светодиоды T. Pausa и RIT ANTE попеременно мигают), с помощью кнопки SEL перейдите к светодиоду AUTO PGM, когда соответствующий светодиод светится, нажмите кнопку SET: светодиод AUTO PGM загорится и программирование завершено.

Таким образом, блок управления уменьшает прорыв ворот из-за инерции, в соответствии останавливает или указывает инверсии. Повторите эту операцию, если вы хотите сбросить настройки.

### C) CODE (Автоматическое / Пошаговое функционирование):

Блок управления имеет, по умолчанию, автоматический режим функционирования. Чтобы перейти к пошаговому режиму действуйте следующим образом: убедитесь в том, что расширенное меню 1 включено (светодиоды T. Pausa и RIT ANTE попеременно мигают), нажмите кнопку SEL пока светодиод CODE начнет мигать, затем нажмите кнопку SET: светодиод CODE загорится и будет гореть, и программирование завершено. Повторите эту операцию, если хотите сбросить настройки.

### D) CODE PED. (Толчок открытия):

Блок управления поставляется производителем с отключенной функцией толчка открытия. Для активации функции толчка открытия с максимальной мощностью действуйте следующим образом: убедитесь, что расширенное меню 1 включено (светодиоды T. Pausa и RIT ANTE попеременно мигают), нажмите кнопку SEL чтобы перейти к CODE PED, а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод CODE PED загорится и программирование завершено. Если хотите активировать функцию толчка открытия с силой, настроенной с помощью триммера VR1, повторите вышеописанные операции, нажмите дважды кнопку SEL (светодиод CODE PED начнет быстро мигать) вместо одного раза. Повторите операцию, если вы хотите сбросить первоначальную конфигурацию.

Таким образом, можем облегчить разблокировку электрического замка и, следовательно, правильное выполнение фазы открытия будет достигнуто. Блок управления, фактически, перед началом открытия отправляет указание закрытия в течение 2 секунд с относительно выбранной мощностью.

### E) T. MOT (Толчок закрытия):

Блок управления поставляется производителем с отключенной функцией толчка закрытия. Для активации функции толчка закрытия с максимальной мощностью действуйте следующим образом: убедитесь, что расширенное меню 1 включено (светодиоды T. Pausa и RIT ANTE попеременно мигают), нажмите кнопку SEL чтобы перейти к T. MOT, а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод T. MOT загорится и программирование завершено. Если хотите активировать функцию толчка закрытия с силой, настроенной с помощью триммера VR1, повторите вышеописанные операции, нажмите дважды кнопку SEL (светодиод T. MOT начнет быстро мигать) вместо одного раза. Повторите операцию, если вы хотите сбросить первоначальную конфигурацию.

Таким образом блок управления, если замедление запрограммировано во время закрытия, добавляет (после завершения фазы закрытия с пониженной скоростью) время 1 сек при относительной мощности, выбранной для того чтобы преодолеть замок, если таков имеется.

### F) T. MOT. PED. (Follow Me):

Блок управления поставляется с завода с отключенной функцией Follow Me. Если хотите включить эту функцию, выполните следующие действия: убедитесь в том, что расширенное меню 1 включено (светодиоды T. Pausa и RIT. ANTE попеременно мигают), нажмите кнопку SEL чтобы перейти к T. MOT. PED., а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод T. MOT. PED. загорится и программирование завершено. Таким образом, блок управления выполняет немедленное закрытие ворот, игнорируя настройки, если он обнаруживает транспорт с активацией фотоэлемента, подключенного к входу DS, во время открытия, паузы и фазы закрытия.

Повторите эту операцию, если вы хотите сбросить настройки.

## РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 2

Блок управления поставляется производителем с возможностью прямого выбора только функций главного меню. Чтобы включить функции, перечисленные в расширенном меню 2, выполните следующие действия: войдите в Расширенное меню 1 (как описано в соответствующем параграфе), снова нажмите и удерживайте на кнопку SET в течение 5 секунд, светодиоды T.PAUSA и RIT.ANTE мигают альтернативно; у вас есть 30 секунд, чтобы выбрать функцию расширенного меню 2, используя кнопки SEL и SET, через 30 секунд блок управления возвращается в главное меню.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 2		
РЕФЕРЕНЦИЯ СВЕТОДИОДА	Светодиод ВЫКЛ	Светодиод ВКЛ
A) TIPO MOTOR	PGM расстояние = ВЫКЛ	PGM расстояние = ВКЛ
B) AUTO PGM	Тест фотоэлементов = ВЫКЛ	Тест фотоэлементов = ВКЛ
C) CODE	Пред сигнальная лампа и любезный свет = ВЫКЛ	Пред сигнальная лампа и любезный свет = ВКЛ
D) CODE PED.	Сигнальная лампа на паузе = ВЫКЛ	Сигнальная лампа на паузе = ВКЛ
E) T. MOT.	PUL=PUL/PED=PED	PUL=PUL/PED=DS AUX1/2
F) T. MOT. PED	PUL=PUL/PED=PED	PUL=AP/PED=CH
G) T. PAUSA	Одновременное мигание Вкл / Выкл	
H) T. RIT. ANTE	Одновременное мигание Вкл / Выкл	

### A) TIPO MOTOR (Программирование пульта управления на расстоянии):

Блок управления позволяет запрограммировать пульт управления, без использования кнопки SEL на блоке управления, но выполнение операции на расстоянии. Программирование пульта управления на расстоянии выполняется следующим образом: отправьте код, предварительно сохраненного пульта управления, непрерывно в течение более 10 секунд, и блок управления перейдет в режим программирования, как описано выше для светодиода CODE в главном меню.

Блок управления поставляется производителем с отключенным дистанционным программированием кода пульта, чтобы включить функцию, выполните следующие действия: убедитесь, что расширенное меню 2 включено (светодиоды T. Pausa и RIT ANTE. мигают одновременно), нажмите кнопку SEL до тех пор пока TIPO MOTOR начнет мигать, а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод TIPO MOTOR загорится и останется гореть, и программирование завершено. Повторите эту операцию, если вы хотите сбросить настройки.

### B) AUTO PGM (тест фотоэлементов):

Блок управления поставляется производителем с выключенным программированием теста фотоэлемента; если вы хотите включить эту функцию (в соответствии с EN 12453), необходимо выполнить следующие действия: убедитесь, что вы включили расширенное меню 2 (подтверждается одновременным миганием светодиодов T. PAUSA и RIT ANTE), нажмите кнопку SEL до тех пор пока AUTO PGM начнет мигать, а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод AUTO PGM загорится и останется гореть, и программирование завершено. Таким образом, будет выполнен тест фотоэлемента, подключенного к входу DS до того как автоматика начнет какое либо движение.

Повторите эту операцию для восстановления предыдущей конфигурации. Если не используете вход DS, нужно поместить шунт и тестирование фотоэлемента будет отключено.

### C) CODE (предварительное мигание/любезный свет):

Блок поставляется производителем с выключенной функцией предварительное мигание и любезный свет. Если вы хотите включить эту функцию, необходимо выполнить следующие действия: убедитесь, что вы включили расши-

ренное меню 2 (подтверждается одновременным миганием светодиодов T. PAUSA и RIT ANTE), нажмите кнопку SEL до тех пор пока светодиод CODE начнет мигать, а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод CODE загорится и останется гореть, и программирование завершено.

Если вы хотите включить функцию любезного света, повторите операцию, описанную выше, нажав на кнопку SEL дважды (светодиод CODE начнет быстро мигать), а не один раз. Повторите эту операцию для восстановления первоначальной конфигурации.

Функция предварительное мигание: прерывистый выход 12Vdc 4W всегда активируется 3 секунды до того, как автоматика начинает любое движение.

Функционирование любезного света: прерывистый выход 12Vdc 4W активируется на протяжении 3 минут каждый раз, когда дается указание открытия.

### D) CODE PED (Функционирование мигания):

Блок поставляется производителем с отключенным функционированием мигания во время паузы. Если вы хотите активировать функционирование, необходимо выполнить следующие действия: убедитесь, что вы включили расширенное меню 2 (подтверждается одновременным миганием светодиодов T. PAUSA и RIT ANTE), нажмите кнопку SEL до тех пор пока светодиод CODE PED начнет мигать, а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод CODE PED загорится и останется гореть, и программирование завершено. Повторите эту операцию для восстановления первоначальной конфигурации.

### E) T. MOT. (Выбор входа PED/DS AUX1-AUX2):

Блок поставляется производителем с функционированием входа PED для подключения кнопки управления для пешеходов (NA) циклически.

Если вы хотите активировать функционирование, необходимо выполнить следующие действия: убедитесь, что вы включили расширенное меню 2 (подтверждается одновременным миганием светодиодов T. PAUSA и RIT ANTE), нажмите кнопку SEL до тех пор пока светодиод T. MOT. начнет мигать, а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод T. MOT. загорится и останется гореть, и программирование завершено. Повторите эту операцию для восстановления первоначальной конфигурации.

Если хотите выбрать функционирование входа, как DS AUX 2, повторите описанную выше процедуру для функционирования DS AUX1, нажмите кнопку SEL 2 раза (светодиоды T. Pausa и RIT ANTE мигают быстро и одновременно) вместо одного раза. Повторите эту операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

### F) T. MOT. PED. (Выбор входа PUL и PED):

Блок поставляется производителем с функционированием входа PUL для подключения кнопки главного пульта (NA) циклически и вход PED для подключения кнопки управления для пешеходов (NA) циклически. Если вы хотите активировать функционирование входов PUL и PED, необходимо выполнить следующие действия: убедитесь, что вы включили расширенное меню 2 (подтверждается одновременным миганием светодиодов T. PAUSA и RIT ANTE), нажмите кнопку SEL до тех пор пока светодиод T. MOT. PED. начнет мигать, а затем нажмите кнопку SET, в то же время светодиод T. MOT. PED. загорится и останется гореть, и программирование завершено.

Таким образом, вход PUL позволит подключение кнопки (NA) только для фазы открытия и вход PED для подключения кнопки (NA) только для фазы закрытия. Повторите эту операцию для восстановления предыдущей конфигурации.

## РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 3

Блок управления поставляется производителем с возможностью прямого выбора только функций главного меню. Если хотите включить программирование мощности замедления, выполняемое с помощью блока управления, выполните следующие операции: войдите в расширенное меню 2 (как описано в соответствующем параграфе), снова нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 5 секунд, в конце которых светодиоды T.PAUSA и RIT ANTE мигают попеременно, а затем одновременно; у вас есть 30 секунд, чтобы выбрать желаемое снижение скорости, используя кнопки SEL и SET, через 30 секунд блок управления возвращается в главное меню.

РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ 3	
Уровень	СВЕТОДИОД ВКЛ
1	TIPO MOTOR
2	TIPO MOTOR - AUTO PGM
3	TIPO MOTOR - AUTO PGM - CODE
4	TIPO MOTOR - AUTO PGM - CODE - DODE PED
5	TIPO MOTOR - AUTO PGM - CODE - CODE PED. - T.MOT.
6	TIPO MOT. - AUTO PGM - CODE - CODE PED. - T.MOT. - T.MOT. PED.

## Программирование замедления

Блок управления позволяет программирование мощности, в котором будет проходить фаза замедления.

Можно выбрать между 6 различными уровнями мощности: каждая комбинация включенных светодиодов соответствует уровню, как это показано в таблице выше; на практике количество включенных светодиодов (начиная со светодиода TIPO Motore) указывает на уровень мощности. С помощью кнопки SEL вы можете перемещаться между различными уровнями; для каждого выбранного уровня мощности, верхний светодиод мигает (например, при выборе 4 уровня, светодиоды TIPO Motore, AUTO PGM и CODE горят в то время как светодиод CODE PED мигает); Нажмите кнопку SET для подтверждения.

В заводской настройке выбран 3 уровень.

**СБРОС:** Чтобы сбросить настройки по умолчанию, нажмите кнопки SEL и SET одновременно, все красные светодиоды включатся и затем отключатся.

## ДИАГНОСТИКА:

### Тест фотоэлементов:

Блок управления 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.

### Тест входа пультов:

Блок управления снабжен светодиодом для каждого входа команды низкого напряжения для быстрого мониторинга состояния. Принцип работы: светодиод горит = вход закрыт, светодиод 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.
- Проверяйте установку на регулярные интервалы времени для выявления возможных повреждений. Не используйте неисправное устройство, требующее ремонта.

## Предупреждение

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

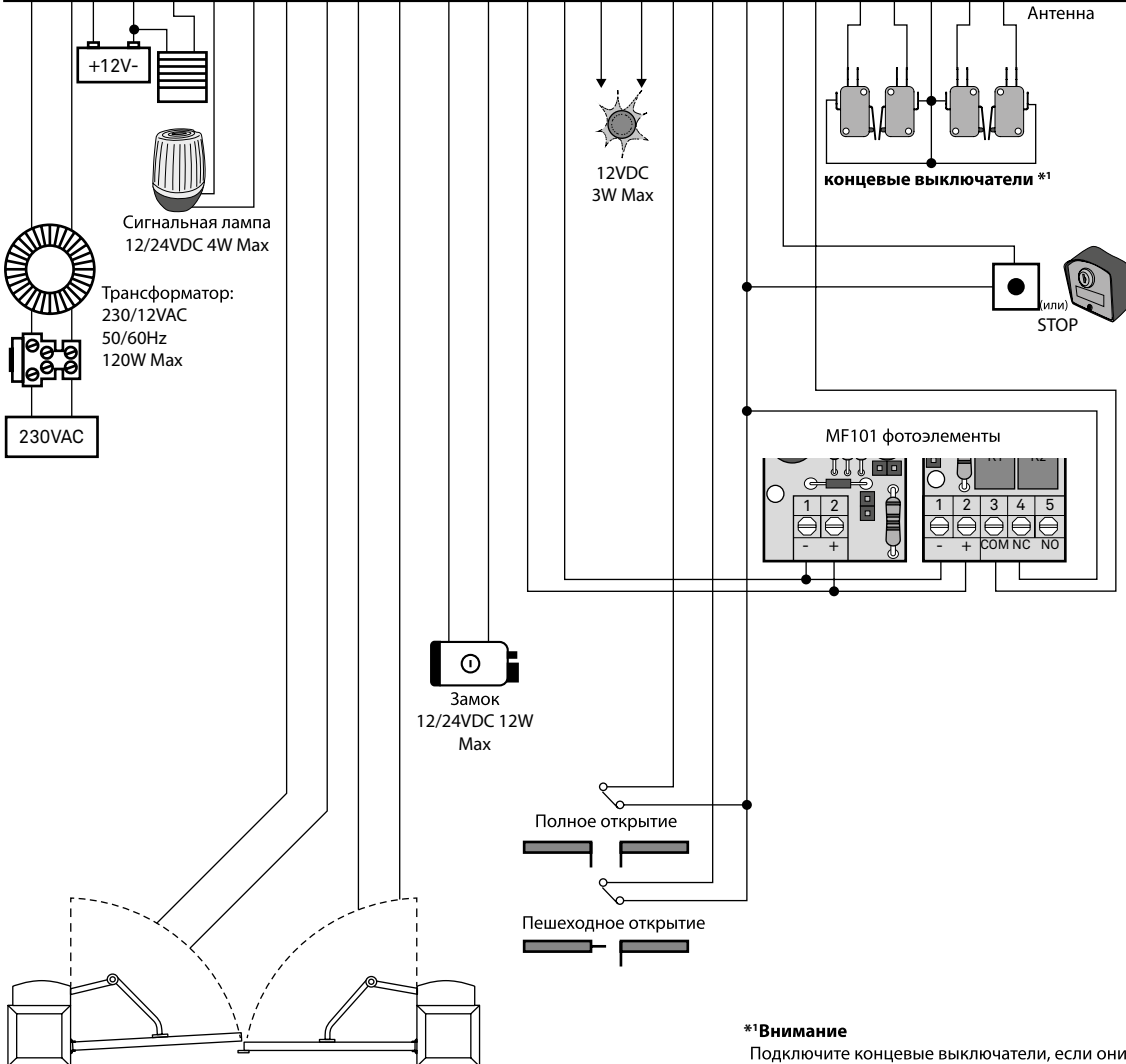
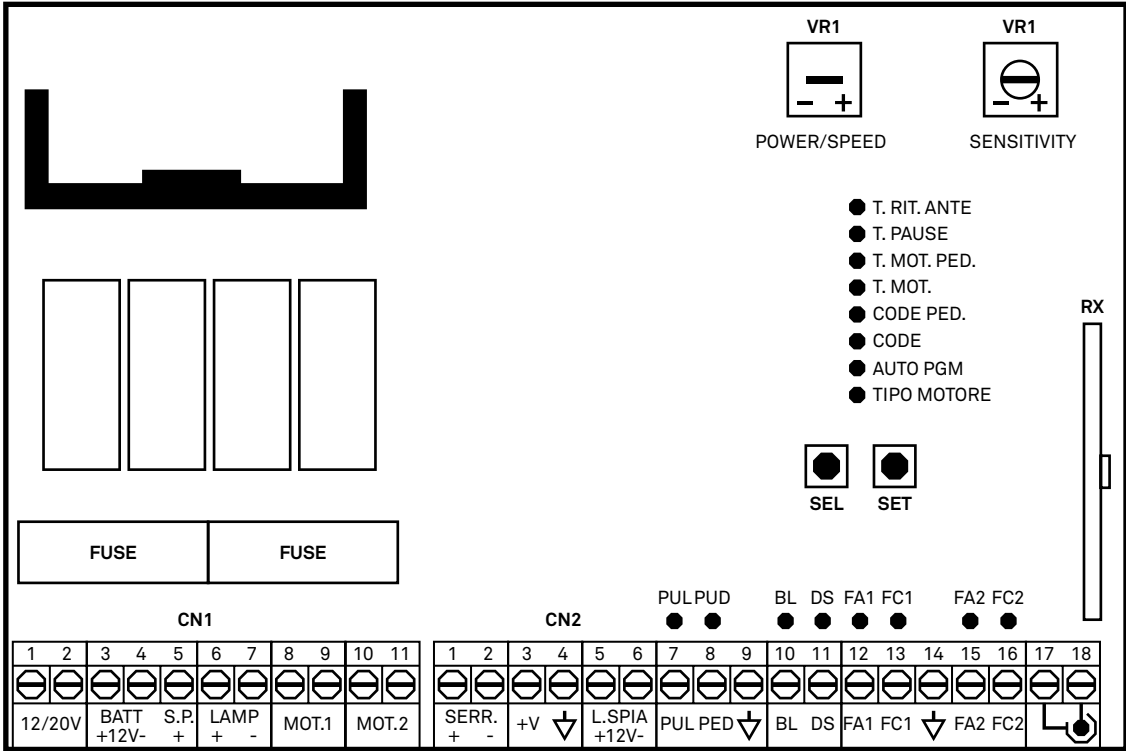
Для любой другой процедуры, которая требует снова открытия корпуса (программирование, ремонта или модификации), пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки.

## ДЛЯ УСТАНОВЩИКА – ВАЖНО

- До автоматизации ворот, необходимо проверить исправность ворот и их соответствие с EN 12604 директиву.
- 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, что бы 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 должен быть посвящен питанию фотоэлементов, не допускается использование для других приложений.
- Блок управления проверяет работу фотоэлементов на каждом цикле маневрирования, чтобы гарантировать защиту от неудач антикрашинг 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.

## Блок управления MC10/MC11

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



**\*1Внимание**  
Подключите концевые выключатели, если они имеются; в противном случае, примените шунт на входах FA1, FC1, FA2, FC2 терминала.