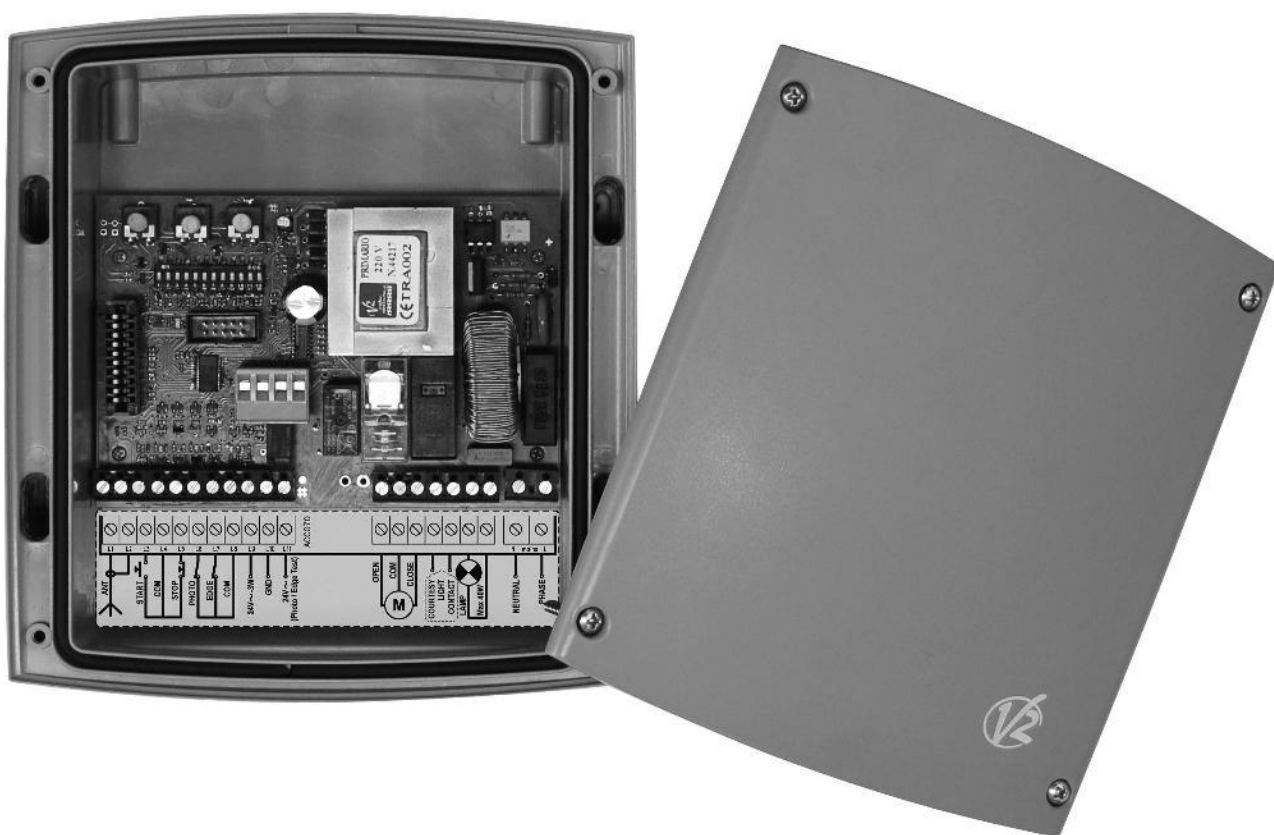


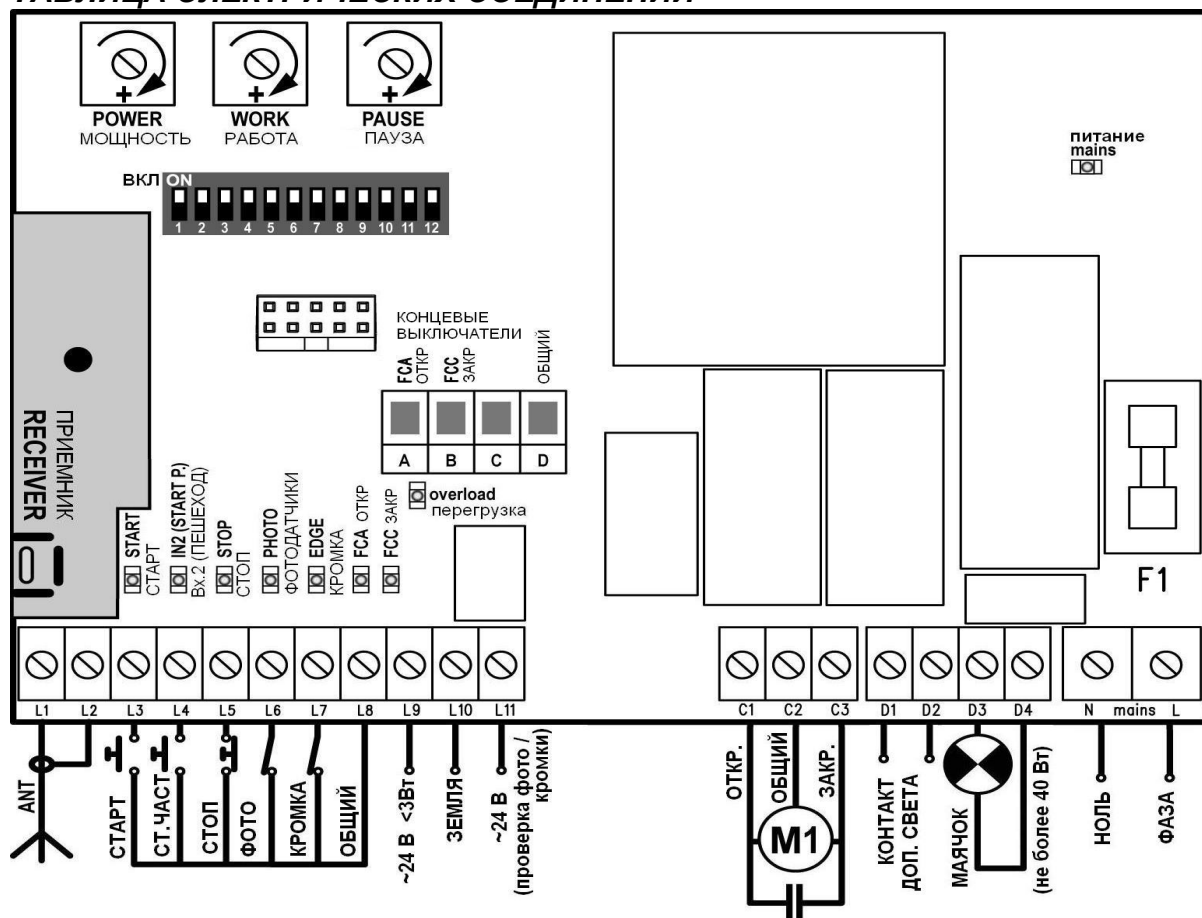
City9



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ОТКАТНЫМИ ВОРОТАМИ

Разработан на замену блока PRGS. Дополнительные возможности – встроенное управление освещением, частичное открывание (режим пешеход), прямое подключение кромки 2 типов, тест фотодатчиков. Все предыдущие функции сохранены.

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



L1 антенна

L2 Экран (оплетка) антенны

L3 Команда открывания для стандартного устройства (кнопка с НО контактами)

L4 Команда частичного открывания для стандартного устройства (кнопка с НО контактами)

L5 команда СТОП STOP (НЗ контакт)

L6 Фотодатчики (НЗ контакт)

L7 Кромка. (с НЗ контактом или резиновая кромка с оконечным резистором)

L8 общий провод команд (-)

L9 - L10 24 VАС питание фотодатчиков и других аксессуаров

L10 - L11 питание фото передатчика при выполнении теста

A концевой выключатель открывания НЗ контакт

B концевой выключатель закрывания НЗ контакт

C не используется

D общий провод (-) концевых выключателей

C1 мотор, открывание

C2 мотор, общий

C3 мотор, закрывание

D1 - D2 Контакт включения дополнительного освещения.

D3 – D4 230V- 40Вт маячок

N 230V питание (ноль)

L 230V питание (фаза)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Все неиспользуемые нормально замкнутые входы должны быть замкнуты перемычкой: L5, L6, L7, на L8, A, B, на D.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Питание - 230В / 50Гц, предохранитель F1=5А
- Максимальная мощность мотора – 700Вт
- Максимальная нагрузка на выход 24В не более 3 Вт
- Размеры корпуса - 170 x 185 x 70 мм, степень защиты – IP 55, вес 800 Гр.

ВСТРОЕННЫЙ ПРИЕМНИК

К блоку управления может быть подключен модуль 4-х канального приемника MR1 или MR1R. Канал 1 соответствует нажатию на кнопку СТАРТ, канал 2 - СТ.ЧАСТ, канал 3 - СТОП, канал 4 - дополнительное освещение. Приемник устанавливается согласно рисунком, встроенная антенна подключается к L1, выносная - L1 – центральный провод, L2 – экран.

МОТОР

Мотор подключается: C2 – общий, C1 – открыть, C3 – закрыть, C1-C3 – пусковой конденсатор (является частью мотора и обычно установлен в нем)

МАЯЧОК

Следует использовать маячок со встроенной схемой мигания, подключение – D3-D4.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

НО контакт реле выведен на клеммы – D1-D2. Этот контакт должен управлять реле или таймером освещения. Контакт замыкается на 0,5 секунды в начале цикла открывания или при поступлении команды по 4 каналу радиоуправления. Если через этот контакт, как через выключатель, включить свет, он будет вспыхивать перед открыванием ворот и гореть при удержании кнопки 4 канала радиоуправления. Можно запрограммировать 4 канал в режим таймера или в бистабильный режим. Тогда кнопка 4 канала будет работать как радио выключатель. См. описание MR1х.

ФОТОДАТЧИКИ

Фотодатчики работают в двух режимах – “всегда активны” и “активны только при закрытии”. См. таблицу установки ДИП – переключателей. Независимо от установок, фотодатчики всегда перезапускают таймер авто закрывания, если оно активно. Подключение – L10(gnd)-L9(pow) – питание приемника, L10(gnd)-L11(pow) – питание передатчика. Передатчик обесточивается на 1 секунду при выполнении теста. Питание осуществляется от **отдельной** обмотки трансформатора – 24В переменного тока, не связанной с клеммой L8 (общий провод). НЗ исполнительный контакт включать L6-L8. При использовании трехпроводных фотоэлементов, у которых общим проводом питания и контактов является один и тот же провод, допускается устанавливать перемычку L8(com)=L10(gnd). Эта рекомендация относится и к внешнему радиоприемнику.

КРОМКА

Кромка может быть двух типов – контактного типа (с активным усилителем или пневматическим реле) и пассивная, из проводящей резины с концевым резистором 8,2 Ком. Режимы работы аналогичны фотодатчикам. См. таблицу установки ДИП – переключателей. Питание усилителя активной кромки - L10(gnd)-L11(pow) НЗ исполнительный контакт или резиновый профиль с концевым резистором включать L7-L8.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели нормально замкнутые, должны размыкаться, когда ворота достигают крайних положений. Подключение – **A-D** и **B-D**.

НАСТРОЙКА МОЩНОСТИ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ

Мощность мотора и временные промежутки настраиваются при помощи 3 потенциометров (триммеров), находящихся на плате.

POWER: мощность мотора.

WORK: время работы (5 - 120 сек.)

Рекомендуется устанавливать при выключенной функции замедления (DIP 5 Выкл.).

PAUSE: пауза до включения автоматического закрывания (5 - 120 секунд).

ИНДИКАТОРЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ (СВЕТОДИОДЫ)

Нормальные состояния светодиодов (на неподвижных, закрытых воротах) выделены серым цветом.

Если входы для НЗ контактов (СТОП, ФОТО, КРОМКА, Концевые выключатели) не используются, их следует замкнуть на “-“ (общий провод команд L8)

Светодиод	Горит	Не горит
START	Вход СТАРТ замкнут	Вход СТАРТ разомкнут
IN2	Вход СТАРТ ЧАСТ замкнут	Вход СТАРТ ЧАСТ разомкнут
STOP	Вход СТОП замкнут	Вход СТОП разомкнут
PHOTO	Вход ФОТО замкнут	Вход ФОТО разомкнут
EDGE	Вход КРОМКА замкнут (нет кромки)	Кромка сработала (ошибка, ворота не идут вниз)
	Между входом КРОМКА и общим проводом сопротивление 8,2 КОм	
FCA	Концевой выключатель открытия замкнут, ворота могут двигаться	Концевой выключатель открытия разомкнут (ворота стоят)
FCC	Концевой выключатель закрытия замкнут, ворота могут двигаться	Концевой выключатель закрытия разомкнут (ворота стоят)
mains	Питание подано	Нет питания
overload	Перегрузка по 24В питанию	Питание аксессуаров в норме

ТАБЛИЦА УСТАНОВКИ ДИП-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

№	функция	установка		Описание
1	Предварительное вкл. маячка	Вкл.	Запрещено	Маячок и моторы включаются одновременно
		Вык.	Разрешено	Маячок включается на 2 сек. Раньше
2	Автоматическое закрывание	Вкл.	Разрешено	Ворота закрываются автоматически по истечении времени, которое настраивается потенциометром PAUSE
		Вык.	Запрещено	После полного открывания ворота остаются открытыми. Чтобы закрыть ворота необходимо подать команду СТАРТ
3	Нажатие на кнопку СТАРТ при открывании	Вкл.	Запрещено	При нажатии на кнопку СТАРТ при открывании ворота продолжают двигаться
		Вык.	Воспринимается	При нажатии на кнопку СТАРТ при открывании ворота останавливаются
4	Нажатие на кнопку СТАРТ во время движения	Вкл.	Реверс	Нажатие на кнопку СТАРТ при движении вызывает реверс
		Вык.	Стоп	Нажатие на кнопку СТАРТ при движении останавливает ворота
5	Замедление	Вкл.	Включено	В конце открывания или закрывания мотор замедляется для исключения удара и отскока
		Вык.	Выключено	
6	Старт на полной мощности	Вкл.	Включено	В начале открывания или закрывания к мотору прикладывается максимальная мощность, независимо от положения потенциометра POWER
		Вык.	Выключено	
7	Учет времени	Вкл.	Запрещено	Время, используемое для закрывания или открывания,

	работы			всегда берется как значение потенциометра WORK, даже если предыдущий цикл был прерван до завершения текущего времени работы
		Вык.	Разрешено	При прерывании закрывания (или открывания) до завершения текущего времени работы (например, при срабатывании устройств безопасности или от кнопки СТАРТ) время последующего открывания (или закрывания) не будет равно значению потенциометра WORK. Оно будет равно времени, затраченному на предыдущую операцию плюс небольшая добавка для компенсации инерции ворот
8	Фотодатчики	Вкл.	Всегда активны	Прерывание луча фотодатчиков при открывании и закрывании вызывает остановку ворот. После восстановления луча ворота полностью открываются
		Вык.	Только при закрывании	Прерывание луча фотодатчиков при открывании игнорируется. При закрывании – вызывает полное открывание ворот
9	Тест фотодатчиков	Вкл.	Разрешено	Блок управления выполняет тест фотодатчиков перед началом каждого открывания и закрывания. Если тест не проходит, ворота не запускаются, и маячок мигает примерно 8 секунд. Внимание! Передатчик фотодатчиков следует соединять L10 - L11 .
		Вык.	Запрещено	
10	Тип чувствительной кромки	Вкл.	Из проводящей резины	Выбирайте эту опцию при использовании кромки из проводящей резины с оконечным резистором 8,2 КОм
		Вык.	НЗ контакт или оптическая кромка	Выбирайте эту опцию при использовании пневматической кромки с НЗ контактом или дополнительного реле кромки.
11	Кромка	Вкл.	Всегда активна	Срабатывание при открывании и закрывании вызывает движение в противоположенную сторону (примерно 3 секунды), чтобы освободить тело, которого коснулась кромка. Затем ворота останавливаются.
		Вык.	Только при закрывании	Срабатывание при открывании игнорируется. При закрывании – вызывает полное открывание ворот
12	Тест кромки	Вкл.	Разрешено	Блок управления выполняет тест кромки перед началом каждого открывания и закрывания. Если тест не проходит, ворота не запускаются, и маячок мигает примерно 8 секунд. Внимание! Не использовать с резиновой чувствительной кромкой и пневматикой. Только для реле кромки, имеющих функцию контроля.
		Вык.	Запрещено	

ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ MR1

Новый супергетеродинный приемник обеспечивает правильное постоянное функционирование при наличии помех: хорошая чувствительность и высокая селективность обеспечивают невосприимчивость к помехам в рабочем диапазоне частот. Новая система программирования с автораспознаванием обеспечивает программирование передатчиков серии PERSONAL PASS. Возможность запоминания до 240 (MR1, MR1/434, MR1/868) или до 1008 (MR1PLUS, MR1/434P, MR1/868P) различных кодов при записи кодов.

- Управление **по радиоканалу** при записи кодов передатчиков.
 - Возможность включения и выключения режима ROLLING CODE (плавающий код).
 - Управление ДУБЛИРУЮЩИМ передатчиком
 - Сигнализация о переполнении памяти: приемник излучает 15 вспышек
 - Возможность подключения к портативному программатору PROG2 (версия 3.6 и последующие), что позволяет:
 - включать или отключать опцию PASSE-PARTOUT, которая позволяет установщику управлять всеми устройствами с помощью передатчика PPS.
 - управлять приборами с помощью WINPPCL (версия 2.1 и последующие).
 - Программирование 4 каналов в моностабильный, бистабильный и режим работы по таймеру
- ВНИМАНИЕ:** До установки приемника с соответствующее гнездо TX программатора PROG2 убедиться в отключении питания.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОНОСТАБИЛЬНОГО РЕЖИМА

Выбранный канал	Кол-во вспышек L1	Одиночные	Двойные	Тройные	Счетверенные
Канал 1	1	*			
Канал 2	2		**		
Канал 3	3			***	
Канал 4	4				****

режима программирования.

- Выбрать нужный канал и в течение 5 секунд нажать и держать нажатой кнопку передатчика, до тех пор, пока:
- Светодиод на приемнике погаснет и загорится вновь: это указывает на запоминание кода, после чего в течение 5 секунд приемник остается в режиме ожидания нового кода для запоминания.

- Нажать кнопку P1 на приемнике – светодиод L1 включится.
- Сразу отпустить кнопку - светодиод L1 в течении 5 секунд будет излучать серии коротких вспышек, количество вспышек соответствует выбранному каналу.
- Для выбора следующего канала в течении 5 секунд нажать и отпустить кнопку P1, светодиод L1 поменяет тип вспышек, см. таблицу, иначе модуль выходит из

ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Эта операция позволяет произвести последовательное программирование новых передатчиков (пультов) по радио, не извлекая приемник из установки.

Для проведения дистанционного программирования необходимо наличие уже запрограммированного передатчика. Все запрограммированные дистанционно передатчики получают функции кнопок, аналогичные исходному передатчику.

Например: есть передатчик TX A с установленным режимом работы кнопок: кнопка 1 соответствует первому каналу с моностабильным режимом, кнопка 2 – третьему каналу с режимом таймера, кнопка 3 – четвертому каналу с бистабильным режимом.

Для программирования передатчика TX B:

- Нажать на 5 с. минимум кнопки 1+2 или 1+3 передатчика TX A.
- Отпустить обе кнопки.
- Нажать на 5 секунд желаемую кнопку на передатчике TX B.
- Отпустить и нажать в течении 5 секунд другую выбранную кнопку на передатчике TX B; повторить эту операцию для всех остальных передатчиков.
- Для выхода из режима программирования подождать не менее 5 с.

Функции кнопок передатчика TX B и других, запрограммированных с помощью данной процедуры, будут аналогичны функциям кнопок передатчика A.

РЕЖИМ ПЛАВАЮЩЕГО КОДА (ROLLING CODE)

Возможно включить или отключить режим плавающего кода (по умолчанию выключен), который делает невозможным копирование кодов системы Personal Pass

- Нажать кнопку P1 на приемнике, держать 8 секунд.
- Светодиод L1 включится, отпустите кнопку.
- В течении 5 секунд светодиод будет излучать серии коротких вспышек, одна вспышка – rolling_код выключен, две – включен.
- Для изменения режима в течении 5 секунд нажать и отпустить кнопку P1, светодиод L1 поменяет тип вспышек.

ЗАМЕЩАЮЩИЙ ПЕРЕДАТЧИК

ЗАМЕЩАЮЩИЙ передатчик, программируется только с помощью WINPPCL, позволяет заменять по радио передатчик, ранее сохраненный приемником.

Достаточно один раз вблизи приемника осуществить передачу от надлежаще запрограммированного ЗАМЕЩАЮЩЕГО TX: код передатчика будет заменен новым без удаления приемника из устройства. Для синхронизации плавающего кода дважды произвести передачу всеми кнопками ЗАМЕЩАЮЩЕГО TX.

Например: есть запрограммированный передатчик TX A. Можно произвести максимум 3 замены кодов, вследствие чего получите:

TX B, который заменяет TX A (TX A более не работает).

TX C, который заменяет TX B (TX B более не работает).

TX D, который заменяет TX C (TX C более не работает).

ПОЛНОЕ УДАЛЕНИЕ КОДОВ

Для полного удаления кодов действуйте следующим образом:

- Отключить питание блока, в который включен приемник.
- Нажать и держать нажатой кнопку P1 на приемнике.
- Одновременно включить питание. Светодиод на приемнике загорится: отпустить кнопку P1.

Теперь память свободна и готова для проведения нового программирования. Для частичного удаления кодов необходимо использовать программатор PROG2.

БЛОКИРОВКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Функция блокировки программирования активируется только с помощью WINPPCL. Эта функция запрещает любое перепрограммирование приемника, как с помощью кнопки P1, так и дистанционно. Приемник может быть перепрограммирован только с помощью WINPPCL.

СООТВЕТСТВИЕ ДИРЕКТИВЕ 99/05/CE

Модуль MR1 соответствует основным требованиям Директивы 99/05/CE. Для проверки соответствия применялись следующие технические Нормы:

EN 60335-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3