

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

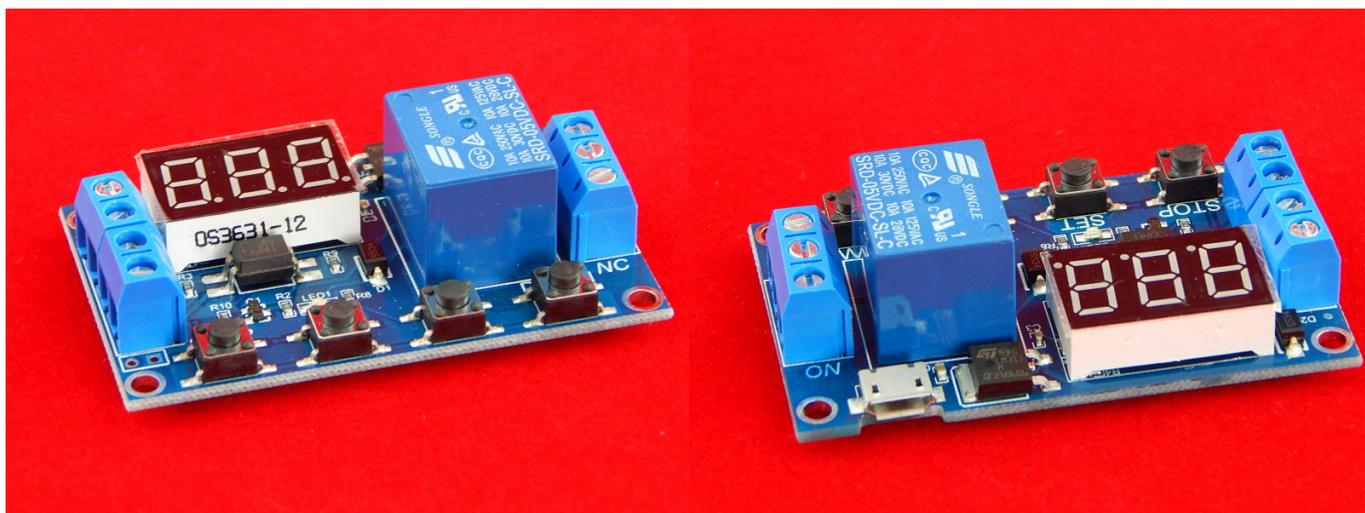
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: **11801**

Цена в прайсе: **1043 тг.**

Модуль реле времени XY-J02



Настраиваемое реле времени, подойдет для периодического включения вентиляции, отопления, освещения, насосов воды и других устройств.

Технические характеристики:

- Широкий диапазон питания 6 - 30V, возможность подключения через MicroUSB 5V
- Потребляемый ток: 20 мА, в замкнутом состоянии: 50 мА
- Возможность управления нагрузкой 30V 5A DC и 220V 5A AC
- Цикл работы более 10000 срабатываний
- Рабочая температура: от -40С до 85С
- Тонкая настройка времени работы реле и времени простоя
- Возможность циклического повторения включения и выключения реле
- Возможность запуска таймера внешним сигналом через порт Trigger

Инструкция программирования реле:

Реле имеет несколько режимов, реле может работать только в одном из режимов, чтобы сменить режим, необходимо нажать кнопку **SET** на 1 секунду и отпустить, теперь используя кнопки **UP**(верх) и **DOWN**(низ) мы выбираем необходимый режим и подтверждаем выбор коротким нажатием кнопки **SET**.

Список режимов и их назначение описан ниже:

P1.1 - В данном режиме реле по умолчанию разомкнуто, при подаче логической единицы (от 3V до 24V) на порт **Trigger** реле сразу же замыкается и начинается отсчет времени установленный в параметре **OP**, после окончания отсчета - реле выключается.

P1.2 - В данном режиме так же реле по умолчанию выключено, при подаче сигнала на порт **Trigger** реле замыкается и начинается отсчет указанный в параметре **OP**, после окончания

отсчета, реле отключается как и в режиме **P1.1**, но до того как время истекает мы можем начать отсчет времени сначала, снова подав сигнал на порт **Trigger**.

P1.3 - В этом режиме реле по умолчанию выключено, после подачи питания на **Trigger** включается реле и начинается отсчет времени указанный в параметре **OP**. После отсчета времени реле выключится и в предыдущем режиме, но мы так же можем прервать таймер и разомкнуть реле раньше времени если повторно подадим сигнал на порт **Trigger**.

P-2 - данный режим срабатывает при подаче логического сигнала на **Trigger**, обрабатывает один раз и ждет следующей подачи логической единицы. При подаче логической единицы реле времени сначала ожидает время выставленное для разомкнутого состояния **CL**, и после истечения этого времени замыкает реле и ожидает время выставленное для замкнутого состояния **OP**. После чего опять размыкает реле и ждет следующей подачи сигнала на **Trigger**, настройка количества повторений здесь недоступна.

P3.1 - данный режим похож на **P-2** за исключением нескольких вещей, при подаче логической единицы на порт **Trigger** реле переходит сразу в замкнутое состояние а не разомкнутое, так же в этом режиме можно указать количество повторений **LOP**. Если после срабатывания реле по сигналу на **Trigger** реле начнет работу и не завершив все циклы мы подадим повторно сигнал на порт **Trigger**, то этот сигнал остановит работу режима реле отключится и отсчет циклов завершится.

P3.2 - данный режим срабатывает сразу после подачи питания на реле, при этом реле сразу переходит в замкнутый режим, отсчитывает время указанное для замкнутого режима **OP**, после этого реле размыкается и начинается отсчет времени указанного для разомкнутого режима **CL**, всё это повторяется указанное в параметре **LOP** количество раз, если указана бесконечность (---), то реле будет повторять эти действия бесконечно.

P4 - в этом режиме реле по умолчанию отключено, при подаче сигнала на **Trigger** сразу же замыкается реле. Реле будет замкнуто до тех пор, пока на **Trigger** будет подаваться сигнал, как только подача сигнала на **Trigger** прекращается, реле отключается не сразу, срабатывает таймер выставленный в **OP**, как только отсчет заканчивается - реле отключается. Сразу после подключения питания к реле на дисплее отображается текущий режим работы.

Теперь после того, как мы выбрали кнопкой **SET** нужный режим, вас автоматически переключит на настройки времени срабатывания реле.

В этих настройках мы можем изменить три функции:

OP - Время нахождения реле в замкнутом состоянии

CL - Время нахождения реле в разомкнутом состоянии

LOP - Количество повторений (циклов) включения/выключения реле

Чтобы задать значения каждого из функций нужно выбрать одну из них нажатием кнопки **SET** после чего она высветится, мигнет 3 раза, и затем уже можно задавать ее значения. Если Вам нужна другая функция то просто еще раз нажмите на кнопку **SET**, иными словами кнопка **SET** сейчас листает 3 этих функции. После того как мы выбрали нужную функцию у нас появляется три цифры, с помощью которых мы можем настроить нашу функцию по инструкции ниже:

Функция OP (замкнутое состояние):

Нужна для того чтобы задать время в течении которого наше реле будет замкнуто.

Сейчас у нас на дисплее отображается три цифры, это время работы нашего реле, если мы будем нажимать кнопки **UP** и **DOWN**, то можем его менять в большую или меньшую сторону.

Как вы могли заметить то помимо цифр у нас еще отображается точка разрядности.

Если эта точка находится только после третьей цифры, то мы устанавливаем время в секундах.

Если точка стоит после второй цифры, то мы устанавливаем время в 0.1 секундах (десятые доли миллисекунд)

Если же у нас стоит 3 точки, то мы устанавливаем время в минутах.

Для того чтобы менять положение точек, необходимо кратковременно нажимать на кнопку **STOP**. После задания необходимого времени переходим в настройку следующей функции коротким нажатием кнопки **SET**, либо сохраняем настройку режима длинным нажатием кнопки **SET**.

Функция CL (разомкнутое состояние):

Настраивается точно так же как и функция **OP**. Только здесь мы устанавливаем время в течении которого наше реле будет в разомкнутом состоянии.

Точно так же на дисплее у нас отображается 3 цифры, которые в зависимости от расположения точки может означать секунды, 0.1 секунды и минуты. Точно так же кнопкой **STOP** мы меняем расположение точки.

Функция LOP (количество повторений):

Ну и наконец последняя функция отвечает за количество повторений циклов разомкнутого и замкнутого состояния реле. Здесь мы можем только указать число повторений от 1 до 999 с помощью кнопок **UP** и **DOWN**, если хотим чтобы циклы повторялись бесконечно, то необходимо установить значение меньше 1, тогда на дисплее отобразится --- (3 тире)

После того как вы настроили время разомкнутого и замкнутого состояния реле а так же количество повторений, можно сохранить настройки длительным нажатием (2-3 сек) кнопки **SET**, после отпускания кнопки **SET** на дисплее 3 раза мигнет выбранный вами режим.

Осталось только запустить работу реле нажатием кнопки **STOP**, при этом на экране отобразится надпись **ON**, еще одно нажатие кнопки **STOP** выключит работу реле, при этом на дисплее отобразится надпись **OFF**.