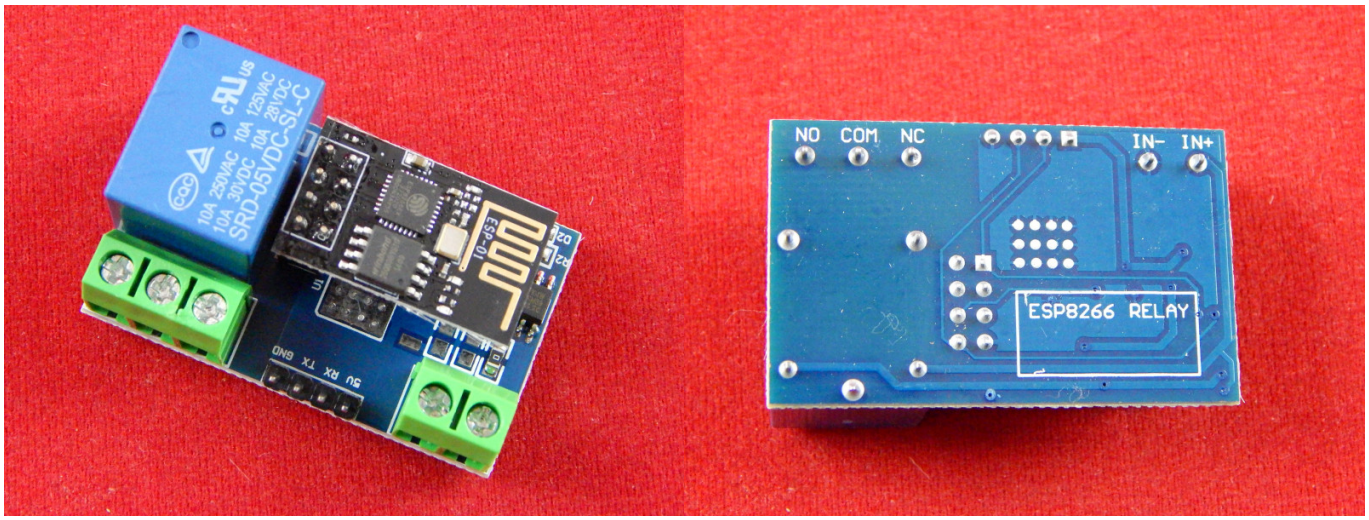
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 17630 Цена в прайсе: 2420 тг.

Реле одноканальное 5В с Wi-Fi управлением на чипе ESP8266



ESP8266 модуль имеет встроенный таймер, если телефон не дает команды в течении определенного времени (по умолчанию 180 с.), модуль будет посылать сигнал на телефон, с помощью компьютера можно отправить команду AT + CIPSTO = изменить это время (Время диапазон 0-7200), например: AT + CIPSTO = 3600.

Модуль дистанционного и беспроводного управления реле через Wi-Fi подключение. Особенностью устройства является встроенный чип ESP8266. Он обеспечивает быстрый отклик на поступающие команды. Управление можно реализовать через приложение Blynk. При подключении к модулю одноканального реле тот отправляет на ваше устройство инструкцию по дальнейшей работе с ним и реализует ее в локальной сети (LAN). Таким образом, имеется два способа подключения: смартфон к модулю реле Wi-Fi напрямую, либо сотовый телефон и модуль реле Wi-Fi подключаются к одному и тому же маршрутизатору. В режиме точки доступа устройство поддерживает до пяти устройств. Для защиты выводов модуля от перегрузок по напряжению используется диодная защита. На открытом пространстве в локальной сети расстояние передачи данных составляет 400 метров. При подключении через общий со смартфоном маршрутизатор дальность действия зависит от интенсивности сигнала Wi-Fi.

Особенности модуля ESP8266:

- Поддерживаемые стандарты WI-FI: 802.11 b / g / n.
- Поддержка Antenna Diversity (Разнесённый приём)
- Встроенный температурный датчик
- Поддерживаемы типы шифрования:WEP, WPA, WPA2.

- Встроенный TCP/IP стек протокола
- Поддерживаемые режимы работы: Клиент(STA), Точка доступа(AP), Клиент+Точка доступа(STA+AP).
- Напряжение питания 1.7..3.6 В.
- Встроенный PLL и система управления питанием
- Потребляемый ток: до 215мА в зависимости от режима работы.
- Количество GPIO: 16. Доступно 6, а так же UART.
- Процессор 32-bit с низким энергопотреблением
- Потребление в режиме ожидания DTIM3 0.86mA, Deep sleep 10uA
- STBC, 1×1 MIMO, 2×1 MIMO
- Время "просыпания" и передачи пакета < 2ms
- A-MPDU & A-MSDU aggregation
- Внешняя Flash память размером 512кб. Часть используется для данных, часть - для кода.
- RAM данных - 80Клб, RAM инструкций - 32 кб.
- Возможность обновления прошивки модуля.

Спецификация:

- Модель устройства: OKY3033;
- Тип устройства: электромеханическое реле;
- Количество каналов: 1;
- Связь: WI-FI (ESP8266 модуль);
- Параметры последовательной связи: 9600,8, 1,0, 0;
- Напряжение питания модуля: 5V;
- Коммутируемая сила тока (max): 10A;
- Коммутируемое напряжение (max): 250V AC и 30V DC;
- Цвет печатной платы: синий;
- Размеры платы: 45 x 28 мм.