

Система дистанционного управления 433МГц, 4 канала, 3 режима

DIY-комплект для дистанционного управления различным электрооборудованием с помощью брелка-передатчика на радиочастоте 433 МГц по 4-м независимым каналам, с помощью электромагнитных реле.



Рис.1 Общий вид устройства.

Комплект MP426 предназначен для самостоятельной доработки электроприборов или способов управления ими с целью получить удобное дистанционное управление их работой. Найдёт применение дома, в офисе, на даче, в гараже, в автомобиле, на производстве и многих других областях. Наиболее часто используется для управления автоматическими воротами, шлагбаумами, освещением, электромагнитными замками и водопроводными клапанами, моторизованными жалюзи и шторами...

Принцип работы

Брелок-передатчик передает сигнал о нажатии кнопки на радиочастоте 433 МГц в зашифрованном виде с фиксированным кодом. Блок приемника принимает радиосигнал, декодирует его и включает или выключает реле, соответствующее нажатой кнопке брелка. Блок приемника можно перепрограммировать на несколько вариантов работы триггер/перебор каналов/импульс с помощью перестановки перемычки на плате.

Функции устройства

Три режима работы, которые может выбрать пользователь:

1. Триггер - нажал-включил, нажал второй раз-выключил. Удобен для управления освещением, насосами, вентиляторами и т.п.
2. Импульс - после нажатия на кнопку брелка реле включается на 1 секунду. Применяется с устройствами с импульсным управлением. Например, в шлагбаумах

распространенных марок может использоваться в качестве недорого расширения количества подключаемых брелков: автостоянки, дачные товарищества, дворы многоквартирных домов

3. Перебор каналов - нажатие на кнопку включает соответствующий канал и выключает остальные. Одновременно может работать только один канал

Комплект поставки

- Модуль приемника - 1шт
- Брелок-передатчик - 1шт
- Блок питания 220В GS06E-3P1J, Mean Well - 1шт
- Переходник для блока питания DJK-04A - 1 шт.
- Инструкция - 1 шт.

Табл. 1 Технические характеристики.

Максимальное количество брелков	20	шт.
Номинальное напряжение питания	12	В
Максимальное напряжение питания	14	В
Потребляемый ток (не более)	400	мА
Встроенные реле управления	4	шт.
Диапазон рабочих температур	-10...+50	°С
Габариты модуля	67x47x20	мм
Вес (не более)	120	гр
Макс. Напряжение/Ток нагрузки для постоянного тока	14 / 20	В/А
Макс. Напряжение/Ток нагрузки для переменного тока	250 / 5	В/А
Габариты брелока	55x30x14	мм
Источник питания для брелока	27А 12V	

Подготовка к эксплуатации

Внимательно изучите инструкцию.

Подключите источник питания к устройству. В комплект входит блок питания от сети 220В. Для подключения его к устройству MP426 следует воспользоваться переходником, входящим в набор. Для этого потребуется подпаять к нему подходящие отрезки провода. «+» блока питания паяется к внутреннему контакту переходника. Второй вариант - отрезать стандартный разъем блока питания и, зачистив концы проводов, со строгим соблюдением полярности (!) подключить его к модулю приемника с помощью винтовых зажимов.

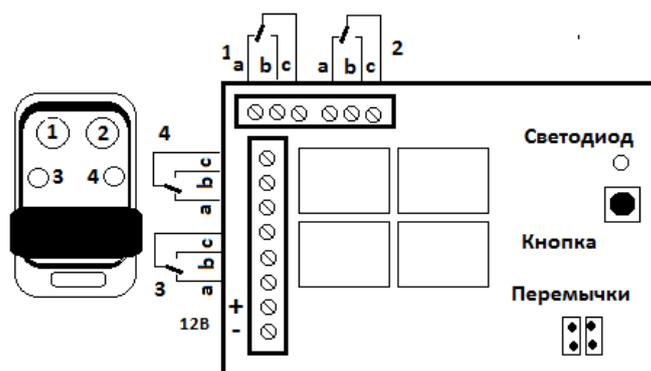


Рис.2 Схема включения и органы управления

Настройка:

Включите блок питания в сеть 220 Вольт.

Для записи брелока в память нажмите кнопку на плате кратковременно - загорится красный светодиод. Пока светодиод горит, нажмите на пульте любую кнопку. Светодиод моргнет 3 раза и погаснет. Это означает, что брелок записан в память. Проверьте работоспособность: нажмите на кнопку брелока - вы должны услышать характерный щелчок срабатывания реле.

Для очистки памяти приемника от записанных в него брелоков нажмите и удерживайте кнопку на плате более 10 секунд, пока не погаснет красный светодиод.

Выберите необходимый режим работы устройства: триггер, перебор каналов или импульс. Для этого расположите устройство перед собой, винтовые панельки слева и сверху, как показано на рис.2. Установите переключку на плате следующим образом:

- триггер - переключка слева;
- перебор каналов - переключка справа;
- импульс - переключка снята.

Меры предосторожности

Рекомендуем использовать устройство только для управления низковольтными нагрузками или устройствами, управляемыми с помощью "сухого контакта".

Все коммутации выполнять при отключенном питании.

Проявлять особую осторожность при работе с высоким напряжением.

При подключении к реле высоковольтных нагрузок и цепей соблюдать повышенную осторожность при эксплуатации и обращении, поскольку часть проводников платы оказывается под высоким напряжением. Превышение допустимых параметров нагрузки для реле (напряжение, ток) может привести модуль к выходу из строя и представляет серьезную угрозу для здоровья и имущества.

Допустимые параметры нагрузки указаны для резистивной нагрузки. При подключении электродвигателей, электромагнитных замков и других индуктивных нагрузок, следует исходить из того, что для такой нагрузки максимальные значения по току коммутации надо снизить вдвое или использовать дополнительные силовые реле и контакторы.

Внимание!

Производитель не несет ответственности за последствия, вызванные нарушением правил эксплуатации и монтажа устройства, превышением допустимых напряжений и токов нагрузки.

Правила и условия эксплуатации

Рекомендуется периодически проверять надежность винтовых соединений, удалять пыль и прочие загрязнения. Все работы выполнять в отключенном состоянии. Батарейка брелока подлежит замене, в случае заметного сокращения расстояния, с которого приемник

реагирует на кнопки брелока или полном отсутствии реакции приемника. Для замены батарейки отвинтите три винта на нижней крышке брелока и снимите крышку. Замените батарейку, соблюдая полярность. Соберите брелок в обратной последовательности.

С этим товаром мы рекомендуем:



Моторизованные шаровые краны **NT8045/46/47** и электромагнитные клапаны серии **NT8078** и **NT8048**.
Дополнительные силовые реле **BM8070D**
Дополнительные брелки **MP426/Передачик**

Если собранное устройство не работает

1. Проверьте правильность монтажа, исправность кабеля и надежность контактов.
2. Проверьте правильность подключения питания.

Техническая поддержка

Вопросы по устройству можно задать на форуме нашего сайта www.masterkit.ru или по электронной почте infomk@masterkit.ru

Претензии по товару принимаются в течение гарантийного срока по месту покупки.

Гарантийный срок: 12 месяцев.

Не подлежит обязательной сертификации

Торговая марка: **Мастер Кит**

Артикул: MP426

Изготовлено: Россия ООО «Даджет»

115114, Россия, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 1,

e-mail: infomk@masterkit.ru

Подпишись и будь в курсе!

Информационные письма МАСТЕР КИТ – это новости, обновления, новинки, обучающие материалы и интересные факты из мира электроники.



А также много других интересных и полезных устройств на нашем сайте

www.masterkit.ru