

Комплект радиоприемника и брелков управления UMB-50

Назначение.

Набор состоит из радиоприемника и двух брелков передатчиков и предназначен для использования в системах удаленного управления и оповещения. Оба передатчика и приемник используют технологию кодирования KEELOQ компании Microchip Technology Inc., США. Каждый код уникален и имеет достаточную длину, чтобы противостоять попыткам сканирования и подбора. Комплект обеспечивает высокий уровень безопасности благодаря защите кода от считывания. Брелок начинает работать только после того, как его код будет записан в памяти приемника. Максимальное количество используемых передатчиков не должно превышать 12-ти. Попытка записать в память приемника код 13-го передатчика приведет к стиранию кода 1-го передатчика, и так далее. При необходимости удаления кода передатчика из памяти приемника (например, передатчик потерян) произведите процедуру удаления всех кодов передатчиков из памяти приемника и последующее занесение кодов имеющихся передатчиков заново.

Поскольку передатчики используют очень низкий уровень мощности излучаемого сигнала, максимальное рабочее расстояние между передатчиками и приемником сильно зависит от места расположения приемника и радиопомех в месте использования. Максимальное расстояние зависит от влажности стен, наличия металлических конструкций, наличия железобетонных конструкций, заряженности батарей передатчиков и других факторов. Перед установкой изделий следует обязательно проверить их работу в конкретных условиях.

Приемник имеет релейный выход с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами и выход открытого коллектора транзистора. Приемник следует устанавливать в помещениях на максимальной высоте в сухом месте на неметаллической поверхности. Для крепления следует использовать шурупы из комплекта. Антенна приемника должна свободно свисать вниз. Выход транзистора с открытым коллектором используется для подключения дополнительных устройств и обеспечивает два коротких импульса при активизации реле и один короткий импульс при восстановлении реле.

Встроенный двухцветный светодиод индицирует режимы программирования и срабатывание реле.

Комплект поставляется полностью готовым к установке, коды передатчиков уже запрограммированы и режим приемника установлен как моностабильный с минимальным временем удержания. При необходимости записи кодов новых приемников или изменения режима работы приемника воспользуйтесь процедурами, описанными ниже.

Программирование

Перед программированием убедитесь, что светодиод приемника горит красным, в противном случае отключите и включите питание приемника.

1. Занесение кодов передатчиков в память приемника.

А). Нажмите кнопку PRG на приемнике на время менее 3-х секунд, светодиод должен поменять цвет на зеленый.

Б). Нажмите однократно кнопку на прописываемом передатчике, светодиод приемника должен поменять цвет на красный.

В). Нажмите однократно кнопку на прописываемом передатчике еще раз, светодиод должен поменять цвет 4 раза, сообщая об окончании процедуры записи кода передатчика в память приемника.

2. Моностабильный режим работы передатчика и установка времени реле.

А). Нажмите кнопку PRG на приемнике на время от 3-х до 8-ми секунд. Мигание светодиода красным означает переход в режим программирования.

Б). Нажмите кнопку на передатчике, реле приемника переключится и начнется отсчет времени реле.

В). Когда желаемое время работы реле будет достигнуто, нажмите кнопку передатчика еще раз для остановки счетчика времени. Реле приемника выключится и через 2 секунды светодиод 4 раза меняет цвет, индицируя окончание процедуры программирования.

3. Бистабильный режим работы.

А). Нажмите кнопку PRG на приемнике на время от 3-х до 8-ми секунд. Мигание светодиода красным означает переход в режим программирования.

Б). Нажмите трижды, с интервалами менее 2-х секунд, кнопку передатчика. Реле приемника включится и выключится и светодиод четырежды меняет цвет, индицируя окончание процедуры программирования.

4. Стирание кодов всех передатчиков.

Нажмите кнопку PRG на приемнике и удерживайте ее до момента, когда светодиод начнет менять цвет, индицируя окончания процедуры. Память приемника будет очищена полностью, но режим работы останется запрограммированным. Для программирования кодов брелков передатчиков обратитесь к процедуре 1.

Важное замечание: процедуры 2, 3 и 4 можно выполнить только тогда, когда в память приемника занесен хотя бы один код передатчика.

Характеристики:

Передатчик: - мощность передачи менее 5 мВт, батарея 12В или 9В.
- рабочая частота 433МГц

Приемник: - только для установки внутри помещений
- питание 12В ($\pm 20\%$), потребляемый ток до 50мА
- рабочая температура от 0 до +45 град. С
- выходное реле 0,5А при 125В AC и 1А при 30В DC
- выход открытого коллектора транзистора 1А (имп.) при 60В DC

Важное замечание: Никогда не подключайте контакт выхода открытого коллектора транзистора непосредственно к положительной клемме питания.