

# Модуль «RadioCommander»

## Устройство дистанционного управления

### ОСОБЕННОСТИ

- Два канала управления (TTL);
- 7 режимов работы;
- Обучение до 20 брелоков с динамическим кодом (Tx30, Tx100);
- Энергонезависимая память.

### ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ

#### **№1 - Две кнопки. (Заводская установка).**

На время нажатия верхней кнопки брелока включается реле №1 и загорается светодиод №1. На время нажатия нижней кнопки брелока включается реле №2 и загорается светодиод №2.

#### **№2 - Два выключателя.**

При кратковременном нажатии на верхнюю кнопку брелока включается реле и светодиод №1. При повторном нажатии на эту же кнопку реле и светодиод выключаются. Нижняя кнопка работает аналогично для канала №2. При снятии питания включенный канал запоминается.

#### **№3 - Один выключатель и одна кнопка.**

При кратковременном нажатии на верхнюю кнопку брелока включается реле и светодиод №1. При повторном нажатии на эту же кнопку реле и светодиод выключаются. Нижней кнопкой брелока можно включить канал №2 на время ее удержания. При снятии питания включенный канал запоминается.

#### **№4 - Управление приводами центрального замка автомобиля.**

Нажатие на верхнюю кнопку брелока включает канал №1 на 0.8 сек.

Нажатие на нижнюю кнопку брелока включает канал №2 на 0.8 сек.

#### **№5 - Реверсивное управление двигателем через стоп. (Ворота).**

Нажатие верхней или нижней кнопки брелока включает канал №1 или №2 соответственно. Следующее нажатие любой кнопки брелока выключает любой включенный канал. Следующим нажатием снова можно включить канал №1 или №2.

Одновременное включение каналов невозможно. Реверс возможен только через стоп. При снятии питания состояние запоминается.

#### **№6 - Реверсивное управление двигателем с паузой на**

*реверс и автовыключением. (Ворота).*

Нажатие верхней или нижней кнопки брелока включает канал №1 или №2 соответственно. Повторное нажатие той-же кнопки брелока выключает включенный канал. При нажатии противоположной кнопки брелока включенный канал выключится, а затем, через 0.5сек, включится канал соответствующий нажатой кнопке. Одновременное включение каналов невозможно. Любой канал после включения, если не нажимать кнопки брелока, через 2 минуты выключается. При снятии питания включенный канал выключается.

**№7 - Выключатель на время и просто выключатель.**

При кратковременном нажатии на верхнюю кнопку брелока включается канал №1 на заранее запрограммированное время от 1 до 30 сек. Нажатие на нижнюю кнопку брелока включает канал №2. Повторное нажатие на нижнюю кнопку брелока выключает канал №2. При снятии питания включенный канал выключается.

## **ОБУЧЕНИЕ БРЕЛОКОВ**

Подайте питание на устройство при нажатой кнопке на устройстве. Начнет мигать светодиод программирования. По очереди нажмите верхние кнопки каждого брелока. После нажатия кнопки брелока светодиод программирования устройства загорается на 1 сек. Закончить обучение брелоков можно нажатием на верхнюю кнопку любого обученного брелока или подождите 10 секунд для автоматического завершения обучения. Светодиод программирования погаснет. Обучение завершено.

Если войти в режим обучения брелоков и не нажимать на кнопки брелоков, по истечении 10 секунд произойдет автоматический выход из режима обучения с сохранением в памяти всех ранее обученных брелоков.

При обучении брелоков выбранный режим работы не изменится, предварительно включенные каналы выключаются.

**Внимание!** Модуль *RADIO COMMANDER* работает только с брелоками *Tx30* и *Tx100* (светодиоды красного и синего цвета).

## **ВЫБОР РЕЖИМОВ**

Режим работы устройства можно изменить любым обученным брелоком при условии, что каналы №1 и №2 выключены.

Для смены режима нажмите кнопку программирования на

устройстве, и, не отпуская ее, нажмите верхнюю кнопку брелока количество раз (от 1-го до 7) соответственно выбранного Вами номеру режима. Отпустите кнопку на устройстве. Светодиод программирования, количеством вспышек, отобразит номер выбранного режима. Выбор произведен. При снятии питания выбранный режим сохраняется. Заводская установка режим - №1.

### **Установка времени включения канала №1 для режима №7.**

Установку времени можно производить только при выключенных каналах №1 и №2.

Для установки времени включения канала №1 в режиме №7 нажмите кнопку программирования на устройстве, и, не отпуская ее, нажмите нижнюю кнопку любого обученного брелока, количество раз соответственно длительности включения (в секундах) канала №1 в режиме №7 (от 1 до 30 раз). Отпустите кнопку программирования. Светодиод программирования количеством вспышек отобразит количество секунд работы канала №1 в режиме №7. Выбор произведен.

При снятии питания значение сохраняется. Заводская установка 1 сек.

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжения питания	5В
Макс. ток потребления	10мА
Ток коммутации	20мА
Макс. к-во обученных брелоков	20
Питание брелока Tx30	CR1220
Питание брелока Tx100	CR2016
Частота брелока	433,92МГц
Дальность упр. брелоков	до 100 м
Тип модуляции	AM

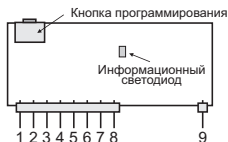
### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Модуль «RadioCommander»	1шт.
Брелок	1шт.
Инструкция	1шт.

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## Модуля «RadioCommander»

Подключение модуля «RadioCommander»  
(для использования в других конструкциях)

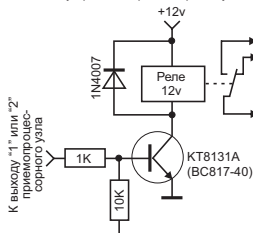


Назначение выводов подключения

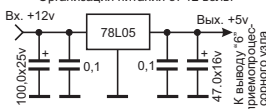
- 1 - выход 1 (TTL)
- 2 - выход 2 (TTL)
- 3 - нагрузку (транзистор) подключать через резистор не менее 330 ом
- 4 - вход для подключения доп. кнопки программирования (замыкается на минус)
- 5 - выход 3 (TTL) (не используется)
- 6 - выход 4 (TTL) (не используется)
- 7 - вход питания +5В (без защитного диода - соблюдать полярность)
- 8 - не используется
- 9 - общий (-5В)
- 9 - вход антенны (провод 175 мм)

Ток каждого выхода (TTL) не более 20 мА.

Пример подключения нагрузки (реле)  
к выходу приемно-процессорного узла



Организация питания от 12 вольт



## ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации изделия **1 год** со дня изготовления или продажи.

Ваши отзывы и пожелания ждем по адресу: 93006, Украина, Луганска обл., г. Рубежное, ул. Украинская, 44, тел./факс (06453) 6-10-99.

<http://potencial.lg.ua>