Универсальный адаптер кнопок руля «Мультируль -2 Renault »

Адаптер предназначен для реализации управления магнитолой штатным подрулевым джойстиком. В зависимости от возможностей магнитолы управление может быть реализовано в проводном варианте, либо по ИК-каналу. Также реализовано управление магнитолами Pioneer и Sony через проводной вход «джойстика», имеющийся даже в бюджетных моделях. Команды популярных магнитол занесены в память ( не требуется пульт ИК при установке), также сохранен режим обучения любым пультам, в т.ч. китайским «ноунеймам».

***Краткое описание режимов работы***

1. ***Обучение командам*** – адаптер «запоминает» команды с ИК пульта магнитолы. Используется, если магнитолы нет в списке запрограммированных команд или если необходимо назначить иные команды кнопкам. Максимальное количество команд – ***восемь*** штук (в т.ч. энкодер).
2. ***Использование готовых команд*** – в памяти адаптера прописаны команды популярных магнитол, что ***позволяет обойтись без ИК пульт***а магнитолы при программировании. Примечание – при использовании готовых команд возможно как проводное управление, так и по ИК каналу в зависимости от магнитолы ( см .список готовых команд). Максимальное количество команд – ***шесть*** штук .

***Подключение***

**Черный провод** – масса.

**Белый провод** – для программирования замкнуть на массу, затем подать питание на адаптер. После программирования максимально укоротить (оставив возможность подключения) и изолировать.

**Желтый провод** – выход ОК с ограничительным резистором для подключения ИК светодиода (можно подключить последовательно 2-3 диода). ***ИК светодиод*** (входит в комплект) подключается «+»(более длинный вывод) к красному проводу АСС, а «-« к желтому проводу. Светодиод располагать в плафоне салонного света, либо направить на водителя. Также используется для проводного управления некоторыми магнитолами ( смотри «проводное управление»).

**Коричневый провод** – выход проводного управления магнитолами Alpine, а также магнитолами Pioneer и Sony через проводной вход «джойстика ». Использовать джек 3,5мм, входящий в комплект.

**Красный провод** – питание адаптера. Подключить к АСС либо к выходу REMOTE магнитолы через предохранитель 1А.

**Провода джойстика:**

***1 Резерв***

***2 Kenwood IR***

***3 Kenwood***

***4 Pioneer***

***5 Pioneer IR***

***6 Sony 1 IR***

***7 Sony 2 IR***

***8 Sony***

***9 JVC 1***

***10 JVC 2***

***11 JVC 1 IR***

***12 JVC 2 IR***

***13 Clarion***

***14 Clarion IR***

***15 Alpine***

***16 Alpine IR***

***Обучение командам***

Белый провод замкнуть на массу и подать питание на адаптер (удобно выключить и включить АСС). Подождать не менее 1 сек для инициализации устройства. Затем нажать и отпустить кнопку на руле – светодиод в корпусе адаптера мигнет 1 раз. Нажать соответствующую кнопку на ИК пульте магнитолы, направив пульт на фотоприемник (не в «упор») в корпусе адаптера. Светодиод в корпусе адаптера мигнет 2 раза – отпустить кнопку ИК пульта. Нажать следующую кнопку на руле – мигнет 1 раз. Кнопку на пульте – 2 раза. Максимально можно записать 8 кнопок. Если нужно записать меньше 8 кнопок, то после записи последней отсоединить белый провод от массы. ***После записи последней посылки отсоединить белый провода и обождать несколько секунд***, пока светодиод не начнет постоянно мигать. Затем убрать и подать питание(белый провод отсоединен) – адаптер готов к работе.

*Примечание:* первые 4 команды воспроизводятся быстрее, а с пятой по восьмую – с задержкой между посылками. ***Рекомендованные к записи первыми команды***: громкость +, громкость -, поиск +, поиск-.

***Использование готовых команд***

В памяти адаптера уже записаны команды популярных магнитол, список которых указан возле схемы. Буквы IR обозначают управление по ИК каналу. Выбор магнитолы из списка готовых команд:

1. Белый провод замкнуть на массу и подать питание на адаптер. Отсоединить белый провод от массы – светодиод начнет мигать.
2. Отсчитать необходимое количество вспышек (соответственно номеру магнитолы в списке) и замкнуть белый провод на массу. Через 3 сек светодиод промигает номер выбранной магнитолы.
3. Нажать на руле кнопки в следующей очередности: громкость +, громкость -, поиск вверх, поиск вниз, выбор источника (Source), приглушение звука. Каждое нажатие будет подтверждаться загоранием светодиода. После записи последней кнопки отключить белый провод. **Примечание: команды *поиск вверх/поиск вниз* назначать на кнопки и эти же команды будет выдавать энкодер (крутилка).**
4. Подождать несколько секунд, пока светодиод не начнет постоянно мигать. Сбросить питание, белый провод укоротить и заизолировать. Адаптер готов к работе.

***Примечание: если на руле меньше шести кнопок, то после записи последней отключить белый провод от массы и выполнить пункт 4.***

***Проводное управление***

Для реализации проводного управления магнитолами JVC при необходимости использовать входящий в комплект джек 3,5 мм, подключив к желтому проводу адаптера вывод № 1. Для управления магнитолами Kenwood желтый провод адаптера подключить к проводу «REMOTE CONT». Для проводного управления магнитолами Sony, Pioneer, Alpine джек 3,5 мм подключить выводом № 1 к коричневому проводу адаптера, а вывод № 3 к черному проводу адаптера (максимально близко к корпусу(!) ). ***Примечание:*** не все магнитолы имеют вход проводного управления.

Тех. поддержка 068-321-39-09 Евгений.

**Aftec 2013г**