

## Интерфейс за Дистанционно Управление от Волана : MC7-RF5 v.3 към Alpine, JVC, Kenwood, Pioneer и Sony / LG

Интерфейсът (модулът) е програмируемо микропроцесорно устройство, което позволява използването на фабричните бутони на волана с нефабрични Аудио системи на марките : Alpine, JVC, Kenwood, Pioneer и Sony / LG.

Моделът MC7-RF5 има 2 аналогови входа (2 канала) и поддържа повечето автомобили с резистивни бутони на волана. Списъкът с автомобили е отпечатан на етикета на модула, както и описан по-долу.

Модулът поддържа до 11 команди за управление, включително и BT-GSM функции, ако те се поддържат от аудио с-мата. Sony и LG не поддържат BT-GSM (отговор/край на разговор) команди от жично дистанционно управление. Някои нови модели на Sony поддържат само 1 Call функция за (отговор/край на разговор). Описание на функциите при някои автомобили и аудио с-ми може да намерите в pdf формат на [www.microcom7.com/Manual](http://www.microcom7.com/Manual).

### Настройка на модула :

За избор на Автомобил и Аудио с-ма се прави програмиране на модула, като се използва скрития бутон и 3-цветния светодиод Led (жълт/червен/зелен). Бутонът се натиска през малкия отвор с тънък **неметален** предмет. Може да се използва клечка за зъби с отрязан връх. Настройката на модула може да се прави във всеки момент от неговата работа, достатъчно е той да бъде захранен. Преди да използвате модулта за първи път, **преди свързване към Аудио с-мата**, проверете настройките и ако се налага го пренастройте.

Първоначалните настройки (по подразбиране) са 1.Opel / 4.Pioneer

### Влизане в режим на настройка и проверка на текущите настройки.

Натиснете и задръжте бутона (около 1сек.), докато Led свети Жълто. След като Led угасне отпуснете бутона. Led мига 3 пъти в жълто. Вече сте в режим настройка на автомобила. Led започва да мига циклично в червено или жълто / червено с малка пауза м/у премигванията. За номерата по-големи от 9 Led мига в жълто за 10. Пример : за номер 12 Led мига 1 жълто + 2 червено ; за номер 20 - Led мига 2 жълто + 0 червено. Броя на миганията показва номерът на настроените автомобил :

1. Opel ; 2. Ford / Mazda ; 3. Honda 4b ; 4. Honda 5b ; 5. Nissan1 ; 6. Nissan2 ; 7. Daewoo ; 8. Chevrolet ; 9. Subaru ; 10. Toyota / Lexus ; 11. Alfa 147 / 156 /GT ; 12. Citroen Xantia (1993-1998) ; 13. Xantia II (1998 -2000г.) ; 14. Xsara Picasso (2000-2003), Xsara (09/1999-03/2001), Xantia (01/2000-09/2002), Evasion, Peugeot 806 (10/1999-02/2002) ; 15. Suzuki 1 (<2005г.) ; 16. Suzuki 2 (>2005г.) ; 17. Hyundai / KIA ; 18. KIA 8b ; 19. Mitsubishi ; 20. Chrysler Jeep Cherokee ; 21. SAAB 93 / 95 ; 22 и 23. Ssang Yong ; 24. Rover 75 / MG, Land Rover ; 25. Land Rover 2, Freelander 2, Discovery 3 .

С всяко кратко натискане на бутона (Led светва жълто) номерата се увеличават до 22 и после започват отново от 1. Този цикъл продължава, докато не потвърдите избора си.

За потвърждаване на желанието Автомобил Натиснете и задръжте бутона (около 1сек.), докато Led свети Жълто. След като Led угасне отпуснете бутона, Led започва да мига в **зелено**. Вече сте в режим настройка на марката Аудио система : 1. Alpine ; 2. JVC ; 3. Kenwood ; 4. Pioneer ; 5. Sony/LG. Настройката става аналогично по описания по-горе начин за автомобил.

След настройка на желаната Аудио система Натиснете и задръжте бутона (около 1сек.) докато Led свети Жълто. След отпускане на бутона Led светва последователно в Червено→Зелено и угасва, което показва че сте излезли от режим на настройка и модулта е готов за нормална работа.

При всяко включване на захранването, ако настройките са валидни Led светва последователно в Червено→Зелено, след което угасва. При декодиране и изпращане на команда Led свети/премигва в Зелено. Когато няма команда от волана, независимо че модулта е захранен, Led не свети.

Ако при захранване на модула, Led мига 3 пъти в жълто, това значи че трябва да се направи първоначална настройка на модула.

## Монтаж / Инсталация на модула MC7-RF5 v.3 :



### Конектор и описание на цветовете :

- 1, 3 и 11 – Черен ;
- 2 – Червен ;
- 5 – Син Ан. вход А ;
- 6 – Зелен Ан. вход В ;
- 12 – Виолетов ; 13 – Кафяв

### Захранване на модула :

1. Gnd – Маса на автомобила
  2. +12V **захранване**. Свързва се към Асс (аксесоари, конт. ключ) или Batt (постоянни 12V)
- !!! За правилната работа на Pioneer, Sony и LG, модулта задължително трябва да бъде захранен по време на тяхната работа. При Alpine и JVC модулта може да се захрани от System/Antenna Remote, +12V при включена аудио с-ма.

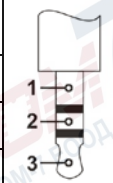
### Входове на модула :

3. Ch\_Gnd – **маса Бутони на волана**. Свързва се при всички автомобили без Opel.
5. **Аналогов вход А / Ch\_A** : свързва се при : Opel, Ford / Mazda, Honda, Nissan, Daewoo, Subaru, Toyota, Alfa, Citroen(12 и 14), Suzuki 1, Suzuki 2., Jeep Cherokee,
6. **Аналогов вход В / Ch\_B** : свързва се при : Nissan, Chevrolet, Subaru (с BT бутони), Toyota, Alfa, Citroen(12,13,14) , Suzuki 1, Hyundai, KIA, Mitsubishi , Saab 93 / 95 , Ssang Yong, Rover 75 / MG, Land Rover, Land Rover 2 .

### Изходи на модула :

В зависимост от Марката и годината на производство на Аудио с-мата, изходите се свързват по следния начин ( N.C. не се свързва и се изолира добре ! ) :

Марка / Изходи	Alpine	JVC < 2011 г.	JVC > 2011 г.	Kenwood	Pioneer Sony / LG
11. Черен	Jack 1	Jack 1	N.C.	N.C.	Jack 1
13. Кафяв	N.C.	Jack 3	Син/Жълт	Син/Жълт	Jack 2
12. Виолетов	Jack 3	N.C.	N.C.	N.C.	Jack 3



Jack (3,5mm стерео жак с кабел), когато той е необходим се доставя в комплекта.

Отново в зависимост от Марката и годината на производство на Аудио с-мата, Входът за Жично Дистанционно се означава / нарича по различни начини. Например : "Wired Remote (W/R)", "Steering Wheel Remote", "Remote In", "OE" и т.н.

**!!! Обърнете специално внимание при свързване с JVC (без гнездо за Jack) и Kenwood. Кафявият кабел от адаптера се свързва само с кабел Син / Жълта ивица.**

Препоръчително е свързването на вички кабели да става чрез запояване и изолоране с термосвиваем шлаух. Всички кабели на модула, които не се използват трябва да се изолират надеждно.

Препоръчително е използването на „Мултицет“ за определяне и проверка на напреженията. На входовете на модула не се допуска напрежение над 5V.

Всяко погрешно свързване/включване на адаптера, независимо Вход или Изход може да доведе до повреда на интерфейсия модул.

**Гаранцията не се признава при повреда причинена от неправилно свързване !**

Сер. № / SN : . . . . .

Гаранция 24 месеца

подпис/печат

Дата : ... / ... / 201... г.