



UNICO Memory System

Универсальный радиоприёмник 433,92 МГц (Rolling Code) с памятью на 400 пультов дистанционного управления

Инструкция по монтажу и программированию

Данное руководство было составлено изготовителем и является неотъемлемой частью изделия.

Содержащаяся в нем информация предназначена для квалифицированных рабочих, выполняющих операции по монтажу и техническому обслуживанию. Они должны пройти надлежащее обучение и иметь специальные знания для того, чтобы выполнить данную работу надлежащим образом и в условиях максимальной безопасности. Строгое соблюдение инструкций, содержащихся в настоящем руководстве, обеспечит безопасность, оптимальную эксплуатацию и длительное использование изделия. Во избежание ненадлежащего использования и, как следствия, риска несчастных случаев, необходимо внимательно прочитать данное руководство и строго соблюдать все содержащиеся в нем инструкции. По завершении монтажа квалифицированный монтажник должен удостовериться, что монтаж был выполнен корректно, и изделие работает штатным образом. Впоследствии необходимо проводить инструктаж каждого пользователя по надлежащему использованию изделия и предоставить всю документацию, предусмотренную изготовителем.

Инструкции, чертежи, фотографии и перечень литературы, содержащиеся в данной инструкции, являются эксклюзивной собственностью компании APRIMATIC S.p.a. и не могут быть скопированы любым образом. Логотип "APRIMATIC" является зарегистрированной торговой маркой компании APRIMATIC S.p.a.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация и техника безопасности	3
1.1 Область применения	3
1.2 Техника безопасности.....	3
2. Компоненты и аксессуары	3
2.1 Радиоприёмник.....	3
2.1.1 Технические данные	3
2.1.2 Установка	4
2.1.3 Установка во внешнем контейнере	4
2.2 Съёмный модуль памяти.....	4
3. Схемы подключения радиоприёмника	4
4. Программирование	4
4.1.1 Выбор кнопки	4
4.1.2 Выбор ряда кнопок.....	5
4.1.3 Логика работы выхода	5
4.2 Аксессуары	5
5. Пульты дистанционного управления.....	6
5.1 Тест памяти	6
5.2 Процедура полной очистки памяти	6
5.3 Процедура самообучения первого пульта дистанционного управления.....	6
5.4 Процедура самообучения остальных пультов дистанционного управления	6
5.5 Удаление пульта дистанционного управления из памяти	7

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Встраиваемый радиоприёмный модуль для управления блоками управления Aprimatic и максимум тремя дополнительными устройствами (при использовании специальных модулей реле). Может использоваться исключительно совместно с блоками управления и пультами дистанционного управления Aprimatic. При использовании радиоприёмника для управления дополнительными устройствами необходимо учитывать характеристики контактов модуля реле, указанные в инструкции.

1.2 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Операции по установке изделия надлежит выполнить в строгом соответствии с прилагаемой инструкцией.

- Установщик должен проверить правильность монтажа и функционирования устройства.
- НЕ используйте данное изделие в целях, не описанных в данном руководстве.
- НЕ вносите изменения в конструкцию устройства.
- Перед установкой убедитесь в отсутствии внешних повреждений изделия.
- НЕ выполняйте установку изделия в плохо освещённых помещениях или в местах, где присутствуют риски для здоровья.
- НЕ позволяйте посторонним лицам проникать в зону проведения работ.
- НЕ оставляйте зону проведения работ без присмотра.
- Перед тем как открыть контейнер блока управления всегда убеждайтесь в том, что питание оборудования отключено.
- Устройство должно устанавливаться квалифицированным техническим персоналом.

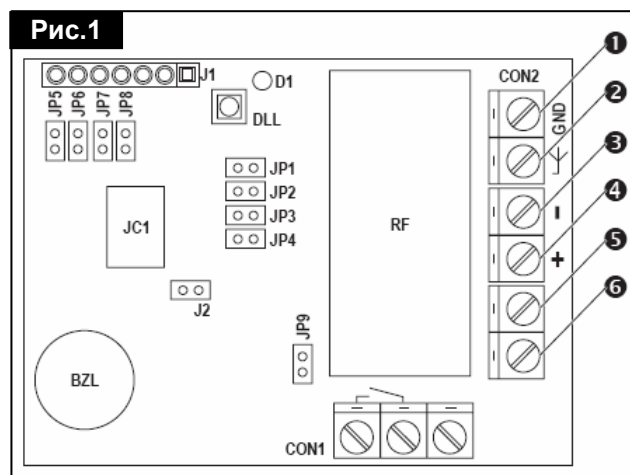
Электрическая система должна удовлетворять стандартам и законодательствам страны, в которой она установлена.

2. КОМПОНЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

2.1 РАДИОПРИЁМНИК (рис. 1)

J1 – разъём для подключения модуля памяти;
JP 5-8 – переключки выбора радиоканала;
BZL – buzzer;
D1 – светодиод;
DLL – кнопка удаления;
JP1-2 – переключки выбора логики работы выходов;
JP3-4 – переключки выбора ряда кнопок;
JP9 – переключки выбора типа управляющего контакта;
RF – RF модуль;
CON1 – колодка для подключения модуля к плате блока управления (выход/питание);
CON2 – контактная колодка для подачи питания, подключения антенны и управления устройствами.

ВНИМАНИЕ: RF модуль находится в металлическом корпусе: не вскрывайте корпус RF модуля, так как это может привести к выходу оборудования из строя.



2.1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание	=24 В
Ток	Режим ожидания: 20 мА, режим самообучения 25 мА, при замкнутом выходе 20 мА.
Выход	Нормально разомкнутый.
Логика работы выходов	Импульс, продолжительность 1 с.
Параметры управляющего контакта	Макс. 1 А при 24 В для резистивной нагрузки, Макс. 0,5 А при 24 В для нерезистивной нагрузки.

2.1.2 УСТАНОВКА (рис.2)

Установка данного устройства предусмотрена только для блоков управления Aprimatic, на которых имеется специальный разъем для подключения радиоприёмника (для получения более полной информации, обратитесь к инструкции для блока управления).

2.1.3 УСТАНОВКА ВО ВНЕШНЕМ КОНТЕЙНЕРЕ

Если вы не желаете устанавливать радиоприёмник непосредственно в контейнере блока управления, вы можете приобрести для него отдельный контейнер.

ВНИМАНИЕ: Если вы используете контейнер отличный от поставляемых Aprimatic, то при монтаже внутри помещения класс защищённости данного контейнера должен быть не ниже IP44, а при внешнем монтаже не ниже IP55.

2.2 СЪЁМНЫЙ МОДУЛЬ ПАМЯТИ (рис.3)

Модуль памяти должен быть подключен к специальному разъёму, расположенному на плате радиоприёмника. Вы можете подключить его в любом направлении. Данный модуль был специально запрограммирован и содержит всю информацию, требуемую для его работы, а так же всю информацию о запрограммированных пультах управления.

Данный модуль может хранить в памяти 400 пультов радиуправления в версии 4K (поставляется в комплекте с радиоприёмником) или 1500 пультов радиуправления в версии 16K (опция).

Aprimatic рекомендует дополнительно использовать резервный радиоприёмник (приобретается отдельно), на случай, если основной выйдет из строя.

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИОПРИЁМНИКА

См. рис.1.

Контактная колодка CON2 (начиная сверху):

контакт 1 – заземление,

контакт 2 – вход антенны,

контакты 3 и 4 – питание 24 В,

контакты 5 и 6 – позволяют управлять любыми устройствами APRIMATIC, а так же устройствами других производителей. Если вам необходим управляющий контакт типа “сухой контакт” (не для APRIMATIC), то необходимо снять перемычку JP9; во всех остальных случаях перемычка JP9 должна присутствовать.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

4.1 РАДИОПРИЁМНИК

4.1.1 ВЫБОР КНОПКИ (рис.4)

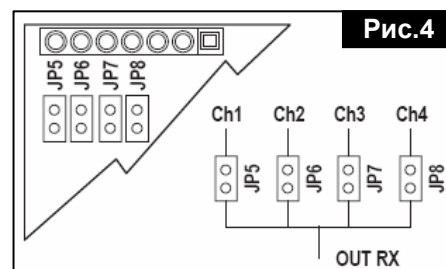
С помощью перемычек JP5-8 можно выбрать какой из выходов радиоприёмника и соответственно какая из кнопок пульта дистанционного управления будет отвечать за работу управляющего контакта. Данная операция выполняется путём замыкания лишь одной из перемычек:

JP5 – канал 1 – кнопка 1

JP6 – канал 2 – кнопка 2

JP7 – канал 3 – кнопка 3

JP8 – канал 4 – кнопка 4



ВНИМАНИЕ: Необходимо замкнуть только одну перемычку, в противном случае вы рискуете испортить устройство.

4.1.2 ВЫБОР РЯДА КНОПОК (рис.5, рис.6)

Радиоприёмник может использоваться с 2-х, 4-х и 14-кнопочными пультами управления. Если вы используете радиоприёмник совместно с 14-кнопочными пультами управления, то с помощью перемычек JP3 и JP4 вы можете выбрать ряд кнопок, с которыми радиоприёмник должен работать:

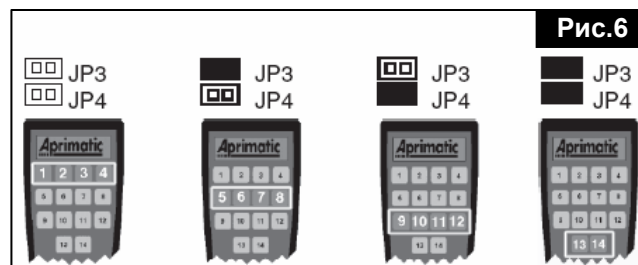
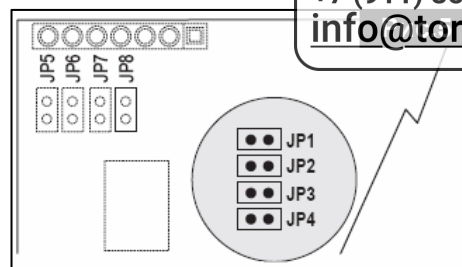
JP3 – JP4 разомкнуты: ряд 1 (кнопки 1-4)

JP3 замкнута: ряд 2 (кнопки 5-8)

JP4 замкнута: ряд 3 (кнопки 9-12)

JP3 – JP4 замкнуты: ряд 4 (кнопки 13-14)

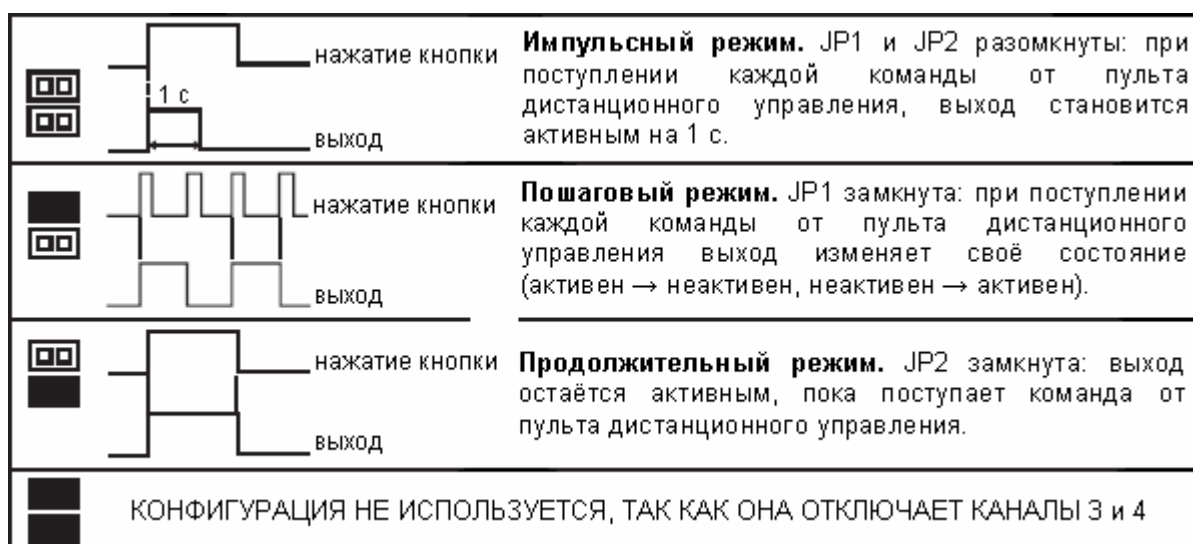
ИНФОРМАЦИЯ: Радиоприёмник может также принимать команды от 2-х и 4-х кнопочных пультов дистанционного управления (TR2 и TR4), но только если перемычки JP3 и JP4 разомкнуты (первая конфигурация).


Рис.6

4.1.3 ЛОГИКА РАБОТЫ ВЫХОДА

Логика работы выходов каналов 3 и 4 может быть выбрана с помощью перемычек JP1 и JP2, в соответствии со схемой представленной ниже. Выходы каналов 1 и 2 всегда работают в импульсном режиме с продолжительностью смыкания 1 с.

Микропроцессор радиоприёмника считывает положение перемычек JP1-4, и если произошло изменение в состоянии перемычек, то для того, чтобы эти изменения вступили в силу, вам необходимо выключить и включить питание радиоприёмника.



4.2 АКСЕССУАРЫ

Модуль СА41

Подключение этого модуля к радиоприёмнику, позволяет пользователю иметь один дополнительный радиоканал: в этом случае с помощью одного радиоприёмника и одного пульта дистанционного управления можно управлять двумя различными устройствами.

Модуль СА43

Подключение этого модуля к радиоприёмнику, позволяет пользователю иметь три дополнительных радиоканала: в этом случае с помощью одного радиоприёмника можно управлять четырьмя различными устройствами.

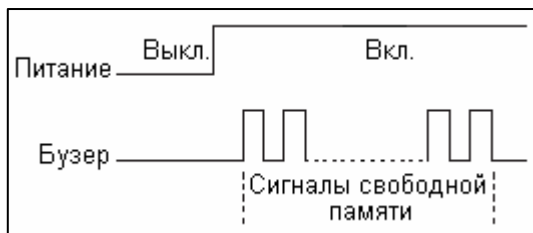
16 Кб (128 Кбит) модуль расширения памяти

Подключение данного модуля к радиоприёмнику, позволяет расширить память радиоприёмника и хранить в ней до 1500 пультов дистанционного управления.

Контейнер для внешней установки IP44

5. ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

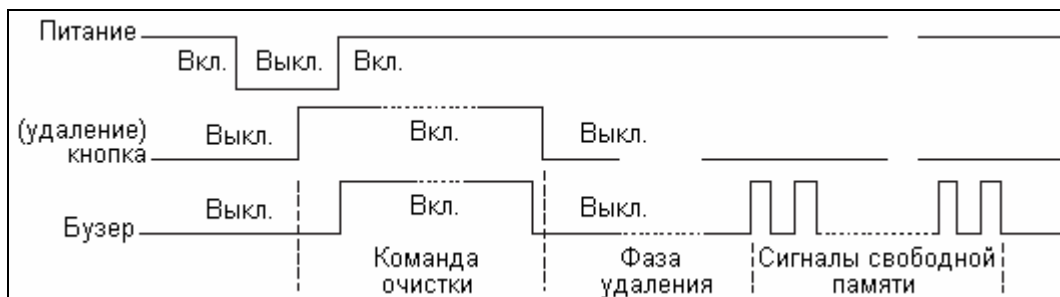
5.1 ТЕСТ ПАМЯТИ



Вся информация о пультах дистанционного управления хранится в съёмном модуле памяти, и каждый раз при включении радиоприёмника он автоматически тестирует состояние памяти, чтобы определить, какая её часть доступна для записи информации о новых пультах. При включении радиоприёмника, после короткой паузы, в течение которой происходит сканирование памяти, бuzzer подаёт определённое количество звуковых сигналов (от 1 до 10), для индикации процента свободной памяти. Каждый сигнал соответствует примерно 10% общего объёма. (10 сигналов = 100% свободной памяти).

5.2 ПРОЦЕДУРА ПОЛНОЙ ОЧИСТКИ ПАМЯТИ

1. Отключите радиоприёмник
 2. Включите радиоприёмник, удерживая кнопку удаления (рис.1). Отпустите кнопку когда все светодиоды и бuzzer отключатся.
 3. Подождите, пока процедура очистки закончится.
- Когда процедура закончится, радиоприёмник автоматически запустит тест памяти.



5.3 ПРОЦЕДУРА САМООБУЧЕНИЯ ПЕРВОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

1. Включите радиоприёмник
2. Убедитесь, что память полностью очищена (10 последовательных звуковых сигналов); если это не так, то произведите процедуру очистки памяти.
3. Нажмите все кнопки на первом пульте дистанционного управления (2 кнопки для TR2 или 4 кнопки для TR4, рис.7), пока не загорятся все светодиоды и не зазвучит продолжительный звуковой сигнал, информирующий о начале процедуры самообучения.
4. Нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления.
5. Светодиод и бuzzer ненадолго выключатся и снова включатся, подтверждая сохранение информации о пульте в памяти радиоприёмника.

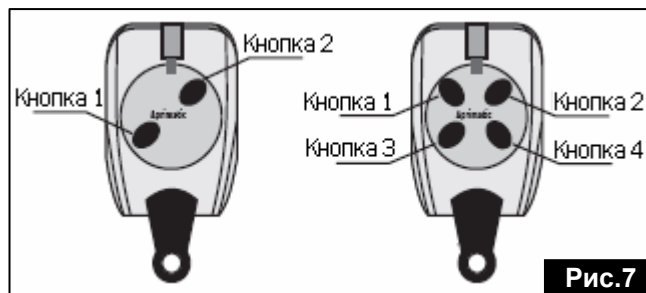


Рис.7

5.4 ПРОЦЕДУРА САМООБУЧЕНИЯ ОСТАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

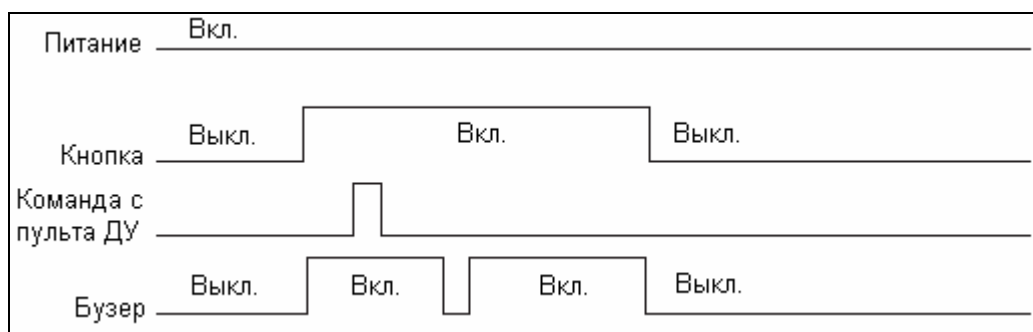
После того как будет закончена процедура самообучения первого пульта дистанционного управления, пока сигнал продолжает звучать, вы можете запрограммировать остальные пульты, повторяя шаги 3 и 4. Впоследствии вы можете запустить процедуру самообучения пультов снова, нажав одновременно все кнопки на любом пульте, который уже был записан в память. Зазвучит звук бузера и вы сможете добавить в память другие пульты, повторяя шаги 3 и 4.

ИНФОРМАЦИЯ:

- Процедура самообучения первого пульта дистанционного управления, описанная выше возможна только в случае, если память радиоприёмника пуста.
- Для выхода из процедуры просто нажмите кнопку удаления.
- В любом случае, система остаётся в режиме самообучения (сигнал бузера) в течении 25 секунд, по истечении которых она вернётся в нормальный режим (бuzzer выключен).
- В течение всей процедуры самообучения выходы радиоприёмника остаются неактивными.

5.5 УДАЛЕНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЗ ПАМЯТИ

1. На включенном радиоприёмнике нажмите и удерживайте кнопку удаления (рис.1): светодиод и бужер включатся (продолжительный сигнал бузера).
2. Нажмите любую кнопку на пульте, который вы хотите удалить.
3. Светодиод и бужер выключатся, сигнализируя, что процедура удаления пульта дистанционного управления была выполнена успешно.



- Для того чтобы удалить больше чем один пульт дистанционного управления, повторите шаг 2, описанный выше, удерживая кнопку нажатой.
- Данная процедура полезна для удаления из памяти пультов дистанционного управления, которые были записаны по ошибке. В любом случае вы можете записать удалённые пульты, снова следуя процедуре описанной выше.