



Реле для скрытого монтажа, со сценариями AR102

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

AXICO, 2009

[RU] Введение

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку данного устройства.

Данный прибор был протестирован в соответствии с действующими нормами касательно электромагнитной совместимости и соответствует Европейским требованиям и нормам.

Для того, чтобы поддержать данный уровень и безопасно использовать продукт, Вы, как конечный пользователь, должны ознакомиться с настоящим руководством.

Перед тем, как в первый раз использовать настоящий продукт, мы просим Вас прочесть данное руководство, изучить правила эксплуатации и меры безопасности.

Просим Вас обратить внимание на последовательность подготовки устройства к работе. Изучите, пожалуйста, инструкции по установке и настройке прибора, а также информацию, связанную с передачей радиосигнала от внешних датчиков к прибору.

**Имена компаний и названия продуктов, указанные в настоящем руководстве, принадлежат их законным владельцам.
(C) Все права защищены.**

Содержание

1. Общая информация	4
2. Назначение изделия	4
3. Эксплуатация и уход	4
4. Подготовка к работе	4
4.1 Установка и подключение реле	4
5. Эксплуатация изделия	5
5.1. Первое включение и тестирование	5
5.2 Настройка на канал управления	5
6. Расширенная настройка.	6
6.1. Введение.	6
6.2. Настройка сценарного режима.	6
6. Работа устройства	7
6.1 Работа от беспроводной клавишной панели	7
7. Особенности прохождения радиочастот	7
8. Технические характеристики	7

1. Общая информация

Вы приобрели многофункциональное устройство, при помощи которого можно организовать беспроводное дистанционное управление каким либо электроприбором на значительном расстоянии (до 100 метров). Установка и подключение изделия требуют общих электромонтажных навыков, а для настройки и обращения с изделием, каких либо профессиональных знаний не требуются.

Устройство AR102 является приемником команд управления и исполнительным устройством в системах домашней автоматике, в которых поддерживается протокол связи AXICO. Прием команд происходит на свободной радиочастоте 868МГц, разрешенной для бытового использования. Кодовая защита радиоконанд исключает возможность ложного срабатывания устройства. Изделие содержит два независимых канала, каждая из которых может быть настроена одновременно на два канала связи, принимая и выполняя команды по любому из этих каналов.

Питание реле осуществляется от сети переменного тока 220V 50 Hz.

2. Назначение изделия

Устройство имеет на выходе две свободных группы контактов, что позволяет включать и выключать подключенные к нему нагрузки по команде от любого передатчика AXICO ATxxx. Контакты включаются в разрыв цепи нагрузки. Каждая контактная группа имеет нормально замкнутый и нормально разомкнутый контакт. Допускается коммутировать нагрузку как в цепи 220V, так и в низковольтных цепях (12V и 24V). Нагрузочная способность контактов составляет 16А.

3. Эксплуатация и уход

При установке изделия четко следуйте инструкции. Не устанавливайте реле вблизи открытого огня или в поле действия нагревательных приборов. Избегайте попадания растворителей и химически агрессивных веществ на корпус изделия. Оберегайте устройство от ударов, падений и чрезмерных механических нагрузок. При эксплуатации не допускайте превышения электрической нагрузки выше паспортного значения. После правильной установки, подключения и настройки, изделие будет готово к работе и не потребует дополнительного ухода.

4. Подготовка к работе

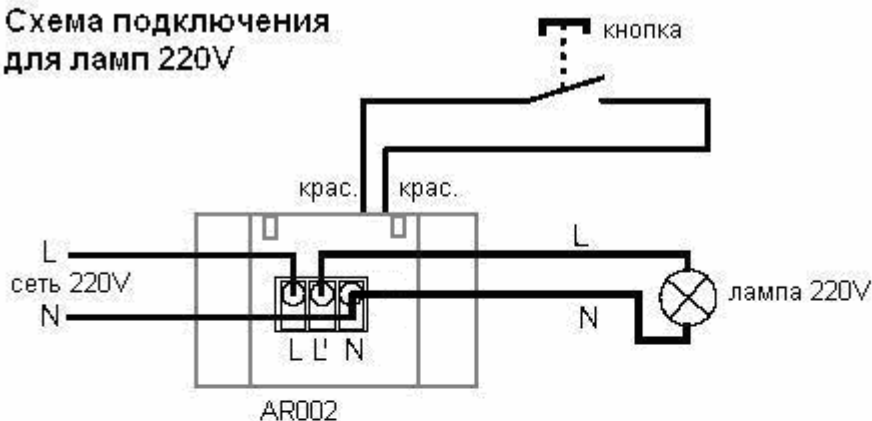
4.1 Установка и подключение реле

Для достижения наиболее уверенного радиоприема, рекомендуется учитывать особенности прохождения радиочастот при выборе места установки изделия (см. п. 7 настоящего руководства). По возможности, проверьте прием и выполнение команд до окончательного монтажа устройства.

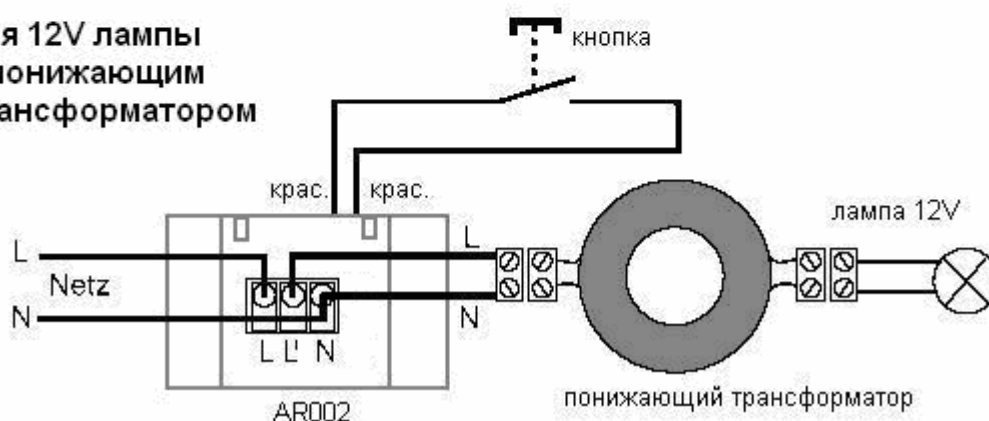
1. Перед проведением электромонтажных работ отключите напряжение, и убедитесь, что никто не включит автомат во время проведения работ.
2. С нижней стороны реле находится клеммник, к которому подключаются питание и нагрузка.
3. Подключение выполните по приведенной ниже схеме. Рекомендуется использовать медный одножильный провод сечением 1,5 мм². Удалите изоляцию на длину 6 мм. В случае с многожильным проводом предварительно обожмите зачищенные концы специальными гильзами. Зажмите каждый провод в соответствующей клемме при помощи отвертки.
4. Проведите настройку, используя кнопку на лицевой стороне реле.

Размещайте реле не ближе 20 см друг от друга и постарайтесь обеспечить максимально возможный приток воздуха к обратной стороне корпуса.

Схема подключения для ламп 220V



Для 12V лампы с понижающим трансформатором



5. Эксплуатация изделия

5.1. Первое включение и тестирование

После установки устройства проведите тест и настройку. Подайте напряжение на электрическую схему. Соблюдайте осторожность и не прикасайтесь к токоведущим частям реле.

Внимание!

Для организации управления каждым каналом от беспроводной клавишной панели необходимо его настроить. Проведите такую настройку в соответствии с настоящим руководством. Поставляемое устройство не готово к приему и исполнению команд, и нуждается в настройке.

5.2 Настройка на канал управления

Настройка канала управления производится в режиме самообучения.

- Сначала переведите реле в режим самообучения. Для этого нажмите кнопку «ON/OFF Learning code», удерживая ее нажатой не менее 5 секунд и не более 10 секунд. Дождитесь мигания светодиода и отпустите. Мигание говорит о том, что реле находится в режиме самообучения.
- Не позднее чем через минуту нажмите на клавишной панели кнопку желаемого канала (желаемой кнопочной пары). Реле примет команду, занесет в свою память содержащиеся в команде код дома и номер канала и выйдет из режима самообучения.
- Теперь реле настроено, и им можно управлять от кнопочной пары.

В любое время можно перенастроить любой канала, проделав аналогичные действия.

6. Расширенная настройка.

6.1. Введение.

Данное устройство поддерживает сценарный режим работы. Основная задача сценарного режима заключается в том, чтобы нажатием только на одну (!) кнопку заставить сразу несколько светильников принять состояния, предварительно занесенные в память устройства. Для каждой кнопки на клавишной панели можно настроить свою комбинацию из включенных или выключенных светильников. Нажатие на кнопку позволит вызвать из памяти ранее заданную комбинацию.

Таким образом, можно задать, например, следующий сценарий работы устройства:

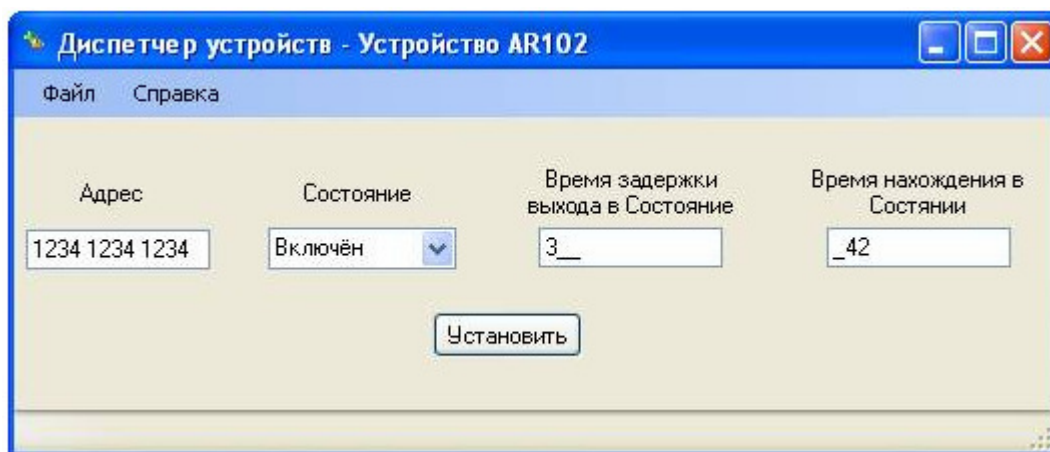
- Реле находится в выключенном состоянии;
 - включение группы светильников через 3 секунды после нажатия на клавишу;
- нахождение во включенном состоянии 42 секунды;
- выключение светильников.



6.2. Настройка сценарного режима.

Для настройки сценарного режима Вам понадобится устройство AC102:

- Подключите устройство «AXICO AC102 - Адаптер управления домом через компьютер» к компьютеру;
- Запустите AXICO Device Manager или AXICO 4Comfort v2.1.
- Нажмите кнопку «ON/OFF Learning code» и удерживайте ее нажатой не менее 10 секунд. Индикатор LED начнет мигать с частотой два раза в секунду. Реле находится в режиме сценарного программирования.
- Введите параметры сценария в окне программы (см. пример на рисунке ниже):



- Нажмите кнопку «установить». Произойдет передача настроек сценарного режима. Реле при принятии и сохранении настроек отобразит сохранение настройки характерным миганием индикатора LED.

- Для сохранения следующих настроек сценариев укажите новые значения и повторите процедуру.

Если в течение 60 секунд с момента получения последнего адреса ничего не получено, устройство выходит в режим обучения.

6. Работа устройства

6.1 Работа от беспроводной клавишной панели

Подробная информация о работе с беспроводной клавишной панелью приведена в руководстве пользователя на клавишную панель. Здесь же рассматривается частный случай управления по индивидуальному каналу связи, от клавишной панели, находящейся в режиме кнопочных пар.

Включение:

Перевод канала во включенное состояние производится путем короткого нажатия на правую кнопку кнопочной пары, на которую настроен устройство.

Выключение:

Перевод канала в выключенное состояние производится путем короткого нажатия на левую кнопку кнопочной пары, на которую настроен устройство.

7. Особенности прохождения радиочастот

Изделие работает на радиочастоте 868МГц, которая может быть использована изделиями иных производителей или радиостанциями. Поэтому, в зоне действия вашей сети может оказаться устройство, работающее на такой же, или на соседней частоте, что снизит уверенность радиоприема.

Указанная дальность действия (100 м) справедлива при условии открытой местности и прямой видимости между передатчиком и приемником. В реальной практике между передатчиком и приемником имеются препятствия (стены, потолки и прочее). Поэтому реальная дальность действия будет несколько ниже.

Для увеличения дальности прохождения радиоконанд рекомендуем использовать ретранслятор сигнала (AXICO AR014/AR114). Этот прибор принимает команды от передатчиков, после чего немедленно их передает.

Прочие причины снижения дальности действия

- Высокочастотные помехи всех видов.
- Ландшафтные преграды.
- Размещение устройств внутри или вблизи экранирующих материалов или источников сильных электромагнитных полей.
- Широкополосные промышленные радиопомехи.

Внимание!

Не располагайте приемники вблизи друг друга. Их радиочастотные компоненты могут оказать друг на друга экранирующее действие и снизить чувствительность. Минимальное рекомендуемое расстояние между ними 20см.

8. Технические характеристики

Мощность	2,0 кВт
Частота передачи	868 МГц
Дальность действия	до 100 м
Количество каналов	1
Диапазон настройки таймера	от 1 сек до 4,5 часа

Габариты, мм (Диаметр, Высота)

57x32