



Диммер скрытый для
трансформаторных нагрузок
AR005

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

AXICO, 2008

[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.	Эксплуатация и уход	4
3.	Подготовка к работе	4
3.1	Установка и подключение радиодиммера	4
4.	Настройка и работа	5
4.1	Первое включение	5
4.2	Работа	5
5.	Функции таймера	6
5.1	Настройка таймера.....	6
5.1.1	Настройка длительности включенного состояния.....	6
5.1.2	Настройка плавности включения	6
5.1.3	Настройка плавности выключения	7
5.2	Деактивация функции таймера.....	7
5.3	Работа таймера	7
5.3.1	Плавное включение и выключение	7
5.3.2	Включение с запуском отсчета времени.....	7
5.3.3	Временное переключение на длительную работу.....	7
6.	Управление через глобальные каналы	7
6.1	Настройка на глобальный канал.....	8
6.2	Стирание прежней настройки.....	8
7.	Сброс всех настроек	8
8.	Защитный предохранитель.....	8
9.	Технические характеристики.....	8

1. Общая информация

Вы приобрели многофункциональное устройство, при помощи которого можно организовать дистанционное управление свечением ламп накаливания и галогеновых ламп на значительном расстоянии (50 м и более). Установка, настройка и обращение с изделием не требуют каких либо специальных профессиональных знаний. Радиодиммер AR005 является приемником команд управления и исполнительным устройством в системах домашней автоматики, в которых поддерживаются протоколы связи AXICO. Прием команд происходит на свободной радиочастоте 868 МГц, разрешенной для бытового использования. Кодовая защита радиоконанд исключает возможность ложного срабатывания устройства. Работая в сети устройств домашней автоматики, изделие может быть настроено одновременно на четыре канала связи, принимая и выполняя команды по любому из этих каналов. Изделие предназначено для работы в сети переменного тока 220V 50Hz, как промежуточное звено между сетью и нагрузкой. В качестве нагрузки можно применять обычные или галогеновые лампы накаливания с рабочим напряжением 220В и суммарной мощностью не более 200ВА, или низковольтные галогеновые лампы, включенные через индуктивные трансформаторы соответствующей мощности.

Внимание! Изделие НЕ предназначено для работы с электронными трансформаторами. Для таких применений предлагается другая модель радиодиммера – AR006.

Радиодиммер позволяет включать, выключать и плавно регулировать мощность подключенной к нему нагрузки по команде от любого передатчика AXICO ATxxx, или от имеющейся на корпусе кнопки.

Имеется дополнительная функция таймера. При настройке этого таймера можно задать плавность включения, длительность включенного состояния и плавность выключения от 1 сек до 4,5 ч.

Радиодиммер выполнен в прямоугольном пластиковом корпусе, удобном для скрытого размещения. Изделие получает питание от той же сети, от которой потребляется ток нагрузки.

2. Эксплуатация и уход

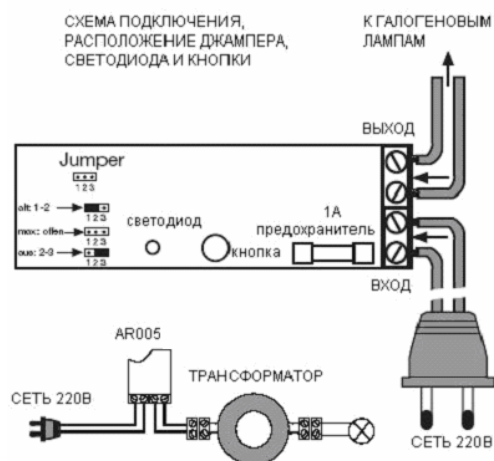
Для длительной службы изделия, не размещайте его в сырости, не допускайте попадания воды внутрь корпуса. При установке избегайте ударов, падений и чрезмерных механических нагрузок. Не устанавливайте изделие вблизи открытого огня или в поле действия нагревательных приборов. После правильной установки, подключения и настройки, изделие готово к работе и не требует дополнительного ухода. Избегайте превышения нагрузки более 200 Вт, т.к. это может привести к выходу из строя. Не разбирайте изделие, в случае неполадок обращайтесь в сервисный центр.

3. Подготовка к работе

3.1 Установка и подключение радиодиммера

При подключении используйте только качественный медный провод сечением 0,75 – 1,5мм², предназначенный для электропроводки. Строго следуйте инструкции. После подключения проверьте правильность соединений.

1. Перед проведением электромонтажных работ отключите напряжение в помещении. Убедитесь, что никто не включит автомат во время проведения работ.
2. Открутите два винта и снимите крышку, открывая доступ к клеммам.
3. Аккуратно удалите изоляцию на концах проводов на длину 8 мм, не повредив при этом медную жилу. Если применяется многожильный провод, то на концах установите наконечники.
4. Выполните подключение согласно приведенной ниже схеме.
5. Убедитесь, что все провода подсоединены правильно и надежно держатся в клеммах. Если допущена ошибка, то исправьте ее до подачи сетевого напряжения.
6. Исключите доступ к клеммам, установите ранее снятую крышку на два винта.



4. Настройка и работа

4.1 Первое включение

Включением автомата, подайте напряжение на электрическую схему. Проверьте функционирование радиодиммера от кнопки на корпусе – короткое нажатие на нее должно включить свет, а повторное нажатие – выключить.

Состояние при подаче сетевого напряжения

В случаях, когда радиодиммер подключен к сети через выключатель, имеется три возможных режима срабатывания устройства на момент подачи напряжения на вход радиодиммера. Это зависит от положения джампера.

- Джампер на **1-2** (исходное положение) - при подаче напряжения включиться на уровень яркости, настроенный на момент выключения.
- Джампер на **2-3** - при подаче напряжения радиодиммер находится в выключенном состоянии.
- Джампер отсутствует - при подаче напряжения включиться на максимальный уровень яркости.

Внимание!

Для организации беспроводного управления, необходимо настроить радиодиммер хотя бы на один канал управления. Проведите такую настройку в соответствии с настоящим руководством. Поставляемый радиодиммер не готов к приему и исполнению команд, и нуждается в настройке.

Настройка на канал управления

Переведите радиодиммер в режим самообучения, и произведите настройку на желаемый канал управления (например - на кнопочную пару на клавишной панели). Для этого:

- Нажмите кнопку и удерживайте ее в нажатом состоянии, не менее 15 сек. Дождитесь частого мигания светодиода и отпустите кнопку. Радидиммер перешел в режим самообучения, и будет находиться в этом режиме минуту.
- Далее, на клавишной панели нажмите кнопку желаемого канала (желаемой кнопочной пары). Радидиммер примет радиокomанду, запомнит номер канала, и выйдет из режима самообучения.
- Теперь изделие готово выполнять команды, приходящие по этому каналу. Вы сможете включать, выключать лампу, и регулировать ее яркость, нажимая кнопки соответствующей кнопочной пары на беспроводной клавишной панели (см. гл. 4.2).
- В любое время можно перенастроить радиодиммер на любой другой канал, проделав аналогичные действия.

4.2 Работа

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.

Работа от беспроводной клавишной панели

- **Включение** производится путем короткого нажатия на правую кнопку назначенной кнопочной пары.
- **Выключение** производится путем короткого нажатия на левую кнопку назначенной кнопочной пары.
- **Плавное увеличение яркости** производится путем длительного нажатия на правую кнопку назначенной кнопочной пары, и удержания ее до достижения желаемой яркости, вплоть до максимального значения.
- **Плавное уменьшение яркости** включенной лампы производится путем длительного нажатия на левую кнопку назначенной кнопочной пары, и удержания ее до достижения желаемой яркости, вплоть до минимального значения.
- Если левая кнопка длительно нажата при выключенной лампе, то лампа включится на максимальную яркость, после чего будет плавно угасать до минимума.
- **Непосредственное управление**

Состоянием нагрузки можно управлять непосредственно, путем нажатия на кнопку на корпусе изделия. Кратковременное нажатие приведет к включению лампы, а следующее – к выключению. Длительное нажатие приведет к плавному изменению яркости – к увеличению до максимума, или к уменьшению до минимума. Когда желаемая яркость будет достигнута, кнопку нужно отпустить.

- Память последнего уровня яркости

Если лампа включена и настроена на желаемую яркость, и в этот момент производится выключение (от клавишной панели, или непосредственно), то текущее значение яркости заносится в память радиодиммера. При следующем включении будет восстановлено именно это значение яркости. Но, если выполнить длительное нажатие на кнопку, то прежнее значение будет потеряно, и начнется настройка нового уровня яркости.

Теперь Вы можете пользоваться основной функцией изделия. Если Вы желаете освоить дополнительные функции, или планируете развивать сеть устройств домашней автоматики, то прочтите следующие главы.

5. Функции таймера

Изделие имеет три независимых таймера, с помощью которых можно задать длительность включенного состояния, плавность увеличения и уменьшения яркости. Имеется возможность установки длительностей от 1 сек. до 4,5 ч. Для настройки таймеров потребуется любая клавишная панель AXICO ATxxx. Если таймер настроен, то выключить его можно только путем деактивации его функций.

- Если настроен **таймер длительности включенного состояния**, то диммер осуществляет отсчет заданного времени с момента включения, и по истечении этого времени автоматически выключается. Время плавности включения и время плавности выключения в этот интервал не входят.
- Если настроен **таймер плавности включения**, то, при получении команды на включение, диммер будет плавно наращивать яркость до установленного уровня в течение заданного времени.
- Если настроен **таймер плавности выключения**, то, при получении команды на выключение, диммер будет плавно убавлять яркость от текущего уровня до нуля в течение заданного времени.

5.1 Настройка таймера

5.1.1 Настройка длительности включенного состояния

На клавишной панели одновременно нажмите обе кнопки назначенной кнопочной пары, и удерживайте их около 3 сек. (более 1, но менее 5). При отпускании кнопок, светодиод на корпусе радиодиммера начнет мигать.

С этого момента, в таймере радиодиммера начнется измерение желаемого времени включенного состояния.

По прошествии желаемого времени, повторно нажмите обе кнопки, и удержите их около 3 сек. В момент отпускания кнопок измерение времени закончится, и измеренный интервал времени будет занесен в память таймера. Светодиод на корпусе погаснет.

Помните! Если измерение времени не остановить вручную, то таймер запомнит максимальное значение – 4,5 ч.

5.1.2 Настройка плавности включения

Запуск и остановка измерения желаемого времени производятся так же, как в 5.1.1

Чтобы измеренное время определяло плавность включения, надо в процессе измерения кратковременно нажать правую кнопку назначенной кнопочной пары.

5.1.3 Настройка плавности выключения

Запуск и остановка измерения желаемого времени производятся так же, как в 5.1.1

Чтобы измеренное время определяло плавность выключения, надо в процессе измерения кратковременно нажать левую кнопку назначенной кнопочной пары.

5.2 Деактивация функции таймера

Для того чтобы выключить работу внутреннего таймера, сделайте следующее:

- На клавишной панели одновременно нажмите обе кнопки назначенной кнопочной пары, и удерживайте их около 3 сек. (более 1, но менее 5). При отпускании кнопок, светодиод на корпусе радиодиммера начнет мигать.
- Кратковременно нажмите на кнопку, имеющуюся на корпусе радиодиммера. Светодиод погаснет.

Теперь функция таймера выключена, интервалы времени удалены из памяти, и радиодиммер готов к исполнению команд в обычном режиме.

5.3 Работа таймера

5.3.1 Плавное включение и выключение

При кратковременном нажатии на правую или левую кнопку на клавишной панели, яркость будет плавно увеличиваться до заданного ранее значения, или плавно уменьшаться до нуля.

При повторном кратковременном нажатии на ту же кнопку, не дожидаясь окончания отсчета времени, яркость немедленно примет свое конечное значение.

Для установки желаемой яркости вручную, нужно длительно удерживать соответствующую кнопку.

5.3.2 Включение с запуском отсчета времени

Включить лампу и запустить отсчет длительности можно двумя способами:

- Кратковременным нажатием на правую кнопку назначенной пары на клавишной панели.
- Кратковременным нажатием на кнопку на корпусе радиодиммера.

Отсчет времени начнется с момента достижения заданной яркости. По окончании отсчета времени, выключение будет произведено автоматически.

5.3.3 Временное переключение на длительную работу

Несмотря на ранее настроенные функции таймера, и не прибегая к их деактивации, имеется возможность заставить радиодиммер включиться на длительный период, независимо от отсчета времени. Это произойдет, если после команды включения дополнительно нажать правую кнопку назначенной пары на клавишной панели, и удерживать ее около секунды (более 0,4 сек.), после чего отпустить. Радиодиммер окажется в режиме ручной установки яркости, и будет находиться во включенном состоянии до тех пор, пока не будет произведено ручное выключение. При дальнейших включениях работа таймера будет возобновлена, с прежними настройками.

6. Управление через глобальные каналы

Кроме индивидуального канала, радиодиммер можно настроить еще на три канала – на каналы глобального управления. Это может потребоваться для расширения возможностей Вашей сети устройств домашней автоматике. Подробная информация о глобальных каналах управления имеется в руководстве на любой передатчик AXICO ATxxx.

6.1 Настройка на глобальный канал

Настройка ведется в режиме самообучения (см. гл. 4.1), но при этом в эфир должна быть передана команда по одному из глобальных каналов. Номер этого канала будет помещен во внутреннюю память.

6.2 Стирание прежней настройки

При необходимости можно удалить любую настройку канала связи из внутренней памяти:

- Нажмите кнопку на корпусе изделия и удерживайте ее не менее 15 сек. Радиодиммер перейдет в режим самообучения. Частое мигание светодиода свидетельствует об этом.
- Далее, на клавишной панели нажмите кнопку канала, подлежащего стиранию, и держите её нажатой более 0,4 сек. Радиодиммер примет радиокоманду, удалит из своей памяти номер этого канала, и выйдет из режима самообучения.

7. Сброс всех настроек

Для того, чтобы удалить из памяти радиодиммера все ранее настроенные каналы и заданные настройки таймера, сделайте следующее:

- Нажмите кнопку на корпусе изделия, и удерживайте ее в нажатом состоянии, не менее 15 сек. Радиодиммер перейдет в режим самообучения, сопровождая это частым миганием светодиода.
- Повторно нажмите на эту кнопку.

Теперь в памяти радиодиммера нет никаких настроек, и для дальнейшей работы потребуется вновь его настроить.

8. Защитный предохранитель

Для защиты от перегрузок, внутри устройства установлен плавкий предохранитель 1А.

9. Технические характеристики

Частота радиоприема	868MHz
Дальность действия	до 100 м (прямая видимость)
Питание	220V / 50Hz
Мощность нагрузки	25...200W
Диапазон настройки таймеров	1 сек. ... 4,5 ч.
Габариты (д х ш х в)	40x32x164 мм.