



Диммер скрытого монтажа
со сценариями 500 Вт
AR104(e)

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.

Имена компаний и названия продуктов, указанные в настоящем руководстве, принадлежат их законным владельцам.

(C) Все права защищены.

Содержание

1.	Общая информация	4
2.	Подключение диммера.....	5
3.	Настройка устройства	5
3.1.	Настройка простого режима	5
4.	Расширенная настройка	5
4.1.	Введение.....	5
4.2.	Настройка сценарного режима.....	6
4.3.	Сброс настроек устройства	7
5.	Работа диммера	7
6.	Эксплуатация.....	8
7.	Особенности прохождения радиосигнала	8
8.	Обслуживание и ремонт.....	9
9.	Технические данные	9

1. Общая информация

Диммер AR104 - устройство, предназначенное для регулировки яркости ламп накаливания с дистанционным беспроводным управлением на значительном расстоянии (до 100 м). Устройство ориентировано на создание автономных решений по светодизайну. Диммер является приемником команд управления. Будучи промежуточным звеном между сетью и нагрузкой, диммер позволяет включать, выключать и плавно регулировать яркость подключенного к нему светильника по команде от любого передатчика AXICO ATxxx, или от подключенной непосредственно к диммеру клавиши. Управление происходит на частоте 868 МГц, предназначенной для пакетной радиосвязи на малых расстояниях. Кодовая защита радиоконанд исключает возможность ложного срабатывания.

Диммер функционирует в двух режимах - сценарном и простом режиме:

- Под сценарным режимом понимается установка яркости диммера согласно таблице настроек, при этом фактическая команда, пришедшая по радиоканалу игнорируется. При работе в сценарном режиме поддерживаются различные таймеры.
- Под простым режимом – производится обработка пришедшей по радиоканалу команды.



Встроенная FLASH-память служит для хранения регистрационных кодов и сценарных настроек, а так же позволяет запоминать информацию о последнем состоянии на момент выключения сетевого питания. Благодаря этому, световая картина в помещении будет полностью восстановлена при возобновлении питания. Запись, редактирование и воспроизведение сценариев осуществляется по командам от передатчиков AXICO ATxxx.

Устройство имеет возможность подключения внешней управляющей кнопки для прямого управления устройством.

Изделие выполнено в компактном пластиковом корпусе с винтовыми клеммами и алюминиевым теплоотводом. Его легко можно установить в отверстие внутри стены, или спрятать внутри декоративного корпуса электроприбора.

Диммер AR104 существует в нескольких вариантах исполнения для управления различными типами нагрузки (см. также таблицу ниже):

- AR104s - стандартный диммер для управления реактивной нагрузкой с возможностью подключения внешней кнопки с фиксацией.
- AR104 – стандартный диммер для управления реактивной нагрузкой с возможностью подключения внешней кнопки без фиксации.
- AR104e – диммер для управления нагрузкой, подключённой через электронный трансформатор с возможностью подключения внешней кнопки без фиксации.

Артикул	Мощность мин.	Мощность макс.	Сценарный режим	Управление с внешней кнопки	Тип внешней кнопки	1-кнопочный режим***	2-кнопочный режим***
AR104s	40 Вт	500 Вт	Да*, 32шт	Да	С фиксацией	Только Вкл/Выкл	Да
AR104	40 Вт	500 Вт	Да**, 32шт	Да	Без фиксации	Да	Да
AR104e	40 Вт	500 Вт	Да**, 32шт	Да	Без фиксации	Да	Да

* прямая настройка с передатчика AXICO ATxxx.

** настройка с использованием модуля AXICO AC102 (см. раздел 4 настоящего руководства).

*** обратитесь к руководству пользователя на пультах управления AXICO AT001-AXICO AT004 для пояснения.

2. Подключение диммера

Перед установкой и использованием прибора внимательно прочтите данную инструкцию. Установку должен осуществлять только специалист с соответствующей квалификацией, имеющий право работать с электричеством. Если у вас недостаточно знаний в этой области, проконсультируйтесь с опытным электриком, который уполномочен проводить подобные работы.

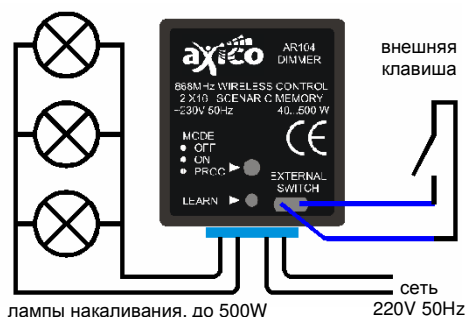
Любые неверные действия при работе с напряжением могут привести к смертельному удару током. Вы подвергнете опасности не только вашу жизнь, но и жизни других!

Чтобы присоединить диммер AXICO AR104, используйте только силовые кабели с поперечным сечением от 0.75 мм² до 1.5 мм².

При использовании гибких кабелей с многожильной сердцевиной, концы проводов должны быть изолированы при помощи соответствующих инструментов.

Подключение выполните по приведенной схеме. Рекомендуется использовать медный одножильный провод сечением 1.5мм². Удалите изоляцию на длину 6мм. В случае с многожильным проводом предварительно обожмите зачищенные концы специальными гильзами. Зажмите каждый провод в соответствующей клемме при помощи плоской отвертки шириной 2,5мм. Если в подключении внешней клавиши нет надобности, то свободные провода заизолируйте.

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



3. Настройка устройства

3.1. Настройка простого режима

Всегда производится в такой последовательности:

- Сначала переведите диммер в режим самообучения. Для этого тонким предметом (спичкой, зубочисткой и т.д.) нажмите скрытую кнопку LEARN, удерживая её нажатой не менее 1 и, но не более 10 секунд. Дождитесь мигания светодиода и отпустите. Мигание говорит о том, что диммер находится в режиме самообучения.
- Не позднее чем через минуту, произведите нажатие на желаемую кнопку на клавишной панели. Диммер примет команду, занесет в свою память содержащиеся в радиокоманде код дома и номер канала и выйдет из самообучения.

Теперь диммер настроен и им можно управлять от кнопочной пары.

4. Расширенная настройка

4.1. Введение

Данное устройство поддерживает сценарный режим работы. Основная задача сценарного освещения 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, выключенных или выведенных на частичную яркость светильников. Нажатие на кнопку позволит вызвать из памяти ранее заданную комбинацию.

Вот пример ситуации, в которой полезно применить диммеры и организовать сценарное освещение. В помещении имеется четыре независимых контура освещения: два уровня потолочного освещения, настенные лампы подсветки картин и лампы освещения бара.

Каждая электрическая цепь контура освещения подключается через свой диммер. Далее на основе этих источников освещения предлагается создать четыре комбинации - сцены.

Первая сцена для обычного присутствия в комнате - «**день**» - выполняет плавное включение верхнего уровня потолочного освещения до максимальной яркости за 5 секунд.

Вторая сцена для просмотра видео - «**шоу-рум**» - плавно, за 30 секунд, гасит первый уровень потолочного света до полного выключения, второй уровень выводит на яркость 12% и включает подсветку бара на частичную яркость.

Третья сцена для отдыха - «**романтика**» - выводит второй уровень потолочного света на 50%, включает подсветку бара и картин.

Четвертая сцена для выключения освещения в комнате - «**ночь**» - все включенные светильники плавно гаснут до полного выключения в течение 1 минуты.



Выше описанный пример - это частный случай подключения и настройки. В сценарном управлении может быть задействовано более 200 диммеров, реле, контроллеров жалюзи и рольставней. Пользователь может самостоятельно создавать и редактировать сцены.

Сценарный режим устройства задаётся таблицей из 16 строк (16 сценария). Таблица состоит из полей:

- Адрес
- Целевое Значение Яркости 1
- Время достижения Целевого Значения Яркости 1
- Время нахождения в достигнутом значении (задержка)
- Целевое Значение Яркости 2
- Время достижения Целевого Значения Яркости 2

Таким образом, возможно задать, например, следующий сценарий работы устройства.

- Диммер находится в выключенном состоянии.
- Плавное увеличения яркости до 80% за время 10 секунд
- Нахождение в этом состоянии 40 секунд
- Плавное уменьшение яркость до 15% за время 20 секунд

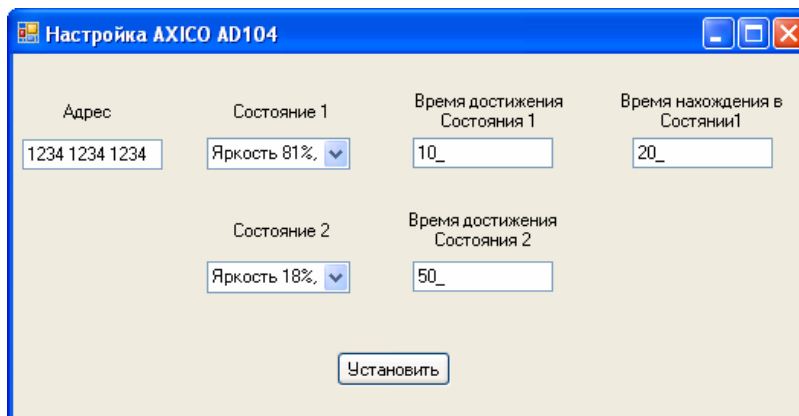


4.2. Настройка сценарного режима

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 скрытую кнопку LEARN и удерживайте её нажатой не менее 5, но не более 10 секунд. Индикатор LED начнёт мигать с частотой 2 раза в секунду. Диммер находится в режиме сценарного программирования.

- Введите параметры сценария в окне программы (см. пример на рисунке ниже):



- Нажмите кнопку установить. Произойдёт передача настроек сценарного режима. Диммер, при принятии и сохранении настроек отобразит сохранение настройки характерным миганием индикатора LED.
- Для сохранения следующих настроек сценариев укажите новые значения и повторите процедуру.

Для выхода из режима настройки сценариев кратко замкнуть контакты внешних кнопок.

Если в течении 60 секунд с момента получения последнего адреса или замыкания контактов ничего не получено, устройство выходит из режима обучения.

4.3. Сброс настроек устройства

Для сброса настроек устройства:

- Нажмите скрытую кнопку LEARN и удерживайте её нажатой не менее 10 секунд, пока индикатор LED начнёт мигать с частотой примерно 4 раза в секунду.
- Отпустите кнопку на время не более чем 3 секунды.
- Снова нажмите на кнопку и удерживайте не менее 5 и не более 10 секунд (отпустить при частоте мигания 2 раза в секунду).
- Диммер произведёт характерное мигание индикатором LED. Настройки устройства будут удалены.

5. Работа диммера

Включение и выключение с клавишной панели производится соответственно правой и левой кнопками кнопочной пары путем короткого нажатия (менее 0,4 сек). По команде включения будет установлена та яркость, которая была на момент выключения. Если включен внутренний таймер выдержки, то после включения свет выключится автоматически через заданное время. Если включен внутренний таймер плавности включения, то яркость достигнет прежнего значения в течение заданного времени. Если включен внутренний таймер плавности выключения, то в течение заданного времени свет плавно выключится.

Увеличение и уменьшение яркости производится соответственно правой и левой кнопками кнопочной пары путем длинного нажатия и удерживания.

Скачок из выключенного состояния на максимальную яркость производится удлиненным нажатием левой кнопки на 0,5...0,8 сек.

Задать выдержку можно так: одновременно нажмите на клавишной панели сразу обе кнопки кнопочной пары, удержите 3-4 сек. В момент отпускания, в диммере будет запущен отсчет времени таймера. По истечении желаемого времени снова нажмите сразу обе кнопки кнопочной пары, удержите 3-4 сек. В момент отпускания кнопок диммер сохранит интервал времени как выдержку. Этот параметр можно перенастроить в любое время.

Задать плавность включения можно так: на клавишной панели одновременно нажмите сразу обе кнопки кнопочной пары, удержите 3-4 сек. В момент отпускания, в диммере будет запущен отсчет времени таймера. В процессе отсчета таймера выполните одно короткое нажатие на правую кнопку. По истечении желаемого

времени снова нажмите сразу обе кнопки кнопочной пары, удержите 3-4 сек. В момент отпускания кнопок диммер сохранит интервал времени как плавность включения. Этот параметр можно перенастроить в любое время.

Задать плавность выключения можно так: одновременно нажмите на клавишной панели сразу обе кнопки кнопочной пары, удержите 3-4 сек. В момент отпускания, в диммере будет запущен отсчет времени таймера. В процессе отсчета таймера выполните одно короткое нажатие на левую кнопку. По истечении желаемого времени снова нажмите сразу обе кнопки кнопочной пары, удержите 3-4 сек. В момент отпускания кнопок диммер сохранит интервал времени как плавность выключения. Этот параметр можно перенастроить в любое время.

Включение и выключение от внешней клавиши производится обычным образом: замкнуто - включено, разомкнуто - выключено.

Увеличение яркости от внешней клавиши производится так: быстрым движением выполните выключение клавиши и её повторное включение. Яркость начнет увеличиваться. Остановите увеличение яркости аналогичным движением.

Уменьшение яркости от внешней клавиши производится так: быстрым движением выполните выключение клавиши и её повторное включение и снова выключение. Яркость начнет уменьшаться. Остановите уменьшение яркости включением клавиши.

Управление диммером AR104 возможно:

- По радиоканалу согласно настройке (см. п. 3 настройка)
- По внешнему контакту кнопочного или клавишного типов. Управление осуществляется замыканием/размыканием контакта TS1 и GND, TS2 (см рисунок).

6. Эксплуатация

Продукт должен использоваться только в сухих помещениях. Удостоверьтесь, что изоляция прибора не повреждена.



Если вы обнаружили какое-нибудь повреждение, не присоединяйте продукт в сеть под напряжением! Это опасно для жизни!

Избегайте следующих неблагоприятных факторов в окружающей среде и условиях, в которых функционирует или перевозится данный прибор:

- Сырость или чрезмерная влажность воздуха
- Сильный холод или высокая температура
- Пыль или огнеопасные газы, пары или растворители
- Сильные колебания
- Сильные магнитные поля, например, от близко работающих машин или громкоговорителей

7. Особенности прохождения радиосигнала

Изделие работает на радиочастоте 868 МГц, которая может быть использована прочими производителями и радио службами. Поэтому, в зоне действия может оказаться устройство, работающее на такой же, или на соседней частоте, что снизит уверенность радиоприема. Указанная дальность действия (до 100 м) справедлива при условии 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 радиокоманд рекомендуем использовать репитер 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 взаимовлияние и снизить чувствительность. Минимальное рекомендуемое расстояние между ними 20см.

8. Обслуживание и ремонт

Устройство имеет бесплатное гарантийное техобслуживание, никогда не открывайте его сами.

В случае сбоев или поломки, любые проверки или ремонт должны выполняться квалифицированным мастером или в специальных мастерских.

9. Технические данные

Мощность нагрузки минимальная	40 Вт
Мощность нагрузки максимальная (при темп. окр. среды 25С) в пространстве с притоком воздуха	500 Вт
Мощность нагрузки максимальная (при темп. окр. среды 25С) без притока воздуха, в малом пространстве	400 Вт
Количество сценариев	32
Количество каналов	1
Диапазон настройки таймера	от 1 сек до 4,5 часа
Рабочий диапазон	868 МГц
Дальность действия (на открытой местности, в прямой видимости)	до 100 м
Питание	220VAC/50Hz
Габариты, мм (Длина, Ширина, Высота)	53x43x26