



Комплект для централизованного управления  
освещением, 4 канала AS012

# **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

AXICO, 2008

## **[RU] Введение**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку данного комплекта устройств.

**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.	Общие сведения .....	5
2.	Эксплуатация и уход .....	5
3.	Подготовка к работе .....	5
3.1	Подготовка к работе клавишной панели .....	5
3.2	Подготовка к работе реле AR009 .....	6
3.2.1	Установка и подключение радиопереключателя .....	6
3.2.2	Функциональная схема .....	7
4.	Работа клавишной панели .....	7
4.1	Основной режим работы и функции .....	7
4.2	Пользование несколькими передатчиков .....	7
4.3	Функции таймера .....	7
4.4	Однокнопочный режим работы .....	8
4.4.1	Смена режима работы на однокнопочный .....	8
4.4.2	Управление включением - выключением и яркостью в однокнопочном режиме .....	8
4.4.3	Программирование таймера в однокнопочном режиме .....	8
5.	Система кодировки команд .....	8
6.	Особенности настройки 4-кнопочного выключателя AT001 .....	9
6.1	Назначение кода дома HOUSE CODE .....	9
6.2	Назначение номера канала .....	9
6.2.1	Назначение номера группы для всех каналов .....	10
6.2.2	Назначение канала для одной пары кнопок .....	10
6.2.3	Назначение глобальных каналов .....	10
6.2.4	Нумерация каналов в однокнопочном режиме .....	11
6.3	Пример размещения и нумерации каналов .....	11
6.4	Замена батареек .....	12
7.	Настройка и работа реле AR009 .....	12
7.1	Первое включение и тестирование .....	12
7.2	Настройка на канал управления .....	12
8.	Работа радиопереключателя .....	13
8.1	Работа от беспроводной клавишной панели .....	13
8.2	Непосредственная работа .....	13
9.	Функции таймера .....	13
9.1	Настройка таймера .....	13
9.2	Функционирование таймера .....	14
9.2.1	Включение с запуском отсчета времени .....	14
9.2.2	Досрочное выключение .....	14
9.3	Деактивация функции таймера .....	14
9.4	Временное выключение таймера .....	14
9.5	Включение таймера с прежними настройками .....	14
10.	Дополнительные возможности настройки .....	14
10.1	Настройка на глобальные каналы управления .....	14
10.2	Стирание прежней настройки .....	14

11.	Особенности прохождения радиочастот.....	15
12.	Условия предоставления гарантии.....	15
13.	Технические характеристики.....	15
13.1	Беспроводной выключатель настенный, 4-кнопочный.....	15
13.2	Реле AXICO AR009.....	16

# 1. Общие сведения

Комплект AXICO AS012 предназначен для дистанционного включения и выключения четырех осветительных приборов или световых групп. На каждую группу имеется функция таймера, при настройке которой можно задать длительность включенного состояния для каждого канала отдельно. Например, при уходе из дома свет в комнате отключится автоматически по истечению заданного периода времени.

Установка, настройка и обращение с изделием не требуют каких либо специфических профессиональных знаний.

Радиореле AR009 является приемником команд управления и исполнительным устройством в системах домашней автоматики, 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. 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 розеткой и электроприбором. Оно позволяет включать и выключать подключенную к нему нагрузку по команде от любого передатчика AXICO ATxxx, или от имеющейся на корпусе кнопки.

Ручная клавишная панель AT003 является радио - передатчиком команд для управления устройствами домашней автоматики, в которых поддерживается протокол связи AXICO. Связь происходит на свободной радиочастоте 868МГц, разрешенной для бытового использования. Кодовая защита радиоконанд исключает возможность ложного срабатывания устройств. Малая выходная мощность излучения передатчика не представляет вреда здоровью. Изделие выполнено в лёгком компактном пластиковом корпусе в виде восьми - кнопочного ручного пульта. В кнопках обеспечен тактильный эффект. Питание пульта осуществляется от батареек.

В состав комплекта входят:

- Беспроводной выключатель настенный, 4-кнопочный - 2 шт.
- Реле, 4 группы контактов (уличное) - 1 шт.

# 2. Эксплуатация и уход

Для длительной службы ручной клавишной панели AT003, оберегайте её от попадания воды. Не допускайте падений и чрезмерных механических нагрузок, не помещайте вблизи открытого огня или в поле действия нагревательных приборов. Своевременно меняйте батарейки в случае их разрядки.

При установке радиореле AR009 четко следуйте инструкции. После того, как выполнены все электрические соединения и настройка, корпус изделия будет плотно закрыт. Это обеспечит защиту от сырости, а так же от попадания пыли и воды внутрь корпуса. Допускается работа изделия под дождем, или в условиях высокого содержания влаги и пыли в воздухе, при условии исключения этих воздействий на время установки. Не устанавливайте радиопередатчик 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.

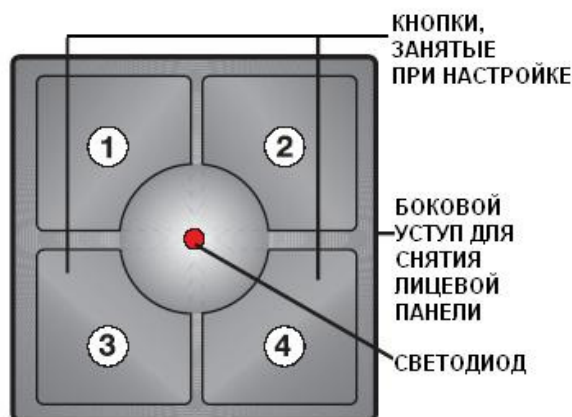
# 3. Подготовка к работе

## 3.1 Подготовка к работе клавишной панели

Перед работой извлеките клавишную панель из коробки и освободите от полиэтиленовой упаковки.

- Пользуясь двумя боковыми уступами, аккуратно снимите лицевую панель и откройте корпус.
- Клавишная панель AT001 поставляется в комплекте с двумя батарейками типа LR44. Каждую батарейку извлеките из упаковки и установите в металлический держатель, соблюдая полярность. Положительный полюс должен быть направлен от платы.
- Аккуратно защелкните корпус двумя боковыми уступами так, чтобы светодиод оказался в центральном отверстии лицевой панели.
- Для крепления панели на стену, используйте двухстороннюю липкую ленту, имеющуюся в комплекте.

При установке клавишной панели на стену, очень важно правильно ориентировать ее, чтобы кнопки 1 и 2 оказались вверху. Снаружи клавишная панель абсолютно квадратная, и не имеет никакой маркировки. Поэтому, перед установкой посмотрите маркировку с обратной стороны, и убедитесь, что панель ориентирована правильно.



Клавишная панель готова к работе.

## 3.2 Подготовка к работе реле AR009

### 3.2.1 Установка и подключение радиопереключателя

Для достижения наиболее уверенного радиоприема, рекомендуется учитывать особенности прохождения радиочастот при выборе места установки изделия (см. главу 11). По возможности, проверьте прием и выполнение команд до окончательного монтажа устройства.

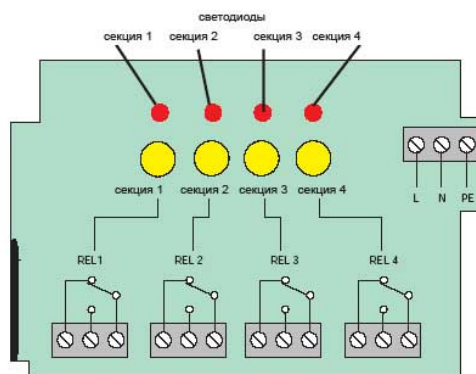
1. Перед проведением электромонтажных работ отключите напряжение, и убедитесь, что никто не включит автомат во время проведения работ.
2. Отвинтите 4 винта и снимите переднюю крышку изделия.
3. Используя четыре отверстия в углах задней части корпуса, закрепите радиопереключател, учитывая расположение кабельных муфт.
4. Снимите фальш-панель и освободите доступ к плате с электронными компонентами.
5. С нижней стороны платы находятся четыре клемника, которые подключаются в цепи нагрузки, а в верхнем правом углу расположен клемник для подключения к сети.
6. Аккуратно удалите изоляцию на концах проводов на длину 8 мм, не повредив при этом медную жилу. - Введите кабели через соответствующие кабельные муфты внутрь корпуса.
7. Подключите провода согласно показанной ниже схеме. Сначала включите клемники KL1 – KL4 в цепи нагрузки, а затем к клемнику KL5 подведите цепь питания.

**Осторожно!** При работе устройства, на всех внутренних деталях и проводниках, кроме выходных контактов, присутствует сетевое напряжение.

1. Проверьте правильность подключения на соответствие схеме. Плотнo затяните кабельные муфты. Установите фальш-панель так, чтобы кнопки прошли сквозь свои отверстия.
2. При помощи фиксаторов и стяжек, устраните провисание кабелей за пределами корпуса радиопереключател.
3. Проведите настройку (см. главу 5), после чего установите переднюю крышку, аккуратно проложив герметизирующий шнур в канавку по контуру крышки.

В чистых сухих помещениях, при необходимости доступа к кнопкам, допускается эксплуатация изделия без передней крышки.

## 3.2,2 Функциональная схема



## 4. Работа клавишной панели

### Внимание!

Поставляемые изделия - приемники не готовы к приему и исполнению команд. Перед началом эксплуатации, каждый приемник необходимо настроить. Выполните настройку каждого приемника согласно своему руководству пользователя. Изделие будет принимать, и выполнять команды с пульта сразу после настройки.

### 4.1 Основной режим работы и функции

Основным для клавишной панели является режим кнопочных пар. В этом режиме, управление каждым из двух каналов осуществляется от своей пары кнопок: правая кнопка производит включение, а левая – выключение. При управлении диммерами, играет роль длительность удержания кнопки: короткое нажатие позволяет включить или выключить свет, а длительное (более 0,4сек) позволяет плавно увеличить или уменьшить яркость. При настройке, для каждой пары кнопок назначается номер канала, по которому будет идти индивидуальное управление выбранным электроприбором. После настройки рекомендуется написать на бумаге памятку, где для номера каждой кнопочной пары укажите название электроприбора, на который назначено управление. Если Вы желаете развивать сеть устройств домашней автоматики или использовать дополнительные функции, Вам потребуется освоить систему кодировки команд. Для этого прочтите следующие главы.

### 4.2 Пользование несколькими передатчиками

Каждая клавишная панель поставляется со случайным значением кода дома. Если Вы желаете управлять одним или несколькими приемниками от различных передатчиков (клавишных панелей и др.), то, прежде всего, настройте на всех передатчиках одинаковый код дома. (см. главу 5).

*Эту настройку требуется провести перед первой настройкой приемников, потому что находящийся в каждом передатчике заводской код дома неизвестен.*

Номера каналов в передатчиках имеют одинаковые заводские настройки, и могут быть перенастроены при необходимости. (см. главу 5).

### 4.3 Функции таймера

Некоторые типы приемников содержат внутренние таймеры. Клавишная панель имеет ряд функций для программирования внутренних таймеров в приемниках. Для программирования таймера в приемнике, настроенном на определенный канал, требуется одновременно нажать обе кнопки этого канала, и удерживать от 2 до 4 сек. Для правильной настройки таймеров приемника, придерживайтесь порядка, описанного в его руководстве пользователя.

## **4.4 Однокнопочный режим работы**

Клавишная панель может быть переведена из режима кнопочных пар в однокнопочный режим работы. В этом режиме число каналов управления удваивается. Вместо двух каналов имеется возможность передавать команды по четырем каналам, каждый канал от своей кнопки. Но этот режим менее удобен в пользовании, и поэтому рекомендуется пользоваться им в случае необходимости.

### **4.4.1 Смена режима работы на однокнопочный**

Для перехода в однокнопочный режим, нужно нажать одновременно кнопки 2 и 3, и удерживать более 5сек., до появления короткой вспышки светодиода. Для перехода обратно в режим кнопочных пар, нужно нажать одновременно кнопки 1 и 4, и удерживать более 5сек., до появления короткой вспышки светодиода.

**Внимание! Работа и настройка в однокнопочном режиме отличается от основного режима работы!**

### **4.4.2 Управление включением - выключением и яркостью в однокнопочном режиме**

Каждая кнопка назначена на персональный номер канала. Передача команды сопровождается вспышкой светодиода.

#### **Включение - выключение**

Каждое короткое нажатие на кнопку (менее 0,4сек) передает команду на смену состояния. Получив такую команду, реле или диммер меняет состояние на предыдущее – выключается или включается на прежнюю яркость.

#### **Регулировка яркости**

Длительное нажатие на кнопку (более 0,4сек) передает команду на плавное изменение яркости. Получая такую команду, диммер плавно и циклически увеличивает яркость до максимума, а после его достижения плавно снижает яркость до минимума, и т.д. Так происходит до тех пор, пока кнопка не будет отпущена.

### **4.4.3 Программирование таймера в однокнопочном режиме.**

Клавишная панель, находясь в однокнопочном режиме, так же имеет функции программирования внутренних таймеров в приемниках. Для программирования таймера в приемнике, настроенном на определенный канал передатчика (клавишной панели), требуется выполнить процедуры, описанные в его руководстве пользователя.

## **5. Система кодировки команд**

Все устройства можно разделить на две категории - передатчики и приемники. Передатчики предназначены для передачи команд, а приемники осуществляют прием команд и их исполнение. Команды передаются в эфир в закодированном виде. Каждая команда содержит код дома и номер канала. Код дома имеет 65536 вариантов. Для связи доступно 256 каналов. Из них - 225 индивидуальных каналов и глобальные каналы - 15 универсальных пользовательских каналов, 15 групповых каналов управления и один общий канал управления. Каждый приемник может быть настроен пользователем одновременно на один индивидуальный канал и на три глобальных канала связи.

#### **Индивидуальные каналы управления**

Таких каналов 225. Команда, передаваемая по такому каналу, предназначается только для одного приемника, настроенного на этот канал. Команда будет исполнена только одним устройством. Прочие приемники не будут реагировать на эту команду.



### **Универсальные каналы управления**

Таких каналов 15. Несколько приемников, кроме индивидуального канала, могут быть настроены на любой из универсальных каналов управления. Например, некоторые приборы освещения, размещенные в разных комнатах по всему дому, можно настроить на универсальный канал, и включать или выключать дежурное освещение из прихожей, от одной клавишной панели.

### **Групповые каналы управления**

Таких каналов 15. Несколько приемников, находящихся в одной группе, кроме индивидуального и универсального канала, могут быть настроены на канал управления группой. Например, все электроприборы, размещенные в одной комнате, можно настроить на канал управления группой, и включать или выключать их при входе в комнату, по одной команде.

### **Общий канал управления**

Такой канал только один. Абсолютно все устройства в доме могут быть настроены на этот канал. Например, уходя из дома, можно выключить все электроприборы по одной команде.

Такая система кодировки команд пригодна для решений по авторизации и контролю доступа. Например, три двери оборудованы приемниками, настроенными на универсальный, групповой, и общий каналы управления. Людям выдаются брелки, настроенные на разные уровни доступа – на один из этих трех каналов. По команде с брелка, соответствующая дверь открывается, после чего автоматически закрывается по внутреннему таймеру.

### **Код дома**

Код дома необходим для защиты устройств от ложных срабатываний от прочих радиосистем.

## **6. Особенности настройки 4-кнопочного выключателя AT001**

При настройке используются цифры от 1 до 4, и применяются все четыре кнопки. Настройка клавишной панели сводится к назначению кода дома и номера канала. В системе кодировки имеется 65536 вариантов кода дома и 225 индивидуальных каналов для управления устройствами. В каждой из 15 групп может быть 15 устройств. Кроме того, имеется набор глобальных каналов управления. Это 15 универсальных каналов, 15 групповых каналов и один общий канал управления.

### **6.1 Назначение кода дома HOUSE CODE**

*рекомендация:*

*используя цифры от 1 до 4, предварительно запишите на бумаге комбинацию из 8 цифр – код дома.*

- Нажмите одновременно кнопки 1 и 3, и удерживайте более 5 секунд - дождитесь, пока светодиод начнет мигать с интервалом в секунду.
- Пульт находится в режиме назначения кода дома. Используя первые четыре кнопки (от 1 до 4), наберите 8-значный код дома, например 12343412.
- По окончании набора светодиод перестанет мигать. Пульт запомнил код дома.

Теперь все команды с этого пульта будут содержать код дома 12343412.

### **6.2 Назначение номера канала**

Этот номер состоит из двух половинок - номера группы и номера устройства. Цифрами от 1 до 4, этот номер выражается в виде 4-значного числа, в котором две первые цифры - номер группы (GRP), а две последние - номер устройства (DEV).

## 6.2.1 Назначение номера группы для всех каналов

рекомендация: используя цифры от 1 до 4, предварительно запишите на бумаге комбинацию из 2 цифр – номер группы, и пометьте, что будут делать устройства в группе с этим номером.

Например: Группа 11 – освещение спальни

Группа 12 – освежение гостиной

Группа 13 – моторы на жалюзи ... и т. д.

( !!! ) Примечание: не используйте номер группы 44. Этот номер зарезервирован для глобального управления устройствами.

- Нажмите одновременно кнопки 2 и 4, и удерживайте более 5 секунд - дождитесь, пока светодиод начнет мигать с интервалом в секунду.
- Пульт находится в режиме назначения номера группы. Наберите 2-значный номер группы (GRP), например 33.
- По окончании набора светодиод перестанет мигать. Пульт запомнил номер группы.

Теперь команды с этого пульта будут управлять устройствами, входящими в группу 33.

Пары кнопок на панели уже настроены по умолчанию на номера устройств начиная с 11. Каждой паре кнопок присвоен номер канала, как показано в таблице.

Пара кнопок	1	2
Номер кан. GRP / DEV	3311	3312

Теперь первая пара кнопок будет предавать команды по каналу 3311, вторая - по каналу 3312 и т. д. Теперь можно настраивать приемники на эти каналы.

## 6.2.2 Назначение канала для одной пары кнопок

Для любой пары кнопок на клавишной панели, можно вручную назначить любой номер канала. Это может потребоваться для управления устройствами в разных группах от одной и той же клавишной панели.

рекомендация: используя цифры от 1 до 4, предварительно запишите на бумаге комбинацию из 4 цифр – номер канала, и пометьте, на какую пару кнопок назначается этот канал, и какую задачу решает устройство на этом канале.

Например: Пара 2 – канал 2212 - освещение в коридоре... и т. д.

( !!! ) Примечание: не используйте номер группы 44 и номер устройства 44. Эти номера зарезервированы для глобального управления устройствами.

- Нажмите обе кнопки выбранной пары одновременно и удерживайте более 5 секунд - дождитесь, пока светодиод начнет мигать с интервалом в секунду.
- Используя кнопки от 1 до 4, наберите 4-значный номер канала, в котором две первые цифры - номер группы GRP, а две последние - номер устройства DEV.
- По окончании набора светодиод перестанет мигать. Пульт запомнил новый номер канала для выбранной пары кнопок.

## 6.2.3 Назначение глобальных каналов

Аналогичным образом можно назначить любую пару кнопок на любой глобальный канал управления - универсальный, групповой или общий.

### Универсальные каналы управления

Используя номер группы GRP = 44, и в качестве DEV-любую комбинацию цифр кроме 44 (11...43), можно для желаемой пары кнопок назначить любой из 15 универсальных каналов управления (от 4411 до 4443).

### **Групповые каналы управления**

Используя в качестве номера группы GRP - любую комбинацию цифр кроме 44, и DEV = 44, можно для желаемой пары кнопок назначить любой из 15 групповых каналов управления (от 1144 до 4344).

### **Общий канал управления**

Используя в качестве номера группы и номера устройства число 44, можно для желаемой пары кнопок назначить общий канал управления. Далее, на такой канал можно настраивать любые желаемые приемники в доме.

## **6.2.4 Нумерация каналов в однокнопочном режиме**

В однокнопочном режиме, для любой кнопки на клавишной панели, можно вручную назначить любой номер канала.

- Нажмите и удерживайте выбранную кнопку, а через секунду нажмите соседнюю кнопку. Удерживайте обе кнопки нажатыми более 5 секунд - дождитесь, пока светодиод начнет мигать с интервалом в секунду.
- Используя кнопки от 1 до 4, наберите 4-значный номер канала, в котором две первые цифры - номер группы GRP, а две последние - номер устройства DEV.
- По окончании набора светодиод перестанет мигать. Пульт запомнил новый номер канала для выбранной кнопки.

## **6.3 Пример размещения и нумерации каналов**

Здесь приводится описание и наглядная иллюстрация, поясняющая специфику настройки каналов на примере небольшой сети устройств домашней автоматики. При настройке используются цифры от 1 до 4.

К примеру, имеется четыре комнаты, оснащенные устройствами: комната А (кабинет), комната В(гостиная), комната С(кухня) и комната D(спальня). В первую очередь, для каждой комнаты назначается свой номер группы (GRP). Пусть в комнате А устройства будут настроены на группу 11, в комнате В - 12, в комнате С - 13, а в комнате D -14. Уличный солнцезащитный козырек (маркиз) тоже настроен на группу 12.

Всего доступно 15 номеров групп:

11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

Для того, чтобы каждым приемником можно было управлять индивидуально, он должен быть настроен на свой канал. Поэтому добавлен номер устройства (DEV).

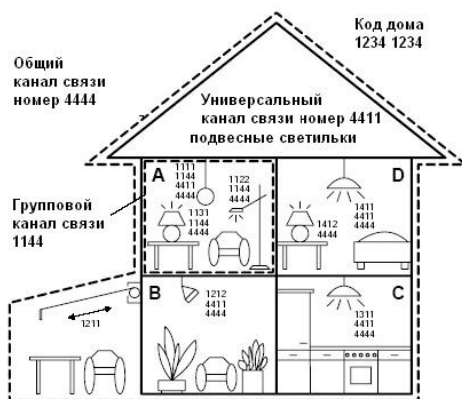
Всего, в каждой группе, доступно 15 номеров устройств:

11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

На нашем примере, маркиз настроен на канал 1211. То есть, он находится в группе 12 и в этой группе имеет номер устройства 11.

На нашем примере, все приемники, размещенные в комнате А, дополнительно настроены на глобальный групповой канал 1144. Номер этого канала начинается с номера группы 11 (группа комнаты А), а вместо номера устройства задается 44. Всего существует 15 групп, следовательно, доступно 15 глобальных групповых каналов управления.

Все светильники дополнительно настроены на глобальный общий канал 4444, и имеют возможность дополнительного управления по общему каналу. Маркиз не настроен на общий канал, и следовательно, доступен для управления только по своему индивидуальному каналу.



Подвесные светильники во всех комнатах дополнительно настроены на универсальный канал, и могут управляться совместно. Всего существует 15 универсальных каналов управления. Их номер начинается с 44, и заканчивается числом от 11 до 43. На нашем примере, номер универсального канала 4411.

## 6.4 Замена батареек

Если при нажатии на кнопки клавишной панели, управление устройствами не происходит, и отсутствует вспышка светодиода, то возможно разрядились батарейки. Для замены батареек требуется разобрать корпус и извлечь старые батарейки. При установке новых батареек соблюдайте полярность. Соблюдайте правила утилизации старых батареек.

## 7. Настройка и работа реле AR009

Существует два способа управления каждой секцией устройства: Непосредственное управление от внутренней кнопки и дистанционное управление от любого передатчика команд АХІСО АТххх (клавишной панели и др.). Имеются следующие режимы работы: - Секция радиопереключателя может находиться во включенном или выключенном состоянии. При этом состояние выходного контакта остается неизменным до прихода следующей команды на переключение.

Программирование внутреннего таймера позволит ограничить длительность включенного состояния, и после включения произвести автоматическое выключение по прошествии заданного интервала времени в диапазоне от 1с до 4,5ч.

### 7.1 Первое включение и тестирование

После установки устройства (глава 4), не устанавливайте переднюю крышку. Проведите тест и настройку. Включением автомата, подайте напряжение на электрическую схему. Соблюдайте осторожность и не прикасайтесь к токоведущим частям схемы. Проверьте функционирование каждой секции радиопереключателя от внутренней кнопки: – короткое нажатие на нее должно включить выходное реле, а повторное нажатие – выключить. Включенное состояние реле сопровождается светодиодом.

#### **Внимание!**

Для организации управления каждой секцией от беспроводной клавишной панели, необходимо настроить эту секцию хотя бы на один канал управления. Проведите такую настройку в соответствии с настоящим руководством. Поставляемое устройство не готово к приему и исполнению команд, и нуждается в настройке.

### 7.2 Настройка на канал управления

Настройка секции на желаемый канал управления производится в режиме самообучения.

- Нажмите внутреннюю кнопку выбранной секции и удерживайте ее в нажатом состоянии, не менее 5 сек., дождитесь мигания светодиода, после чего отпустите кнопку. Секция перешла в режим самообучения, и будет находиться в этом режиме минуту.
- Далее, на клавишной панели нажмите кнопку желаемого канала (желаемой кнопочной пары). Радиопереключатель примет радиокоманду, запомнит номер канала, и выйдет из режима самообучения.

Теперь секция устройства готова выполнять команды, приходящие по этому каналу. Вы сможете управлять состоянием выходных контактов секции, нажимая кнопки соответствующей кнопочной пары на беспроводной клавишной панели.

- Прделайте эту операцию для каждой секции.
- В любое время можно перенастроить любую секцию на любой другой канал, проделав аналогичные действия.

## **8. Работа радиопереключателя**

### ***8.1 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 секции во включенное состояние производится путем короткого нажатия на правую кнопку кнопочной пары, на которую настроен радиопереключатель.

#### **Выключение:**

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

### ***8.2 Непосредственная работа***

Состоянием выходных контактов каждой секции можно управлять непосредственно, путем нажатия на соответствующую кнопку внутри устройства. Кратковременное нажатие приведет к смене состояния выходных контактов.

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

## **9. Функции таймера**

Каждая секция радиопереключателя имеет дополнительную функцию таймера, с помощью которого можно задать длительность включенного состояния. Если произвести настройку таймера, то выходной контакт будет включаться по радио – команде, и выключаться автоматически, по прошествии заданного времени. Имеется возможность установки длительности от 1 сек. до 4,5 ч. Для настройки таймера потребуется любая клавишная панель AXICO ATxxx.

### ***9.1 Настройка таймера***

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 клавишной панели кратковременно вспыхнет.

С этого момента, в таймере радиопереключателя начнется измерение интервала времени.

По прошествии желаемого времени, вновь нажмите обе кнопки на 3 сек. В момент отпускания кнопок, измерение времени закончится, и измеренный интервал времени будет занесен в память таймера.

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

## **9.2 *Функционирование таймера***

### **9.2.1 Включение с запуском отсчета времени**

Кратковременное нажатие на правую кнопку назначенной пары на клавишной панели произведет включение секции радиопереключателя и запустит отсчет заданного времени.

### **9.2.2 Досрочное выключение**

Выключить секцию переключателя вручную, не дожидаясь окончания отсчета времени, можно в любой момент. Для этого кратковременно нажмите на левую кнопку назначенной пары на клавишной панели.

## **9.3 *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, внутренний светодиод будет мигать.
- Кратковременно нажмите на внутреннюю кнопку.

Теперь функция таймера выключена, интервал времени удален из памяти, и радиопереключатель готов к исполнению команд в обычном режиме.

## **9.4 *Временное выключение таймера***

Выключить работу таймера, не теряя его настроек, можно следующим способом:

- На клавишной панели одновременно нажмите обе кнопки назначенной кнопочной пары, и удерживайте их около 3 сек. (более 1, но менее 5). При отпускании кнопок, внутренний светодиод будет мигать.
- На клавишной панели нажать левую кнопку назначенной пары, и удержать ее около секунды (более 0,4 сек.), после чего отпустить.

## **9.5 *Включение таймера с прежними настройками***

Возобновить работу таймера с прежними настройками, можно следующим способом:

- На клавишной панели одновременно нажмите обе кнопки назначенной кнопочной пары, и удерживайте их около 3 сек. (более 1, но менее 5). При отпускании кнопок, внутренний светодиод будет мигать.
- На клавишной панели нажать правую кнопку назначенной пары, и удержать ее около секунды (более 0,4 сек.), после чего отпустить.

## **10. *Дополнительные возможности настройки***

### **10.1 *Настройка на глобальные каналы управления***

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

Порядок настройки аналогичный, но при этом в эфир должна быть передана команда по одному из глобальных каналов. Номер этого канала аналогичным образом будет помещен во внутреннюю память радиопереключателя.

### **10.2 *Стирание прежней настройки***

При необходимости можно удалить любую настройку канала связи из внутренней памяти. Для этого выполните следующие действия:

- Нажмите внутреннюю кнопку, и удерживайте ее в нажатом состоянии, не менее 5 сек. Устройство перейдет в режим самообучения, и будет находиться в этом режиме минуту.
- Далее, на клавишной панели нажмите кнопку канала, подлежащего стиранию, и держите её нажатой более 0,4сек. Радиопереключатель примет радиокоманду, удалит из своей памяти номер этого канала, и выйдет из режима самообучения.

## 11. Особенности прохождения радиочастот

Изделие работает на радиочастоте 868 МГц, которая может быть использована прочими производителями и радио службами. Поэтому, в зоне действия вашей сети может оказаться устройство, работающее на такой же, или на соседней частоте, что снизит уверенность радиоприема.

Указанная дальность действия (50 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 усилитель-повторитель AR014. 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 экранирующее действие и снизить чувствительность. Минимальное рекомендуемое расстояние между ними 20см.*

## 12. Условия предоставления гарантии

Все виды работ по ремонту изделия в течении срока действия гарантийных обязательств осуществляются техническим персоналом организации, предоставляющей гарантийные обязательства. В случае несоблюдения этого условия (то есть когда имеет место самостоятельный ремонт изделия), право на гарантийное обслуживание автоматически аннулируется.

Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия покупателю. Гарантия распространяется на все производственные и конструктивные дефекты.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по текущему уходу, нарушения сохранности пломб, самостоятельного ремонта или

изменения внутреннего устройства, неправильного подключения, а также повреждения в результате удара или падения. Организация, предоставляющая гарантийные обязательства, не несет ответственности за ущерб, нанесенный покупателю в результате неправильного монтажа.

## 13. Технические характеристики

### 13.1 Беспроводной выключатель настенный, 4-кнопочный

Частота передачи	868 МГц
Дальность действия	до 50 м (прямая видимость)
Питание	3 V (2 x LR 44)

Срок службы батареек	2 года
Габариты (Длина, Ширина, Высота)	78 x 78 x 15 mm

### ***13.2 Реле AXICO AR009***

Частота радиоприема	868 MHz
Дальность действия	до 50 м (прямая видимость)
Питание	220V / 50Hz
Мощность нагрузки	3680W (230V 16A)
Диапазон настройки таймера	1 сек. ... 4,5 ч.
Потребляемая мощность	3,5W
Класс защиты корпуса	IP65
Габариты (Длина, Ширина, Высота)	195x55x145 mm