



Комплект для автоматизации трёх  
электроприборов или освещения в одной комнате  
AS002

# **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 .....	4
2.	Эксплуатация и уход .....	4
3.	Подготовка к работе .....	4
4.	Работа клавишной панели AT003 .....	5
4.1	Основной режим работы и функции .....	5
4.2	Пользование несколькими передатчиков .....	6
4.3	Функции таймера .....	6
4.4	Однокнопочный режим работы.....	6
4.4.1	Смена режима работы на однокнопочный .....	6
4.4.2	Управление включением в однокнопочном режиме .....	6
4.4.3	Программирование таймера в однокнопочном режиме. ....	6
5.	Система кодировки команд .....	6
6.	Особенности настройки пульта .....	7
6.1	Назначение кода дома HOUSE CODE .....	7
6.2	Назначение номера канала .....	8
6.2.1	Назначение номера группы для всех каналов.....	8
6.2.2	Назначение канала для одной пары кнопок .....	8
6.2.3	Назначение глобальных каналов.....	9
6.2.4	Нумерация каналов в однокнопочном режиме.....	9
6.3	Пример размещения и нумерации каналов .....	9
7.	Настройка и работа реле AR001 .....	10
7.1	Настройка .....	10
7.2	Работа .....	10
8.	Функции таймера .....	10
8.1	Настройка таймера.....	11
8.2	Функционирование таймера .....	11
8.2.1	Включение с запуском отсчета времени .....	11
8.2.2	Действие в процессе отсчета времени .....	11
8.2.3	Деактивация функции таймера .....	11
8.2.4	Временное переключение на длительную работу .....	11
9.	Управление через глобальные каналы .....	12
9.1	Настройка на глобальный канал .....	12
9.2	Стирание прежней настройки.....	12
10.	Сброс всех настроек .....	12
11.	Особенности прохождения радиочастот.....	12
12.	Условия предоставления гарантии .....	13
13.	Технические характеристики.....	13
13.1	Пульт 8-кнопочный AT003 .....	13
13.2	Реле AR001 .....	13

# 1. Общие сведения

Комплект AXICO AS002 предназначен для дистанционного включения и выключения с пульта трёх осветительных прибора, например - торшера, настенного светильника или настольной лампы. Теперь Вы можете управлять светом в одно нажатие не вставая с Вашего любимого дивана или кресла!

Реле AXICO AR001 выполнено в современном пластиковом корпусе, в виде сетевого адаптера. Его устанавливают в настенную розетку, а вилку электроприбора вставляют в него. Имеется дополнительная функция таймера, при настройке которого можно задать длительность включенного состояния от 1 сек до 4,5 ч. При уходе из дома свет в комнате отключится автоматически по истечению заданного периода времени.

В устройствах используются современные беспроводные технология передачи данных на частоте 868 МГц. Питание осуществляется от батарей, которых хватает на несколько лет. Вы можете начать автоматизацию своего дома с простых решений, таких как это. В дальнейшем Вы сможете задать более сложные схемы работы освещения. Например, различные режимы освещения, автоматизация включения/отключения групп светильников или централизованное управление через домашний компьютер с использованием AXICO AC002. В состав комплекта входят:

- Пульт дистанционного управления 8-кнопочный AXICO AT003 - 1 шт.
- Реле в розетку AXICO AR001 - 3 шт.
- Инструкция на русском языке

Ручная клавишная панель AT003 является радио - передатчиком команд для управления устройствами домашней автоматике, 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.

Установка, настройка и обращение с изделием не требуют каких либо специфических профессиональных знаний. Радиореле в розетку AR001 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. Работая в сети устройств домашней автоматике, 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.

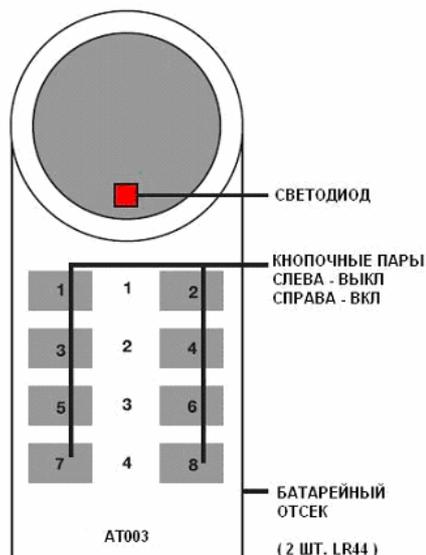
# 2. Эксплуатация и уход

Пульт AXICO AT003 предназначен для работы в помещениях. Для длительной службы изделия, оберегайте его от воздействия воды и пыли. Для чистки применяйте сухую или слегка влажную ткань. Не используйте чистящие средства, содержащие растворители. Не допускайте падений и чрезмерных механических нагрузок, не помещайте вблизи открытого огня или в поле действия нагревательных приборов. Располагайте в месте, недоступном для попадания прямых солнечных лучей. Своевременно меняйте батарейки в случае их разрядки.

Для длительной службы AR001, 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.

# 3. Подготовка к работе

Перед работой извлеките клавишную панель из коробки и освободите от полиэтиленовой упаковки. Клавишная панель AT003 поставляется уже с установленными внутрь двумя батарейками типа LR44. Клавишная панель готова к работе.



Извлеките радиореле из коробки и освободите от полиэтиленового пакета. Штепсельной стороной вставьте изделие в настенную розетку, а вилку электроприбора вставьте в радиореле. В результате, радиореле окажется между розеткой и светильником.



## 4. Работа клавишной панели AT003

### 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 четырех каналов осуществляется от своей пары кнопок: правая кнопка производит включение, а левая – выключение. При настройке, для каждой пары кнопок назначается номер канала, по которому будет идти индивидуальное управление выбранным электроприбором. После настройки рекомендуется заполнить табличку на обратной стороне пульта. Снимите защитную пленку, извлеките табличку, напротив номера каждой кнопочной пары укажите название электроприбора, после чего поместите табличку и пленку обратно.

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 нескольких передатчиков**

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 четырех каналов имеется возможность передавать команды по восьми 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 в однокнопочном режиме**

Каждая кнопка назначена на индивидуальный 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.

### **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 пульта**

При настройке используются цифры от 1 до 4, и применяются первые 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	3	4
Номер кан. GRP / DEV	3311	3312	3313	3314

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.

## 7. Настройка и работа реле AR001

### 7.1 Настройка

Поставляемое радиореле не содержит в памяти никаких настроек, а поэтому не готово к приему и исполнению команд, и нуждается в настройке. Для организации управления от беспроводной клавишной панели, необходимо настроить радиореле хотя бы на один канал управления. Проведите такую настройку в соответствии с настоящим руководством.

#### Настройка на канал управления

1. Переведите радиореле в режим самообучения, и произведите настройку на желаемый канал управления (например - на кнопочную пару на клавишной панели). Для этого:
2. Нажмите кнопку и удерживайте ее в нажатом состоянии, не менее 15 сек. Радиореле перейдет в режим самообучения, и будет находиться в этом режиме минуту. Об этом режиме свидетельствует частое мигание светодиода.
3. Далее, на клавишной панели нажмите кнопку желаемого канала (желаемой кнопочной пары). Радиореле примет радиокomанду, запомнит номер канала, и выйдет из режима самообучения.

Теперь изделие готово выполнять команды, приходящие по этому каналу. Вы сможете включать и выключать лампу, нажимая на кнопки соответствующей кнопочной пары на беспроводной клавишной панели (см. гл. 4.2).

В любое время можно перенастроить радиореле на любой другой канал, проделав аналогичные действия.

### 7.2 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.
- **Непосредственное управление**

Состоянием нагрузки можно управлять непосредственно, путем нажатия на кнопку на корпусе изделия. Кратковременное нажатие приведет к включению лампы, а следующее – к выключению.

## 8. Функции таймера

Радиореле имеет дополнительную функцию таймера, с помощью которого можно задать длительность включенного состояния. Если произвести настройку таймера, то лампа будет всякий раз 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.

## **8.1 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 корпусе радиореле будет мигать.

С этого момента, в таймере радиореле 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.

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

## **8.2 Функционирование таймера**

### **8.2.1 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 радиореле.

По окончании отсчета времени, выключение будет произведено автоматически.

### **8.2.2 Действие в процессе отсчета времени**

Выключить лампу вручную, не дожидаясь окончания отсчета заданного времени, можно в любой момент. Это можно выполнить двумя способами:

- Кратковременным нажатием на левую кнопку назначенной пары на клавишной панели.
- Кратковременным нажатием на кнопку на корпусе радиореле.

### **8.2.3 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, светодиод на корпусе радиореле будет мигать.
- Кратковременно нажмите на кнопку на корпусе радиореле.

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

### **8.2.4 Временное переключение на длительную работу**

Несмотря на работу ранее настроенного таймера, и не прибегая к деактивации его функции, при желании имеется возможность заставить радиореле включиться на длительный период, независимо от отсчета времени. Произвести такое включение можно двумя способами:

- На клавишной панели нажать правую кнопку назначенной пары, и удерживать ее около секунды (более 0,4 сек.), после чего отпустить.
- Нажать на управляющую кнопку на корпусе радиореле, и удерживать ее около секунды (более 0,4 сек.), после чего отпустить.

Радиореле включится, 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.

## 9. Управление через глобальные каналы

Кроме индивидуального канала, радиореле 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.

### 9.1 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.

### 9.2 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. Радиореле 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. Радиореле примет радиокomанду, удалит из своей памяти номер этого канала, и выйдет из режима самообучения.

## 10. Сброс всех настроек

Для того, чтобы удалить из памяти радиореле 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. Радиореле перейдет в режим самообучения.
- Повторно нажмите на эту кнопку.

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

## 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 радиокomанд 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 Пульт 8-кнопочный АТ003

Частота передачи	868 МГц
Дальность действия	до 50 м
Питание	3 V (2 x LR 44)
Срок службы батареек	2 года
Габариты (Длина, Ширина, Высота)	106 x 44 x 15 мм

### 13.2 Реле AR001

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.
Габариты (Длина, Ширина, Высота)	68x39x132 мм.