

# РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ TY-702-72-WTI-WTO-PS-IN

- ▼ 2 канала, 5 А
- ▼ RF 433 МГц
- ▼ Zigbee



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Релейный модуль для различных типов источников света с напряжением питания 230 В.
- 1.2. Релейный модуль осуществляет включение и выключение источников света.
- 1.3. Способы управления модулем:
  - ▼ RF 433 МГц — управление с помощью клавишных панелей RF 433 МГц серии KINETIC (поставляются отдельно).
  - ▼ С помощью смартфона через приложение Intelligent Arlight или Smart Life (Android / iOS) при использовании конвертера Wi-Fi — Zigbee, например SMART-ZB-801-62-SUF.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Напряжение питания                                                                                                                                                                                                                                                        | AC 100–240 В                          |
| Максимальный потребляемый ток, не более                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1 А                                 |
| Количество выходных каналов                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                     |
| Максимальный выходной ток на канал                                                                                                                                                                                                                                        | 5 А                                   |
| Максимальная коммутируемая мощность для одного выхода при AC 230 В: <ul style="list-style-type: none"><li>▼ для резистивной нагрузки</li><li>▼ для ламп накаливания</li><li>▼ для галогенных ламп с трансформатором</li><li>▼ для светодиодных источников света</li></ul> | 1100 Вт<br>500 Вт<br>500 ВА<br>200 Вт |
| Тип беспроводной связи                                                                                                                                                                                                                                                    | RF 433 МГц, Wi-Fi, Zigbee             |
| Сечение подключаемых проводов                                                                                                                                                                                                                                             | 0.3–2.5 мм²                           |
| Степень пылевлагозащиты                                                                                                                                                                                                                                                   | IP20                                  |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)                                                                                                                                                                                                      | –5... +45 °С                          |
| Габаритные размеры                                                                                                                                                                                                                                                        | 44×44×22.5 мм                         |

### 2.2. Основные размеры

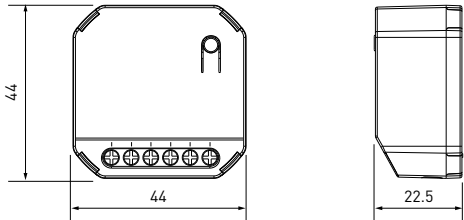


Рис. 1. Габаритные размеры

Инструкция предназначена для артикула 043299. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [B], означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



#### ВНИМАНИЕ!

Перед началом работ отключите электропитание! Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Извлеките релейный модуль из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Подключите релейный модуль в соответствии со схемами на рис. 2 и 3.

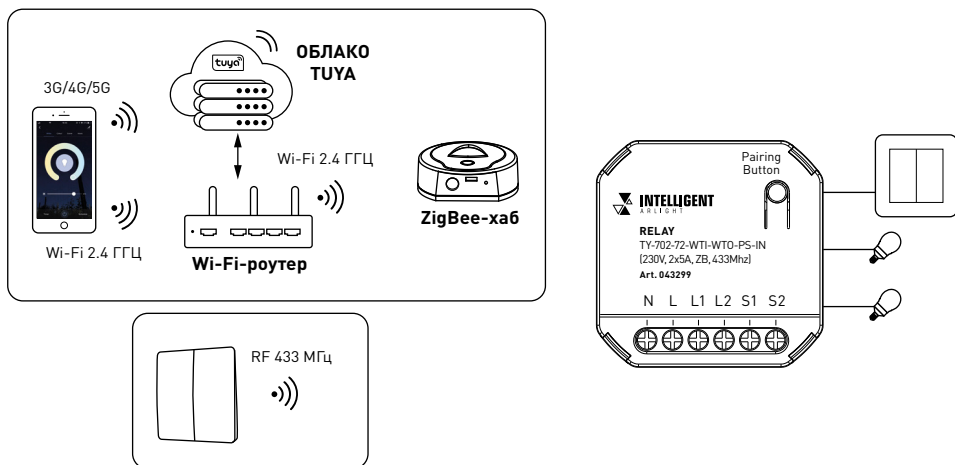


Рис. 2. Общая структурная схема построения системы управления

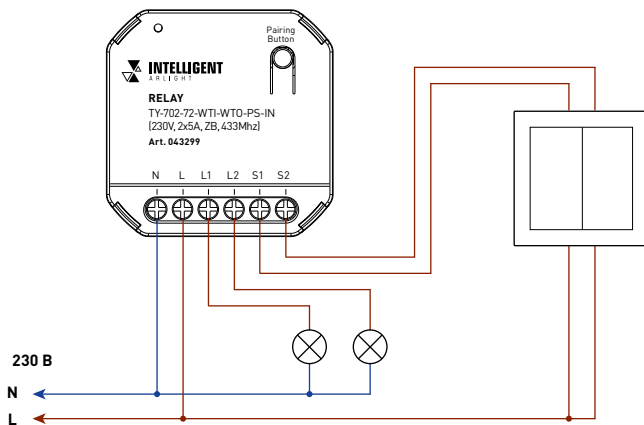


Рис. 3. Схема подключения релейного модуля

3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах. Проверьте клеммы. Если винты в клеммах затянуты недостаточно, высокое сопротивление в точках контакта может привести к перегреву клемм.

3.4. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.

3.5. К релейному модулю можно привязать до 10 RF-панелей управления серии KINETIC. Привязка RF-панели управления к релейному модулю возможна двумя способами:

#### Кнопкой PAIRING BUTTON:

▼ Привязка. Коротко нажмите кнопку PAIRING BUTTON на релейном модуле в течение 3 с, светодиодный индикатор начнет медленно мигать.

Мигание индикатора 1 — привязка светильника, подключенного к каналу L1.

Мигание индикатора 2 — привязка светильника, подключенного к каналу L2.

Для смены канала привязки дважды нажмите кнопку привязки.

Нажмите кнопку на RF-панели, после чего индикатор на релейном модуле должен выключиться, что означает успешную привязку.

- ▼ Удаление. Нажмите и удерживайте кнопку PAIRING BUTTON на релейном модуле в течение 12 с. Светодиодный индикатор мигнет быстро несколько раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти релейного модуля.

#### **Возвратно-нажимным выключателем:**

- ▼ Привязка. В течение 2 мин. после включения релейного модуля нажмите на кнопку выключателя 5 раз в течение 2 с. Подключенный светильник начнет мигать, что означает успешную привязку. Нажмите кнопку на RF-панели, после чего индикатор на релейном модуле должен выключиться, что означает успешную привязку.
- 3.6. Управление с мобильных устройств через приложение Intelligent Arlight или Smart Life
- ▼ Скачайте и установите приложение Intelligent Arlight или Smart Life.
  - ▼ Создайте аккаунт или войдите в существующую учетную запись.
  - ▼ Включите релейный модуль и переведите релейный модуль в режим привязки, при использовании конвертера Wi-Fi — Zigbee, например SMART-ZB-801-62-SUF:  
При включении релейного модуля индикатор 1 начнет быстро мигать, что означает переход в режим привязки. Если индикатор 1 имеет иной режим свечения, то нажимайте на кнопку PAIRING BUTTON в течение 10 с. Предыдущее сетевое подключение сбросится, релейный модуль войдет в режим привязки.
  - ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении Intelligent Arlight или Smart Life, добавьте и настройте устройство.
- 3.7. Удаление сетевого подключения к мобильному приложению
- Кнопкой PAIRING BUTTON:**
- Нажмите и удерживайте кнопку PAIRING BUTTON на релейном модуле в течение 12 с, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, что означает удаление релейного модуля из сетевого подключения.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### **ВНИМАНИЕ!**

**Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу устройства из строя, поражению электрическим током или возгоранию.**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
  - ▼ температура окружающего воздуха от  $-5$  до  $+45$  °C;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, без конденсации влаги;
  - ▼ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Запрещается эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Возможные неисправности и методы устранения

| Неисправность                                                            | Причина                                | Метод устранения                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Подключенный источник света не светится                                  | Нет контакта в соединениях             | Проверьте все подключения                                                          |
|                                                                          | Неисправен блок питания                | Замените блок питания                                                              |
| Не удается обнаружить устройство и привязать его к мобильному приложению | Устройство не перешло в режим привязки | Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Индикатор должен быстро мигать |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
- ▼ появление постороннего запаха;
  - ▼ чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
  - ▼ дым или нехарактерный звук;
  - ▼ повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Релейный модуль — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

М. П.



Более подробная информация об изделиях  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



TPTC 004, 020/2011  
TP EA3C 037/2016

