

# ДИММЕР

## TY-501-DIM-WF-SUF



- ▼ **Wi-Fi**
- ▼ **RF 433.05 – 434.79 МГц**
- ▼ **1 канал**
- ▼ **230 В, 1 А**
- ▼ **Leading edge**
- ▼ **Скрытый монтаж**

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления диммируемыми источниками света с напряжением питания ~230 В, в том числе диммируемыми светодиодными лампами и диммируемыми светодиодными светильниками.
- 1.2. Диммирование выполняется отсечкой переднего фронта фазы сетевого напряжения (Leading edge).
- 1.3. Совместим с панелями TY-228-\* -RF.
- 1.4. Режим ретранслятора RF-сигнала панели управления.
- 1.5. Поддерживает до 10 панелей управления.
- 1.6. Работает с мобильным приложением INTELLIGENT ARLIGHT (ANDROID / IOS).

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	<b>AC 230 В</b>	
Выходное напряжение (при 100% яркости)	<b>AC 230 В</b>	
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В:		
▼ для резистивной нагрузки	<b>230 Вт</b>	
▼ для ламп накаливания	<b>110 Вт</b>	
▼ для двигателей и электронных трансформаторов*	<b>55 В×А</b>	
▼ для светодиодных источников света*	<b>55 В×А</b>	
Максимальный выходной ток	<b>1 А</b>	
Стандарт связи	<b>Wi-Fi</b>	<b>RF 433 МГц</b>
Частота сети	<b>2.4 ГГц</b>	<b>433.05 – 434.79</b>
Мощность передатчика RF	<b>7 мВт</b>	
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>	
Температура окружающей среды	<b>-20... +45 °С</b>	
Габаритные размеры	<b>60×44×28 мм</b>	

\* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта.

 **ВНИМАНИЕ!** Более подробные характеристики вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

### 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.3. Подключите устройство согласно схеме на рисунке 1.

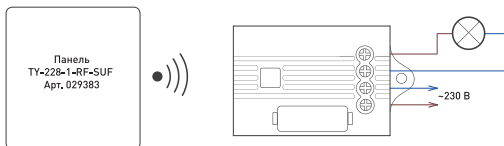


Рисунок 1. Пример схемы подключения диммера TY-501-DIM-WF-SUF.

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.
- 3.6. Привязка клавишной панели:
  - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку на корпусе устройства 3 секунды. Затем на панели нажмите любую клавишу.
- 3.7. Переведите устройство в режим привязки с мобильным приложением:
  - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку на корпусе устройства (около 5 секунд). Индикатор начнет мигать красным, затем загорится постоянно красным.
  - ▼ Через несколько секунд красный индикатор начнет быстро мигать, что означает, что устройство перешло в режим привязки.
  - ▼ Привяжите и настройте устройство в приложении INTELLIGENT ARLIGHT. Подробное руководство к программному обеспечению смотрите на сайте.
- 3.8. Проверьте работу оборудования согласно проекту.
- 3.9. Режим ретранслятора RF-сигнала с панели управления:

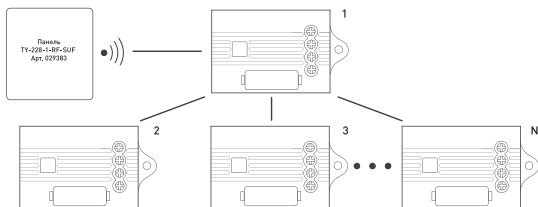


Рисунок 2. Работа диммера TY-501-DIM-WF-SUF в режиме ретранслятора RF сигнала.

- ▼ Привяжите панель ко всем релейным модулям, которыми необходимо управлять.
- ▼ Ближайшее к панели устройство переведите в режим ретранслятора:
- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку привязки (около 7 секунд). Индикатор на корпусе начнет мигать. Затем отпустите кнопку привязки, индикатор погаснет.
- ▼ Через несколько секунд индикатор начнет мигать, что означает, что устройство перешло в режим моста.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
  - ▼ температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - ▼ отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Не удается обнаружить устройство и привязать его в мобильном приложении	Устройство не перешло в режим привязки	Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Светильник должен быстро мигать
Управление светильником не происходит или выполняется некорректно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Обрыв или замыкание в проводах	Проверьте линию и устраните неисправность
Диммер не включается	Отсутствует или несоответствующее напряжение питающей сети	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение