

Версия: 03-2026

ДИММЕР SMART-PWM-102-72-MIX-PD-SUF

- ▼ MIX
- ▼ ZigBee
- ▼ RF, 2.4 ГГц
- ▼ PUSH DIM
- ▼ ШИМ (PWM)
- ▼ DC 12–36 В
- ▼ 2×5 А



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–36 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Устройство 2 в 1. Выбор режимов управления одноцветными (DIM) и светодиодными источниками света с изменяемой цветовой температурой (MIX).
- 1.3. При использовании классических выключателей для коммутации питания диммера при каждом включении происходит последовательное переключение 3 предустановленных цветовых температур (WW, NW, CW).
- 1.4. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости и цветовой температуры.
- 1.5. 4096 уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%.
- 1.6. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.
- 1.7. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF, 2.4 ГГц) серии Smart.
- 1.8. Функция PUSH DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми (NO) контактами.
- 1.9. При использовании конвертера Wi-Fi — ZigBee (например, SMART-ZB-801-62-SUF) может выступать в качестве конвертера ZigBee в RF. Позволяет синхронно управлять одним или несколькими диммерами и контроллерам серии SMART с помощью мобильных устройств.
- 1.10. При использовании конвертера Wi-Fi — ZigBee работает с мобильным приложением INTELLIGENT ARLIGHT (Android / iOS).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---|--|---------|
| Напряжение питания | DC 12–36 В | |
| Количество каналов управления | 2 | |
| Максимальный ток нагрузки на канал | 5 А | |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал | 60 Вт (12 В), 120 Вт (24 В), 180 Вт (36 В) | |
| Частота ШИМ (PWM) | 2000 Гц | |
| Стандарт связи | RF 2.4G | ZigBee |
| Частота сети | 2.4 ГГц | 2.4 ГГц |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP20 | |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | –20... +45 °C | |
| Габаритные размеры | 114×38×20 мм | |

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

Слаботочные кабели управления (PUSH DIM/PUSH SWITCH) необходимо прокладывать отдельно от силовых линий с соблюдением регламентированных расстояний (не менее 50 см, при параллельной прокладке), чтобы исключить взаимное влияние и обеспечить корректную работу оборудования.

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер согласно одной из схем на рис. 1.

MIX



DIM



Рис. 1. Схемы подключения диммера SMART-PWM-102-72-MIX-PD-SUF

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Настройте режим работы:
 - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 8 с, индикатор RUN загорится белым цветом. Диммер перейдет в режим управления одноцветными источниками света (DIM).
 - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 10 с, индикатор RUN загорится желтым цветом. Диммер перейдет в режим управления светодиодными источниками света с изменяемой цветовой температурой (MIX).
- 3.6. Привязка пульта ДУ к диммеру:
 - ▼ нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET на диммере в течение 2 с, светодиодный индикатор начнет мигать;
 - ▼ нажмите кнопку включения или номер зоны для многозонных пультов.
- 3.7. Переведите устройство в режим привязки к мобильному приложению (доступно при использовании конвертера Wi-Fi — ZigBee, например SMART-ZB-801-62-SUF):
 - ▼ нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET на диммере в течение 5 с или быстро нажмите кнопку 2 раза, светодиодный индикатор начнет мигать фиолетовым цветом;
 - ▼ следуя указаниям в мобильном приложении INTELLIGENT ARLIGHT, привяжите и настройте устройство.
- 3.8. Привязка SMART-PWM-102-72-MIX-PD-SUF к диммерам или контроллерам серии Smart:
 - ▼ переведите диммер или контроллер Smart в режим привязки (см. инструкцию устройства);
 - ▼ в приложении INTELLIGENT ARLIGHT нажмите кнопку включения/выключения.
- 3.9. Чтобы удалить все привязки, нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 20 с. Светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что свидетельствует об отмене всех привязок.
- 3.10. Описание функции PUSH DIM:

| | | |
|---------------------|---|--|
| В режиме DIM | Короткое нажатие | Включить/выключить |
| | Двойное нажатие | Выбор яркости: 100% или 10% (режим ночника) |
| | Длительное нажатие (>1 с) из выключенного состояния | Изменение яркости (диммирование) |
| | Длительное нажатие (>1 с) из включенного состояния | Изменение яркости (диммирование) |
| В режиме MIX | Короткое нажатие | Включить/выключить |
| | Двойное нажатие | Выбор яркости: 100% или 10% (режим ночника) |
| | Длительное нажатие (>1 с) из выключенного состояния | Изменение цветовой температуры (для перехода в режим диммирования) |
| | Длительное нажатие (>1 с) из включенного состояния | Изменение яркости (диммирование) |

- 3.11. Проверьте работу оборудования.

- 3.12. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления. Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

Примечание. Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В бытовых помещениях для надежного управления рекомендуется устанавливать диммеры на расстоянии не более 10–15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

3.13. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.

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 примесей агрессивных веществ (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 | Метод устранения |
|---|--|--|
| Светодиодная лента не светится | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Неправильная полярность подключения | Подключите оборудование, соблюдая полярность |
| | Неисправен блок питания | Замените блок питания |
| Неравномерное свечение | Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны | Подайте питание на второй конец ленты |
| | Недостаточное сечение соединительного провода | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод |
| | Длина последовательно соединенной ленты более 5 м | Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 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 изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Диммер — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 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 Холдинг (ГК) Лимитед» (Sunrise Holding (HK) Ltd).
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: 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: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация о диммерах представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 035310. 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».