

Версия: 12-2024

ДИММЕР SMART-PWM-102-72-CDW-SUF (12-36V, 2X5A, TUYA BLE, 2.4G)

- ▼ **MIX**
- ▼ **Bluetooth**
- ▼ **Wi-Fi, 2.4 ГГц**
- ▼ **RF, 2.4 ГГц**
- ▼ **PUSH-DIM**
- ▼ **ШИМ (PWM)**
- ▼ **DC 12-36 В**
- ▼ **2x5 А**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Контроллер предназначен для управления биполярными светодиодными лентами CDW-света с напряжением питания 12-36 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости и цветовой температуры.
- 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. Режим плавного включения/выключения света за 3 с.
- 1.5. 4096 уровней плавного диммирования в диапазоне 0-100%.
- 1.6. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF, 2.4 ГГц) серии Smart.
- 1.7. Функция PUSH-DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми (НО) контактами.
- 1.8. Может выступать в качестве конвертера Wi-Fi в RF. Позволяет синхронно управлять одним или несколькими диммерами и контроллерами серии SMART с помощью мобильных устройств.
- 1.9. Работает с мобильным приложением Smart Life (Android/iOS).
- 1.10. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.

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	120-360 Вт	
Частота ШИМ (PWM)	2000 Гц	
Стандарт связи	RF 2.4G	Wi-Fi
Частота сети	2.4 ГГц	2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °C	
Габаритные размеры	175x45x27 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.

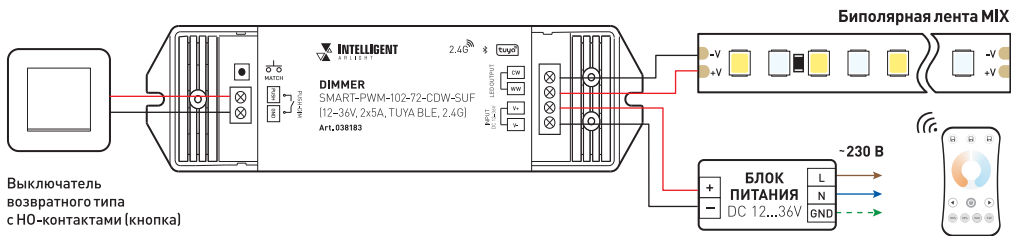


Рис. 1. Схема подключения диммера SMART-PWM-102-72-CDW-SUF

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер согласно схеме, приведенной на рис. 1.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Привяжите пульт ДУ к диммеру:

Кнопкой MATCH:

- ▼ Привязать: коротко нажмите кнопку MATCH на диммере. На пульте управления нажмите кнопку включения или номер зоны для многозонных пультов. В случае успешной привязки индикатор мигнет несколько раз.
- ▼ Удалить: нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере 10 секунд. Светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

Коммутацией питания:

- ▼ Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, повторите действие еще раз, затем коротко нажмите кнопку включения/выключения 3 раза подряд (для многозонных пультов используйте кнопку с номером зоны) на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд после включения питания, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- ▼ Удалить: отключите питание, затем снова включить питание, повторите действие еще раз, затем кратковременно нажмите кнопку включения/выключения 5 раз подряд (для многозонных пультов используйте кнопку с номером зоны) на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд после включения питания, в случае удачной операции индикатор мигнет 5 раз.

- 3.6. Переведите устройство в режим привязки к мобильному приложению:

- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере в течение 5 секунд или быстро нажмите кнопку 2 раза, светодиодный индикатор начнет мигать синим цветом. Включение/выключение питания диммера 5 раз подряд также переводит его в режим привязки.
- ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении Smart Life, добавьте и настройте устройство.

- 3.7. Привязка SMART-PWM-102-72-CDW-SUF к диммерам или контроллерам серии Smart:

Кнопкой MATCH:

- ▼ Привязать: коротко нажмите кнопку MATCH на диммере, светодиодный индикатор начнет медленно мигать. В приложении нажмите кнопку включения. В случае успешной привязки индикатор мигнет несколько раз.
- ▼ Удалить: нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере 5 секунд. Светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

Коммутацией питания:

- ▼ Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, повторите действие еще раз, затем коротко нажмите кнопку включения/выключения в приложении включения питания, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- ▼ Удалить: отключите питание, затем снова включить питание, повторите действие еще раз, затем кратковременно нажмите кнопку включения/выключения 5 раз подряд в приложении после включения питания, в случае удачной операции индикатор мигнет 5 раз.

- 3.8. Описание функции Push-dim

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 выключенного состояния	Изменение яркости (диммирование)

- 3.9. Для активации режима плавного включения отключите питание диммера и включите его вновь. Нажмите кнопку MATCH 3 раза подряд. Непрерывное включение и выключение питания производит последовательное изменение цветовой температуры [WW — NW — CW].
- 3.10. Проверьте работу оборудования.

3.11. 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.

3.12. 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 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	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, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. 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 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: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация о диммерах
представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 004,
020/2011

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.