



ДИММЕР

SMART-DALI-102-72-MIX-DT6/DT8- PD-SUF



- ▼ 12–48 В / 2×10 А
- ▼ Протокол DALI-2
- ▼ Функция Push DIM
- ▼ 2×DIM (DT6) / MIX (DT8)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления по протоколу DALI-2 одноцветными (DIM) и двухцветными (MIX) светодиодными лентами и другими источниками света с напряжением питания 12–48 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Два канала и два DALI-адреса в режиме DT6, два канала и один DALI-адрес в режиме DT8.
- 1.3. Поддерживает управление Push DIM — управление возвратно-нажимным выключателем.
- 1.4. Выбор частоты ШИМ — 500/2000/8000/16000 Гц.
- 1.5. Назначение адреса и программирование выполняется мастер-контроллером по шине DALI.
- 1.6. Соответствует стандартам IEC62386-102, 207, 209, совместим с блоками питания и оборудованием DALI марок Arlight, Intelligent Arlight и со стандартным оборудованием DALI других производителей.
- 1.7. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.8. Защита от перегрева.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение питания	DC 12–48 В			
Выходное напряжение, ШИМ	DC 12–48 В			
Количество каналов	2			
Частота ШИМ*	500 Гц	2000 Гц	8000 Гц	16 000 Гц
Максимальная мощность нагрузки: ▼ при напряжении 12/24 В ▼ при напряжении 36/48 В	10 А 8 А	9 А 7 А	6 А 5 А	5 А 4 А
Максимальная мощность нагрузки: ▼ при напряжении 12 В ▼ при напряжении 24 В ▼ при напряжении 36 В ▼ при напряжении 48 В	120 Вт 240 Вт 288 Вт 384 Вт	108 Вт 216 Вт 252 Вт 336 Вт	72 Вт 144 Вт 180 Вт 240 Вт	60 Вт 120 Вт 144 Вт 192 Вт
Максимальный потребляемый ток без учета нагрузки	0.5 А			
Входной сигнал управления	DALI-2, Push DIM			
Тип устройства DALI	DT6 / DT8			
Диапазон диммирования	0–100%			
Характеристика диммирования	Логарифмическая			
Сечение подключаемых проводов	0.5–2 мм²			
Степень пылевлагозащиты	IP20			
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	–20... +45 °C			
Максимальная температура корпуса (Ic)	+80 °C			
Габаритные размеры	175×45×27 мм			

* Высокая частота ШИМ больше подходит, например, для видеосъемки (нет мерцания), но приводит к снижению допустимой нагрузки и может вызвать появление шума. По умолчанию установлена частота 2000 Гц.

2.2. Основные размеры

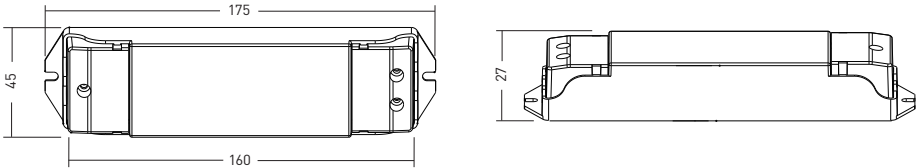


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Не допускается одновременно использовать управление DALI и Push DIM. Это может привести к повреждению оборудования.

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры диммера соответствуют подключаемой нагрузке и напряжению питания.
- 3.3. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.4. Подключите диммер согласно одной из схем на рис. 2–4

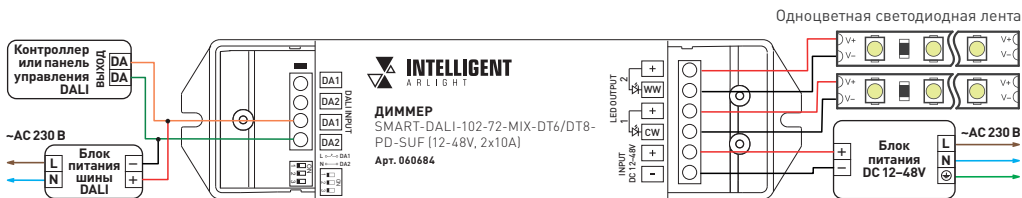


Рис. 2. Схема подключения диммера с одноцветными светодиодными лентами

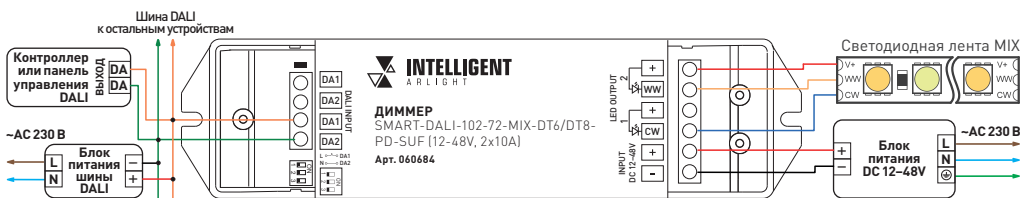


Рис. 3. Схема подключения диммера со светодиодной лентой MIX

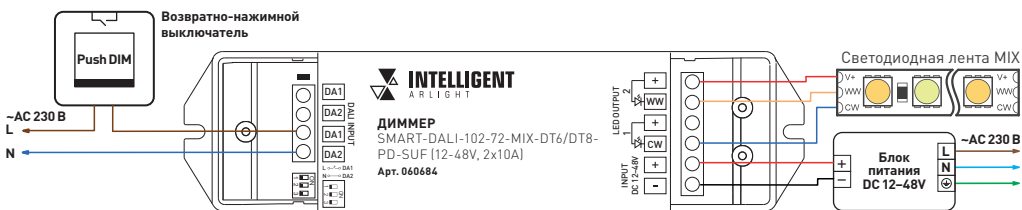


Рис. 4. Схема подключения диммера с выключателем Push DIM

Примечание. При использовании двух адресов DT6 для управления цветовой температурой света, канал 1 подключается к светодиодной ленте холодного белого света, а канал 2 — к светодиодной ленте теплого белого света.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.6. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.

- ▼ Настройка управления DALI (адрес, группы, сцены и др.) выполняется по шине при помощи мастер-контроллера DALI (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру). DIP-переключатель 1 устанавливает режим DT6 или DT8 (см. маркировку на корпусе диммера):
 - ▼ Режим DT6 (2 канала): 2 адреса DALI, 2 выходных канала;
 - ▼ Режим DT8 (TC): 1 адрес DALI, 2 выходных канала.
- ▼ Настройка частоты ШИМ
DIP-переключатели 2 и 3 устанавливают одну из четырех выходных частот ШИМ: 500/2000/8000/16 000 Гц (см. маркировку на корпусе диммера).
- ▼ Управление возвратно-нажимным выключателем Push DIM:
 - ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
 - ▼ Долгое нажатие (1–6 с): регулирование яркости в диапазоне 1–100%. При каждом последующем длительном нажатии направление диммирования меняется на противоположное.
 - ▼ Двойное нажатие: последовательное переключение между тремя уровнями цветовой температуры (теплый белый, нейтральный белый, холодный белый). Одновременно происходит вход в режим регулировки цветовой температуры длительным нажатием. Режим регулировки цветовой температуры автоматически отключается по истечении 5 с паузы.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!
Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ▼ эксплуатация только внутри помещений;
 - ▼ температура окружающего воздуха от -20 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 их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Неправильно выполнена настройка системы	Выполните настройку в соответствии с инструкцией
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
Индикатор работы и подключенный источник света не светятся	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен блок питания контроллера и ленты	Замените блок питания
	Не соблюдена полярность подключения	Выполните соединения согласно схеме и маркировке. Если оборудование не заработало, замените кабель управления

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 — 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 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. Диммер — 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited [Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед].
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 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 изделия (или на 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 060684. 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».