

Версия: 09-2025

ДИММЕР

SMART-DALI-104-62-ADDR-RGBW-DT6/DT8-PD-DIN

- ▼ DC 12–48 В
- ▼ 4×5 А
- ▼ DALI-2 DT6/DT8
- ▼ PUSH DIM
- ▼ ШИМ 1/2/4/8/16 кГц



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12–48 В и поддерживающим управление ШИМ.
- 1.2. Управление диммером выполняется по протоколу DALI.
- 1.3. Режим DT6 — управление одноцветными лентами, 1/2/3/4 адреса DALI, 4 выхода управляются синхронно, либо раздельно.
- 1.4. Режим DT8 — управление MIX/RGB/RGBW лентами, 1 адрес DALI.
- 1.5. Назначение адреса и программирование выполняется мастер-контроллером по шине DALI или кнопками на корпусе.
- 1.6. Функция PUSH-DIM позволяет управлять диммером с помощью возвратно-нажимных выключателей.
- 1.7. Выбор частоты ШИМ: 1000/2000/4000/8000/16 000 Гц.
- 1.8. Защита от перегрева и короткого замыкания на выходе.
- 1.9. Монтаж на DIN-рейку или на поверхность.
- 1.10. Соответствуют стандартам IEC62386, совместимы со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение питания	DC 12–48 В
Выходное напряжение	DC 12–48 В ШИМ
Количество каналов	4
Максимальный выходной ток	
▼ при напряжении 12/24 В	4×5 А
▼ при напряжении 36/48 В	4×3 А
Максимальная мощность нагрузки	
▼ при напряжении 12 В	240 Вт
▼ при напряжении 24 В	480 Вт
▼ при напряжении 36 В	432 Вт
▼ при напряжении 48 В	576 Вт
Протокол управления	DALI-2
Тип устройств DALI	DT6/DT8
Частота ШИМ*	1/2/4/8/16 кГц
Диапазон диммирования	1–100%
Сечение подключаемых проводов	0.5–2.5 мм ²
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха (без конденсации влаги)	–20... +50 °С
Габаритные размеры	110×67×48 мм

* Более высокая частота ШИМ приводит к снижению допустимой нагрузки, может вызвать появление шума, но больше подходит, например, для видеосъемки (нет мерцания).

2.2. Основные размеры

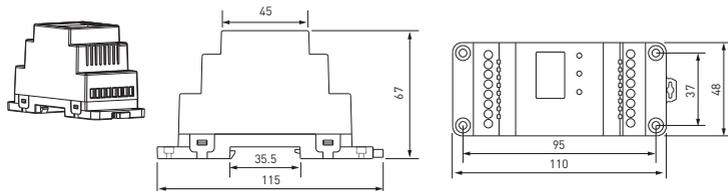


Рис. 1. Габаритный чертёж

Инструкция предназначена для артикулов: 028422(1), 039147(1). Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например (1), (2), (8), 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!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.
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 диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите входы питания и управления диммера (см. рис. 3) в зависимости от способа управления.

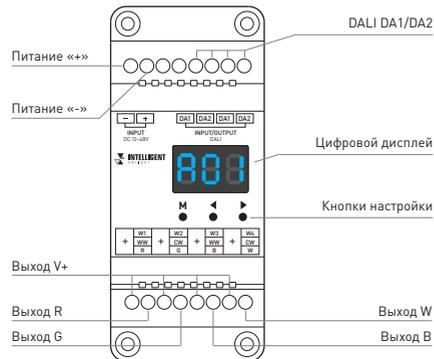


Рис. 2. Назначение клемм

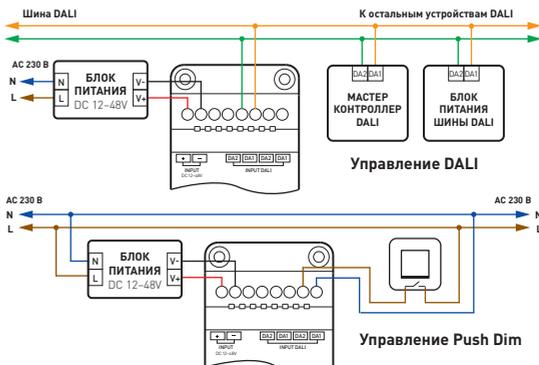


Рис. 3. Подключение питания и управления



ВНИМАНИЕ!

Не допускается одновременно использовать управление DALI и управление PUSH DIM. Это может привести к повреждению оборудования.

- 3.3. Подключите светодиодную ленту к выходам диммера (см. рис. 4) в зависимости от типа подключаемой светодиодной ленты.
- 3.4. Включите питание системы.

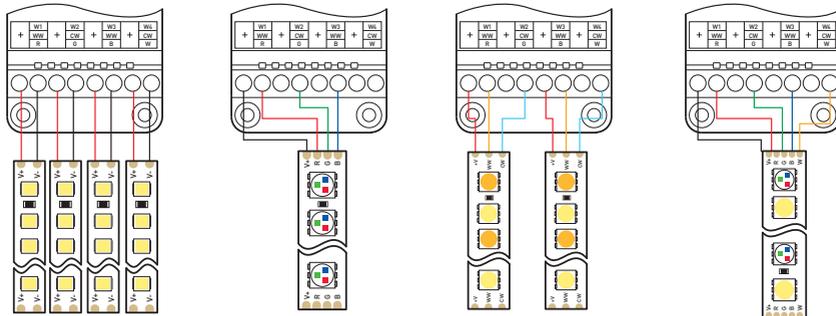


Рис. 4. Подключение светодиодной ленты к диммеру

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.6. Включите электропитание и выполните настройку оборудования.
- 3.7. Управление возвратно-нажимным выключателем PUSH DIM.

Одноцветная лента:

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости от 1% до 100%. Повторное длительное нажатие изменяет направление диммирования.
- ▼ Двойное нажатие: переключение между 10% и 100% яркости.

Лента MIX:

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости от 1% до 100%. Повторное длительное нажатие изменяет направление диммирования.
- ▼ Двойное нажатие: переключение температуры свечения (теплый белый, дневной белый, холодный белый).
- ▼ Если после двойного нажатия удерживать клавишу (1–6 с), то можно плавно регулировать температуру света. Возврат в режим диммирования происходит через 5 с, если не нажимать на клавишу выключателя.

Лента RGB:

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости от 1% до 100%. Повторное длительное нажатие изменяет направление диммирования.
- ▼ Двойное нажатие: переключение между цветным светом и белым, полученным из RGB (текущий цвет смещается в сторону белого цвета). Возврат в режим диммирования происходит через 5 с, если не нажимать на клавишу выключателя.

Лента RGBW:

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.

- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости от 1% до 100%. Повторное длительное нажатие изменяет направление диммирования.
- ▼ Двойное нажатие: переключение между режимами RGB и белым светом, если после двойного нажатия удерживать клавишу (1–6 с), то можно плавно регулировать цвет или яркость белого света.

Возврат в режим диммирования происходит через 5 с, если не нажимать на клавишу выключателя.

3.8. Настройка режима работы:

- ▼ Удержание кнопки **M** в течение 2 с переводит диммер в режим настройки, дисплей начнет мигать, отобразится текущий режим.
- ▼ Короткое нажатие на кнопку ◀ или ▶ позволяет переключать режимы работы (см. Таблицу 1).
- ▼ Сохранение параметра и выход из режима настройки происходит через 10 с, если не нажимать на кнопки. Цифровой дисплей перестанет мигать.

Таблица 1.

Индикация	Тип устройств DALI	Тип подключаемой ленты	Количество занимаемых адресов	Соответствие выходов адресам DALI (начальный адрес = A)	Пример занимаемых адресов (нач. адрес = 32)
	DT6	Одноцветная	1	A→CH1=CH2=CH3=CH4 одновременно	32
	DT6	Одноцветная	2	A→CH1=CH3 A+1→CH2=CH4 попарно	32, 33
	DT6	Одноцветная	3	A→CH1; A+1→CH2; A+2→CH3; A+3→ нет раздельно	32, 33, 34
	DT6	Одноцветная	4	A→CH1; A+1→CH2; A+2→CH3; A+3→CH4 раздельно	32, 33, 34, 35
	DT8	MIX	1	A→ CH1=CH3=WW (теплый белый); CH2=CH4= CW (холодный белый)	32
	DT8	RGB	1	A→ CH1=R; CH2=G; CH3=B; CH4=нет	32
	DT8	RGBW	1	A→ CH1=R; CH2=G; CH3=B; CH4=W	32

3.9. Настройка адреса DALI.

Адрес назначается в диапазоне 00–63. Пока адрес DALI не назначен на цифровом дисплее отображается [AFF].

Адрес может быть назначен вручную или при помощи мастер-контроллера.

Назначение адреса DALI кнопками:

- ▼ Зажмите кнопку ◀ или ▶ в течение 2 с, дисплей начнет мигать.
- ▼ Короткое нажатие на кнопку ◀ или ▶ — изменение адреса.
- ▼ Сохранение параметра и выход из режима настройки происходит через 10 с, если не нажимать на кнопки. Цифровой дисплей перестанет мигать.

Назначение адреса мастер-контроллером DALI:

Адрес DALI назначается мастер контроллером по шине DALI. Для получения информации и выполнения настройки обратитесь к инструкции мастер-контроллера DALI. Когда мастер-контроллер DALI назначает адрес на цифровом дисплее диммера отображается [AAU]. После назначения адреса на цифровом дисплее отобразится установленный адрес DALI.

3.10. Настройка частоты ШИМ:

- ▼ Зажмите одновременно кнопки **M** и ▶ для настройки частоты ШИМ.
- ▼ Короткое нажатие на кнопку ◀ или ▶ позволяет выбрать частоту ШИМ:
[F10] — 1000 Гц [F40] — 4000 Гц [FA0] — 16000 Гц
[F20] — 2000 Гц [F80] — 8000 Гц
- ▼ Сохранение параметра и выход из режима настройки происходит коротким нажатием на кнопку **M** или через 10 с, если не нажимать на кнопки. Цифровой дисплей перестанет мигать.

3.11. Восстановление заводских настроек и самотестирование.

- ▼ Нажмите и удерживайте кнопки ◀ и ▶ в течение 2 с — устройство восстановится до заводских настроек, отобразится [RES].
- ▼ Заводские настройки по умолчанию: адрес DALI — не назначен, четырехканальное диммирование — DT6, частота ШИМ — 2000 Гц.
- ▼ Длительное нажатие кнопок **M** и ▶ в течение 2 с включает режим самотестирования — четыре выходных канала будут включаться поочередно, а затем все вместе.

3.12. Индикация срабатывания защиты.

- ▼ [OLA] — сигнал перегрузки.
- ▼ [ONA] — сигнал перегрева.

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 -20 до +50 °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
Дисплей или подключенный источник света не светятся	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен источник света	Замените неисправное оборудование
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

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 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 должно 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. 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 об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011