

# ДИММЕР DALI-104-MIX-DT8-SUF

- MIX (ССТ)
- DALI DT8
- 12/24/36 В
- 240/480/720 Вт


## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер предназначен для управления мультительными MIX (ССТ) светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12–36 В и поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Использует стандартный цифровой интерфейс управления DALI DT8 и совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей: OSRAM, TRIDONIC, HELVAR и многих других.
- 1.3. Ручная и автоматическая установка адреса.
- 1.4. Цифровой индикатор, отображающий адрес или режим.
- 1.5. Безвинтовой монтаж (пружинные клеммы WAGO).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	DC 12–36 В
Выходное напряжение	DC 12–36 В, ШИМ
Количество адресов управления	1 (для DALI DT8)
Количество выходов	4 выхода (2×CW + 2×WW)
Максимальный ток одного выхода	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающего воздуха (ta)	–20... +50 °С
Максимальная температура корпуса (tc)	+75 °С
Габаритные размеры	170×54×28 мм

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

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

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.

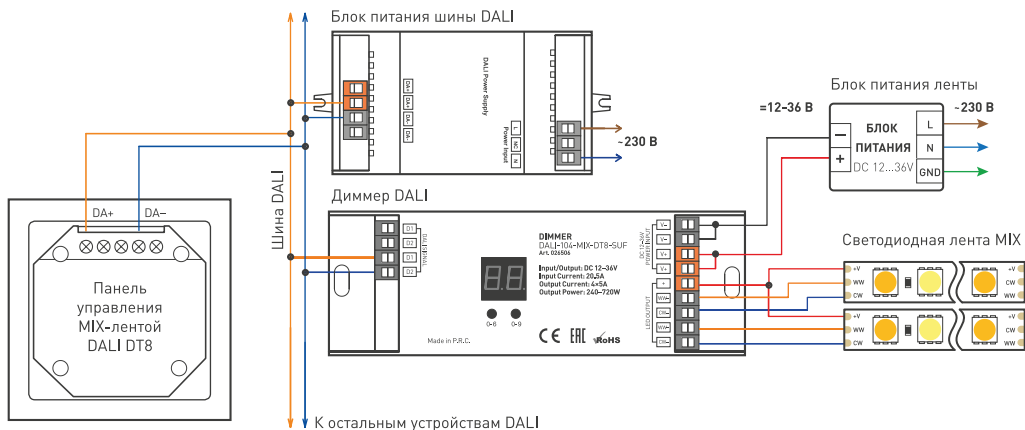


Рисунок 1. Схема подключения диммера.

- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу LED OUTPUT диммера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов, как показано на Рисунке 1.
- 3.4. Подключите основной блок питания к входу DC 12–36V POWER INPUT диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите шину DALI к клеммам D1 и D2 диммера.
- 3.6. Для питания шины DALI можно использовать специализированный блок питания DALI ARV-SR-2400P или аналогичный.
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу.
- 3.8. Включите питание оборудования.
- 3.9. Выполните настройку диммера.

Диммер поддерживает автоматическую и ручную установку адреса.

При автоматической установке адрес назначается мастер-контроллером, который обычно присутствует в больших системах DALI, например, в системах «Умный дом». В этом режиме на индикаторе отображаются символы «AU». Мастер-контроллер может быть подключен к шине только на время программирования и впоследствии исключен из системы.

При необходимости адрес может быть установлен вручную.

Для установки адреса:

- Нажмите и удерживайте кнопку «0–6» или «0–9» более 3 секунд. Мигание цифрового индикатора подтверждает вход в режим программирования.
  - При помощи кнопок установите нужный адрес. «0–6» устанавливает десятки, «0–9» — единицы. Диапазон установки адресов: 00–63. Установка адреса 64 возвращает диммер к заводской настройке адреса («FF» — отсутствие адреса). В этом режиме диммер реагирует только на широкоэвещательные команды (Broadcast).
  - После установки адреса нажмите и удерживайте кнопку «0–6» или «0–9» более 3 секунд. Сохранение адреса будет выполнено, когда цифровой индикатор перестанет мигать.
- 3.10. Проверьте работу оборудования.

#### Примечание!

В связи с периодическим обновлением версий прошивок работа устройства может незначительно отличаться от описанной. Дополнительную информацию по настройке устройства Вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 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 агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает  $+60$  °C, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов.
- 4.6. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Диммер не включается, индикатор не светится	Отсутствует или несоответствующее напряжение блока питания диммера	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения и устраните причину
Диммер включился, но управление не выполняется	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
	Нет питания на шине DALI	Проверьте наличие и исправность блока питания DALI
	Обрыв или короткое замыкание на линии DALI	Найдите и устраните обрыв или короткое замыкание
	Неверно произведена конфигурация и настройка устройства DALI	Выполните правильную конфигурацию и произведите соответствующие настройки
	Большая дистанция между устройствами DALI или недостаточное сечение кабеля	Сократите дистанцию между устройствами DALI либо выберите соответствующее сечение кабеля
Температура корпуса более +70 °С.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию