

ДИММЕР DALI-104-MIX-DT8-SUF

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



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер предназначен для управления мультитеплыми MIX (CCT) 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.

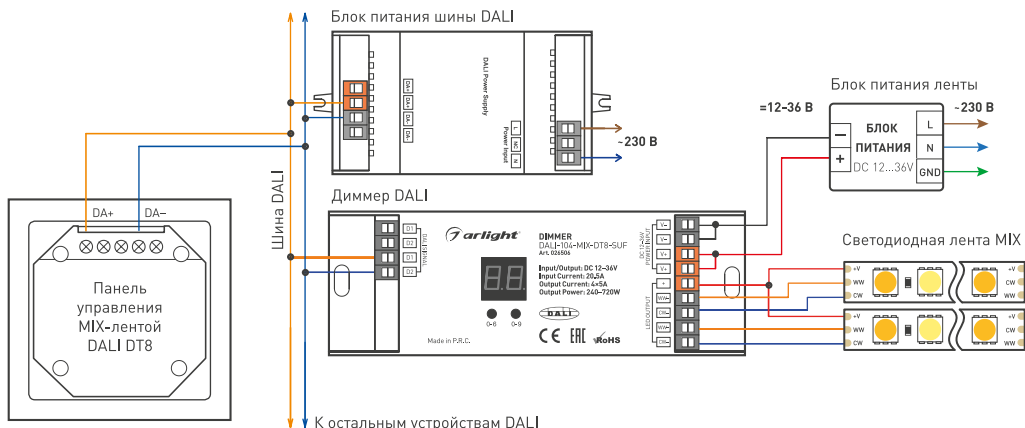


Рисунок 1. Схема подключения диммера.

- 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.

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 оборудования 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. |