

# ДИММЕР DALI-104-SUF

## ▼ Управление DALI

▼ 12/24/36 В

▼ 240/480/720 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер предназначен для ШИМ-управления светодиодной лентой, линейками и модулями с питанием постоянным напряжением 12/24/36 В.
- 1.2. Диммер имеет 4 выхода, которым можно назначить 1, 2, 3 или 4 DALI-адреса, при этом можно управлять всеми каналами одновременно (режим DIM), попарно (режим MIX), или индивидуально (режимы RGB и RGBW).
- 1.3. Использует цифровой интерфейс управления DALI (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.4. Соответствует стандартам IEC62386-102 и IEC62386-207, совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей: OSRAM, TRIDONIC, HELVAR и многих других.
- 1.5. Поддерживает автоматическое назначение адресов мастер-контроллером.
- 1.6. Имеет возможность установки адреса вручную и выбора режима при помощи кнопок на корпусе.
- 1.7. Установленный вручную адрес или режим работы отображается на цифровом индикаторе.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Входное напряжение питания               | DC 12-36 В                                  |
| Выходное напряжение                      | DC 12-36 В, ШИМ                             |
| Количество выходов                       | 4 выхода                                    |
| 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                                  |
| Входной сигнал управления                | DALI                                        |
| Количество адресов управления            | 1, 2, 3 или 4 адреса                        |
| Степень пылевлагозащиты                  | IP20                                        |
| Температура окружающего воздуха (та)     | -20 ... +50 °С                              |
| Максимальная температура корпуса (tc)    | +75 °С                                      |
| Габаритные размеры                       | 178×46×18 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.**

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу SEC диммера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов (Рис. 1).
- 3.4. Подключите основной блок питания к входу INPUT 12-36VDC диммера, соблюдая полярность.

3.5. Подключите панель DALI к входу D1 и D2 диммера.

3.6. Подключите выход специализированного блока питания DALI ARV-SR-2400P или аналогичного к входу D1 и D2 диммера (или к шине DALI, если используется несколько устройств DALI).

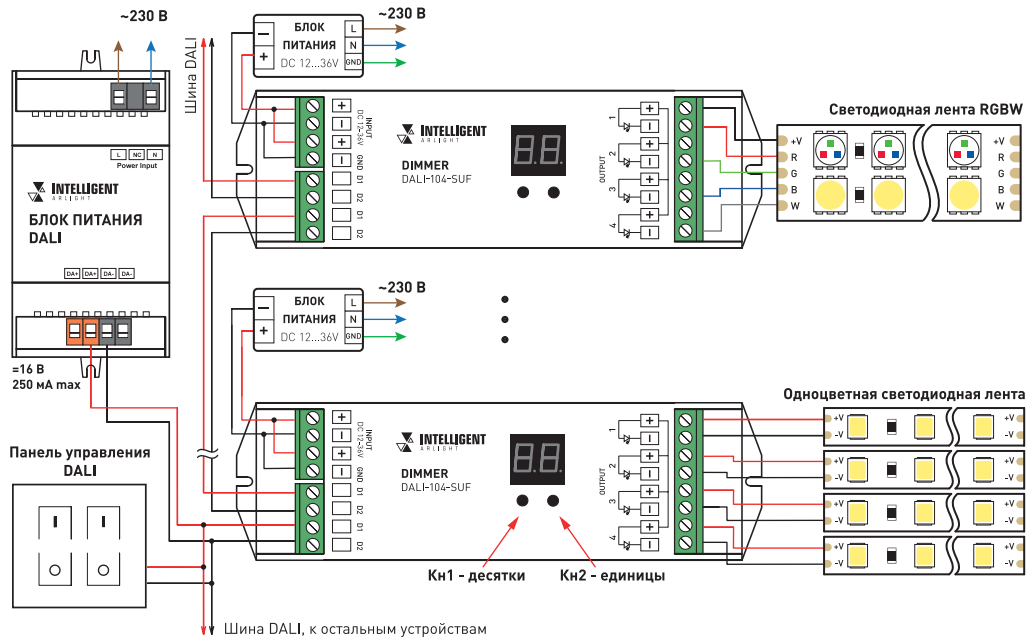


Рисунок 1. Схема подключения диммера для использования с одноцветной и RGBW-лентой.

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. Отображаемый на индикаторе адрес соответствует 1 выходу. Адрес каждого следующего выхода на единицу больше.

Для установки адреса:

- Нажмите и удерживайте кнопку Kn1 или Kn2 более 3 секунд. Мигание цифрового индикатора подтверждает вход в режим программирования.

- При помощи кнопок установите нужный адрес. Kn1 устанавливает десятки, Kn2 — единицы. Диапазон установки адресов: 00-63.

- После установки адреса нажмите и удерживайте кнопку Kn1 или Kn2 более 3 секунд. Сохранение адреса будет выполнено, когда цифровой индикатор перестанет мигать.

Диммер SR-2303B позволяет установить один из следующих режимов адресации:

- 1A (режим DIM) — управление всеми каналами одновременно по одному адресу,

- 2A (режим MIX) — управление каналами попарно,

- 3A (режим RGB) — управление по 3 адресам независимо,

- 4A (режим RGBW) — управление по 4 адресам независимо.

Для установки режима адресации:

- Нажмите и удерживайте одновременно кнопки Kn1 или Kn2 более 3 секунд. На экране отобразится текущий режим, например 4A.

- При помощи кнопки Kn1 установите нужный режим.

▼ Нажмите и удерживайте кнопку Кн1 или Кн2 более 3 секунд. Сохранение адреса будет выполнено, когда цифровой индикатор перестанет мигать.

В таблице, для примера, приведено распределение адресов при установке на индикаторах диммеров значения 01.

| Режим | Число на индикаторе | Адрес выхода 2 | Адрес выхода 2 | Адрес выхода 3 | Адрес выхода 4 |
|-------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1А    | 01                  | 01             | 01             | 01             | 01             |
| 2А    | 01                  | 02             | 02             | 01             | 02             |
| 3А    | 01                  | 02             | 02             | 03             | 03             |
| 4А    | 01                  | 02             | 02             | 03             | 04             |

3.10. Проверьте работу оборудования.

**Примечание.** В связи с периодическим обновлением версий прошивок, работа декодера может незначительно отличаться от описанной. Дополнительную информацию по настройке декодера 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 °С;
  - ▼ Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
  - ▼ Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, 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 подключаемых проводов маркировке на корпусе диммера.
- 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 неисправности                                                                   | Метод устранения                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диммер не включается, индикатор не светится.                  | Нет контакта в соединениях.                                                             | Проверьте все подключения.                                                                                                  |
|                                                               | Неправильная полярность подключения диммера.                                            | Подключите оборудование, соблюдая полярность.                                                                               |
|                                                               | Неисправен блок питания.                                                                | Замените блок питания.                                                                                                      |
|                                                               | Отсутствует напряжение в сети.                                                          | Проверьте наличие сетевого напряжения.                                                                                      |
| Индикатор светится, но управление не выполняется.             | Неправильная полярность подключения нагрузки.                                           | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды.          |
|                                                               | Нет питания 16 В 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.                                   |
| При включении ленты диммером, лента не выключается полностью. | Выход из строя одного или нескольких каналов диммера в результате замыкания в проводах. | Замените диммер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай. |