

# ДИММЕР DALI-501-TE-SUF

- ▼ Вход: ~230 В
- ▼ Выход: ~230 В, 2.2 А
- ▼ Управление DALI



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер DALI-501-TE-SUF предназначен для управления диммируемыми источниками света с напряжением питания ~230 В, в том числе диммируемыми светодиодными лампами, диммируемыми светодиодными светильниками, светодиодным неоном.
- 1.2. Управление диммером выполняется по протоколу DALI.
- 1.3. Соответствует стандартам IEC 62386-102, IEC 62386-207 и совместим с оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Диммирование выполняется отсечкой заднего фронта фазы сетевого напряжения (Trailing edge). Работает с резистивными (R) и емкостными (C) типами нагрузок.
- 1.5. DALI адрес устанавливается двумя способами: кнопками на корпусе диммера или по шине DALI. При ручной установке адрес отображается на цифровом индикаторе.
- 1.6. Возможность установки порога минимальной яркости обеспечивает стабильную работу источников света во всем диапазоне диммирования.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Основные технические характеристики.

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Входное напряжение                     | AC 100 – 240 В |
| Выходное напряжение (при 100% яркости) | AC 100 – 240 В |
| Максимальный выходной ток              | 2.2 А          |
| Сигнал управления                      | DALI           |
| Степень пылевлагозащиты                | IP20           |
| Температура окружающей среды           | -5...+45 °С    |
| Габаритные размеры                     | 170×59×29 мм   |

### 2.2. Тип и максимально допустимая мощность нагрузки.

| Обозначение                                                                        | Тип нагрузки                                                                        | Максимальная мощность при 230 В |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Диммируемые светодиодные лампы и светодиодные светильники с диммируемыми драйверами | 250 В·А*                        |
|  | Лампы накаливания и галогенные лампы с напряжением питания 230В                     | 500 Вт                          |
|  | Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором                        | 250 Вт                          |

\* Мощность указана для одиночной нагрузки. При подключении нескольких нагрузок параллельно, суммарная мощность должна быть снижена, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 диммируемый источник света с напряжением питания ~230В к выходу AC OUTPUT диммера (см. Рисунок 1).

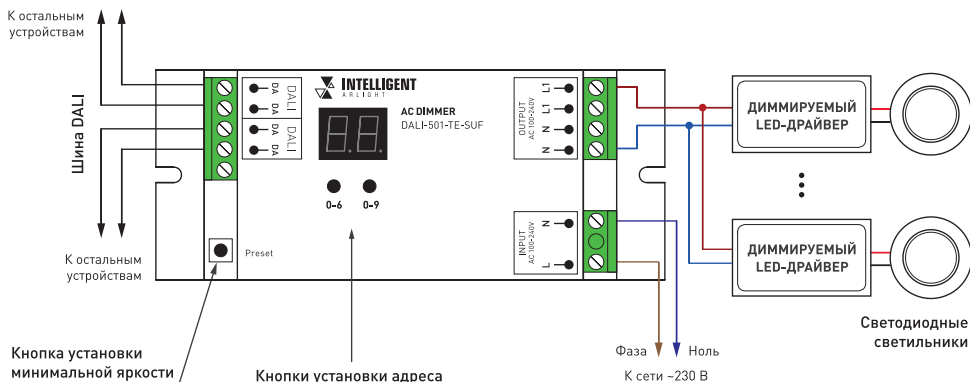


Рисунок 1. Схема подключения диммера, органы управления и индикации.

- 3.4. Подключите провода от шины DALI к клеммам DA.
- 3.5. Подключите обесточенные провода от электросети ~230В ко входу AC INPUT диммера.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются. Замыкание на выходе может привести к поломке контроллера.
- 3.7. Включите питание.
- 3.8. Установите адрес диммера. Адрес может быть назначен по шине при помощи мастер-контроллера DALI (см. инструкцию к мастер-контроллеру) или установлен кнопками на корпусе диммера (см. Рисунок 1).  
Для установки адреса кнопками:
  - ▼ Нажмите и удерживайте любую из кнопок установки адреса. Цифровой индикатор начнет мигать.
  - ▼ Кнопками установите необходимый адрес в диапазоне 00-63. Первая кнопка устанавливает десятки, вторая — единицы.
  - ▼ Нажмите и удерживайте любую из кнопок. Цифровой индикатор перестанет мигать, адрес будет сохранен в памяти.

**Примечание.** Если адрес устанавливается мастер-контроллером, на индикаторе отображаются символы AU. Для сброса к заводским настройкам, установите кнопками на индикаторе символы FF.

- 3.9. Диапазон диммирования диммера 1-100%. Некоторые светодиодные источники света в таком широком диапазоне диммирования могут работать нестабильно. Если на нижнем уровне диммирования проявляется нестабильность работы, установите ограничение минимальной яркости. Для этого:
  - ▼ становите требуемую яркость.
  - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку Preset. Светодиодный индикатор мигнет.Для отмены установки минимальной яркости:
  - ▼ Установите яркость 100%.
  - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку Preset. Светодиодный индикатор мигнет.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** В связи с выходом новых версий прошивок, настройка диммера может незначительно отличаться от приведенной. Обновленные инструкции Вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

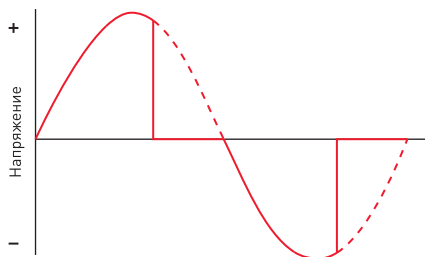


Рисунок 2. Диммирование по заднему фронту (Trailing edge).

- 3.10. Данный диммер работает с отсечкой фазы по заднему фронту — Reverse phase control, Trailing edge (см. Рисунок 2).  
Убедитесь, что подключаемый источник света поддерживает работу с диммерами такого типа.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- ▼ Эксплуатация только внутри помещений.
  - ▼ Температура окружающего воздуха от -5 до +45 °С.
  - ▼ Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
  - ▼ Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Если температура корпуса во время работы превышает +70 °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 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, индикаторы не светятся   | Отсутствует или несоответствующее напряжение питающей сети                         | Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение         |
| Диммер включился, но управление не выполняется | Отсутствует или не соответствует напряжение питание на шины DALI                   | Проверьте исправность блока питания шины DALI и наличие напряжения 16В на шине |
|                                                | Неправильно установлен адрес или другие настройки диммера                          | Выполните настройку диммера в соответствии с требованиями проекта              |
|                                                | Обрыв или короткое замыкание на шине DALI                                          | Найдите и устраните обрыв или короткое замыкание                               |
|                                                | Большая дистанция между устройствами на шине DALI или недостаточное сечение кабеля | Используйте кабель с большим сечением или усилители DALI                       |
| Температура корпуса более +70 °С               | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки                                 | Уменьшите нагрузку                                                             |
|                                                | Недостаточное пространство для отвода тепла                                        | Обеспечьте дополнительную вентиляцию                                           |