

# 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 неонам.
- 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).

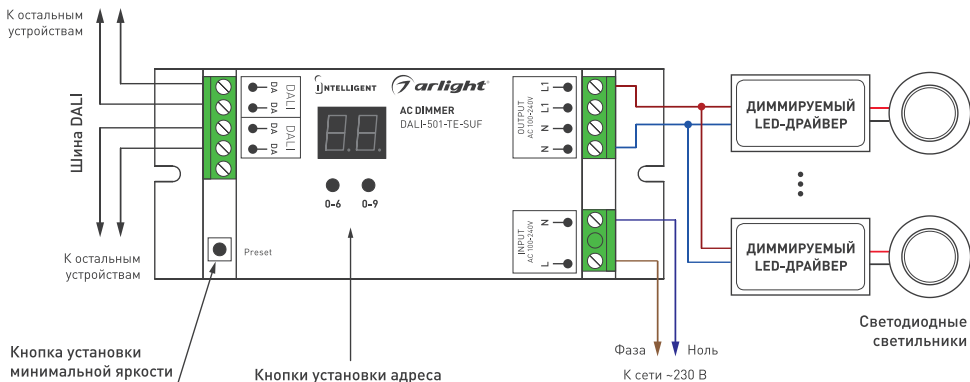


Рисунок 1. Схема подключения диммера, органы управления и индикации.

- 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:
  - Установите 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).

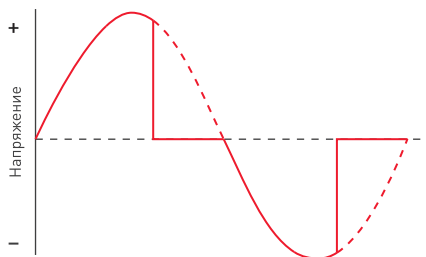


Рисунок 2. Диммирование по заднему фронту (Trailing edge).



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 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, 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
Температура корпуса более +70 °С	Большая дистанция между устройствами на шине DALI или недостаточное сечение кабеля	Используйте кабель с большим сечением или усилители DALI
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию