

# 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
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-5...+45 °C
Габаритные размеры	170x59x29 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. Пусковой ток не должен превышать 30 А.

## 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).

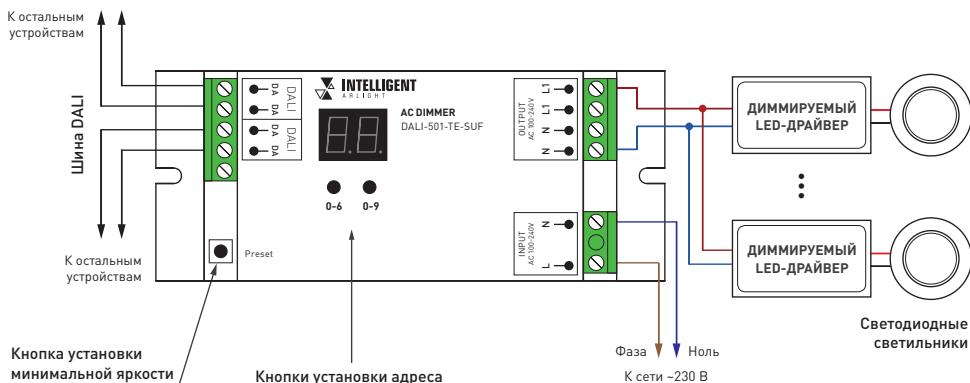


Рисунок 1. Схема подключения диммера, органы управления и индикации.

- 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).

- 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.

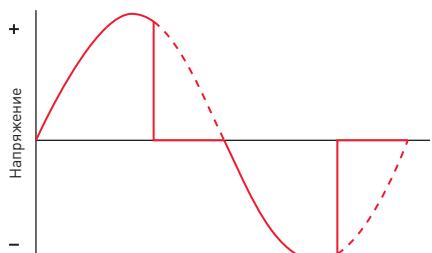


Рисунок 2. Диммирование по заднему фронту (Trailing edge).

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ▼ Эксплуатация только внутри помещений.
- ▼ Температура окружающего воздуха от -5 до +45 °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. Если температура корпуса во время работы превышает +70 °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, 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 питания на шине DALI	Проверьте исправность блока питания шины DALI и наличие напряжения 16 В 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 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

### 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.

### 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.

### 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.

### 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (раздел 4). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.

### 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:

- ▼ Повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
- ▼ Погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
- ▼ Появление постороннего запаха, задымления или звука;
- ▼ Чрезмерное повышение температуры корпуса изделия.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

### 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения оборудования.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Диммер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Извтотиватель/Manufacture: «Санрайз Холдинг [ГК] Лимитед», адрес: комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай. Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.



Более подробная информация  
об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

МП

Продавец: \_\_\_\_\_

TR TCO04/2011  
TR TCO20/2011

Потребитель: \_\_\_\_\_

CE

RoHS



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.