

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).

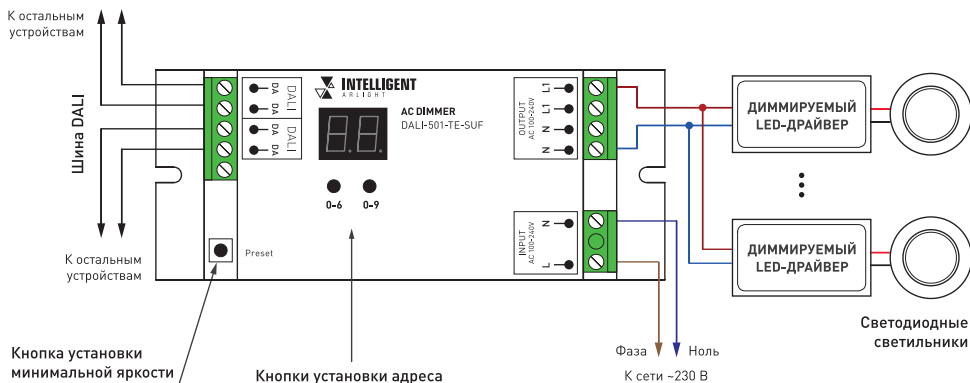


Рисунок 1. Схема подключения диммера, органы управления и индикации.

- 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.

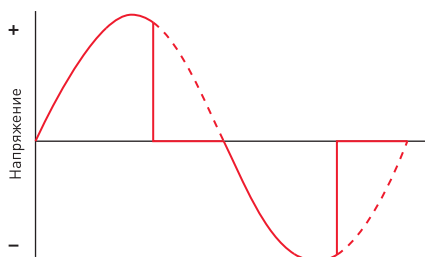


Рисунок 2. Диммирование по заднему фронту (Trailing edge).

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