

ДИММЕР

DALI-TRIAC-601-82-D2-DRI-PS-SUF

- ▼ 230 В / 1.5 А
- ▼ DALI (DT4), TRIAC
- ▼ Push DIM
- ▼ Выбор фронта отсечки



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления диммируемыми источниками света с напряжением питания 230 В, в том числе светодиодными лампами и светодиодными светильниками.
- 1.2. Диммирование выполняется отсечкой переднего (Leading Edge) или заднего (Trailing Edge) фронта фазы сетевого напряжения. Фронт отсечки выбирается при настройке диммера.
- 1.3. Управление выполняется по протоколу DALI и при помощи возвратно-нажимного выключателя Push DIM.
- 1.4. Реализована функция установки минимальной яркости.
- 1.5. Соответствует стандартам IEC62386-102 и IEC62386-205, совместим с оборудованием DALI других производителей.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	AC 230 В	
Выходное напряжение	AC 230 В	
Максимальный выходной ток на канал	1.5 А	
Способ диммирования	Отсечка переднего (LE) или заднего (TE) фронта	
Максимальная мощность нагрузки: ▼ для ламп накаливания ▼ для индуктивной нагрузки ▼ для светодиодных источников света*	Передний фронт 360 Вт 180 Вт —	Задний фронт 360 Вт — 180 Вт
Входной сигнал управления	DALI-2, Push DIM	
Тип устройств DALI	DT4	
Уровни диммирования	256 уровней	
Диапазон диммирования	0–100%	
Сечение подключаемых проводов	0.5–2 мм ²	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	–20... +45 °С	
Максимальная температура корпуса [tc]	80 °С	
Габаритные размеры	187×46×22 мм	

* Мощность указана для одиночной нагрузки. При подключении нескольких устройств их количество определяется исходя из потребляемой ими мощности и суммарного пускового тока, который не должен превышать 65 А (см. п. 3.6).

2.2. Основные размеры

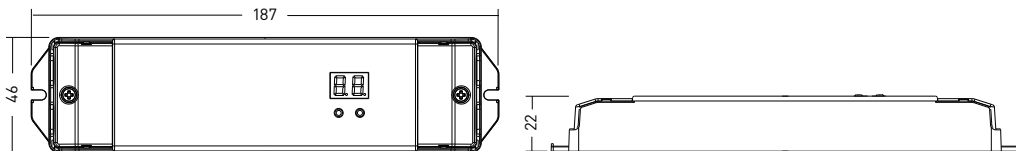


Рис. 1. Габаритный чертеж

Инструкция предназначена для артикула 031688. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. 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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Перед началом работ отключите электропитание! Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Кабели управления (Push DIM/Push Switch) необходимо прокладывать отдельно от силовых линий с соблюдением регламентированных расстояний (не менее 50 см при параллельной прокладке), чтобы исключить взаимное влияние и обеспечить корректную работу оборудования.

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры диммера соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.4. Подключите диммер в соответствии со схемой на рис. 2.

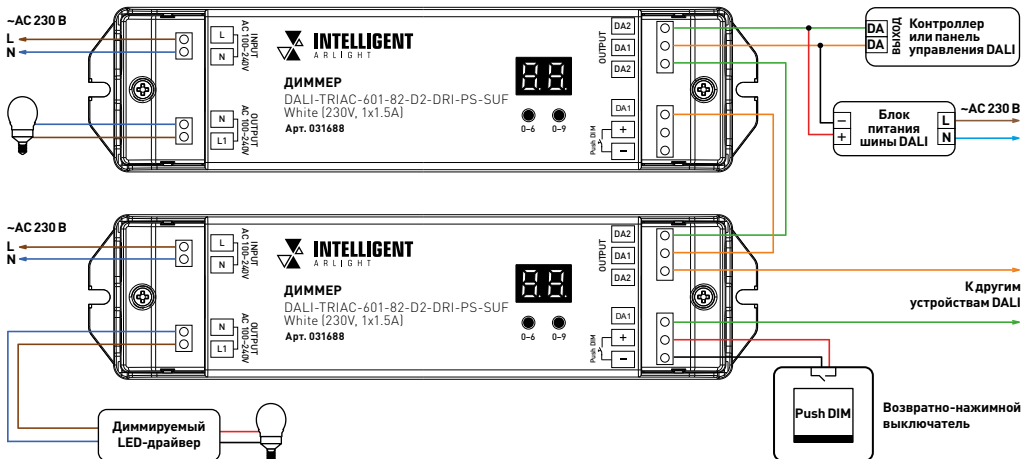


Рис. 2. Схема подключения диммера

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.6. Примеры расчета максимального количества подключаемых светодиодных светильников

Параметр	Пример 1	Пример 2
Максимальная мощность нагрузки для LED	180 Вт	180 Вт
Допустимый для диммера пусковой ток	65 А	65 А
Потребляемая мощность одного светильника	18 Вт	18 Вт
Пусковой ток одного светильника	5 А	20 А
Расчет по потребляемой мощности	180 Вт ÷ 18 Вт = 10 шт	180 Вт ÷ 18 Вт = 10 шт
Суммарный пусковой ток	5 А × 10 шт = 50 А	20 А × 10 шт = 200 А
Проверка на превышение пускового тока	50 А < 65 А — допустимо	200 А > 65 А — недопустимо
Расчет по пусковому току	нет необходимости	65 А ÷ 20 А = 3 шт
Итог	10 шт	3 шт

- 3.7. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.

▼ Выбор переднего (Leading Edge) или заднего фронта (Trailing Edge) диммирования

- ▼ На корпус зажмите одновременно две кнопки [0-6 и 0-9] в течение 2 с, выберите способ диммирования: отсечка по переднему фронту [C-F] или отсечка по заднему фронту [C-R]. По умолчанию установлена отсечка заднего фронта.

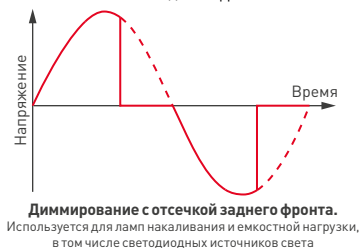


Рис. 3. Способы диммирования

▼ Настройка порога минимальной яркости

- ▼ Выбрав способ диммирования, на корпусе зажмите одновременно две кнопки (0–6 и 0–9) в течение 2 с, дисплей замигает, перейдя в режим настройки.
- ▼ Коротким нажатием левой кнопки (0–6) установите положение [десяток], а правой (0–9) — положение [единиц].
- ▼ Установите порог минимальной яркости в диапазоне 00...40% [00...40]. По умолчанию установлено 10%.
- ▼ Для выхода из режима настройки коротко нажмите любую из двух кнопок (0–6 или 0–9) на корпусе или 10 с не нажимайте на кнопки. Дисплей перестанет мигать, настройка сохранится.

▼ Настройка функции обнаружения обрыва цепи

- ▼ После выбора минимальной яркости на корпусе зажмите одновременно две кнопки (0–6 и 0–9) в течение 2 с, дисплей замигает.
- ▼ Коротким нажатием любой кнопки выберите:
 - ▼ [on] — для включения обнаружения обрыва цепи;
 - ▼ [oF] — для его отключения.
- ▼ Для выхода из режима настройки зажмите любую кнопку настройки в течение 2 с или 10 с не нажимайте на кнопки. Дисплей перестанет мигать, настройка сохранится, диммер выйдет из режима настройки.

▼ Назначение адреса DALI

- ▼ На корпусе зажмите одновременно две кнопки (0–6 и 0–9) в течение 2 с, дисплей замигает.
- ▼ Коротким нажатием левой (0–6) кнопки установите положение [десяток], а правой (0–9) — положение [единиц].
- ▼ Установите адрес в диапазоне 00...63 [00...63]. Если диммеру не назначен адрес DALI, на дисплее отобразится [FF].
- ▼ Для выхода из режима настройки зажмите любую кнопку (0–6 или 0–9) настройки в течение 2 с или 10 с не нажимайте на кнопки. Дисплей перестанет мигать, настройка сохранится, диммер выйдет из режима настройки.

Примечание:

- ▼ Адрес может быть назначен автоматически мастер-контроллером DALI. Для получения подробной информации о настройке обратитесь к инструкции совместимого мастер-контроллера DALI.
- ▼ При назначении адреса мастер-контроллером DALI на цифровом дисплее отобразится [AU].
- ▼ После назначения адреса на цифровом дисплее отобразится стартовый адрес DALI [xx], где xx — это значения адреса в диапазоне 00...63 [00...63].

▼ Управление возвратно-нажимным выключателем Push DIM

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Долгое нажатие (1–6 с): изменение яркости. При каждом последующем длительном нажатии направление диммирования меняется на противоположное.
- ▼ Функция памяти уровня яркости: при выключении и повторном включении свет возвращается к предыдущему уровню яркости, даже при отключении электропитания.
- ▼ Долгое нажатие (10 с): синхронизация всех подключенных диммеров (см. примечание).

Примечание: если к одному возвратно-нажимному выключателю подключено более одного диммера, нажмите и удерживайте кнопку более 10 с, при синхронизации все подключенные светильники имеют уровень яркости 100%. В больших установках не требуется дополнительный синхронизирующий провод. Для устойчивой работы системы рекомендуется подключать не более 25 диммеров к одному возвратно-нажимному выключателю. Максимальная длина кабеля от возвратно-нажимного выключателя до диммера не должна превышать 20 м.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
- ▼ температура окружающего воздуха от -20 до +45 °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. Запрещается эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.

4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Неправильно выполнена настройка системы	Выполните настройку в соответствии с инструкцией
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
Дисплей и подключенный источник света не светятся	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен источник света	Замените неисправное оборудование

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускайте монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Немедленно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
 - ▼ появление постороннего запаха;
 - ▼ чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
 - ▼ дым или нехарактерный звук;
 - ▼ повреждение или нарушение изоляции кабеля или 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 — 60 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 изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, 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 +50 °С 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, инструкция 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. Изготовитель: Heilongjiang Artlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед). China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

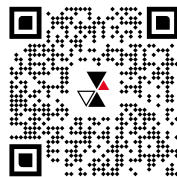
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация о диммере представлена на сайте artlight.ru

