

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 допускается 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. Незамедлительно 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 Arlight 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. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация о диммерах представлена на сайте arlight.ru



Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 02-2026



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 мм² | |
| 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

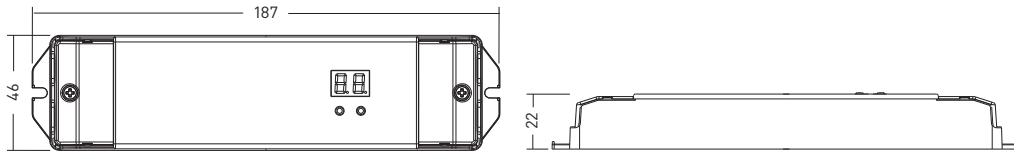


Рис. 1. Габаритный чертеж

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.

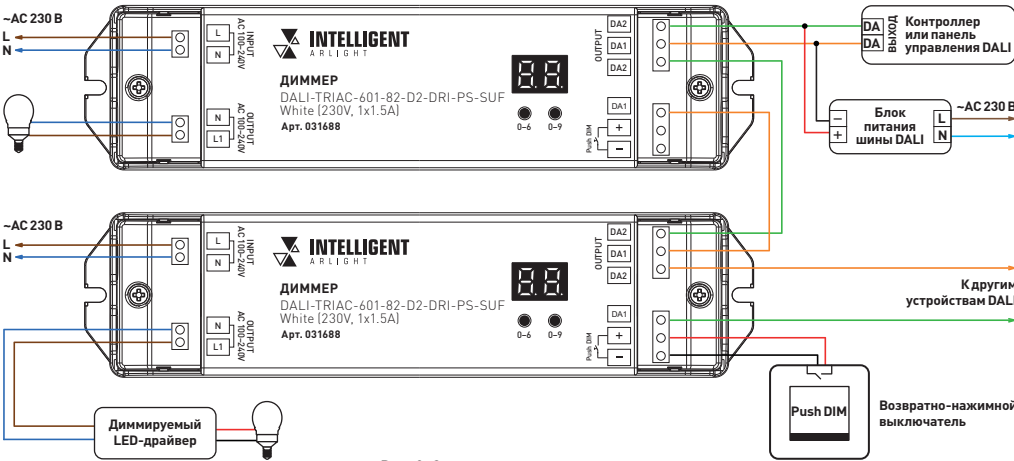


Рис. 2. Схема подключения диммера

- 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 | $180 \text{ Вт} \div 18 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$ | $180 \text{ Вт} \div 18 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$ |
| Суммарный пусковой ток | $5 \text{ А} \times 10 \text{ шт} = 50 \text{ А}$ | $20 \text{ А} \times 10 \text{ шт} = 200 \text{ А}$ |
| Проверка на превышение пускового тока | $50 \text{ А} < 65 \text{ А}$ — допустимо | $200 \text{ А} > 65 \text{ А}$ — недопустимо |
| Расчет по пусковому току | нет необходимости | $65 \text{ А} \div 20 \text{ А} = 3 \text{ шт}$ |
| Итого | 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 корпусе нажмите 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.

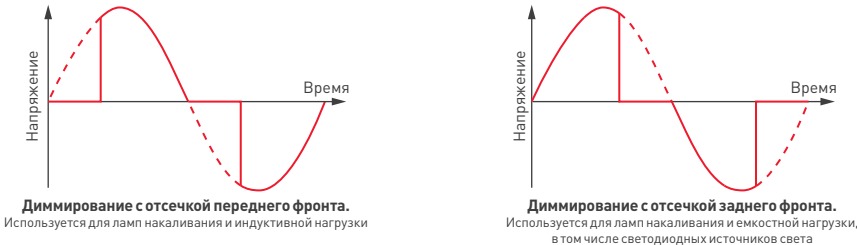


Рис. 3. Способы диммирования

▼ Настройка порога минимальной яркости

- Выбрав способ диммирования, на корпусе нажмите 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 нажмите 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 нажмите 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 нажмите 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 нажмите 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 °C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, 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 устранили КЗ |
| Дисплей и подключенный источник света не светятся | Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение | Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления |
| | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Неисправен источник света | Замените неисправное оборудование |