

Версия: 09-2025

ДИММЕР
DALI-TRIAC-601-82-D2-DRI-PS-DIN

- ▼ 230 В / 1.5 А
- ▼ DALI-2 DT4
- ▼ PUSH DIM
- ▼ Выбор фронта отсечки



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Устройство предназначено для управления источниками света с напряжением питания 230 В, в том числе диммируемыми светодиодными лампами и диммируемыми 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 диммером осуществляется по протоколу DALI-2. Адрес назначается кнопками на корпусе или с помощью мастер-контроллера по шине DALI. Установленный адрес отображается на цифровом дисплее.
- 1.4. Настройка порога минимальной яркости обеспечивает стабильную работу источников света во всем диапазоне диммирования.
- 1.5. Функция Push-Dim позволяет управлять диммером с помощью возвратно-нажимных выключателей.
- 1.6. Установка на DIN-рейку.
- 1.7. Соответствуют стандарту IEC62386, совместимы со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	AC 230 В	
Выходное напряжение	AC 230 В	
Максимальный выходной ток	1.5 А	
Способ диммирования	Отсечка переднего (LE) или заднего (TE) фронта	
Максимальная мощность нагрузки:	Передний фронт	Задний фронт
▼ для ламп накаливания	360 Вт	360 Вт
▼ для индуктивной нагрузки	180 Вт	-
▼ для светодиодных источников света*	-	180 Вт
Протокол управления	DALI-2	
Тип устройств DALI	DT4	
Диапазон диммирования	0–100%	
Сечение подключаемых проводов	0.5–2.5 мм²	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	–20...+40 °С	
Габаритные размеры	115×67×48 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. 3.11).

2.2. Основные размеры

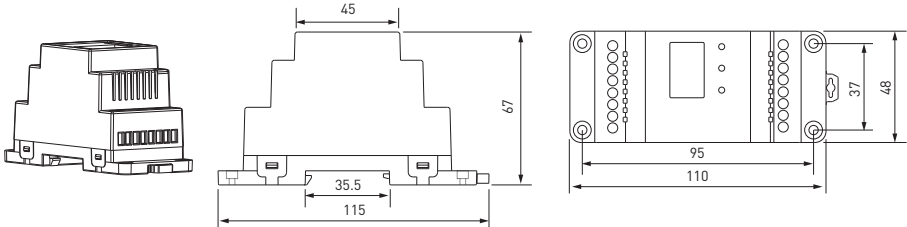


Рис. 1. Габаритный чертеж

Инструкция предназначена для артикулов: 055818, 059093. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на 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!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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. Подключите диммер в соответствии со схемой на рис. 2.

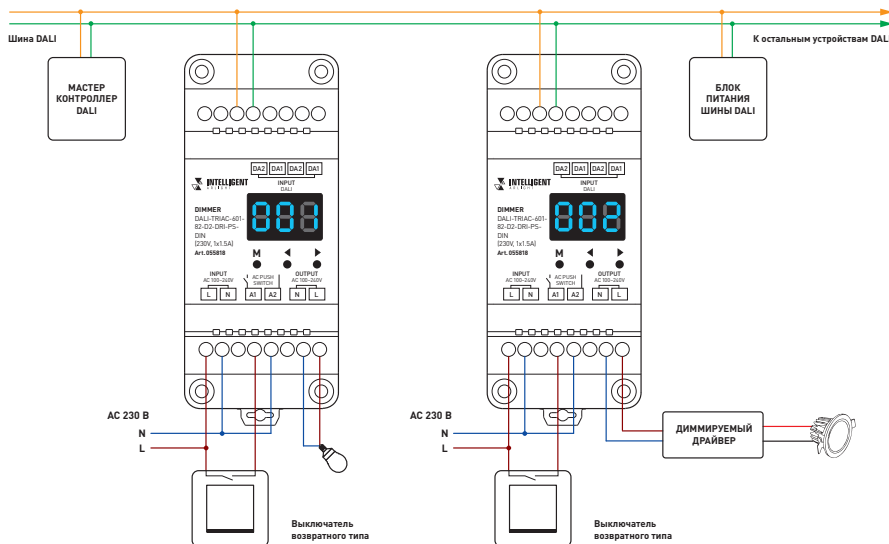
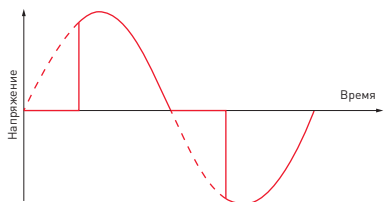
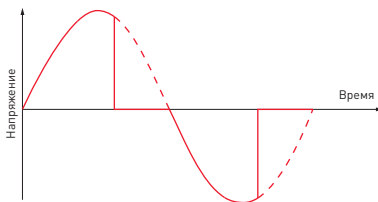


Рис. 2. Схема подключения диммера

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.4. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.
- 3.5. Назначение адреса DALI:
 - ▼ При первом включении на индикаторе высветится [AFF] — адрес не назначен.
 - ▼ Зажмите кнопку ◀ или ▶ в течение 2 с, дисплей замигает.
 - ▼ Короткими нажатиями на кнопку ◀ или ▶ установите адрес в диапазоне 00...63 [A00...A63].
 - ▼ Коротко нажмите на кнопку M или 10 с не нажимайте на кнопки. Цифровой дисплей перестанет мигать, настройка сохранится, диммер выйдет из режима настройки.
 - ▼ Адрес может быть назначен мастер-контроллером DALI. Для получения информации о настройке обратитесь к инструкции мастер-контроллера.
- 3.6. Выбор переднего (Leading Edge) или заднего фронта (Trailing Edge) диммирования:
 - ▼ Зажмите кнопку M в течение 2 с, дисплей замигает, диммер перейдет в режим настройки.
 - ▼ Коротким нажатием на кнопку ◀ или ▶ выберите способ диммирования: отсечка по переднему фронту [C-F] или отсечка по заднему фронту [C-R]. По умолчанию установлена отсечка заднего фронта.
 - ▼ Коротко нажмите на кнопку M или 10 с не нажимайте на кнопки. Цифровой дисплей перестанет мигать, настройка сохранится, диммер выйдет из режима настройки.
- 3.7. Настройка порога минимальной яркости:
 - ▼ Зажмите одновременно кнопки M и ◀ в течение 2 с, дисплей замигает, диммер перейдет в режим настройки.
 - ▼ Коротким нажатием на кнопку ◀ или ▶ установите порог минимальной яркости в диапазоне 00...40% [L00...L40]. По умолчанию установлено 20%.



Диммирование с отсечкой переднего фронта.
Используется для ламп накаливания и индуктивной нагрузки



Диммирование с отсечкой заднего фронта.
Используется для ламп накаливания и емкостной нагрузки, в том числе светодиодных источников света

Рис. 3. Способы диммирования

- ▼ Коротко нажмите на кнопку **М** или 10 с не нажимайте на кнопки. Цифровой дисплей перестанет мигать, настройка сохранится, диммер выйдет из режима настройки.
- ▼ Установку порога минимальной яркости можно выполнить с помощью мастер-контроллера DALI. Если установлено более 40%, то на цифровом дисплее высветится [LFF].
- 3.8. Выбор кривой диммирования:
- ▼ Жмите одновременно кнопки **М** и **◀** в течение 2 с, дисплей замигает, диммер перейдет в режим настройки.
- ▼ Коротким нажатием на кнопку **◀** или **▶** выберите кривую диммирования: линейная [C-L] или логарифмическая [C-E].
- ▼ Коротко нажмите на кнопку **М** или 10 с не нажимайте на кнопки. Цифровой дисплей перестанет мигать, настройка сохранится, диммер выйдет из режима настройки.
- 3.9. Восстановление настроек по умолчанию:
- ▼ Жмите одновременно кнопки **◀** и **▶** в течение 2 с, на цифровом дисплее высветится [RES].
- ▼ Параметры по умолчанию:
[AFF] — незадаанный адрес DALI,
[C-R] — диммирование с отсечкой по заднему фронту (Trailing Edge)
[L20] — порог минимальной яркости 20%.
[C-L] — линейная кривая диммирования.
- 3.10. 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.
- ▼ Долгое нажатие (10 с): синхронизация всех подключенных диммеров (см. примечание).

Примечание. Один выключатель может быть подключен к нескольким диммерам. В такой системе возможна ситуация, при которой диммирование выполняется несинхронно. Чтобы привести все подключенные диммеры к одному состоянию, нажмите и удерживайте клавишу выключателя в течение 10 с. Для устойчивой работы системы рекомендуется подключать не более 25 диммеров к одному возвратно-нажимному выключателю. Максимальная длина кабеля от возвратно-нажимного выключателя до диммера должна быть не более 20 м.

3.11. 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

Подробнее смотрите на Arlight.ru

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
- ▼ температура окружающего воздуха от -20 до +40 °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 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
	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 или подключенный источник света не светятся	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен источник света	Замените неисправное оборудование

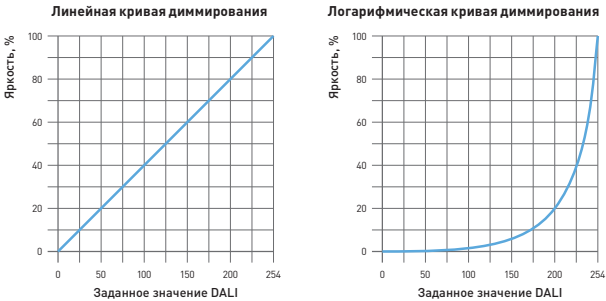


Рис. 4. Кривые диммирования

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 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 +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. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 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/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: 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.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Потребитель: _____

М. П.



Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 004, 020/2011