

Версия: 12-2025

КОНВЕРТЕР DALI-0/1-10V-301-72-DRO-RL-IN

- ▼ DALI в 0/1–10 В
- ▼ DALI DT5
- ▼ Выбор режима 0–10 В / 1–10 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер цифрового сигнала DALI в аналоговый сигнал 0/1–10 В, предназначен для управления диммерами или диммируемыми блоками питания с управлением 0/1–10 В.
- 1.2. Конвертер может управлять яркостью, а также включением и выключением света.
- 1.3. Питание от шины DALI.
- 1.4. Конвертер совместим с панелями управления с выходом DALI и контроллерами DALI.
- 1.5. Переключение режимов работы 0–10 В / 1–10 В производится через интерфейс мастер-контроллера DALI.
- 1.6. Соответствует стандартам IEC62386, совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.7. Монтаж в подрозетник.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	DC 16 В от шины DALI
Потребляемый от шины ток в статическом режиме	10 мА
Максимальный потребляемый от шины ток	70 мА
Протокол управления	DALI
Тип устройств DALI	DT5
Выходной сигнал управления	0–10 В / 1–10 В
Максимальный ток по выходу 0/1-10 В	20 мА
Максимальная мощность нагрузки, коммутируемой реле, при AC 230 В <ul style="list-style-type: none">▼ для резистивной нагрузки▼ для ламп накаливания▼ для индуктивной нагрузки▼ для светодиодных источников света*	2300 Вт 1200 Вт 600 ВА 300 Вт
Сечение подключаемых проводов	0.75 мм ²
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	–20... +45 °С
Габаритные размеры	52×52×26 мм

* Мощность указана для одиночной нагрузки. При подключении нескольких источников света их количество определяется исходя из потребляемой ими мощности и суммарного пускового тока, который не должен превышать 65 А (см. п. 3.8).

2.2. Основные размеры

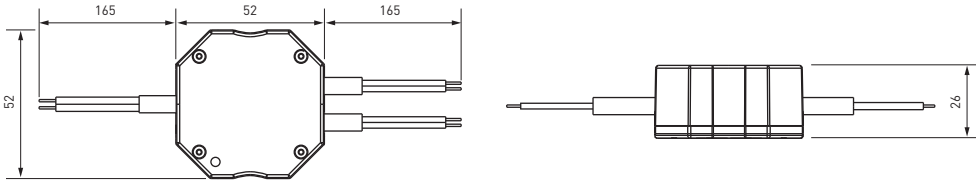


Рис. 1. Габаритный чертеж

Инструкция предназначена для артикула 059031. 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!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Для линии управления 0/1–10 В необходимо использовать экранированный кабель. Кабели управления 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. Максимальная длина кабеля от конвертера до светодиодного драйвера должна быть не более 50 м.

Для устойчивой работы системы рекомендуется подключать не более 10 светодиодных драйверов к конвертеру.

- 3.1. Извлеките конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите конвертер в соответствии со схемами на рис. 2 и рис. 3.

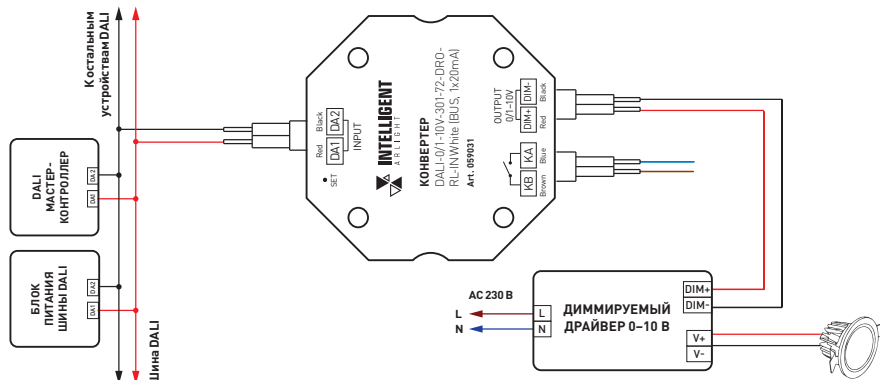


Рис. 2. Подключение конвертера в режиме 0–10 В

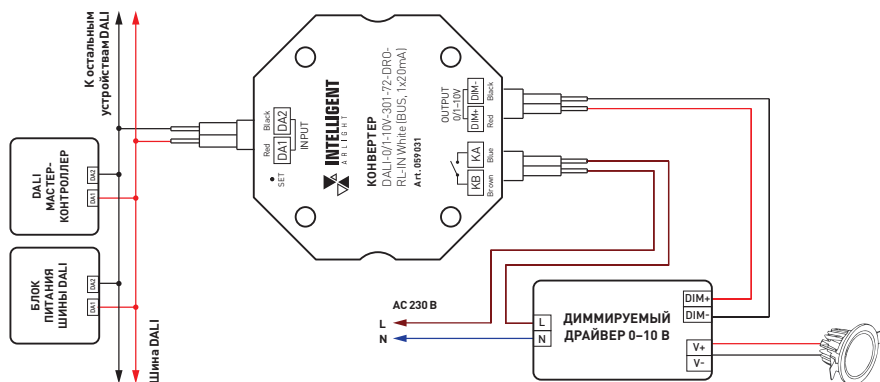


Рис. 3. Подключение конвертера в режиме 1–10 В

- 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. Переключение режимов 0–10 В / 1–10 В:

Режим работы можно изменить в течение первых 3 с после подачи питания на конвертер.

▼ Нажмите и удерживайте кнопку Set в течение 5 с.

▼ Светодиод мигнет один раз — режим 0–10 В.

▼ Светодиод мигнет дважды — режим 1–10 В.

- 3.6. Управление конвертером с помощью кнопки Set:

Данную функцию удобно использовать при тестировании работы конвертера с устройствами 0/1–10 В. Функция начинает работать через 3 секунды после подачи питания на конвертер.

▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.

▼ Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости.

- 3.7. Назначение DALI-адреса:

Адрес DALI назначается мастер-контроллером по шине DALI.

Для получения информации и выполнения настройки обратитесь к инструкции мастер-контроллера DALI.

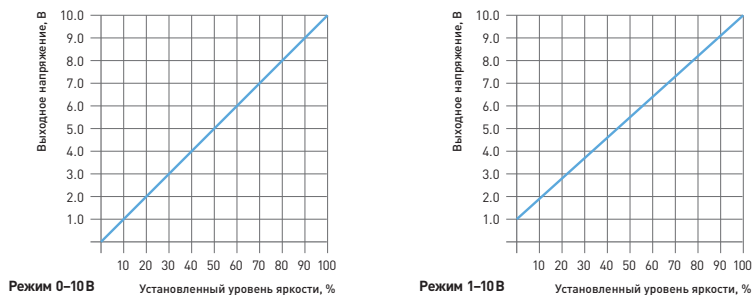


Рис. 4. Графики зависимостей выходного сигнала и установленного уровня яркости

3.8. Примеры расчета максимального количества светодиодных светильников, коммутируемых реле, при AC 230 В.

Параметр	Пример 1	Пример 2	Подробнее о подключении источников света смотрите на сайте arlight.ru
Максимальная мощность нагрузки для LED	300 Вт	300 Вт	
Допустимый пусковой ток для диммера	65 А	65 А	
Потребляемая мощность одного светильника	30 Вт	30 Вт	
Пусковой ток одного подключаемого светильника	5 А	20 А	
Расчет по потребляемой мощности	$300 \text{ Вт} \div 30 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$	$300 \text{ Вт} \div 30 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$	
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	

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 $+45$ °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	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	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
	Неправильная полярность подключения провода управления 0/1-10 В	Проверьте и, при необходимости, измените полярность
	Превышено количество исполнительных устройств, подключенных к линии управления	Уменьшите количество исполнительных устройств или используйте усилитель сигнала 0/1-10 В

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. 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. Конвертер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

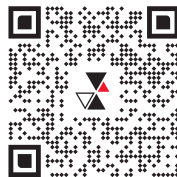
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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. 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 изделия (или на упаковке).



12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация о диммерах представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016