

КОНВЕРТЕР DALI-310-DIN

- ▼ DALI
- ▼ 0–10 В / 1–10 В
- ▼ 1 канал, 5 А
- ▼ на DIN-рейку



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер предназначен для преобразования сигнала DALI в сигнал 0–10 или 1–10 В.
- 1.2. Соответствует стандартам IEC 60929/62386 и совместим с оборудованием DALI различных производителей.
- 1.3. Настраиваемые режимы работы и кривые диммирования.
- 1.4. Монтаж на DIN-рейку.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	AC 90–240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Выходной сигнал	0–10 В / 1–10 В
Диапазон диммирования	0,1–100%
Максимальный коммутируемый ток реле	5 А
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В:	
▼ для резистивной нагрузки	1150 Вт
▼ для ламп накаливания	575 Вт
▼ для двигателей и электронных трансформаторов*	280 В·А
▼ для светодиодных источников света*	280 В·А
Протокол управления	DALI
Потребляемый ток от шины DALI, не более	2 мА
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +45 °С
Габаритные размеры	92×36×60 мм

* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к слипанию контактов реле.

3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите устройство в месте установки.

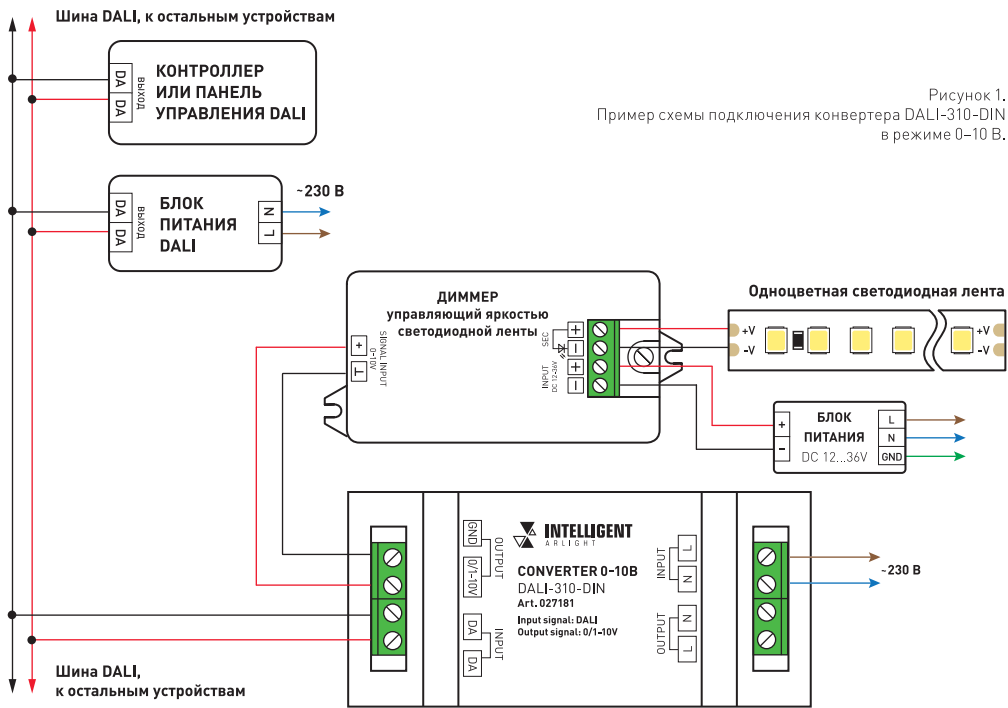


Рисунок 1.
Пример схемы подключения конвертера DALI-310-DIN в режиме 0-10 В.

3.3. Подключите два проводника шины DALI к клеммам DA.

3.4. Подключите управляемое устройство согласно схеме на рисунке 1 или 2.

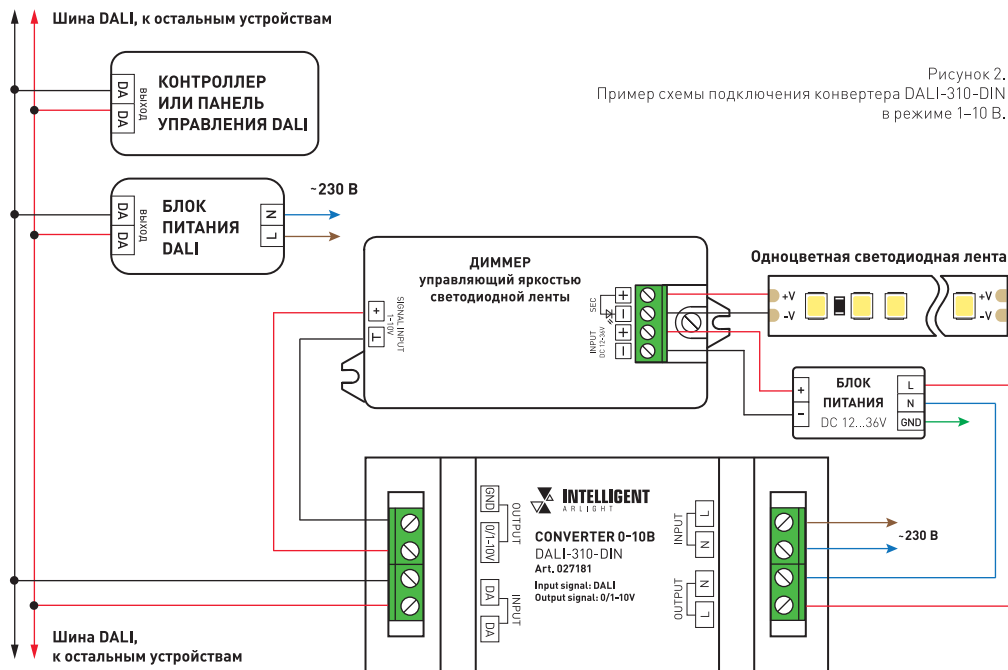


Рисунок 2.
Пример схемы подключения конвертера DALI-310-DIN в режиме 1-10 В.

- 3.5. Подключите обесточенные провода сети ~230 В к клеммам питания конвертера L и N, соблюдая расположения фазного и нулевого проводников.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Включите питание системы.
- 3.8. Выполните настройку оборудования при помощи мастер-контроллера DALI. Установка диапазона и кривой диммирования происходит командами:

Номер команды	Имя команды	Описание
224	Set output range 1-10V	Устанавливает режим работы 1-10 В
225	Set output range 0-10V	Устанавливает режим работы 0-10 В
229	Choose dimming curved	Устанавливает кривую диммирования: 0 — линейная кривая 1 — логарифмическая кривая
238	Inquire dimming curved	Запросить кривую диммирования: 0 — линейная кривая 1 — логарифмическая кривая

- 3.9. Проверьте работу оборудования согласно проекту.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 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 агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности.

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 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.