



- ▼ 4 канала
- ▼ 230 В
- ▼ 4x1.5 А
- ▼ Trailing edge
- ▼ Управление DALI
- ▼ Монтаж на DIN-рейку

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления диммируемыми источниками света с напряжением питания ~230 В, в том числе диммируемыми светодиодными лампами и диммируемыми светодиодными светильниками.
- 1.2. Управление диммером выполняется по протоколу DALI.
- 1.3. Соответствует стандартам IEC 62386 и совместим с оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Работает в 1-/2-/3-/4- адресном режиме.
- 1.4. Диммирование выполняется отсечкой заднего фронта фазы сетевого напряжения (Trailing edge).
- 1.5. Диапазон регулировки яркости составляет 1-100%.
- 1.6. Монтаж на DIN-рейку.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

Напряжение питания	AC 100-230 В			
Частота питающей сети	50 Гц			
Выходное напряжение (при 100% яркости)	AC 100-230 В			
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В:	<b>1-канальный</b>	<b>2-канальный</b>	<b>3-канальный</b>	<b>4-канальный</b>
▼ для резистивной нагрузки	800 Вт	600 Вт	500 Вт	400 Вт
▼ для ламп накаливания	400 Вт	300 Вт	250 Вт	200 Вт
▼ для двигателей и электронных трансформаторов*	200 В·А	150 В·А	120 В·А	100 В·А
▼ для светодиодных источников света*	200 В·А	150 В·А	120 В·А	50 В·А
Максимальный выходной ток	3,5 А	2×2,5 А	3×2 А	4×1,5 А
Протокол управления	DALI			
Потребляемый ток от шины, (макс.)	2 мА			
Степень пылевлагозащиты	IP20			
Габаритные размеры	145×90×66 мм			
Температура окружающей среды	-20... +45 °C			

\* 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.

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 диммер в месте установки.
- 3.3. Подключите устройство согласно схеме на рисунке 1.

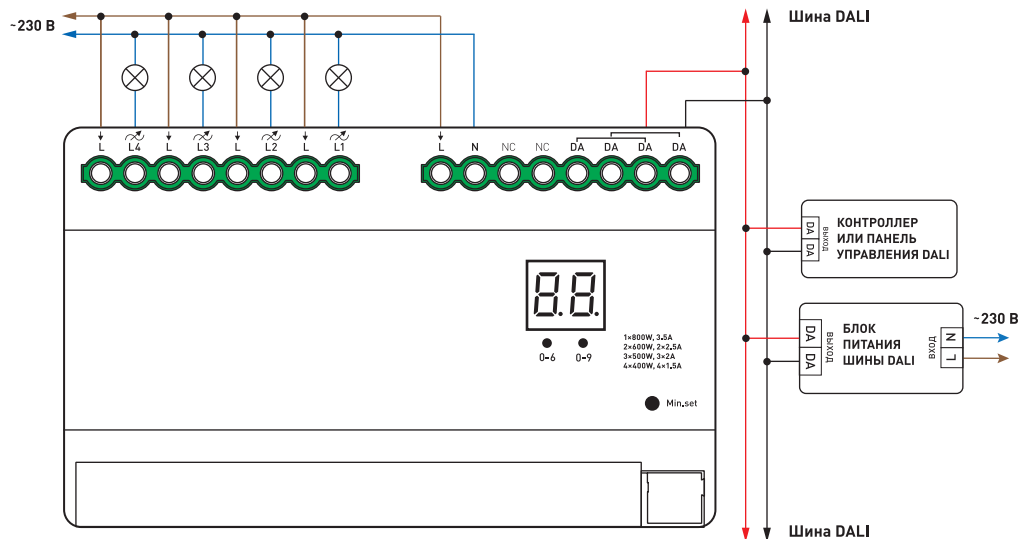


Рисунок 1. Пример схемы подключения диммера

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.
- 3.6. Установите адрес устройства мастер-контроллером DALI или кнопками на корпусе.
- 3.7. Настройте режим работы диммера:
  - ▼ для входа в меню нажмите и удерживайте обе кнопки под дисплеем;
  - ▼ кнопками на корпусе установите режим 1А/2А/3А/4А, что соответствует 1-, 2-, 3-, 4-канальному режиму;
  - ▼ для выхода из меню нажмите и удерживайте любую кнопку до тех пор, пока дисплей не перестанет мигать.

Таблица соответствия режимов работы и адресов, где «АА» — начальный адрес, назначенный диммеру:

	1А	2А	3А	4А
L1	AA	AA	AA	AA
L2	AA	AA+1	AA+1	AA+1
L3	AA	AA	AA+2	AA+2
L4	AA	AA+1	AA	AA+3

Например, если установить режим 3А и диммеру назначить адрес 10, тогда каналы L1 и L4 будут иметь адрес 10, канал L2 — адрес 10+1=11, канал L3 — адрес 10+2=12.

#### 3.8. Настройте минимальный уровень яркости:

- ▼ с помощью мастера DALI установите требуемую яркость для светильника на канале L1, затем нажмите и удерживайте кнопку «Min.» до тех пор, пока светильник не начнет мигать. Это означает, что минимальная яркость установлена;
- ▼ сброс на заводские настройки: установите максимальную яркость светильника на канале L1, затем нажмите и удерживайте «Min.» до тех пор, пока светильник не начнет мигать. Это означает, что значение минимальной яркости сбросилось к заводским настройкам.

**Примечание.** Для всех каналов диммера значение минимальной яркости устанавливается путем настройки ее на канале L1.

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 попадания воды или воздействия 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 и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Управление светильником не происходит или выполняется некорректно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Обрыв или замыкание в проводах	Проверьте линию и устраните неисправность
	Обрыв или короткое замыкание на шине DALI	Устраните обрыв или короткое замыкание
	Большая дистанция между устройствами на шине DALI или недостаточное сечение кабеля	Используйте кабель с большим сечением или усилители DALI
Диммер не включается	Отсутствует или несоответствующее напряжение питающей сети	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение