

# ДЕКОДЕР SMART-K52-DMX SMART-K54-DMX

- DMX512
- RDM
- Выход ШИМ
- 3/4 канала
- 8/6 А на канал



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Предназначен для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12-24 В.
- 1.2. Протокол управления DMX512. Декодер совместим со стандартным оборудованием различных производителей.
- 1.3. Установка адреса и настройка декодера выполняется при помощи DIP-переключателей на корпусе.
- 1.4. Поддержка функций RDM, что обеспечивает двусторонний обмен между контроллером DMX-RDM и декодером, например, для дистанционной установки адреса.
- 1.5. Автономный режим работы декодера.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

Модель	SMART-K52-DMX	SMART-K54-DMX
Артикул	028446	028448
Напряжение питания	DC 12 – 24 В	
Количество каналов управления	3 канала	4 канала
Максимальный ток нагрузки на канал	8 А	6 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	96–192 Вт	72–144 Вт
Частота ШИМ	500 Гц	
Стандарт связи	DMX512	
Поддержка RDM	есть	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Габаритные размеры	130×57×30,5 мм	
Температура окружающей среды	-20... +45 °С	

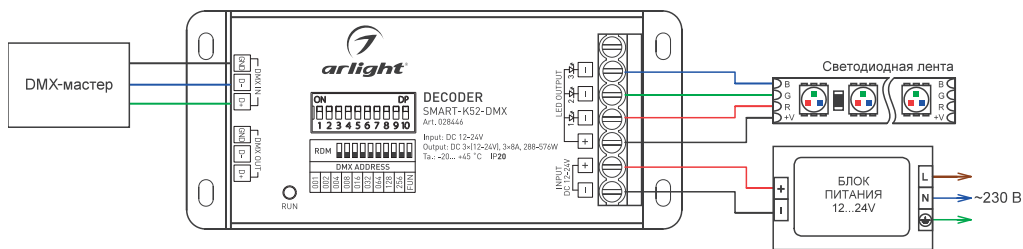


Рисунок 1. Схема подключения декодера SMART-K52-DMX.

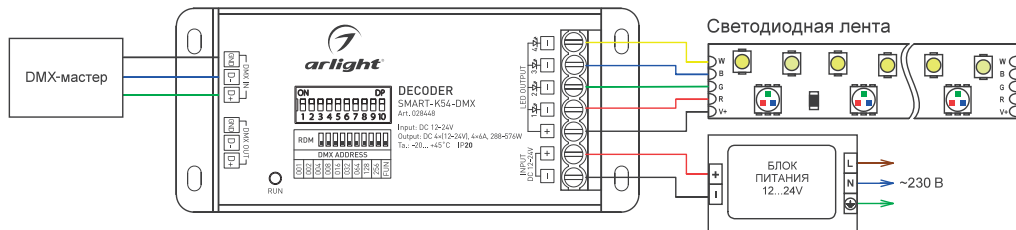


Рисунок 2. Схема подключения декодера SMART-K54-DMX.

### 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. Подключите декодер согласно схеме, на рисунках 1 или 2.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Произведите настройку декодера DIP-переключателями на корпусе:

#### **Стандартный DMX-режим:**

- Установите 10 в положение «OFF».
- Переключателем 1-9 установите адрес устройства.

#### **RDM-режим:**

- Установите все переключатели в положение «OFF».

#### **Режим автономной работы:**

- Установите переключатель 10 в положение «ON».
- Переключателями 1-9 настройте режим работы:

Переключатель	Режим	Переключатель	Режим
1	статичный красный	6	статичный фиолетовый
2	статичный зеленый	7	статичный белый
3	статичный синий	8	режим переключения 6 цветов
4	статичный желтый	9	режим смены 6 цветов
5	статичный голубой	10	автономный режим

Для динамических режимов 8-9 переключателями 1-7 устанавливается скорость.

- 3.6. Проверьте работу оборудования.

### 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 примесей агрессивных веществ (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 и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность
Светодиодная лента управляется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	Сократите длину кабеля
	Отсутствие согласующих резисторов на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на конце линии
Цвет свечения ленты не соответствует выбранному	Неправильно подключены провода	Подключите провода R/G/B в соответствии с маркировкой на корпусе