

ДЕКОДЕР SMART-K33-DMX

- DMX512
- RDM
- Выход ШИМ
- 1 канал
- 15 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 выполняются при помощи кнопок на корпусе.
- 1.4. Поддержка функций RDM, что обеспечивает двусторонний обмен между DMX-RDM контроллером и декодером, например, для дистанционной установки адреса.
- 1.5. Автономный режим работы декодера.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры.

Напряжение питания	DC 12-24 В
Количество каналов управления	1 канал
Максимальный ток нагрузки на канал	15 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	180-360 Вт
Частота ШИМ	2000/500 Гц
Стандарт связи	DMX512
Поддержка RDM	есть
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	170×50×23 мм
Температура окружающей среды	-20... +45 °С

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите декодер согласно схеме на рисунке 1.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

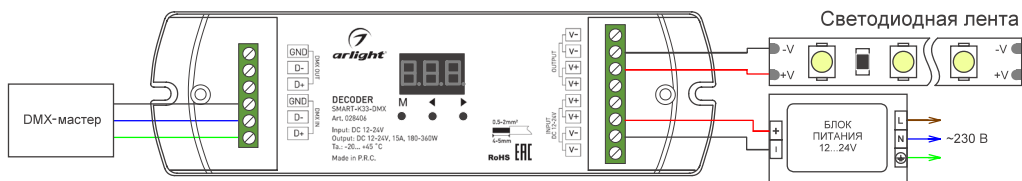


Рисунок 1. Схема подключения декодера SMART-K33-DMX.

- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Произведите настройку декодера.

Установка системных параметров

Длительное нажатие (около 2 сек.) кнопкой «M» и «◀» переводит устройство в режим настройки системных параметров. Параметры переключаются кнопкой «M», значения параметров — кнопками «◀» или «▶».

- Частота ШИМ: 500 Гц («F-L») или 2 кГц («F-H»).
- Кривая диммирования: линейная («C-L») или логарифмическая («C-E»).
- Автоматическое отключение дисплея: включено («boN») или выключено («boF»).

DMX режим

Короткое нажатие кнопки «M» позволяет перейти к режиму DMX. В данном режиме на дисплее отображаются цифры 001...999.

DMX-адрес устанавливается кнопками «◀» и «▶». Доступный диапазон значений: 001...999.

Длительное нажатие «◀» или «▶» — ускоренное переключение значений адреса.

Автономный динамический режим

Короткое нажатие кнопки «M» позволяет перейти к автономному режиму. В данном режиме на дисплее отображаются символы P1...P3.

Программы переключаются кнопками «◀» и «▶». Доступно 3 программы: P1...P3.

Длительное нажатие (около 2 сек.) кнопки «M» переводит декодер в режим регулировки скорости, яркости.

Короткими нажатиями кнопки «M» выполняется переключение между этими регулировками, значения устанавливаются кнопками «◀» и «▶».

- Регулировка скорости: уровни 1-10 (S1...S9, SF).
- Регулировка яркости: уровни 1-10 (b1...b9, b-F).

Автономный режим диммера

Короткое нажатие кнопки «M» позволяет перейти к автономному режиму диммера. В данном режиме на дисплее отображаются символы L-1...L-8.

Предустановки диммера переключаются кнопками «◀» и «▶». Доступно 8 предустановленных режимов: L-1...L-8.

Длительное нажатие кнопки «M» переводит декодер в режим регулировки яркости. Значения яркости устанавливаются кнопками «◀» и «▶».

Выход из меню настроек осуществляется длительным нажатием кнопки «M» или по истечении 10 секунд бездействия.

Сброс на заводские установки

Длительное нажатие «◀» и «▶» (около 2 сек.) приводит к сбросу устройства на заводские установки. На дисплее отобразится «RES».

- 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 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	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 не стабильно	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 выбранного	Не правильно подключены провода	Подключите провода R/G/B в соответствии с маркировкой на корпусе