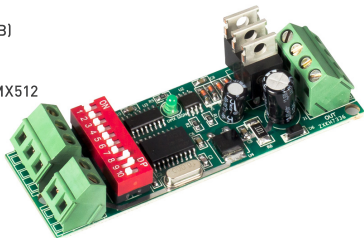


ДЕКОДЕР DMX RA-302 DIP

- 3 канала (R, G, B)
- 12/24 В
- 72/144 Вт
- Управление DMX512



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. DMX RA-302 DIP — 3-канальный DMX-декодер для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512 (1990).
- 1.3. Применяется для создания динамических световых эффектов любой сложности при оформлении различных шоу, подсвечивании архитектурных форм и зданий, создании декоративной интерьерной подсветки, а также для управления светом в системах «Умный дом».
- 1.4. Адрес DMX-канала устанавливается DIP-переключателями на плате декодера.
- 1.5. Встроенная тестовая программа, включаемая DIP-переключателем.
- 1.6. 256 уровней яркости в каждом канале.
- 1.7. Индикация наличия DMX-сигнала (мигание светодиода на плате).
- 1.8. Компактные размеры, удобное подключение (печатная плата с терминальными клеммами).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Количество каналов	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	2 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	72 Вт (12 В), 144 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Входной сигнал управления	DMX512 (1990)
Рабочая температура	-20...+50 °С
Габаритные размеры	90×30×20 мм

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 декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Подключите нагрузку к выходу декодера, обозначенному символами V+, R, G, B. Соблюдайте полярность и расположение проводов.
- 3.4. Подключите провода шины DMX к входу, обозначенному символами D+, D-, GND. Обязательно соблюдайте полярность подключения, иначе декодер не будет управляться.
- 3.5. Подключите источник питания к входу питания декодера, соблюдая полярность.

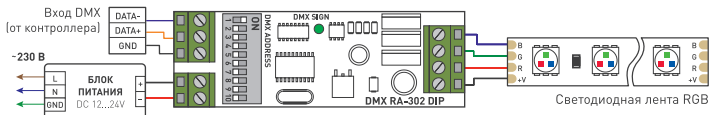
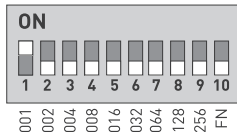


Рисунок 1. Схема подключения.

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Установите DMX-адрес декодера при помощи DIP-переключателей 1-9. Каждый декодер занимает 3 DMX-адреса. Адрес, установленный DIP-переключателем, соответствует каналу R. Канал G имеет адрес на один больше, канал B – на два. Установленный адрес равен сумме чисел, соответствующих включенным переключателям 1-9.
 - Пример 1. Требуется установить DMX-адрес 001. Для этого нужно перевести переключатель 1 в положение «ON» (см. Рис. 2) Остальные переключатели должны оставаться в положении «OFF».
 - Пример 2. Требуется установить DMX-адрес 037. Для этого нужно перевести переключатели 1, 3 и 6 в положение «ON» (см. Рис. 2) Этим переключателям соответствуют числа 001, 004 и 032, сумма $1+4+32=37$.
- 3.8. Включите электропитание и проверьте работу декодера.

АДРЕС 001



АДРЕС 037

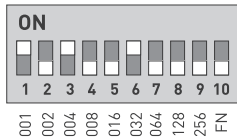


Рисунок 2.

Примеры установки DMX адреса.

⚠ ВНИМАНИЕ! Сигнал DMX может приниматься декодером только в том случае, если DIP-переключатель 10 выключен.

- 3.9. Перевод DIP-переключателя 10 в положение «ON» включает выполнение встроенной тестовой программы — последовательного переключения семи цветов. Переключателями 1-8 в этом режиме устанавливается скорость выполнения программы.

Примечание! В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), алгоритм работы контроллера может незначительно отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте arlight.ru.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -20 до $+50$ °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 допускайте нагрев деталей, установленных на плате, выше 70 °С. Если температура элементов во время работы выше, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка устройств с декодером вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены