

Декодер DMX24500A

12/24В, 216/432Вт



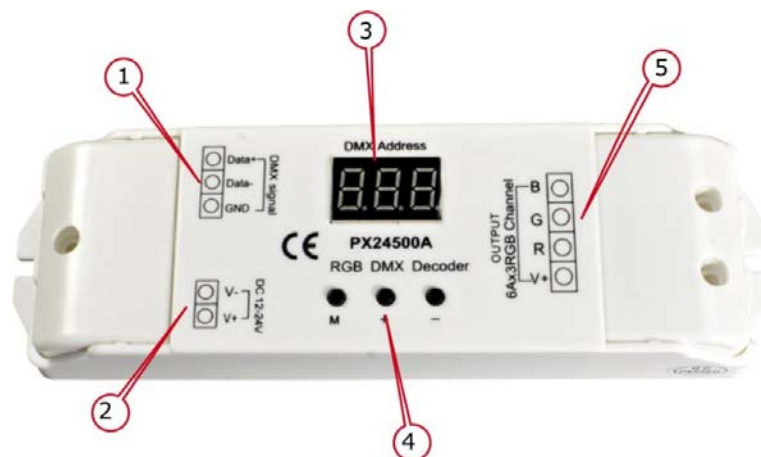
1. Основные сведения

- 1.1. Декодер DMX24500A принимает и декодирует сигнал DMX и управляет работой светодиодной RGB ленты или другими светодиодными источниками света, поддерживающими управление ШИМ.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512/1990.
- 1.3. DMX адрес выставляется кнопками на корпусе и отображается на цифровом индикаторе.
- 1.4. Имеет 3 выходных канала для подключения нагрузки. Каждый канал использует один DMX адрес. Отсчет адресов идет от отображаемого на экране.
- 1.5. Каждый канал имеет 256 уровней. При использовании RGB ленты или прожекторов формирует более 16 миллионов цветов.
- 1.6. Компактные размеры, удобное подключение при помощи винтовых клемм, простая настройка.

2. Основные технические данные

| Параметр | Значение |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Напряжение питания | DC 12/24В |
| Входной сигнал | DMX512/1990 |
| Выходной сигнал | ШИМ, 3 канала – R, G, B |
| Максимальная нагрузка на канал | 6 А |
| Максимальная общая мощность нагрузки | 216 Вт при 12 В, 432 Вт при 24 В |
| Подключение нагрузки | Общий анод |
| Размеры | 165×51×22 мм |
| Рабочая температура | -20+50 °С |
| Вес | 160 г |

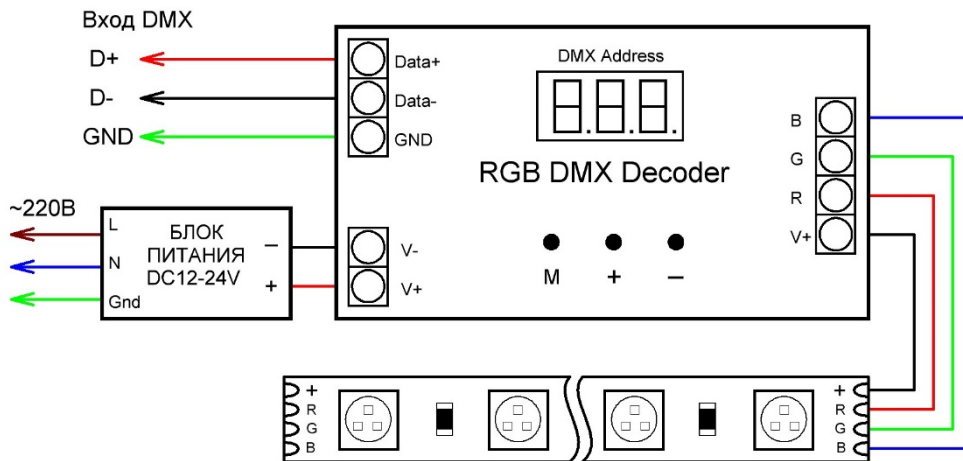
3. Органы подключения, управления и индикации



- 1 – Вход DMX
- 2 – Вход питания - постоянное стабилизированное напряжение 12/24В

- 3 – Экран для отображения DMX адреса и дополнительной индикации
- 4 – Кнопки для установки DMX адреса
- 5 – Выход для подключения светодиодной ленты - общий плюс и 3 канала (R, G, B)

4. Схема и последовательность подключения



- 4.1. Внимательно прочтите инструкцию и следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 4.2. Отключите электропитание.
- 4.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу декодера
- 4.4. Подключите провода шины DMX ко входу DMX. Обязательно соблюдайте полярность, иначе декодер работать не будет.
- 4.5. Соблюдая полярность, подключите к декодеру блок питания.
- 4.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Замыкание в нагрузке может привести к выходу декодера из строя.
- 4.7. Включите электропитание.
- 4.8. Установите адрес декодера, проверьте работу системы.

5. Настройка DMX адреса декодера

- 5.1. Чтобы установить DMX адрес декодера, нажмите и удерживайте кнопку "M" более 3 секунд пока на экране не загорятся точки.
- 5.2. Установите нужный адрес кнопками "+" и "-". Одно нажатие кнопки изменяет адрес на 1 адрес, удерживание кнопки позволяет быстро изменять значение. По умолчанию установлен адрес 001, максимальный адрес – 511. Каждый канал имеет свой адрес. Так, например, при установке на индикаторе 002, канал R будет иметь адрес 002, канал B – 003, канал G – 004. При сдвиге адреса на единицу все адреса каналов также изменятся на один адрес. Через 5 секунд после установки нужного адреса, он будет сохранен в памяти декодера и использоваться при следующих включениях. Если нажать и удерживать кнопку "M" более 3 секунд, адрес сохранится сразу.

6. Дополнительная индикация состояния декодера

- 6.1. На экране постоянно отображается DMX адрес - нормальное получение DMX сигнала.
- 6.2. На экране поочередно отображается DMX адрес и буква [P] - DMX сигнал отсутствует.
- 6.3. На экране поочередно отображается DMX адрес и [---] - DMX сигнал подключен неправильно.

7. Обязательные требования и рекомендации по эксплуатации

- 7.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 7.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжная полка или подобные. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов. Температура устройства во время работы не должна превышать +50°C.
- 7.3. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. В случае замыкания выхода возможен пробой выходного транзистора и канал будет включен постоянно. Подобный дефект не рассматривается как гарантийный случай.
- 7.4. Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ. Не допускайте попадание воды на корпус устройства.
- 7.5. Для надежной передачи DMX сигнала используйте специальный симметричный кабель – два изолированных провода в общем экране.

8. Требования безопасности

- 8.1. Конструкция декодера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 8.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 8.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 8.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 8.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Не разбирайте изделие. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.