

Радиокомпания «18 plus»

Проект

Цифровой DMX- декодер «Delta DMX 4 – 512»

разработчики проекта: **Накоряков Кирилл**
Малых Никита
Щипакин Матвей

руководитель проекта: **Чернышов Владимир Викторович**

Назначение устройства:

- Декодер «Delta DMX 4-512» предназначен для управления по цифровому протоколу DMX-512 управлять различными световыми приборами, создавая тем самым красочную световую и цветовую картинку на сцене при проведении различных мероприятий: концерты, шоу, презентации, дискотеки и тому подобное.



Технические параметры:

- Протокол управления – цифровой DMX-512
- Количество каналов управления – 8
- Нагрузка по каждому каналу – до 1000 Вт
- Количество адресов установки – 255
- Функция «ведомый-ведущий» – включена
- Максимальная потребляемая мощность при полной нагрузке – 4100 Вт.
- Звуковая активация работы

Немного о протоколе DMX-512

- Передача данных по протоколу DMX512 (Digital Multiplex) был разработан в 1986. Стандарт DMX512 позволяет управлять по одной линии связи одновременно 512 каналами, (канал-это не приемный прибор). Несколько включенных одновременно приборов, поддерживающих DMX512, позволяют создавать световые картины и элементы оформления самой различной сложности, как внутри помещений, так и снаружи. По одному каналу передаётся информация для управления одним параметром прибора, например в какой цвет окрасить луч прожектора или на какой угол повернуть зеркало по горизонтали в данный момент чтобы изменить направление лазерного луча. Каналы DMX512 нельзя путать с каналами устройства или диммера. Канал приемника (декодера) может использовать несколько каналов DMX512 или ни одного.

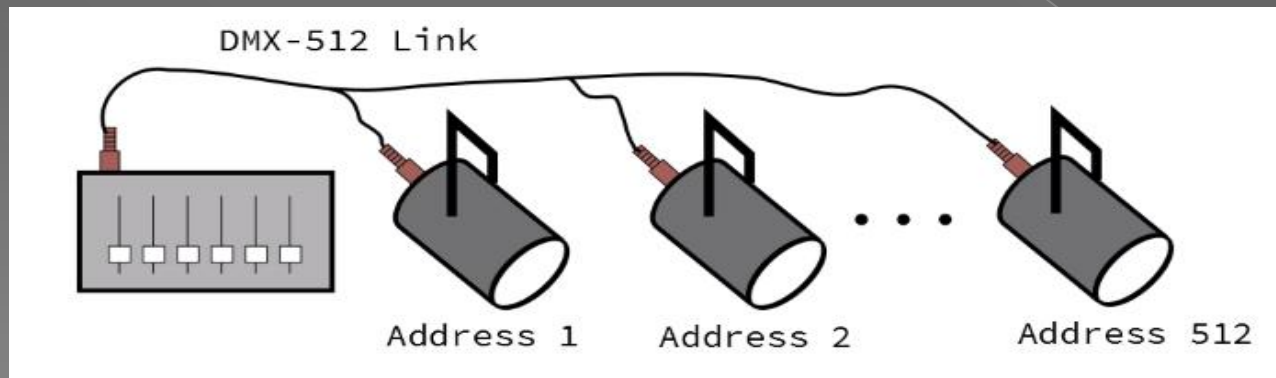
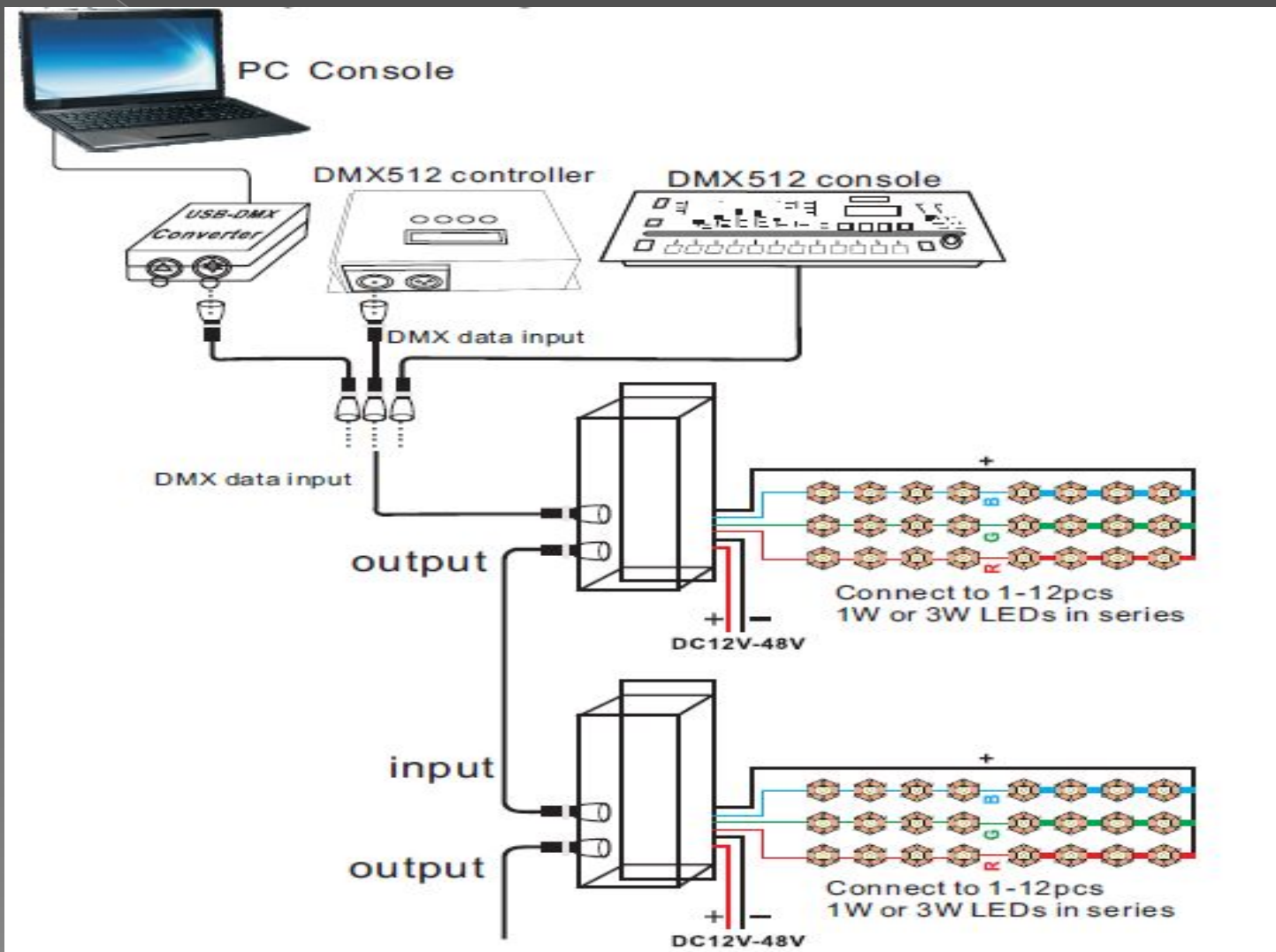


Схема подключения декодера



Функциональная схема декодера

Передняя панель управления



Задняя панель



Плата блока питания и симметричного управления.

