

Токовый декодер DMX-512
6 каналов для установки на
DIN рейку.

Назначение

Токовый декодер DMX (далее Декодер) предназначен для применения в проектах архитектурной подсветки зданий.

Технические характеристики

- Напряжение питания – 15..28В или 28-48В в зависимости от исполнения
- Количество выходных каналов – 6
- Ток стабилизации выхода – от 0,35А до 1А
- Управление – DMX512
- Защита от переплюсовки питания
- Управляющий вход выдерживает перегрузку до 50В
- Подключение питания и выходов – клеммная колодка «под винт», провод до 1,5 кв. мм
- Подключение управляющего сигнала – RJ45
- Рабочий температурный диапазон – -40..+45
- Температура хранения - -40..+45
- Габаритные размеры - 90x71x58 мм
- Исполнение IP20

Внешний вид и назначение выводов



В верхней части расположены клеммники для подключения питания и нагрузки, назначение слева направо:

- - питания (корпус)
- + питания
- Общей + первой группы
- Выход 1
- Выход 2
- Выход 3
- Общей + второй группы
- Выход 4
- Выход 5
- Выход 6

В нижней части расположены два разъема RJ45 для подключения управляющей линии. Разъемы равноправны.

Алгоритм работы

Декодер после включения питания сразу включается в рабочий режим, при этом на дисплее показывается установленный DMX адрес.

Если управляющий сигнал присутствует, Декодер продолжает показывать установленный адрес. При отсутствии управляющих пакетов более 2 сек Декодер отображает на дисплее три минуса.

Для настройки декодера следует перейти в режим настройки, для чего необходимо одновременно нажать кнопки + и – и удерживать их в течении времени не менее 2 сек. Кнопки при нажатии подсвечиваются. Вход в режим настройки обозначится загоревшейся кнопкой M.

В режиме настройки можно установить адрес Декодера и выходной ток.

Адрес устанавливается при светящейся кнопке M. короткое нажатие на кнопки + или – увеличивает/уменьшает адрес на 1, длительное нажатие кнопок + или – вызывает ускоренную смену адреса.

При нажатии на кнопку M последняя погасает и появляется возможность установки тока выходов из возможных значений 350, 500, 700 и 1000 мА. Специальное значение -0- означает минимальный ток (порядка 100 мА) и предназначено для тестирования. При установке минимального тока возможна нестабильность выходного тока.

Выход из режима настройки выполняется автоматически если в течении 5 сек не были нажаты никакие кнопки.

Внимание! Адрес Декодера записывается в энергонезависимую память в момент выхода из режима настройки.

Установка и подключение

Установка контроллера должна выполняться квалифицированным персоналом.

Установка выполняется на DIN рейку в шкаф электрический или в помещении, при этом следует защитить Декодер от капель воды.

Рабочее положение Декодера – силовыми клеммами вверх.

При установке Декодеров следует учитывать тепловыделение Декодеров (порядка 10 Вт на непрерывном токе 1А).

Допускается установка декодеров вплотную друг к другу.

Порядок подключения:

1. Подключается питание.
2. Подключается нагрузка и/или управляющая линия

Порядок отключения:

1. Отключается нагрузка и/или управляющая линия
2. Отключается питание

Особое внимание следует обратить на то, что запрещается подключение/отключение управляющей линии при отключенном “–“ питания (корпусе). Игнорирование указанного факта может привести к выходу устройства из строя.

Подключение сигнальной линии может выполняться «на проход», при этом декодеры могут подключаться к линии цепочкой.

Если декодер оказывается последним в управляющей линии, на выход следует подключить терминатор линии 120 Ом.

Сведения о производителе

Производитель ООО «ПИТ-Инжиниринг», г. Томск,
www.piteng.ru, тел. (3822) 224456