

DALI 1-10V-R

НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь **DALI-1-10V-R** - предназначен для управления осветительным оборудованием по стандарту 1-10V при помощи контроллеров DALI. Соответствует стандарту IEC62386-206 (с исключениями).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--------------|
| 1. Протокол управления | IEC62386-206 |
| 2. Потребляемый ток с шины DALI в неактивном режиме | 3 мА |
| 3. Точность установки выходного напряжения | 1% |
| 4. Габаритные размеры | 60x25x8 |
| 5. Цвет | Белый |
| 6. Крепление | Отсутствует |

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

IEC62386 регламентирует ток потребления контроллера DALI не более 2мА. Однако если преобразователь питается исключительно от шины DALI, имеется необходимость обеспечить ток по каналу управления светильника 1-10V так же 2мА. В устройстве DALI-1-10V-R имеется возможность повышения тока потребления до 3мА. Подключение 64 устройств на шину DALI приведет к максимальному потреблению тока по шине не более 192мА. Из этого ограничение следует, что применение источников питания DALI с выходным током 250мА позволяет работать 64 устройствам в данной схеме (схема подключения рис. 1).

Для сетей освещения, где максимальный потребляемый ток по шине DALI является критичным условием, возможен второй вариант подключения – с дополнительным источником питания (схема подключения рис. 2).

Уровень освещения, при отключении шины DALI определен содержимым регистра POWER FAIL LEVEL и может быть в пределах 0-255. Для светильников с управлением 1-10V IEC 60929 определяет максимальный уровень освещенности при отсутствии управляющего сигнала.

В схеме подключения 1 устройство будет обеспечивать работу согласно IEC 60929 (максимальный уровень при отключенной шине DALI), а в схеме 2 будет обеспечен уровень заданный в регистрах значений по умолчанию, при наличии резервного питания.

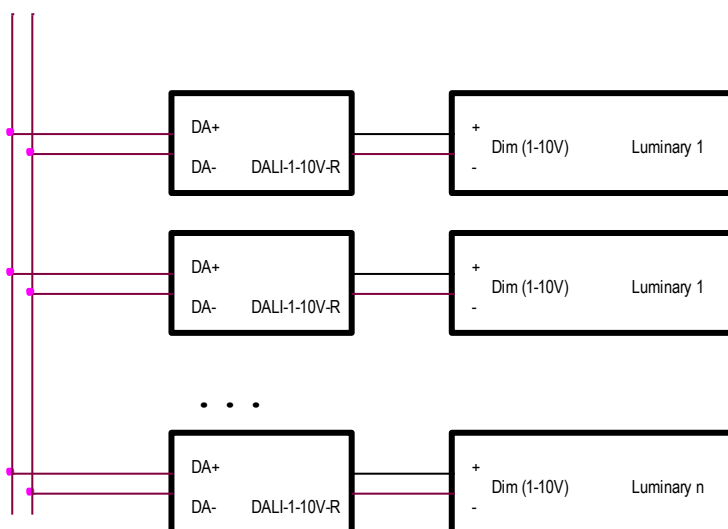


Рис. 1. Схема подключения DALI 1-10V-R.

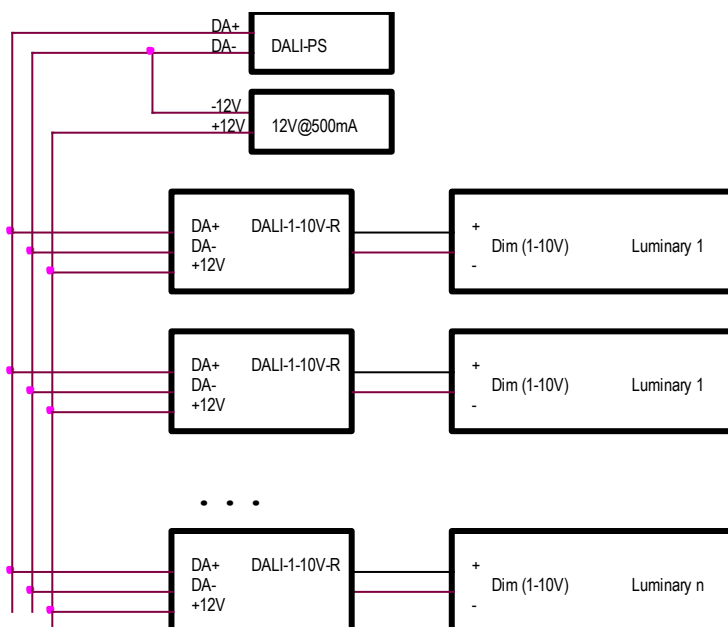


Рис. 2. Схема подключения DALI 1-10V-R с резервным источником

Преобразователь имеет встроенный измеритель температуры, информация о которой доступна в 3 блоке памяти.

Структура дополнительного банка памяти

| Address | Value | Default |
|---------|--|---------|
| 03 | Значение температурного датчика (старший байт) | 00 |
| 04 | Значение температурного датчика (младший байт) | 00 |
| 05 | Резерв | 00 |
| 06 | Резерв | 00 |
| 07 | Резерв | 00 |
| 08 | Резерв | 00 |

Temperature = ((TEMP_SENS * 250000)/1023 - 98600)/355. Результат вычисления в десятых долях Цельсия.