



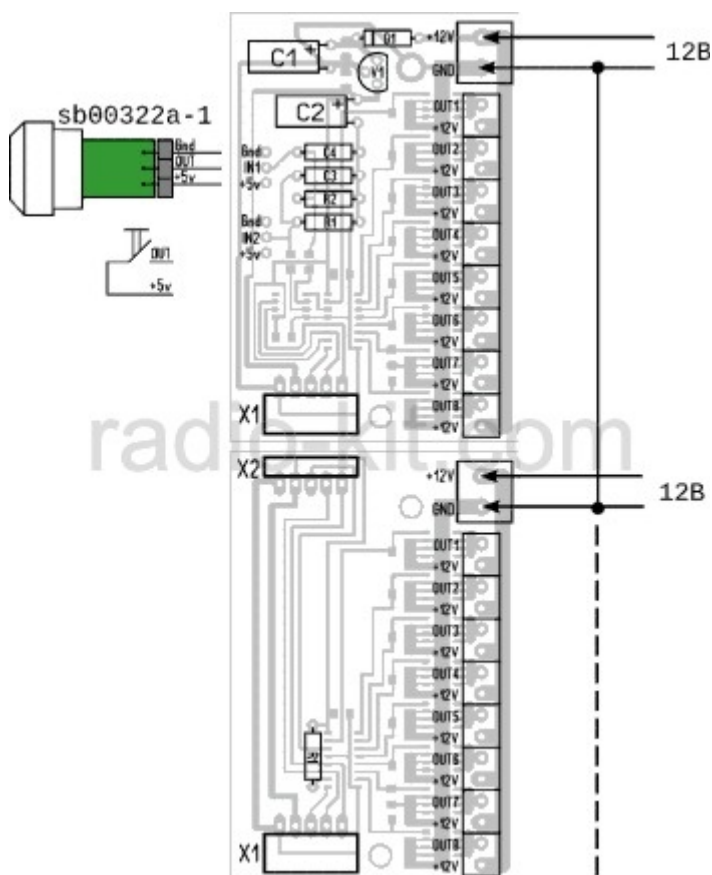
## K228 декоративная подсветка

Данный конструктор предназначен для декоративной подсветки лестницы, потолка и т.д.

### Технические характеристики:

- напряжение питания, В: 12В;
- максимальный ток одного канала, мА: 750;
- максимальная проходная мощность одной платы, Вт: 72;

### Схема соединения основной платы и платы расширения:



### Описание работы устройства:

Устройство состоит из основной платы и платы расширения. На основной плате находится микроконтроллер, управляющий работой всей схемы. На плате имеются два входа (IN1 и IN2). При подаче сигнала на один из входов происходит поочередное включение выходов (OUT1-OUT8) с эффектом "бегущей волны". В зависимости от того, на каком входе появился сигнал в ту сторону и распространяется бегущая волна. Устройство остается включенным в течении одной минуты, затем также в виде бегущей волны выключается. В качестве исходного датчика можно применить любой датчик, имеющий на выходе уровни стандартной логики и питающийся от +5В. Например, датчик движения (sb00322a-1), или

обычную кнопку без фиксации, подающую +5В на вход (см.схему соединения). Основная плата поддерживает до трех плат расширения. Таким образом, общее количество коммутируемых выходов можно увеличить до тридцати двух.

В случае подсветки лестницы датчики можно спрятать под первыми ступеньками сверху и снизу, их размещение определяется экспериментально. Важно ограничить угол обзора датчиков, чтобы случайно не включить лестницу без необходимости. Светодиодные ленты рекомендуется приклеить на обратные стороны ступенек, чтобы их свет не слепил глаза при подъёме.

#### **Примечания:**

- Устройство особенностей не имеет.