

Сумеречный переключатель

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ПА Контракт электроника».
Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
Тел. (495) 741-77-24. E-mail: info@contrel.ru

С помощью этого устройства можно автоматизировать включение-выключение ночного освещения в прихожей многокомнатной квартиры, в подъезде жилого дома или уличного освещения на дачном участке. Модуль имеет небольшие размеры, обладает высокой надёжностью, не даёт помех по электросети.

Модуль не реагирует на кратковременные изменения освещения (например, от фар проезжающих автомобилей), так как имеет встроенное устройство задержки на 3...4 секунды.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания, В	12
Ток потребления (дежурный режим), мА	2
Ток потребления (активный режим), мА	35
Уровень освещённости при включении, Люкс	25
Уровень освещённости при выключении, Люкс	45
Коммутируемая нагрузка:	до 25В 3А
Размер модуля, мм	72x50x30

Общий вид модуля показан на рис. 1.

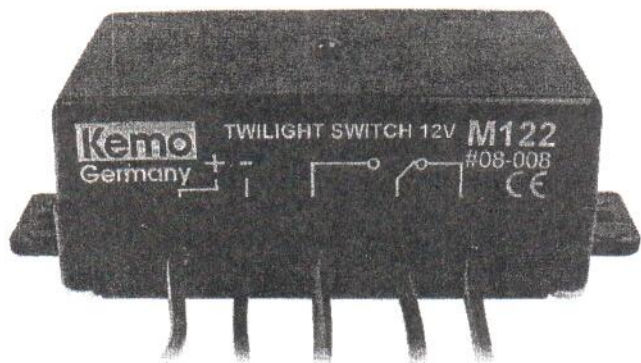


Рис.1 Общий вид модуля

Рекомендации по монтажу

Модуль рекомендуется смонтировать в сухом месте и таким образом, чтобы свет включаемой лампы не попадал на фотодиод модуля. В противном случае из-за возникающей обратной связи модуль будет постоянно включать-выключать свет.

Подключение и проверка

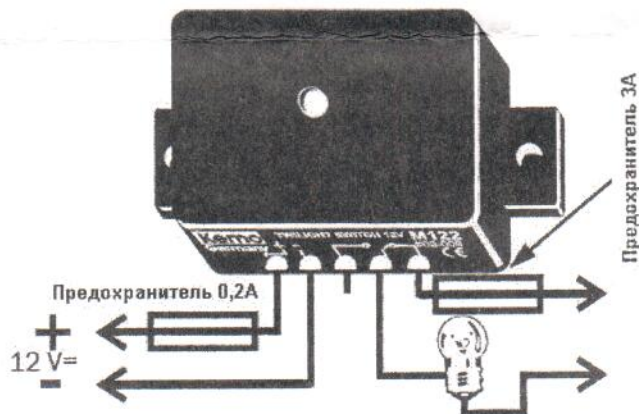
Схема подключения модуля приведена на рис.2. В качестве источника питания можно применить сетевой адаптер стабилизированного напряжением 12В с нагрузочной способностью не менее 50 мА.

В качестве нагрузки может выступать, например, автомобильная лампа 12В.

Затемните фотодиод модуля – лампа должна загореться. После восстановления освещённости фотодиода лампа погаснет, но не сразу, а спустя несколько секунд. Эта задержка специально введена в алгоритм работы устройства для исключения влияния кратковременных световых всполохов.

Рекомендации по эксплуатации:

- чувствительность модуля можно изменить, заклеив непрозрачной плёнкой часть площади фотодатчика;
- можно изменить логику работы модуля, то есть добиться загорания лампы при освещённом фотодиоде и её погасания – при затемнённом. В таком случае используйте для подключения нагрузки 3-й и 4-й слева по рис.2. проводники (крайний правый проводник останется свободным);
- если требуется управлять более мощными нагрузками (например, сетевыми), то необходимо подключить внешнее реле, рассчитанное на соответствующую мощность. Обмотка дополнительного реле подключается вместо лампы согласно рис. 2



Нагрузочная способность: макс. 25В 3А

Рис.2 Схема подключения