

LS1433R

Сумеречное реле, датчик освещенности

Сумеречное реле с функцией датчика освещенности предназначено для автоматического управления осветительными приборами витрин магазинов, рекламных щитов, включения уличного освещения придомовой территории, на дачных участках и т.д. в зависимости от уровня освещенности. Блок выполнен на микросхеме LM393, имеет два режима работы и возможность отключения реле при работе выхода по схеме с открытым коллектором. В модуле также предусмотрена защита от переплюсовки по питанию. На плате расположен датчик освещенности, который может быть вынесен на корпус, в котором будет располагаться устройство, а так же реле, с нормально замкнутой и нормально разомкнутой контактной парой.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	5в
Ток потребления	2mA
Ток потребления при срабатывании реле	45mA
Ток нагрузки открытого коллектора	400mA
Максимальный коммутируемый ток при 220в	3А
Рабочая температура	от -25 до +85град.
База монтажных отверстий	32x38мм
Комплектация:	плата в сборе, датчик освещенности, установленный на плату.



Рис. 1 Схема расположения элементов управления и регулировки

Режимы работы

Режим №1

(Установлены переключки №2 и №4 для JMP1)

Блок изменяет свое состояние на противоположное (включается реле), при уменьшении уровня освещенности датчика, ниже заданного. При наступлении темноты.



Рис. 2 Внешний вид устройства (38x45мм)

Режим №2

(Установлены переключки №1 и №3 для JMP1)

Блок изменяет свое состояние на противоположное (включается реле), при увеличении уровня освещенности датчика, выше заданного.

Для отключения реле используется переключка JMP2 (Рис. 3)

Порядок включения и настройки

1. Установите переключки **JMP1** в соответствии с выбранным режимом.
2. Подключите нагрузку через клеммы **J2** (реле) или **J1** (открытый коллектор) смотри рис.3.
3. Подключите стабилизированный блок питания к клеммам **DC5V** соблюдая полярность.
4. Подайте питание. Резистором **VR1** установите необходимый порог срабатывания.

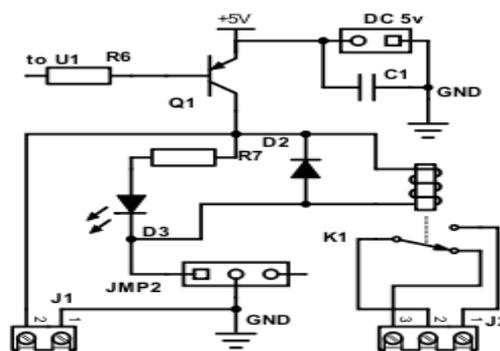


Рис. 3 Схема выходного каскада

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua