

# K177

# RADIO-KIT

English

## *Инфракрасное реле*



## Техническая Спецификация

редакция 1.1  
18/04/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

## Описание

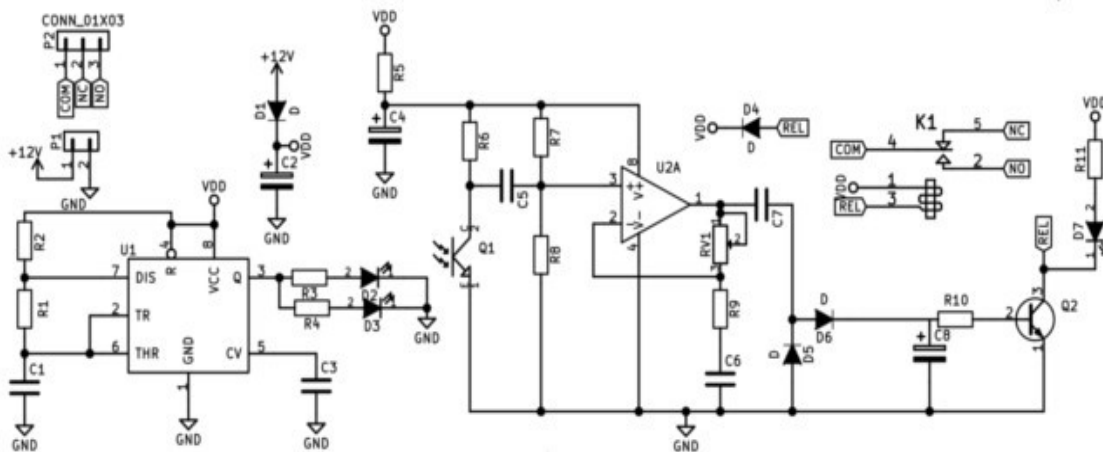
Конструктор предназначен для обнаружения объектов в зоне видимости. Может быть использован для автоматического включения приборов при приближении к датчику, например, автоматических сушилок.

При приближении к датчику на расстояние сработки включается реле, которое коммутирует нагрузку. При удалении от датчика через несколько секунд реле выключится, что предотвращает случайное выключение реле при пропадании объекта из зоны обнаружения на короткое время

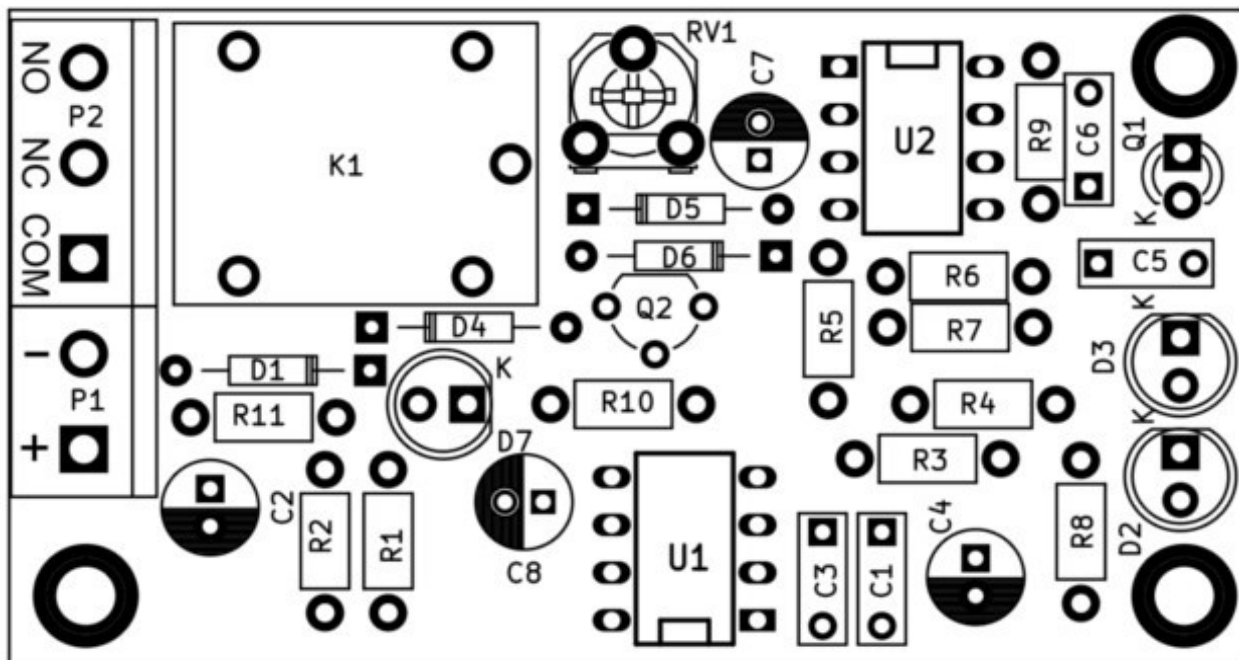
## Технические характеристики

- ➔ Напряжение питания, В.....12
- ➔ Ток потребления, мА.....<80
- ➔ Рабочая частота передатчика, кГц.....12
- ➔ Коммутируемый ток, А.....до 10
- ➔ Дальность действия, см.....до 15
- ➔ Задержка на выключение, сек.....4-6

## Схема электрическая принципиальная



## Схема расположения элементов



### Примечание

1. Датчик должен находиться в затененном месте, либо фототранзистор поместить в защитный кожух что бы на него попадал только отраженный свет от инфракрасных светодиодов.
2. Для улучшения эффективности работы схемы в комплектации вместо электролитического конденсатора C7 положен керамический конденсатор той же емкости.
3. Время задержки можно увеличить заменив конденсатор C8 на конденсатор с большей емкостью.

# K177

# RADIO-KIT

## *DC 12V infrared photoelectric sensor relay*



## Data sheet

revision 1.1  
04/18/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

## Description

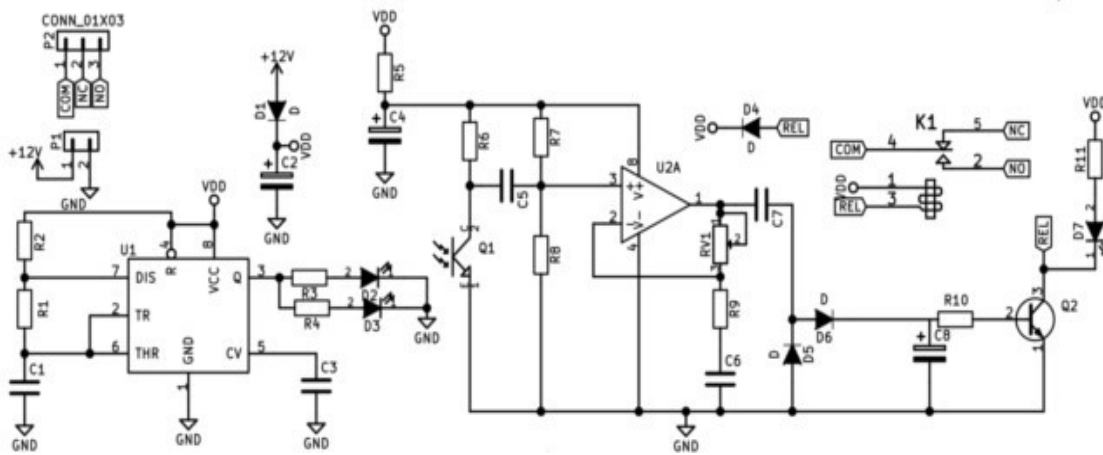
The constructor is designed to detect objects in sight. It can be used to automatically turn on devices when approaching the sensor, for example, automatic dryers.

When approaching the sensor at a distance of the trigger, a relay is switched on, which switches the load. When removed from the sensor, the relay will turn off after a few seconds, which prevents the relay from accidentally turning off when the object disappears from the detection zone for a short time.

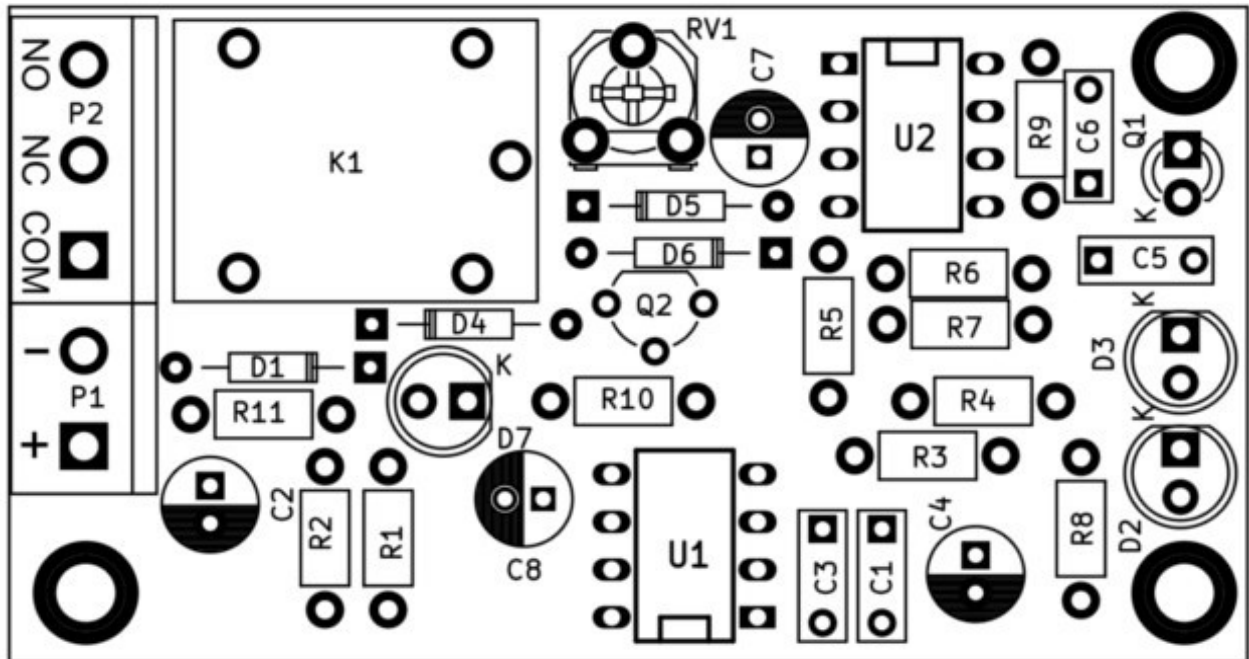
## Specifications

- ➔ Supply voltage, V ..... 12
- ➔ Current consumption, mA ..... <80
- ➔ The working frequency of the transmitter, kHz ..... 12
- ➔ Switched current, A ..... up to 10
- ➔ Range of action, see ..... up to 15
- ➔ Delay on shutdown, sec. .... 4-6

## Electrical schematic diagram



## The layout of the elements



### Note

1. The sensor should be located in a shaded place, or the phototransistor should be placed in a protective casing so that only reflected light from infrared LEDs would fall on it.
2. To improve the efficiency of the circuit in the configuration instead of the electrolytic capacitor C7 put a ceramic capacitor of the same capacity.
3. The delay time can be increased by replacing the capacitor C8 with a capacitor with a larger capacity.