

# ALF1201

## Акустическое реле

Акустическое реле предназначено для автоматического управления осветительными или другими бытовыми приборами при помощи звука. Прибор имеет два режима работы, встроенный таймер, выполнен на микроконтроллере с использованием высококачественного микрофонного усилителя, что дает высокую стабильность работы и широкий диапазон регулировки чувствительности микрофона, расположенного на плате.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	12в
Время работы таймера	от 3сек до 3 мин
Ток потребления при срабатывании реле	50mA
Максимальный коммутируемый ток при 220в	7А
Рабочая температура	от -25 до +40град.
Индикация срабатывания	есть
Комплектация:	плата в сборе, микрофон, установленный на плату.

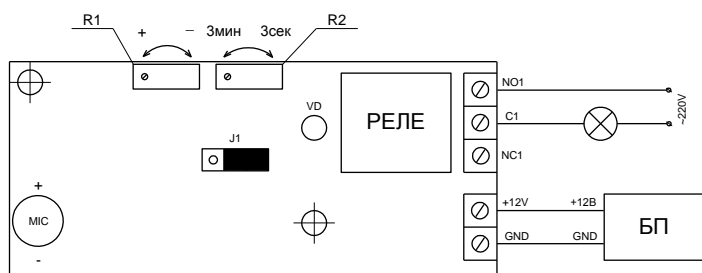


Рис.1 Схема внешних подключений, расположения элементов управления и регулировки (переключатель в положении «триггер»)

R1 - регулятор чувствительности микрофона  
R2 - регулировка таймера  
J1 - переключатель переключения режимов

### Режимы работы

#### Режим «триггер»

Переключатель J1 устанавливается так, как показано на рис.1.

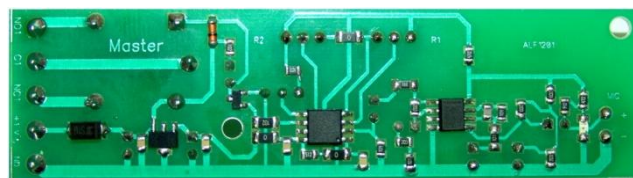
Блок работает в триггерном режиме: при кратковременном, резком отрывистом звуке, свист, хлопок и т.д. происходит включение реле. При повторении сигнала блок переходит в противоположное состояние.

#### Внимание!

**Переключение режимов необходимо производить только при выключенном питании.**



Внешний вид устройства (94x26x20mm)



Вид со стороны печатного монтажа

#### Режим «таймер»

Переключатель J1 устанавливается в левое положение относительно состояния показанного на рис.1. Срабатывание реле происходит при превышении звукового порога, установленного регулятором R1. После этого происходит включение реле на время работы таймера (устанавливается R2). Если за это время приходит повторный сигнал на срабатывание, то таймер обнуляется и отсчет производится заново, а реле при этом остается включенным.

#### Порядок включения и настройки

1. Установите переключатель J1 в соответствии с выбранным режимом.
2. подключите нагрузку через клеммы «NC1», «C1», «NO1» (смотри рис.1).
3. Подключите блок питания к клеммам «GND» (корпус), «+12v» (+питания), соблюдая полярность.
4. Подайте питание. Резистором R1 установите необходимый порог срабатывания, R2 время работы таймера.

**Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на [kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)**

**Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.**

#### 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](http://www.imrad.com.ua)