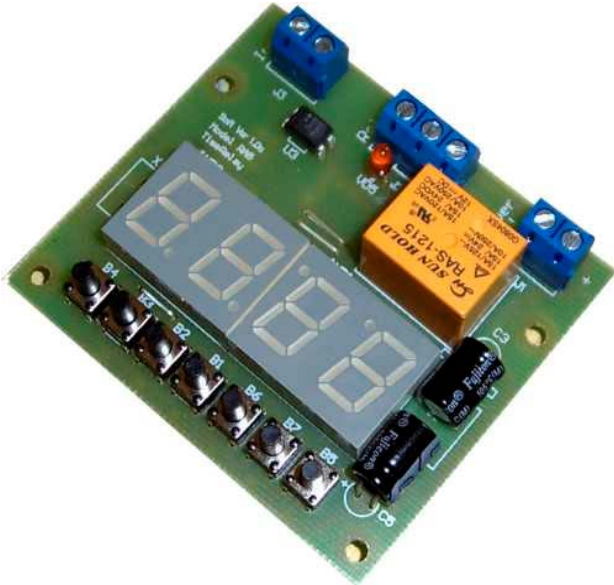


## Таймер с обратно отброяване RA6

Таймерът е предназначен за управление на процеси протичащи точно за определено време.

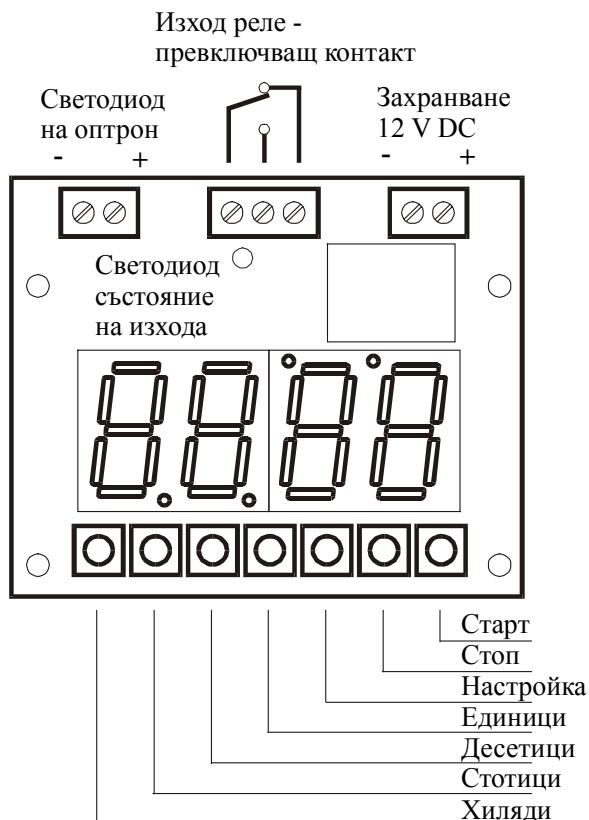


Таймер с обратно отброяване RA6

### Параметри

- точност на отброяване 1 секунда;
- максимално време за отброяване 9999 секунди;
- точност за 1 час – по-добра от 20 секунди;
- изход реле – един превключващ контакт – работещ по време на обратното отброяване;
- старт на обратното отброяване може да стане от бутон или от външна верига чрез вградения оптрон;
- захранване 12 V DC нестабилизирано;

### Принцип на действие



При подаване на захранване изходното реле е в указаното на фигурата състояние. Ако се натисне бутон “Настройка” показанието на дисплея мига. Мигащ надпис означава, че RA6 е в режим настройка. В този режим с бутони от хилядни до единици могат да се настройват всички цифри. Това е времето за обратно отброяване, което може да се настрои от 0 до 9999 секунди. Когато времето е настроено се натиска бутон “настройка”. Изображението на дисплея спира да мига. С бутон “Старт” или чрез подадено напрежение на оптрона може да стартира обратното отброяване. Изходното реле се включва, на дисплея показанието намалява с 1 на всяка секунда и двете точки по средата на дисплея мигат. Във всеки момент отброяването може да бъде спряно от бутон “Стоп”. Показанието може да бъде променяно, когато отброяването е спряно и се натисне бутон “Настройка”. Изходното реле изключва при достигане до 0 или ако отброяването бъде спряно.

Входът, представлява светодиода на оптрона. На него може да се подаде ПОСТОЯННО (DC) напрежение с указаната на фигурата полярност!

Падът на напрежение върху този светодиод е около 1 волт, а максималния ток е 10mA. На входа никога НЕ бива да се подава директно напрежение без ограничителен резистор, дори и да се използва батерия. Стойността на ограничителния резистор се изчислява по закона на Ом.

$$R=(U-1)/I$$

Където:

U – напрежението, което желаем да подадем на входа (V);

1- падът на напрежение върху светодиода в оптрона;

I – токът през светодиода (mA) – 10mA;

Така изчислен резисторът се получава в килоом