

# EPSICOM

Ready Prototyping

## EP 0219



## STROBO - PROFI - V 2.4

- Best-in-Class Pricing
- Fast delivery
- Expandable Design
- High Performance Design
- Manageability
- Easy Assembly Kit
- Interesting Configurations

**Ideas for Small Business**

**Training & Educational Kits**

[www.epsicom.com/kits](http://www.epsicom.com/kits)  
a division of **EPSICO Manufacturing**

## Functionare

Reglarea frecventei oscilatorului realizat cu NE555 se realizeaza cu R2 si R3 prin care se produce incarcarea condensatorului C3. Cu R3 se face ajustarea frecventei maxime, in jurul a 15Hz. Iesirea conectata prin SW2 comanda circuitul de amorsare a lampii.

Prezenta impulsurilor la iesire se observa prin aprinderea led-ului D3.

Comanda manuala se face prin SW1.

Alimentarea se face direct de la retea transformless, printr-un circuit simplu cu reactante capacitive, tensiunea fiind redresata, filtrata si limitata cu o dioda zenner.

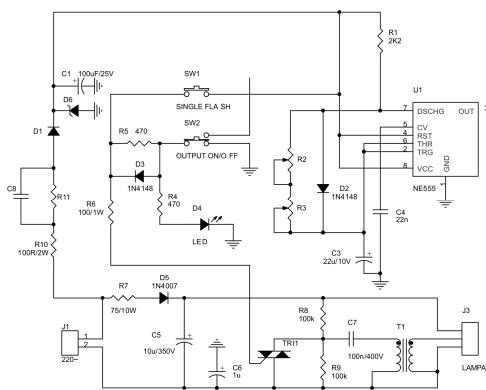
Se va folosi un potentiometru de buna calitate pentru a evita surprizele neplacute atunci cand suntem in plin spectacol.

Pentru comanda la distanta prin R2 a stroboscopului se va folosi un cablu ecranat cuplat printr-un jack la montaj.

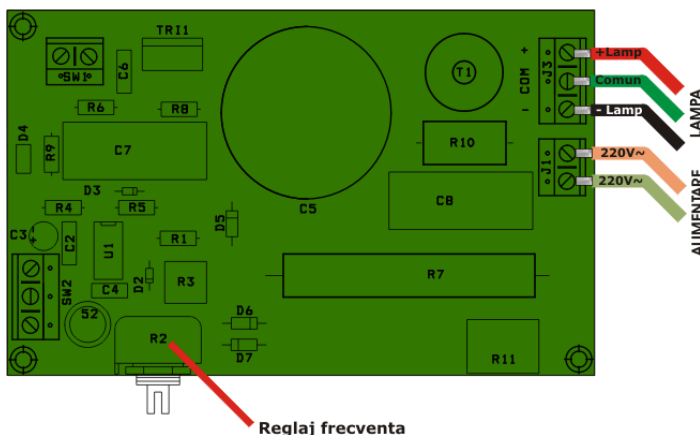
Incarcarea C5 se face prin R7. Triacul TRI1, comandat de circuitul descris mai sus, inchide circuitul primar al lui T1 si produce prin descarcarea lui C7 tensiunea de amorsare a lampii cu Xenon.

Aparent simplu, montajul este performant echivaland cu cele profesionale.

## Schema electrica



## Amplasarea componentelor



**Atentie!!!** Circuitul nu este separat de faza, nu atingeti circuitul dupa cuplarea la tensiune. **PERICOL DE ELECTROCUTARE !**

Acest produs este livrat in varianta asamblata sau in varianta circuit imprimat+ componente in scopuri educationale si va fi insotit de documentatia completa de asamblare.

## Caracteristici:

- Consum 100mA la 12V
- Comanda pe intrare ( $Z=1K\Omega$ ) si externa cu posibilitati de cascada
- Frecventa 1-15Hz

## Aplicatii:

Minidiscoteci, stroboscop auto, efecte fotografice, efecte de scena, experimente in fizica ...

## O idee pentru acest Kit:

Un efect deosebit il prezinta elementul soc, dinamic peste media celor cu care suntem obisnuiti astfel ca folosit ca efect la prezentari in vitrine, peste bannere, atrage atentia si bineinteles clientii.

The Largest Collection of Educational Electronic Kits

The smart way to boost productivity

EPSICOM, Ltd.

37 Sararilor Street  
200570 Craiova, Romania  
Mob: (+40) 743-377426  
Tel: (+40) 351-591001  
Fax: (+40) 351-595003

e-mail: [office@epsicom.com](mailto:office@epsicom.com)