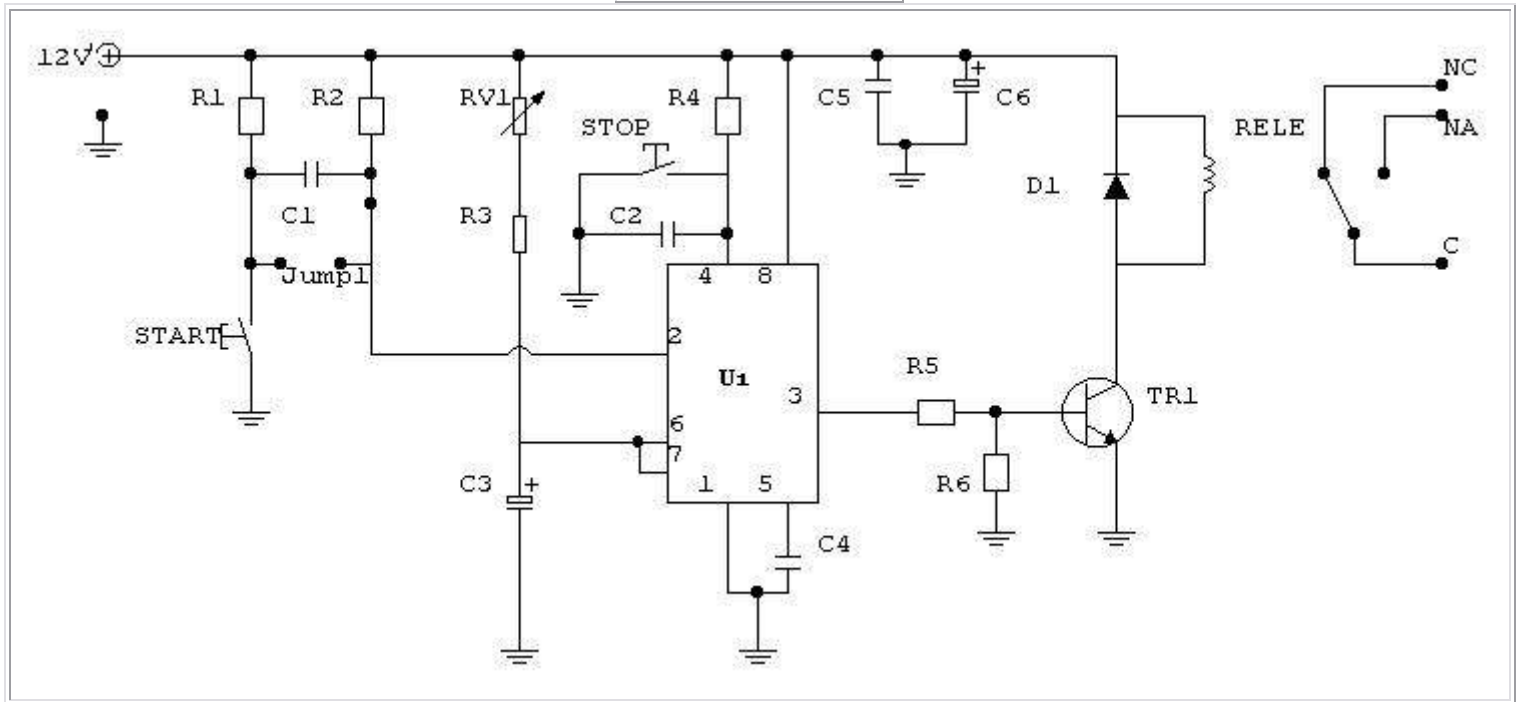


# TEMPORIZZATORE universale

(tratto dal kit EK053 di [ElettronKit](#))

## Schema elettrico



## Lista Componenti

RESISTENZE	CONDENSATORI	TRANSISTOR - INTEGRATI	VARIE
R1-R4=10K	C1,C2,C5=100nF	D1=1N4148	START e STOP=Pulsanti NA
R5=2.2K	C3,C6=100uF - 65V	TR1=BC337	RELE'=1 via 12V 10A
R6=100K	C4=10nF	U1=NE555	
RV1=1M (Potenz. Lin.)			

NOTE

Quando il Potenzimetro (RV1) è ruotato tutto in senso orario (max Valore) il tempo in cui il relè rimane eccitato, si aggira intorno ai 2 minuti, mentre quando il suo valore è minimo (0 Ohm), tale valore è di 1 secondo.

Dato che il tempo in cui il relè rimane eccitato è dato dalla formula  $1.1 \times C \times R$  (dove C è il valore del condensatore C3 e R è dato dalla somma della resistenza R3 e RV1) si deduce che per aumentare tale valore è sufficiente aumentare il valore di R3 (o se preferite di RV1).

Nel mio caso, ho portato il valore di RV1 a 2.2M portando il tempo massimo a circa 5 minuti e mezzo.

Come alimentatore è possibile utilizzare quello presentato su queste stesse pagine utilizzando soltanto la sezione con alimentazione positiva a 12V.

Buon Lavoro

MODALITA' D'IMPIEGO

