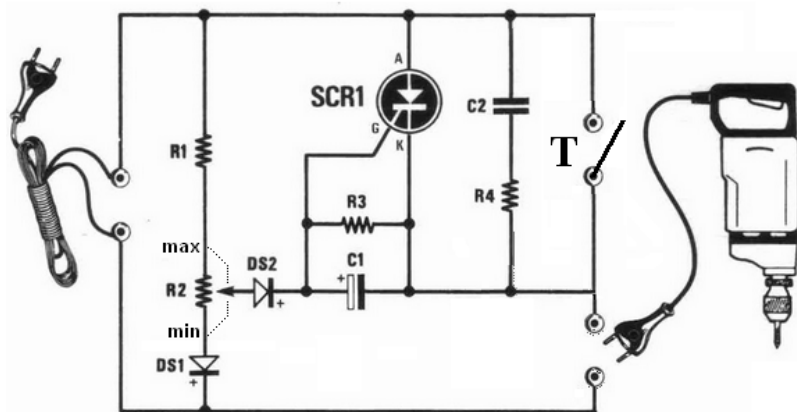


Regolatore di velocità per trapano



Se l'interruttore T è chiuso il circuito è disattivato. Diversamente permette la regolare della velocità del trapano. La resistenza R1 è critica per la potenza, deve essere maggiore di 4W. Le resistenze R3 e R4 devono essere al massimo di 1/2 W. I diodi devono essere del tipo 1N4007 per poter supportare una tensione inversa di 1000 Volt.

In assenza di carico (trapano) l'SCR è inerte. Al contrario R1,R2 e DS1 dissipano una modesta potenza.

Il condensatore C1 permette di avere una maggiore stabilità di regolazione.

Prof. Aniello Celentano.

(Fonte: Schema di base sul WEB)

ELENCO COMPONENTI

R1 = 10.000 ohm 5 watt

R2 = 2.200 ohm pot. lin.

R3 = 5.600 ohm 1/2 watt

R4 = 100 ohm 1/2 watt

C1 = 47 μ F elettr. 63 volt

C2 = 270.000 pF pol. 630 V.

DS1 = diodo 1N.4007

DS2 = diodo 1N.4007

SCR1 = SCR 800V/12A
(TYN812)

T=INTER. 16A / 250V AC

⊗ = Valore modificato

Circuito Verificato
(Settembre 2012)