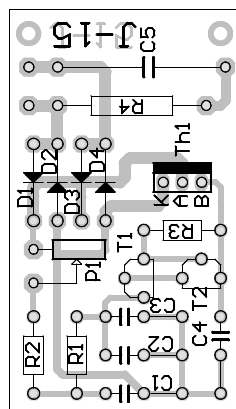


Schemat ideowy

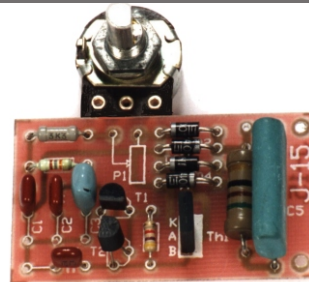


Schemat montażowy



J-015

Regulator obrotów wiertarki



Urządzenie to służy do płynnej regulacji natężenia prądu zmiennego. Elementem wykonawczym w układzie jest tyrystor. Z tego względu zastosowano diody prostownicze w układzie mostkowym. Tranzystory T1 i T2 tworzą element dwójnikowy o właściwościach diaka. Elementy R4 i C5 tworzą filtr przeciwzakłóceń, oraz umożliwiają współpracę regulatora z obciążeniem indukcyjnym np. silnikiem elektrycznym. Układ może również pracować jako regulator

oświetlenia. Obciążając tyrystor mocą powyżej 100W należy wyposażyć go w radiator o powierzchni kilku cm<sup>2</sup>.

**UWAGA!!! W czasie montażu i uruchomienia należy zachować szczególną ostrożność gdyż układ nie ma galwanicznej izolacji od napięcia sieci.**

#### WYKAZ ELEMENTÓW:

T1.....	BC558,557 itp.	C3 .....	470nF MKSE
T2 .....	BC548,547 itp.	C4 .....	10nF MKSE
R1 .....	18k	C5 .....	330nF-470nF/400V MKSE
R2 .....	3,3k -3,9k	Th1.....	TIC106D lub podobny
R3.....	4,7k	D1-D4 .....	1N4007
R4 .....	47-62 /1W	P1 .....	pot. z ośką 200k -220k
C1 .....	47nF MKSE		PŁYTKA DRUKOWANA
C2 .....	68nF MKSE		