

NE 017 Svetelný had 6 kanálový

Touto stavebnicou získame svetelný efekt so 6 žiarovkami s napájaním do 24VAC. Stavebnica sa vyznačuje jednoduchou montážou, malými rozmermi. Nízke napájacie napätie zabezpečuje aj bezpečnosť zariadenia.

Popis funkcie:

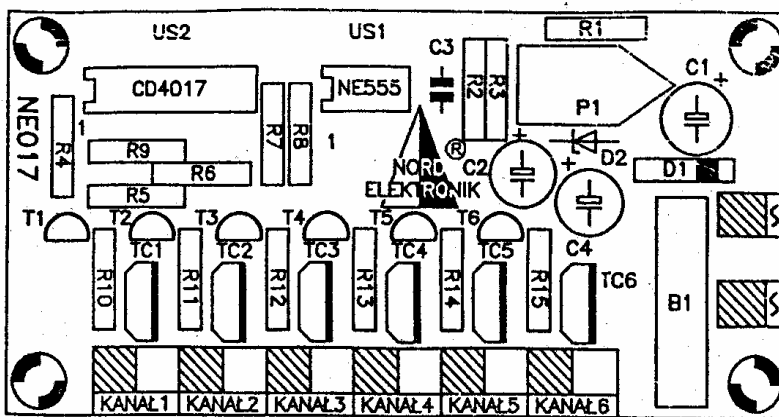
Napájanie pre obvody sa získa jednocestným usmerňovačom z privedeného striedavého napätia. Pozostáva z diódy D1, filtračného kondenzátora C1 a jednoduchého stabilizátora R1, D2. Srdcom zapojenia je populárny obvod NE555 pracujúci ako astabilný multivibrátor. Frekvenciu priebehu možno nastaviť pomocou potenciometra P1. Dekodér 4017 spína pomocou tranzistorov T1 až T6 triaky TC1 až TC6, ku ktorým sú pripojené žiarovky. Tie sú napájané priamo z transformátora cez poistku 3,15A. Žiarovky voľte tak, aby celkový prúd neprekročil hranicu 3A. Ak použijete 24V napájanie môžete do jedného kanálu zapojiť do série dve 12V žiarovky. Takéto sa používajú napr. v automobiloch. Z dôvodu bezpečnosti nepripájajte napätie vyššie ako 24VAC ani napätie jednosmerné.

Montáž:

Body A a B na plošnom spoji spojte alebo nechajte rozpojené podľa toho, či chcete 4-kanálovú alebo 6-kanálovú verziu zapojenia. Pri 4-kanálovej verzii nezapájajte T5, T6, R14, R15, TC5, TC6. Na záver pripomínáme, aby ste pri práci postupovali precízne a dodržali polaritu jednotlivých súčiastok.

Zoznam súčiastok:

R1	820 Ohm
R2	1k
R3	1,5k
R4-9	10k
R10-15	330 Ohm
P1	47k
C1	100µF/35V
C2	22µF/16V
C3	47nF
C4	10µF/ 16V
D1	1N4001
D2	BZP C12
T1-6	BC237
TC1-6	TIC
US1	NE555
US2	4017
POISTKA	3,15A
Pin 12	
DPS	NE 017



DOVOZCA: S.O.S. electronic, Zádielska 12, 040 01 Košice

