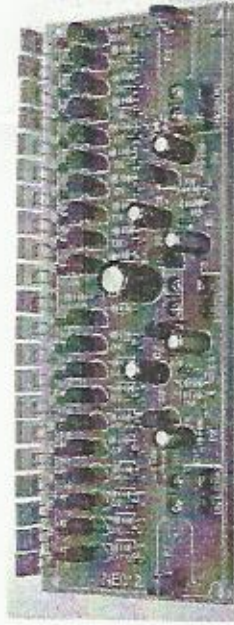


## NE 012 Ukazovateľ úrovne stereo signálu



Táto stavebnica je vhodná do všetkých stereofónnych prístrojov (magnetofony, mixážne pulty, stereozosilovače). Svetelný slúpec je zložený z 21 LED diód - jedna ako indikácia zapnutého stavu a dvakrát po 10 LED na kanál.

Vďaka jednoduchosť a malým rozmerom, vhodný na zabudovanie do rôznych zariadení.

Popis funkcie:

Keďže sa zapojenie skladá z dvoch rovnakých obvodov, popíšeme funkcie len jedného obvodu. Vstupný signál z bodu (IN) je privedený cez potenciometer P1 a kondenzátor C1 oddeľujúci jednosmernú zložku napätia, na tranzistor T1 v zapojení so spoločným emitorom. Odpor R1, R2 určujú pracovný bod cca 0,6V. T2 slúži na pripojenie diódovej siete. Na rozsvietenie D12 je potrebné napätie cca 0,7V. Nárast napätia na každú ďalšiu diódu je okolo 0,6V. Dióda D22 svieti po pripojení napájania.

Návod na montáž:

Pri dodržaní zásad a pravidiel o zachovaní polarít elektrických prvkov, by mal obvod po osadení ihneď pracovať. Po pripojení vstupného signálu (výstup zo zesilovača), Vám ostáva už len nastaviť citlivosť pomocou P1, P1'.

Napätie: 10÷14V/600 mA

Zoznam súčiastok:

R1,R1'	.....	33 k $\Omega$
R2,R2'	.....	2,7 k
R3,R3'	.....	68 $\Omega$
R4,R4'	.....	1 k
R5,R5'	.....	18 k
R6-15,R6'-15'	.....	4,7 k
R16-25,R16'-25'	.....	330 $\Omega$
R26	.....	470 $\Omega$ -510 $\Omega$
P1,P1'	.....	220 k
C1,C1'	.....	1 $\mu$ F-10 $\mu$ F/16V
C2,C2'	.....	4,7 $\mu$ F/16 V
C3,C3'	.....	10 $\mu$ F/16 V
C4	.....	220-1000 $\mu$ F/16 V
C5	.....	100n MKT

D1-11,D1'-11'	.....	1N4148
D12-17,D12'-17'	.....	LED obdĺžnik G
D18-22,D18'-21'	.....	LED obdĺžnik R
T1-12,T1'-12'	.....	BC 238
DPS	NE 012B	

DIODA LED



DOVOZCA:

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

