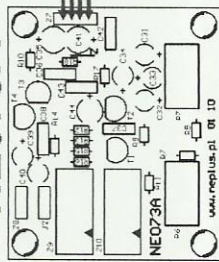


## NE073A REGULÁTOR ZOSILNENIA A BALANSU

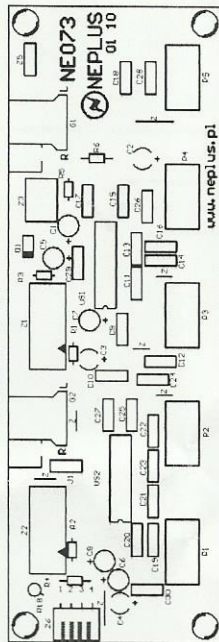
Stavebnica je vhodná pre spoluprácu so všetkými stereofónnymi zosilňovačmi od firmy Nord Elektronik Plus a tiež s inými.

Výkonové koncové zosilňovače od Nord Elektronik Plus neobsahujú potenciometre na reguláciu hlasitosti a ani potenciometre na vyváženie stredných kanálov. Na doske NE073A sa nachádzajú dva dvojité otočné potenciometre – jeden slúži na rovnakú reguláciu zosilnenia v oboch kanáloch a druhý slúži na vyváženie zosilnenia medzi kanálmi. Takto zapojené potenciometre spôsobujú malé tlmenie signálu (viď schéma zapojenia). Na zníženie tlmenia spôsobené potenciometrami sú použité napäťové zosilňovače, ktorých úlohou je tak zesilniť signály v oboch kanáloch, aby na výstupoch boli rovnaké hodnoty signálov ako na vstupoch. Súčiastky v predzosilňovačoch boli vybrané tak, aby bola splnená táto podmienka. Keby nastala potreba zmeny zosilnenia na väčšie alebo menšie, tak je to možné vykonať zmenou hodnôt dvoch rezistorov R11 a R12. Zvyšovaním hodnoty rezistorov spôsobíme zníženie napäťového zosilnenia. NE073A môže spolupracovať s ľubovoľným predzosilňovačom, obvodom farby tónu a pod. Konštrukcia stavebnice ako aj obvod na doske umožňuje priamu spoluprácu zo stavebnicami od firmy Nord Elektronik Plus.

### NE073A



### NE073



NE073 je päťkanálový equalizér, ktorý dokonale spolupracuje so stavebnicou NE073A. Výstupy audio signálov a napájanie sú z equalizéra vyvedené cez uhlíkový konektor (4-pin) do NE073A. J2 na doske NE073A v polohe 1-2 spája pin 9 konektora Z9 s výstupom druhého predzosilňovača, čo je potrebné keď chceme vyviešť stereo signál z konektora Z9 pomocou konektora IDC10.

Opis konektorov a kontaktov na doske NE073A

**Z7** - 1 vstup pravého kanálu  
- 2 zem signálu

- 3 vstup ľavého kanálu

- 4 napájanie NE073A 12-24V

**Z8** - 1 výstup ľavého kanálu  
- 2 zem signálu

- 3 výstup pravého kanálu

- 1,3,4,5,6,7,8,10 – zem signálu

- 2 výstup ľavého kanálu

- 9 výstup pravého kanálu iba vtedy keď je prepojka J2 vložená v polohe 1-2

- 9 keď je prepojka J2 vložená v polohe 2-3, tak je pin 9 spojený so zemou

**Z10** - 1,3,4,5,6,7,8,9,10 – zem signálu

- 2 výstup pravého kanálu

Napájacie napätie od 12V do 24 V DC

V prípade spolupráce s NE073 je napájanie cez konektor Z7 4-pin

Montáž je potrebné začať od prepajky. Viď doska s plošnými spojmi (medzi R18 a C41)

## Zoznam súčiastok:

R7, 8	10k	2ks
R11, 12	2,2k	2ks
R9, 10, 15, 16	3,9k	4ks
R13, 14	470k	2ks
R17, 18	220Ω	2ks
C37, 38	2,2nF MKT	2ks
C36, 42, 43	47nF KCP	3ks
C35, 41, 44	100uF/35V	3ks
C31, 32, 33, C34, 39, 40	2,2uF/35-63V	6ks
Konektory		
Z7	uhlíový konektor	4ks
Z8	konektor	3ks
J2	prepojka	3ks
T1, 2, 3, 4	BC550B/C (BC414)	4ks
P6	2x100kA	1ks
P7	2x100kB	1ks
Doska	NE073A	

