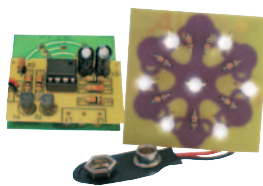


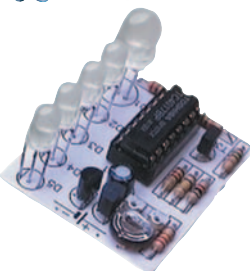
## Stavebnice blikačov s LED (pokračovanie)



**NE 533**  
**DVOJFAREBNÝ BLIKAJÚCI**  
Konštrukcia blikajúceho kvetu je založená na použití populárneho časovača NE555 pracujúcom ako astabilný multivibrátor. Skladá sa zo 7 dvojfarebných LED diód. Frekvenciu blikania je možné meniť pomocou zmeny hodnôt určitých súčiastok. Napájacie napätie: 9-12V. Rozmery: 39x39 mm

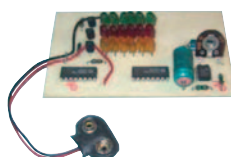


**NE 533S**  
**SNEHOVÁ VLOČKA LED**  
Základom snehovej vločky je časovač NE555 pracujúci ako astabilný multivibrátor. Zostava obsahuje 7 dvojfarebných LED diód. Frekvenciu blikania je možné meniť pomocou zmeny hodnôt niektorých súčiastok. Napájacie napätie: 9-12V. Rozmery: 39x39 mm

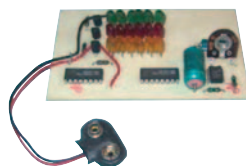


**NE 534**  
**DVOJFAREBNÝ STĽPEC LED**  
V obvode je použitých 10 LED diód - v skutočnosti len 5 dvojitých diód so spoločnou katódou. Postupne sa objavujúce napätie na výstupoch čítača spôsobuje rozsvietenie LED diód. Spôsob rozmiestnenia diód na doske dáva efekt rastúceho a klesajúceho stĺpca. Napájacie napätie: 9-12V. Rozmery: 43x34 mm

Typ	Obj. číslo	MOC s DPH	VOC bez DPH
NE533	45343	100 Sk	70 Sk
NE533S	45344	102 Sk	72 Sk
NE534	45345	105 Sk	74 Sk



**NS 018**  
**SVETELNÝ HAD LED**  
Zapojenie pracuje v širokom rozsahu napájacích napätí od 3V do 30V a umožňuje použiť ľubovoľné množstvo LED v štyroch kanáloch a rozmiestniť ich podľa vlastných predstáv do žiadanej tvaru. Diódy môžu byť zapojené sériovo alebo sériovo-parallelne. Súčiastky v stavebnici sú pre 48 LED.



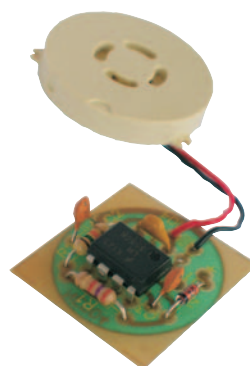
**NS 059**  
**SVETELNÝ HAD 18 LED**  
Zapojenie funguje ako multiplexovaný displej. Časovač 555 riadi tri skupiny LED diód po 6ks, ktoré sa postupne rozsvetujú a zhasínajú, pričom vždy svieti len jedna šesťica. Zapojenie je možné rozšíriť až na 10 skupín po 10 LED diód. Napájacie napätie je +9V.



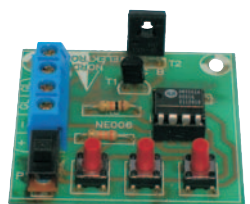
**NS 054**  
**SVETELNÁ HUDBA S A277D**  
Zapojenie, ktorého základom je IO A277D, pomocou 12 LED diód indikuje dynamiku vstupného hudobného signálu. Napájanie je +12V.

Typ	Obj. číslo	MOC s DPH	VOC bez DPH
NS018	E900018A	164 Sk	115 Sk
NS054	E900054	183 Sk	128 Sk
NS059	E900059	237 Sk	166 Sk

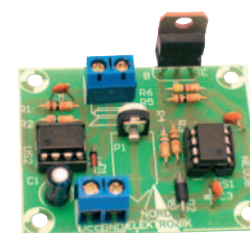
## Stavebnice zvukových generátorov



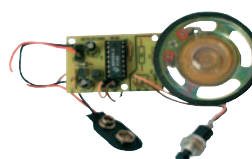
**NE 004**  
**AKUSTICKÁ SIGNALIZÁCIA**  
Akustickú signalizáciu je možné použiť v rôznych aplikáciách: v hračkách, v automobile a pod. Základom je obvod NE 555, ktorý riadi pripojený piezomenič. Prednosťou obvodu sú malé rozmery, veľké rozpätie napájania, malý odtok prúdu, rýchla montáž, vhodné ako pre začiatočníkov, tak i pre pokročilých. Rozmery: 25x25x10 mm



**NE 006**  
**GENERÁTOR 4 ZVUKOV**  
Obvod UM 3561 je generátorom zvukového efektu, ktorý napodobňuje zvuk sirény polície, hasičov, guľometu alebo sanitky. Obvod je v prevedení DI-L8. Napájacie napätie je 1,5-3V. Jednotlivé zvuky je možné prepínať pomocou tlačidiel. Na výstup je nutné pripojiť reproduktor 5W (nie je súčasťou stavebnice). Rozmery: 51x20x46 mm

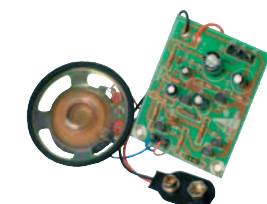


**NE 008**  
**ELEKTRONICKÁ SIRÉNA**  
Siréna malých rozmerov ale s veľkým výkonom získaným v koncovom stupni tranzistorov typu Darlington BD648. Výkon 5W pri impedancii 4 Ohm a napájaní 9V je dobrým výsledkom. Multivibrátor pracuje na frekvencii: 300-1000Hz. Rozmery: 46x50x30 mm



**NE 009G**  
**HRACIA SKRINKA - 3 MELÓDIE**  
Zariadenie pracuje s M948, ktorý spája väčšinu funkcií potrebných pre vytvorenie melódii. Tie sú uložené v pamäti ROM. D/A prevodník prevádza digitálny na analógový signál. Tým je cez tranzistor budený piezo reproduktor. Napájacie napätie: 4-9V. Rozmery: 30x45x20 mm

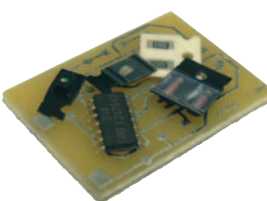
uPROC



**NE 024**  
**TROJTONOVÁ SIRÉNA**  
Zariadenie generujúce tri rôzne tóny: hasičský sirénu, sirénu ambulancie a polície. Tón je možné nastaviť pomocou troch prepojovacích bodov. Prednosťou je jednoduchá montáž, napájanie 9V batériou, malé rozmery a vynikajúci konečný efekt. Rozmery: 45x55x25 mm



**NS 006**  
**ZVONČEK - VTÁČÍ SPEV**  
Výsledný zvuk vzniká kombináciou tónov tvorených dvoma generátormi, ktorých frekvencia sa mení a tým dochádza aj k časovej zmene zvuku. Začína "trilkovaním", prechádza do piána a končí do stratená. K spusteniu stačí dotyk prstami, príp. spínač. Impedancia pripojeného akustického meniča (slúchadla) musí byť minimálne 50 l. Napájanie +5...+12V pri spotrebe 12 mA.



**NS 017**  
**SIRÉNA AMERICKÁ POLÍCIA SMD**  
Zariadenie verne imituje typický zvuk sirény amerických policajtov, ktorý je generovaný dvoma obvodmi 555 v jednom puzdre. Tieto pracujú ako astabilné multivibrátory s rôznou periódou. Stavebnica je v SMD prevedení, napájanie je +9V.

SMD

Typ	Obj. číslo	MOC s DPH	VOC bez DPH
NE004	E008004	56 Sk	39 Sk
NE006	E008006	115 Sk	81 Sk
NE008	E008008	93 Sk	66 Sk

Typ	Obj. číslo	MOC s DPH	VOC bez DPH
NE009G	E008009	136 Sk	96 Sk
NE024	E008024	90 Sk	64 Sk
NS006	E900006	164 Sk	115 Sk
NS017	E901017	126 Sk	89 Sk