

NE 524 INDIKÁTOR NAPÄTIA AUTOBATÉRIE



Veľmi dôležitou súčasťou automobilu je jeho akumulátor a zariadenie zaisťujúce jeho dobíjanie, ako aj napájanie celej elektroinštalácie automobilu napätím 12V. Aby sme sa mohli kedykoľvek presvedčiť o stave napájania, použijeme k tomu túto stavebnicu.

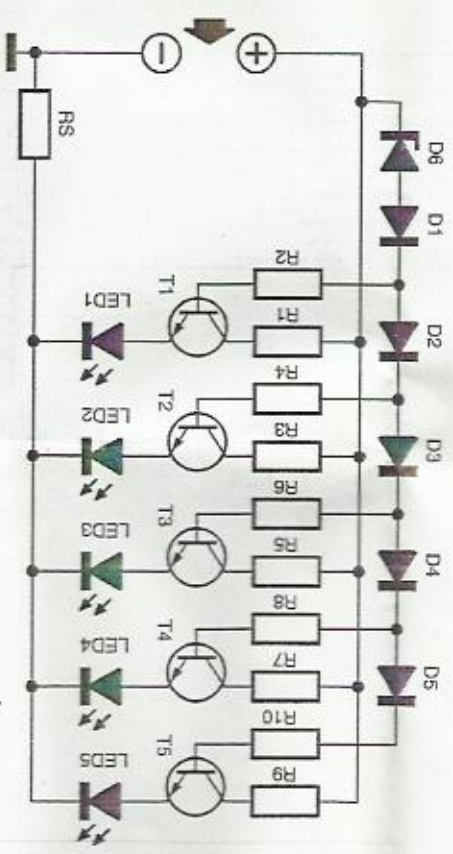
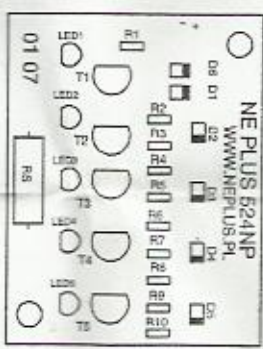
Funkcia:

Základom je pokles napätia na súčiastkách D6, D1-D5, R1, R3, R5, R7, R9, ktoré podľa momentálneho napätia otvárajú T1 - T5, cez ktoré sa rozsvietia LED momentálneho prítomného napätia. LED1=10,5V; LED2=11,5V; LED3=12,6V; LED4=13,7V;

LED5=14,9V.
 Odpor Rs slúži ako obmedzovač prúdu. Zariadenie sa pripojuje na kostru auta a (+) akumulátora. Vzhľadom na odber prúdu ho pripojte k inštalácii tak, aby bolo funkčné po zapnutí zapalovania.

Zoznam súčiastok:

- T1,2,3,4,5 BC 237 (547)
- R1,3,5,7,9 470 Ω 0,25 W
- R2 150 Ω
- R4 100 Ω
- R6 68 Ω
- R8 30 Ω
- R10 1 Ω
- Rs 12 Ω 0,5 W
- D1,2,3,4,5 1N 4148
- D6 BZP 683 7,5V - 8,2V
- LED 1 obdĺžnik, R (červený)
- LED 2 obdĺžnik, G (zelený)
- LED 3 obdĺžnik, G
- LED 4 obdĺžnik, Y
- LED 5 obdĺžnik, Y (žltý)
- krabička Z 47
- Doska plošných spojov NE 524 NP



Five diodes od 1M volkov