

Stavebnice třítónové sirény -

J-18 Trójtónowa syrena

Napsal/a: Žirafka

Datum zveřejnění: : 31. 08. 2016 v 18:22

Když jsem na stránkách firmy VP Centrum hledala nějaké věci (trimry), našla jsem tam, krom jiného, i různé stavebnice. A protože jsem nějaké věci chtěla, jednu ze stavebnic jsem si vybrala a při návštěvě Litoměřic jsem si ji chtěla koupit. Pohříchu nebyla na skladě, ale paní mi ji objednala a během pár dní jsem ji měla na stole.

VP centrum ji má označenou jako „ZSM-18 Elektronická stavebnice třítónové sirény 6-9V“. Přímo na krabici je však napsáno „J-18 Trójtónowa syrena“ a již tento nápis jasně prozrazuje, odkud stavebnice pochází. Správně, je původem z Polska a to mi dělá radost, protože alespoň něco není z daleké Číny. Výrobce stavebnice je tedy polská firma PPHU JABEL S.C.

Krabička vypadá tak nějak normálně. Je to papírová podložka a na ní plastová vanička uvnitř které je návod na sestavení, součástky a deska spojů. Na papírové podložce je reklama firmy, barevný kód odporů, zapojení nejčastějších tranzistorů, kódování keramických kondenzátorů, zapojení svítivých diod a podobně.

Obr. 1 – obsah balení stavebnice.

Po rozbalení jsem koukla do návodu a zjistila jsem, že je jen v původním znění bez titulků, čili pouze polsky. Není to sice jazyk, kterým vládnu, ale z textu se dá ledasco pochopit. Třebas to, že je to hračka imitující tři různé sirény a to vozidel hasičů, policie a záchranné služby. Pak je tam ještě schéma zapojení, seznam součástek, upozornění, že k provozu sirény je potřeba ještě reproduktorek, a osazovací pláněk. Kvalita tisku není nic moc, spíše to vypadá na velmi levnou kopírku a ještě ne v nejlepším formě. Použitelný ale návod je.

Deska spojů je jednostranná, cínovaná, se servisním potiskem a podivně tvarovaná. Tedy alespoň ta moje. Plošky jsou ale udělané hezky a deska se dá velmi snadno a rychle osadit. Nelze mít námitek. Jestli je ten zvláštní tvar úmysl, nebo jsem dostala zmetek, to nevím. Spíše se kloním k druhé možnosti, ale možné je všechno.

Obr. 2 – deska plošných spojů. Pohled ze strany součástek.

Obr. 3 – deska spojů. Pohled ze strany spojů.

Součástek je jen málo, jen je potřeba dát pozor při osazování tranzistorů, protože ne všechny jsou stejné. Tranzistory T1 až T4 jsou NPN (BC547) a tranzistor T5 je PNP (BC557), zbytek součástek jsou jen odpory, kondenzátory a dioda. Pokud člověk nejedná moc zbrkle, nedá se udělat chyba.

Když jsem stavebnici zdárně sestavila, tak jsem se pustila do zkoušení. Podle návodu jsem připojila osmi ohmový reproduktor, připojila napájecí zdroj a měla radost, že siréna skutečně funguje tak, jak má. Zkusila jsem všechny tři zvuky a byla jsem spokojná. Při napětí 9V a použitém reproduktoru se však tranzistor T5 docela dost hřeje, chtělo by to spíše reproduktor s vyšší impedancí. Vyzkoušela jsem telefonní sluchátko, s impedancí 200Ω, a mohu jej s klidem doporučit.

Obr.4 – hotová siréna

Na desce jsou celkem tři body, kterými se volí generovaný zvuk. Jeden bod je označený jako „X“, druhé dva jsou „P“ a „S“. Spojením bodu „X“ a „S“ siréna generuje zvuk ambulance. Spojením „X“ a „P“ hasičů a pokud se nespojí nic, tak generuje zvuk policie. Napadlo mne, co se asi tak stane, když spojím všechny tři body 😊 Siréna pak generuje čtvrtý zvuk, nepodobný ničemu, ale také docela zajímavý, třeba se někomu bude hodit.

Klady stavebnice:

- jednoduchá hračka, na které se dá i učit pájení.
- docela kvalitní deska spojů, nepáživá maska začátečníkům dosti pomůže.
- široký rozsah napájecího napětí. Vyzkoušela jsem od cca 2,5 do 15 V a funguje dobře.
- zajímavé zvuky.
- klasická konstrukce bez použití speciálních součástek nebo dokonce procesorů.
- velmi příznivá cena.

Zápory stavebnice:

- deska spojů v mé stavebnici je poněkud odbytá.
- návod je jen polský a velmi stručný. Není v něm popsána funkce obvodu.
- ve stavebnici chybí připojovací svorky a reproduktor, případně přepínač.

Poslední výhradu je nutno brát s rezervou, protože to, co mne vadí, může někomu jinému vyhovovat. Každý takto může použít reproduktor co má doma a co se případně vejde do modelu. Také přepínač není vždy nutný, protože někdo může chtít generovat jen jeden zvuk.

Celkově stavebnici hodnotím, i přes drobné výše uvedené výhrady, jako dobrou.

Odkazy:

Stránky výrobce stavebnice: <http://www.jabel.com.pl/>

Stránky jednoho z prodejců: [http://www.vpcentrum.eu/elektronicka- ... ice-tritonove-sireny-6-9v](http://www.vpcentrum.eu/elektronicka-...ice-tritonove-sireny-6-9v)