

# Generátor zvuku zvonku ding-dong

Elektronická stavebnice pro radioamatéry

## Popis funkce:

Stavebnice představuje modul generátoru napodobující zvuk ding-dong.

## Popis zapojení:

Generátor je realizován na jednostranném plošném spoji. Schéma zapojení je na obrázku č. 1, osazovací plán a připojení na obrázku č. 2.

## Popis sestavení:

Součástky osadíme na plošný spoj v následujícím pořadí: **1.** Rezistory naohýbané na rozteč 10mm. **2.** Kondenzátory - **pozor na správnou polaritu elektrolytických kondenzátorů!** **3.** Diody naohýbané na rozteč 10mm. **4.** Mikrospínač. **5.** Jumperové lišty. **6.** Integrovaný obvod. **7.** Reprodukter s dvojlínkou. Používejte kvalitní pájku (např. Sn60Pb) s dostatečným množstvím tavidla (kalafuna).

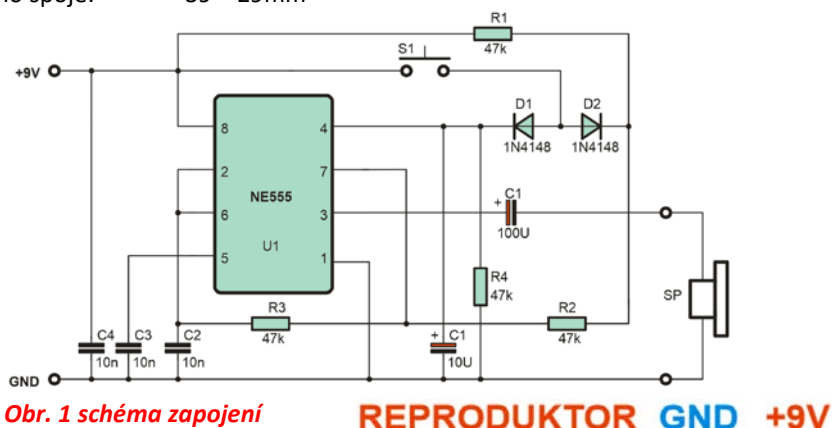
## Uvedení do provozu :

K uvedení do provozu je třeba zdroj 3 až 12V. Doporučujeme baterii 6F22 9V a univerzální měřící přístroj - Avomet či digitální multimetr. Zkontrolujeme správnost zapájení všech součástí. Je-li vše v pořádku, očistíme desku od zbytků pájení, např. lihem nebo lihobenzinem. Připojíme napájecí napětí a zmáčkneme mikrospínač. Z reproduktoru by se měl ozvat zvuk ding-dong. Odběr naprázdno je cca 5mA, při aktivaci se pohybuje kolem 80mA při napájecím napětí 9V. Pokud je vše funkční, je zvonek připravený pro použití.

## Technické údaje :

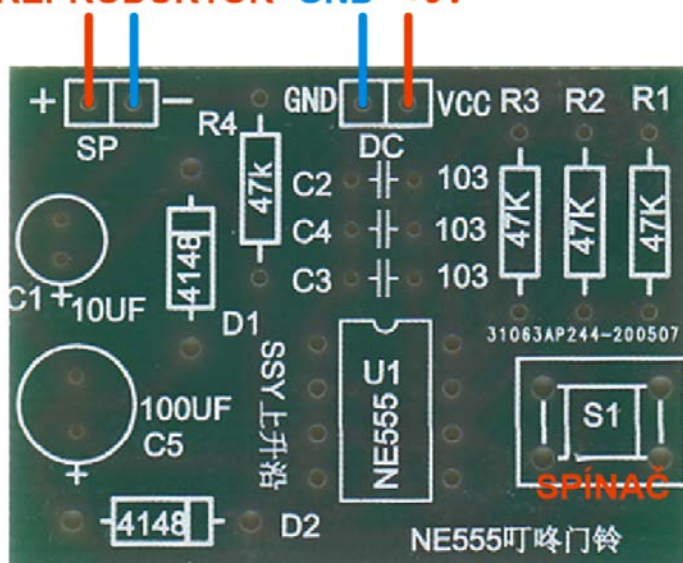
### Generátor zvuku zvonku ding-dong W903B

Napájení: 3 až 12V (doporučujeme baterii 6F22 9V – není součástí stavebnice)  
Odběr: naprázdno 5mA, při aktivaci 80mA  
Rozměry plošného spoje: 39 × 29mm




## Rozpis součástek:

R1 ..... 47k  
R2 ..... 47k  
R3 ..... 47k  
R4 ..... 47k  
C1 ..... 10U  
C2 ..... 10n  
C3 ..... 10n  
C4 ..... 10n  
C5 ..... 100U  
D1 ..... 1N4148  
D2 ..... 1N4148  
U1 ..... NE555  
S1 ..... mikrospínač  
SP ..... reproduktor  
jumperová lišta dvojitá 2ks  
dvojlínka  
plošný spoj



Obr. 2 osazovací plán a připojení

Vyhrazujeme si právo na změnu hodnot nebo typů součástek bez vlivu na funkci zařízení.

Mnoho úspěchů při stavbě, oživování a provozování našich stavebnic Vám přeje firma 

19.07.2021