

# Zpožděné připojení reproduktorů

Elektronická stavebnice pro radioamatéry

## Popis funkce:

Stavebnice představuje modul zpožděného připojení reproduktorů k výstupu výkonového zesilovače bez rušivého „lupnutí“.

## Popis zapojení:

Obvod je realizován na oboustranném prokoveném plošném spoji. Po přivedení střídavého napětí od 12 do 15V relé po cca 2 až 3 sekundách sepnou a připojí reproduktory.

## Popis sestavení:

Součástky osadíme na plošný spoj v následujícím pořadí: **1.** Rezistory. **2.** Kondenzátory - pozor na správnou polaritu elektrolytických kondenzátorů! **3.** Tranzistory. **4.** LED dioda - delší vývod do otvoru označeným "plus". **5.** Diodový můstek. **6.** Stabilizátor napětí 12V. **7.** Relé. **8.** Svorkovnice. Používejte kvalitní pájku (např. Sn60Pb) s dostatečným množstvím tavidla (kalafuna).

## Uvedení do provozu :

K uvedení do provozu je třeba zdroj AC 12 až 15V (trafo) a univerzální měřicí 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, odběr bude cca 50 $\mu$ A, po sepnutí relé za cca 3s stoupne na 600 $\mu$ A. Je-li vše v pořádku, očistíme desku od zbytků pájení, např. lihem nebo lihobenzinem. Pokud je vše funkční, je zpožďovač připravený pro použití.

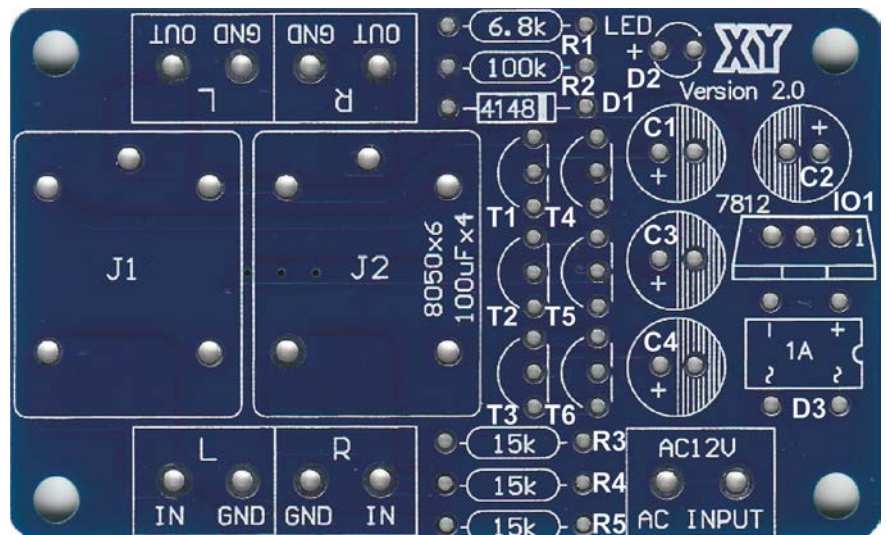
## Technické údaje :

### Zpožděné připojení reproduktorů W918A

Napájení:	AC 12 až 15V
Odběr:	50 $\mu$ A / 600 $\mu$ A
Rozměry plošného spoje:	65 x 40mm
Zpoždění:	2 až 3 sekundy
Spínaný proud:	AC 240V/10A AC 120V/15A

## Rozpis součástek:

R1 .....	6k8
R2 .....	100k
R3, R4, R5 .....	15k
C1, C2, C3, C4 .....	100U
D1 .....	1N4148
D2 .....	LED
D3 .....	diodový můstek
IO1 .....	7812
J1, J2 .....	relé DC 12V
Svorkovnice dvojitá .....	5ks



Obr. 1 osazovací plán

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

Mnoho úspěchů při stavbě, ožívování a provozování našich stavebnic Vám přeje firma **HADEX**

djoro 12.10.2020