



GLOBAL FOCUS KFT.

Villamos és laboratóriumi mérőműszerek forgalmazása, javítása, karbantartása

Cím: 1119 Bp. Etele út 59-61.

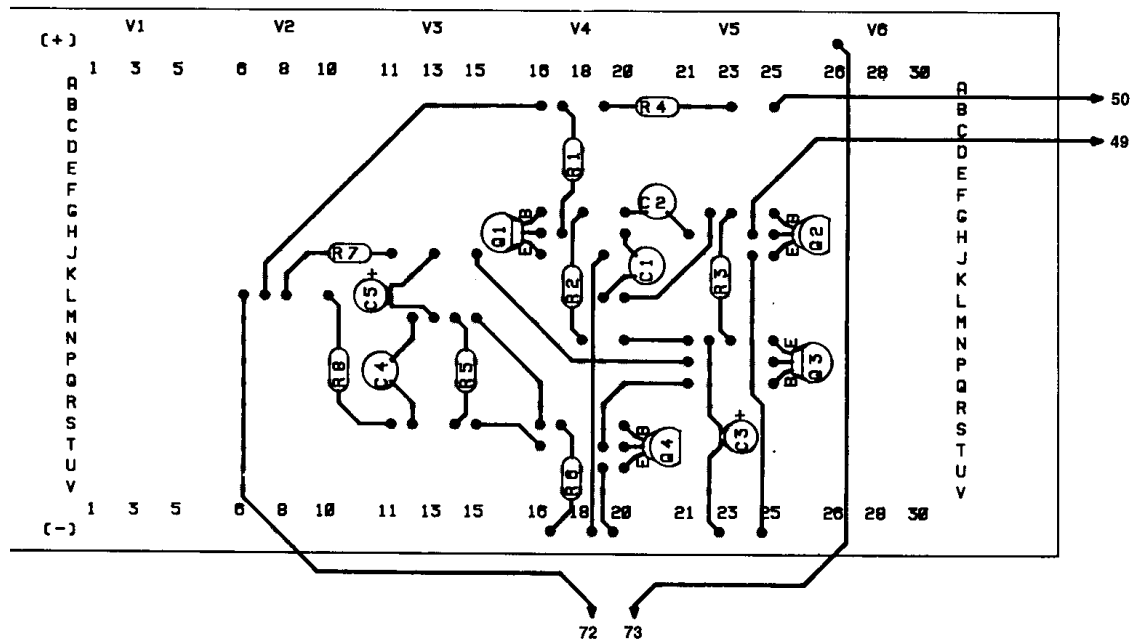
T: (1) 481-1233 F: (1) 203-4355

info@globalfocus.hu

www.globalfocus.hu

Iratkozzon fel hírlevelünkre!

4. GYAKORLAT: AMERIKAI JÁRŐRAUTÓ SZIRÉNA



Szeretne készíteni saját maga egy olyan kürtöt, amely hasonlít a benzinszállító autókéhoz? Ez a gyakorlat lehetővé teszi, hogy kibontakoztassuk kreatív elménket egy igazi rendőrautó sziréna létrehozásához.

A szükséges eszközök

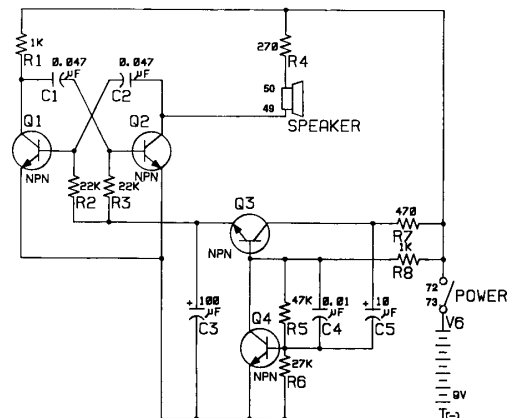
2db 1k ellenállás
2db 22k ellenállás
1db 270 Ohm ellenállás
1db 47k ellenállás
1db 27k ellenállás
1db 470 Ohm ellenállás
4db NPN tranzisztor
2db 0.047 μ F kerámia kondenzátor
1db 0.01 μ F kerámia kondenzátor
1db 10 μ F elektrolit kondenzátor
1db 100 μ F elektrolit kondenzátor
14 vezeték

Az áramkörti elemek bekötése

A gyakorlat végrehajtásához kövesse a következő lépéseket vagy használja a kapcsolási rajzot.

1. Helyezze az 1k ellenállást a **B17** és a **H17** furatokba.
2. Helyezze az 1k ellenállást a **L10** és a **S11** furatokba.
3. Helyezze a 22k ellenállást a **G18** és a **N18** furatokba.
4. Helyezze a 22k ellenállást a **G23** és a **N23** furatokba.
5. Helyezze a 270 Ohm ellenállást a **B19** és a **B23** furatokba.
6. Helyezze a 47k ellenállást a **M14** és a **S14** furatokba.
7. Helyezze a 27k ellenállást a **S17** és a **(-)** furatokba.

8. Helyezze a 470 Ohm ellenállást a **J11** és a **L8** furatokba.
9. Illessze a 0.047 μ F kerámia kondenzátort a **H20** és az **L19** furatokba.
10. Illessze a 0.047 μ F kerámia kondenzátort a **G20** és a **H21** furatokba.
11. Illessze a 0.01 μ F kerámia kondenzátort az **M12** és az **S12** furatokba.
12. Helyezze a 100 μ F elektrolit kondenzátor negatív oldalát a **(-)**, a pozitív oldalát pedig az **N22** furatokba.
13. Helyezze a 10 μ F elektrolit kondenzátor negatív oldalát az **M13** a pozitív oldalát pedig a **J13** furatokba.
14. Illessze az NPN tranzisztor emitter lábát a **J16**, kollektor lábát a **H16**, a bázis lábát a **G16** furatokba. (a tranzisztor lapos oldala jobbra nézzen)
15. Illessze az NPN tranzisztor emitter lábát a **J25**, kollektor lábát a **H25**, a bázis lábát a **G25** furatokba. (a tranzisztor lapos oldala jobbra nézzen)
16. Illessze az NPN tranzisztor emitter lábát az **N25**, kollektor lábát a **P25**, a bázis lábát a **Q25** furatokba. (a tranzisztor lapos oldala balra nézzen)
17. Illessze az NPN tranzisztor emitter lábát az **U20**, kollektor lábát a **T20**, a bázis lábát a **S20** furatokba. (a tranzisztor lapos oldala jobbra nézzen)



Huzalozás

(+)V6 - 73, J19 - (-), J24 - (-), U19 - (-), B16 - L7, B25 - 50, G22 - L20, H24 - 49, J15 - P21, L6, - 72, M15 - S16, N20 - N21, Q21 - T19, S15 - T16

Bekapcsolás

Az üzemmód kapcsolót csúsztassa **SWITCH** állásba. Ekkor a kürt hangja lesz hallható.

A működés leírása

A kürt hangját egy astabil multivibrátor nevű áramkör hozza létre. Erről az áramkörrel a kezelési útmutató későbbi fejezeteiben részletesebben fogunk tanulni.

