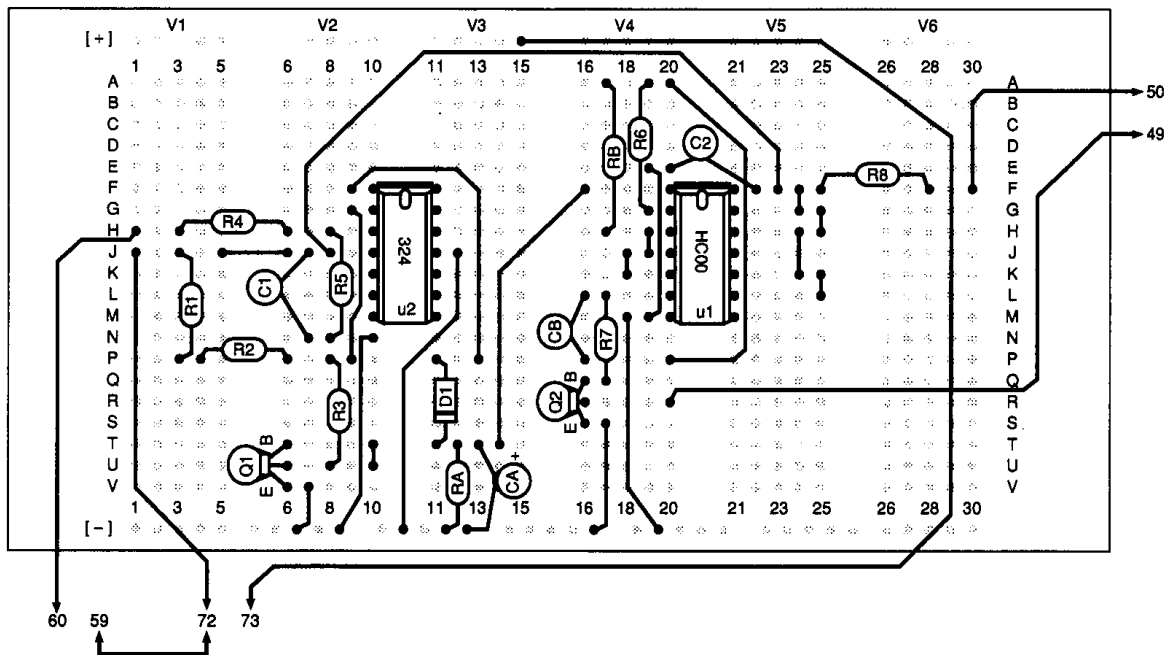




396. GYAKORLAT HŐFOK RIASZTÓ



U1 74HC00	R1 270 Ohm	R5 2,7 kOhm	RA 330 kOhm	CA 1 μ F
U2 324	R2 3,3 kOhm	R6 220 kOhm	RB 47 kOhm	CB 0,1 μ F
Q1 NPN	R3 4,7 Ohm	R7 10 kOhm	C1 0,1 μ F	D1 Si
Q2 NPN	R4 3,3 kOhm	R8 100 Ohm	C2 0,1 μ F	

A 253. gyakorlatnál megtudtuk, hogy a tranzisztorok megváltoztatják karakterisztikájukat a hőmérséklet emelkedésére vagy csökkenésére. Ennél a gyakorlatnál ezt a funkciót hőérzékelő tranzisztor alkalmazásához használjuk fel és egy olyan riasztót készítünk, ami hangjelzést ad, amikor emelkedik a hőmérséklet.

A tranzisztorok ellenállása csökken, ha a hőmérséklet emelkedik és megnövekszik, ha a hőmérséklet csökken. A vázlat mutatja, hogy ezt a változást feszültségváltozássá alakíthatjuk át a komparátor (IC1) révén, az oszcillátor működtetéséhez (IC2). A **teljesítményszabályozóval** állíthatja be azt a hőmérsékletet, amelynél a riasztó hangjelzést ad.

A vezetékezés után kapcsolja be a készüléket [ON] és állítsa arra a helyre a **teljesítményszabályozót**, ahol megszűnik a hangjelzés. Majd fogja a kezébe a Q1 tranzisztor (hőérzékelő), hogy emelje a hőmérsékletét és hamarosan hallani fogja a riasztó hangját. Ha megfelelően működik a gyakorlat, akkor hajszárítóval, stb. melegítse fel a Q1-t és különböző helyekre állítsa be a **szabályozó** riasztási hőmérsékletét.

