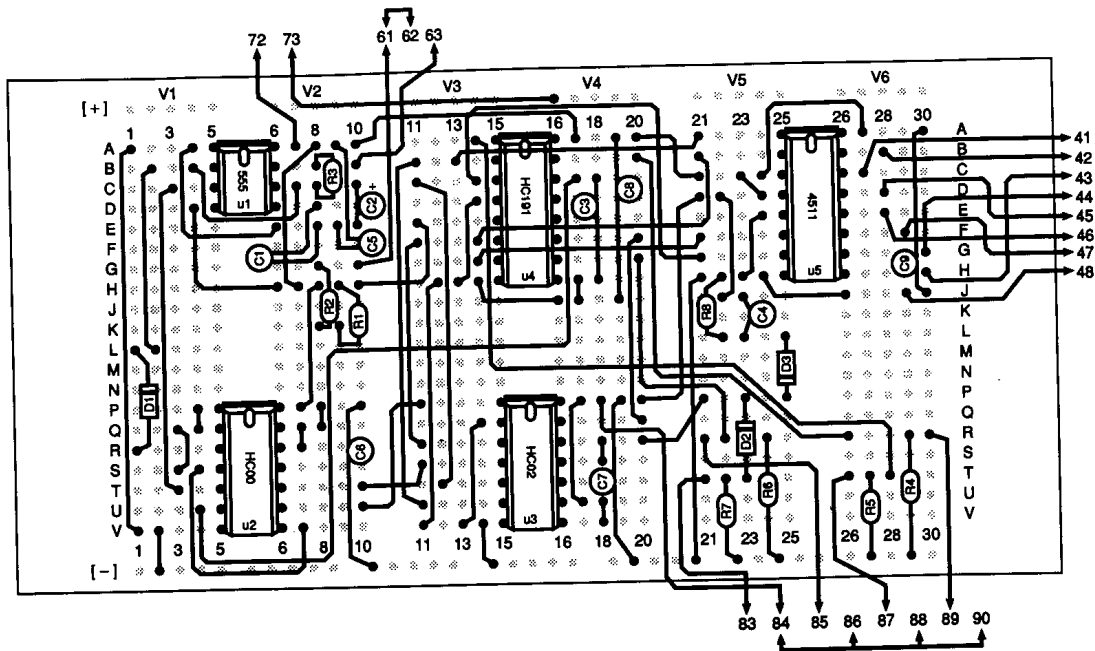




## 358. GYAKORLAT DIGITÁLIS IDŐKAPCSOLÓ (1 - 7) PERC



U1 555	R1 100 kOhm	R6 10 kOhm	C3 0,01 µF	C8 0,1 µF
U2 74HC00	R2 470 Ohm	R7 10 kOhm	C4 0,1 µF	C9 0,1 µF
U3 74HC02	R3 47 kOhm	R8 22 kOhm	C5 0,1 µF	D1 Si
U4 74HC191	R4 10 kOhm	C1 0,01 µF	C6 0,1 µF	D2 Si
U5 74HC4511	R5 10 kOhm	C2 100 µF	C7 0,1 µF	D3 Si

Ennél a gyakorlatnál digitális időkapcsolót készít, amelyet 1 és 7 perc időtartományban állíthat be. Az időkapcsoló **LED kijelzője** a hátralévő időt mutatja 1 perces időközrel, amíg el nem éri a "0" pontot.

A vezetékezés után ellenőrizze, hogy az **S1 - S4** kapcsolók ki legyenek kapcsolva [OFF] és kapcsolja be a készüléket [ON]. Az **S1 - S3** csúszó kapcsolók  $2^0 - 2^2$  három digitális helynek felelnek meg. Állítsa **S1 - S3** kapcsolókat a kívánt decimális perc értékekre "1" - "7" között. (Például, 5 perc beállításához állítsa az **S1**-t BE [ON], az **S2**-t KI [OFF] és az **S3**-t BE [ON] helyzetre.) Nyomja meg az **S4** gombot és a perc érték megjelenik a **LED kijelzőn**. Most engedje fel az **S4**-t az időkapcsoló indításához. Az időkapcsoló beállítását a **teljesítményszabályozó** segítségével 1 percen belül módosíthatja.

Az U1 555 1-perces időintervallummal rendelkező időkapcsoló. Ha megnyomja az S4-t, az **S1 - S3** kapcsolókkal választott időtartamot beprogramozza az U4 számlálón. Az U5 dekóder dekódolja az előre beállított időtartamot és megjeleníti a **LED kijelzőn**. Az időkapcsoló percenként küld egy impulzust a számlálóra, így az U4 "1" fokozatokkal (egyenként) számlál vissza. Amikor eléri a "0"-t a számláló leáll.

