



GLOBAL FOCUS KFT.

Villamos és laboratóriumi mérőműszerek forgalmazása, javítása, karbantartása

Cím: 1119 Bp. Etele út 59-61.

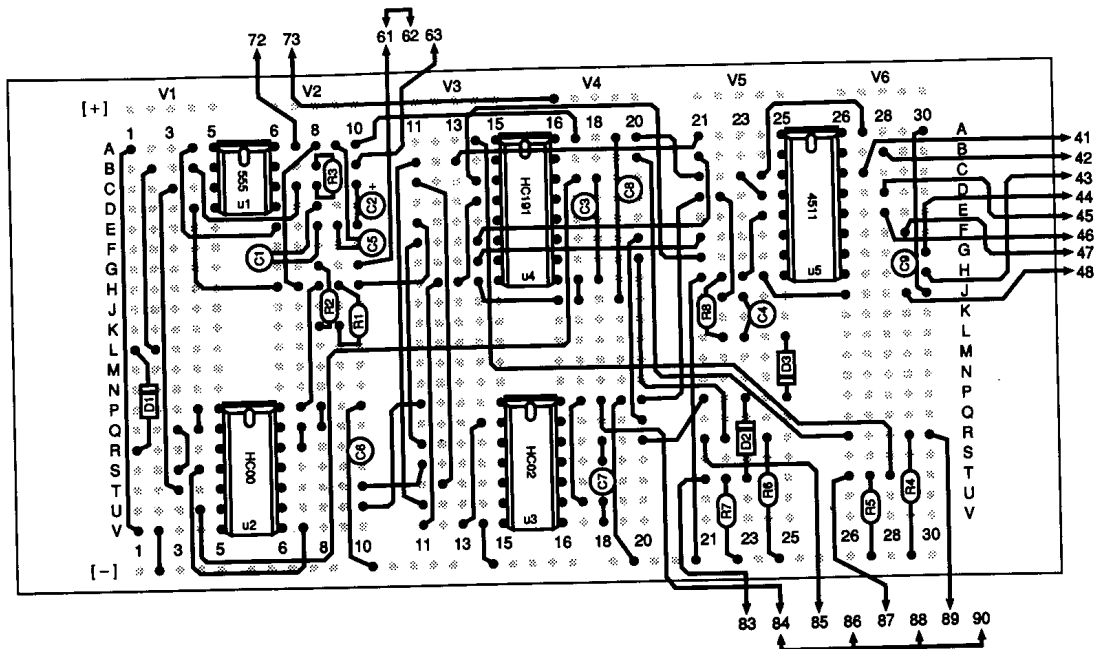
T: (1) 481-1233 F: (1) 203-4355

info@globalfocus.hu

www.globalfocus.hu

Iratkozzon fel hírlevelünkre!

358. GYAKORLAT DIGITÁLIS IDŐKAPCSOLÓ (1 - 7) PERC



U1 555 R1 100 kOhm
U2 74HC00 R2 470 Ohm
U3 74HC02 R3 47 kOhm
U4 74HC191 R4 10 kOhm
U5 74HC4511 R5 10 kOhm

R6 10 kOhm R7 10 kOhm
R8 22 kOhm C1 0,01 µF
C2 100 µF

C3 0,01 µF C4 0,1 µF
C5 0,1 µF C6 0,1 µF
C7 0,1 µF

C8 0,1 µF C9 0,1 µF
D1 Si D2 Si
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 időközökkel, 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 percn 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.

