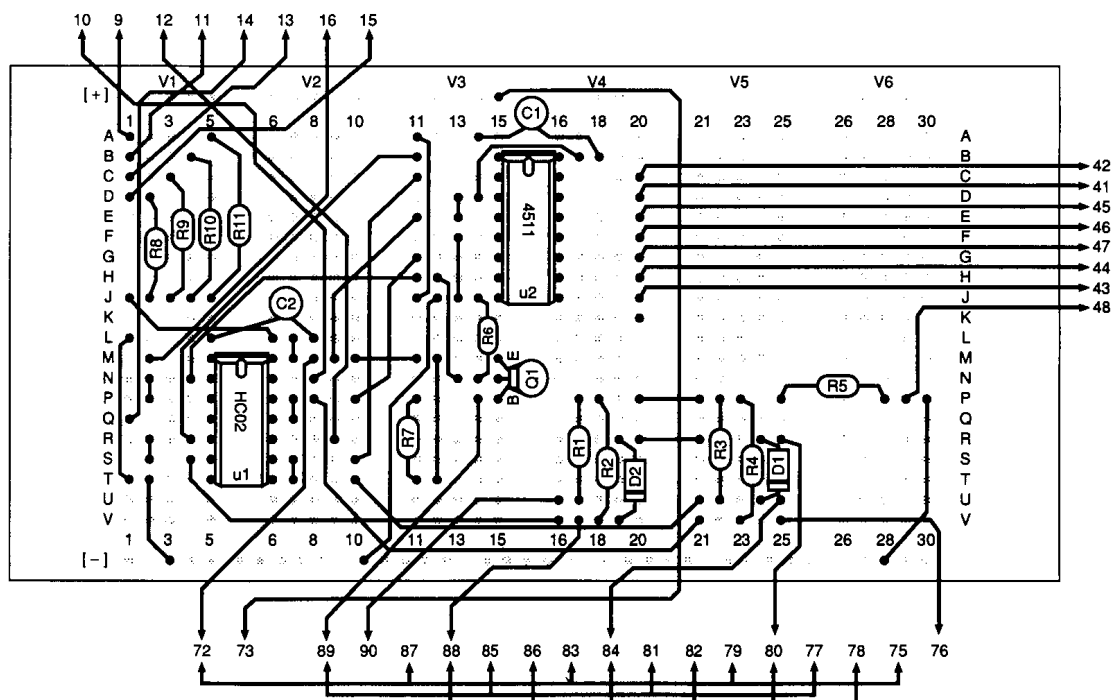


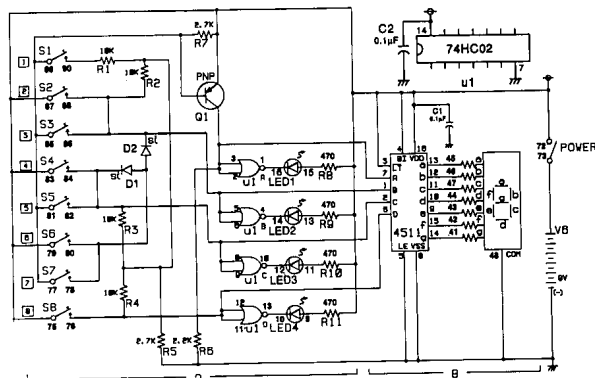


341. GYAKORLAT DECIMÁLIS - BINÁRIS KÓDOLO



U1 74HC02	R1 10 kOhm	R5 2,7 kOhm	R9 470 Ohm	C1 0,1 µF
U2 74HC4511	R2 10 kOhm	R6 2,2 kOhm	R10 470 Ohm	C2 0,1 µF
Q1 PNP	R3 10 kOhm	R7 2,7 kOhm	R11 470 Ohm	
	R4 10 kOhm	R8 470 Ohm		

Ez az áramkör közvetlenül a **LED kijelzőn** megjelenítheti a lenyomott (**S1-S8**) gombok számát. A vázlatból látható, hogy az áramkör egy kódolóból (**A**) áll, amely átalakítja az az decimális számokat bináris számokká és egy dekódolóba áll, amely a bináris számokat decimális számokká alakítja. kódolt adatok a **1-es - 4-es LED-ken** jelennek meg dekódolt adatokat a **LED kijelző** jeleníti meg. Az összeállítás után kapcsolja be a készüléket [ON]. Ekkor **S1-S8** természetesen kikapcsolt [OFF] helyzetben vannak sem az **1-es LED** sem a **4-es LED** nem világítanak és **0** látható a **LED kijelzőn**, amint azt az 1. ábra mutatja. Most nyomja az **S5**-t és nézze meg mi történik a **LED-ek**. Meg tudta jegyezni hogy az **1-es LED** és a **3-as LED** világítottak és az **5-ös** volt látható a **LED kijelzőn**? Nyomja meg a többi gomb (**S1-S8**) is és figyelje meg hogyan jelennek meg a számok a **LED kijelzőn**.



Decimális szám	Dekódoló bemenet			
	D	C	B	A
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0

LED ON: 1 vagy H (magas),
LED OFF: 0 vagy L (alacsony)

Decimal	Decoder Input			
	D	C	B	A
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0

LED ON : 1 or H
LED OFF: 0 or L

Figure 1