

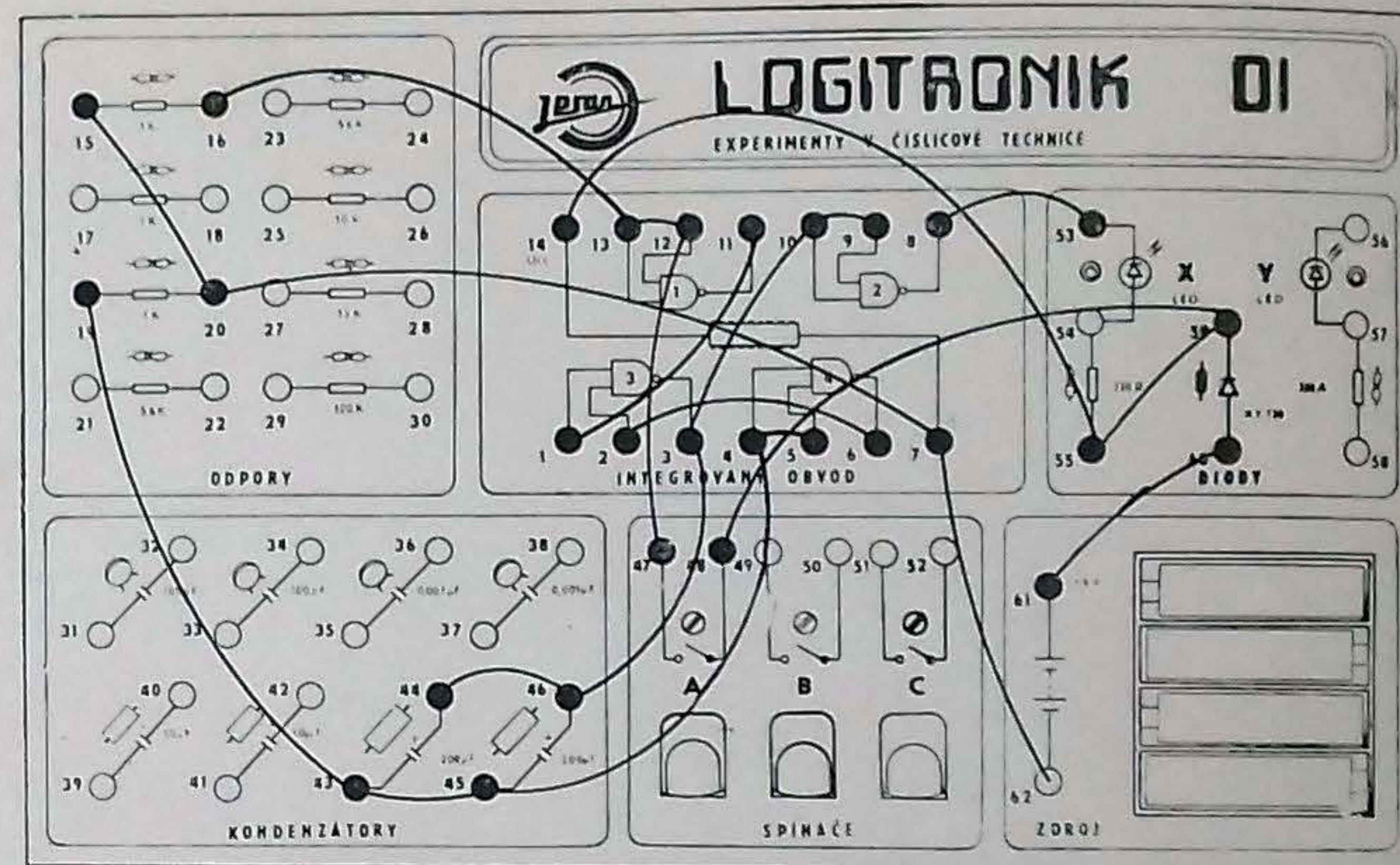
23. MONOSTABILNÍ KLOPNÝ OBVOD.

Třetí typ KO, který můžeme vytvořit pomocí našeho číslicového IO je monostabilní KO. Jak již bylo popsáno v úvodu, tento typ má pouze jeden stabilní stav, který může být řízen vhodným signálem. Takto vyvolaný impuls na výstupu monostabilního KO svou dobou trvání odpovídá předem zvolenému stavu, daném kapacitou kondenzátoru. Platí zde pravidlo – jeden impuls výstupního signálu, jehož délka trvání je konstantní, odpovídá jednomu, nebo více impulsům, které přivedeme na vstup KO v čase kratším, než jaký je dán kapacitou použitého kondenzátoru a velikostí odporu. Tento typ KO je využíván jak v číslicové technice, tak např. při snímání impulsů v NC strojích.

Náš monostabilní KO je navržen pro spuštění kladným impulsem.

Délka trvání logického stavu na výstupu je konstantní bez ohledu na dobu tisknutí spínače. Půdržíme-li spínač déle než asi 1 sekundu, LED zhasne okamžikem uvolnění spínače.

POZNÁMKY:



Postup zapojování:

15-20-7-62, 19-43-45-4-B, 1-11, 16-13-12-47,
10-9-3-46-44, 2-6, 8-53, 48-59-55-14, 61-60

