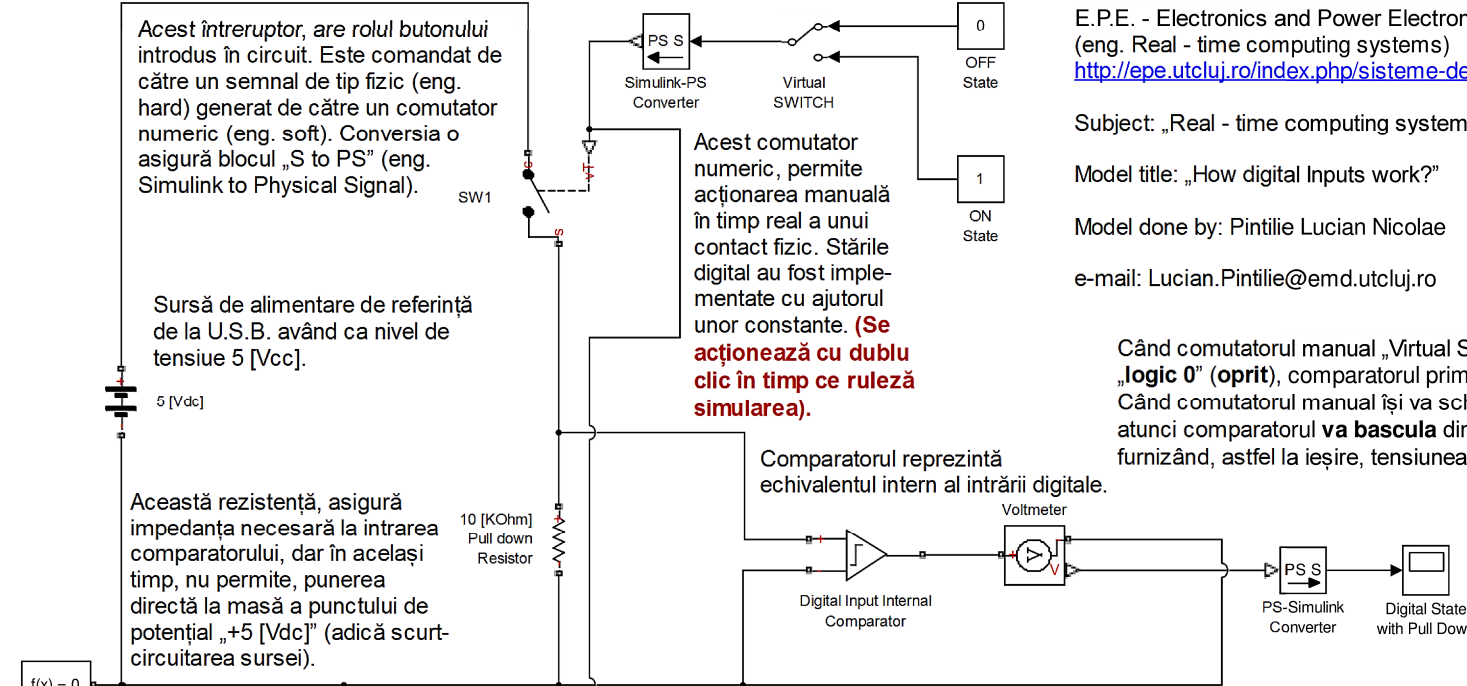


Subject: „Real - time computing systems”

Model title: „How digital Inputs work?”

Model done by: Pintilie Lucian Nicolae

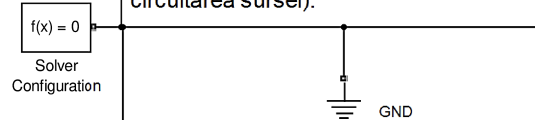
e-mail: Lucian.Pintilie@emd.utcluj.ro



Acest comutator numeric, permite acționarea manuală în timp real a unui contact fizic. Stările digitale au fost implementate cu ajutorul unor constante. (Se acționează cu dublu clic în timp ce rulează simularea).

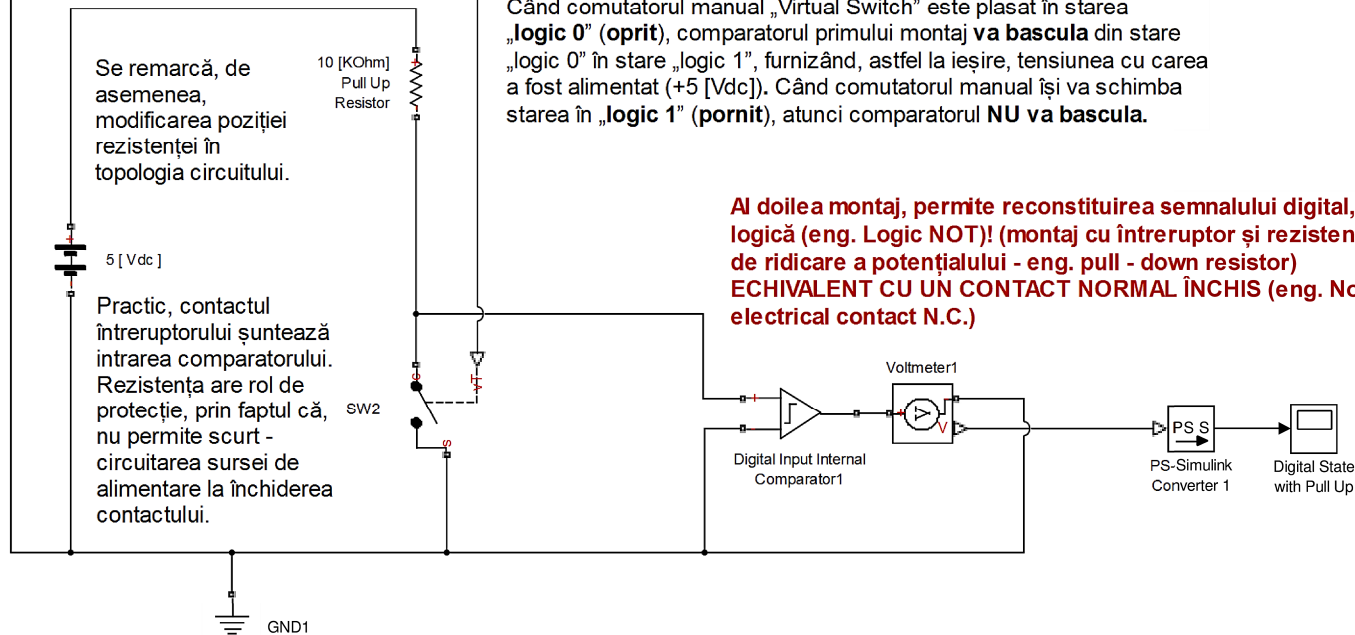
Când comutatorul manual „Virtual Switch” este plasat în starea „logic 0” (oprit), comparatorul primului montaj **NU** va bascula. Când comutatorul manual își va schimba starea în „logic 1” (pornit), atunci comparatorul **va bascula** din stare „logic 0” în stare „logic 1”, furnizând, astfel la ieșire, tensiunea cu care a fost alimentat (+5 [Vdc])

Se recomandă vizualizarea ambelor osciloscopae în paralel (cel de-al doilea e jos)!



Acest prim montaj, permite reconstituirea semnalului digital, FĂRĂ inversare logică (eng. Logic NOT)! (montaj cu întreruptor și rezistență de stingere / punere la masă - eng. pull - down resistor). ECHIVALENT CU UN CONTACT NORMAL DESCHIS (eng. Normally Opened electrical contact N.O.)

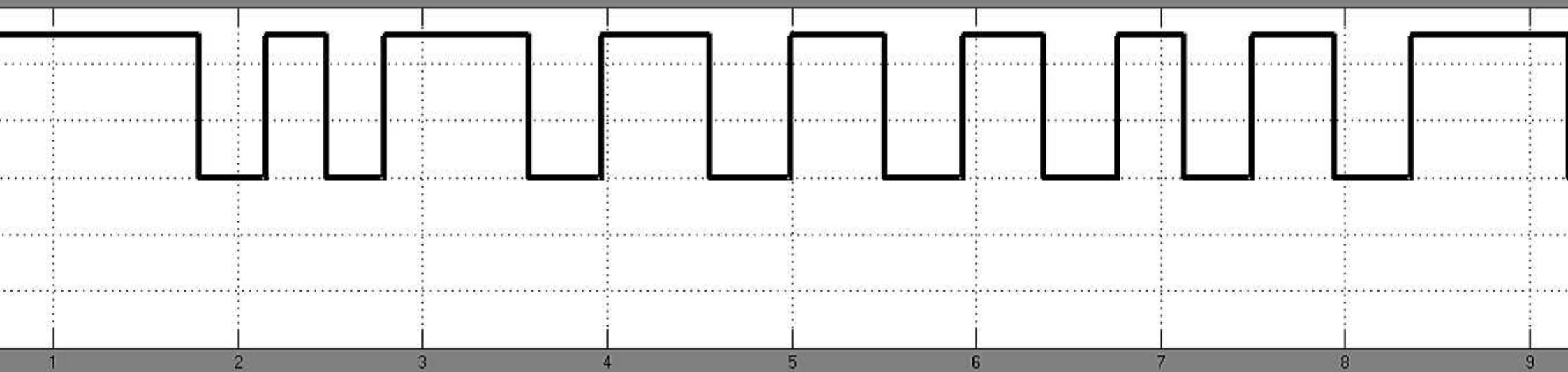
Când comutatorul manual „Virtual Switch” este plasat în starea „logic 0” (oprit), comparatorul primului montaj **va bascula** din stare „logic 0” în stare „logic 1”, furnizând, astfel la ieșire, tensiunea cu care a fost alimentat (+5 [Vdc]). Când comutatorul manual își va schimba starea în „logic 1” (pornit), atunci comparatorul **NU** va bascula.



Al doilea montaj, permite reconstituirea semnalului digital, CU inversare logică (eng. Logic NOT)! (montaj cu întreruptor și rezistență de ridicare a potențialului - eng. pull - down resistor) ECHIVALENT CU UN CONTACT NORMAL ÎNCHIS (eng. Normally Closed electrical contact N.C.)

Se recomandă vizualizarea ambelor osciloscopae în paralel!

Full Down



Full Up

