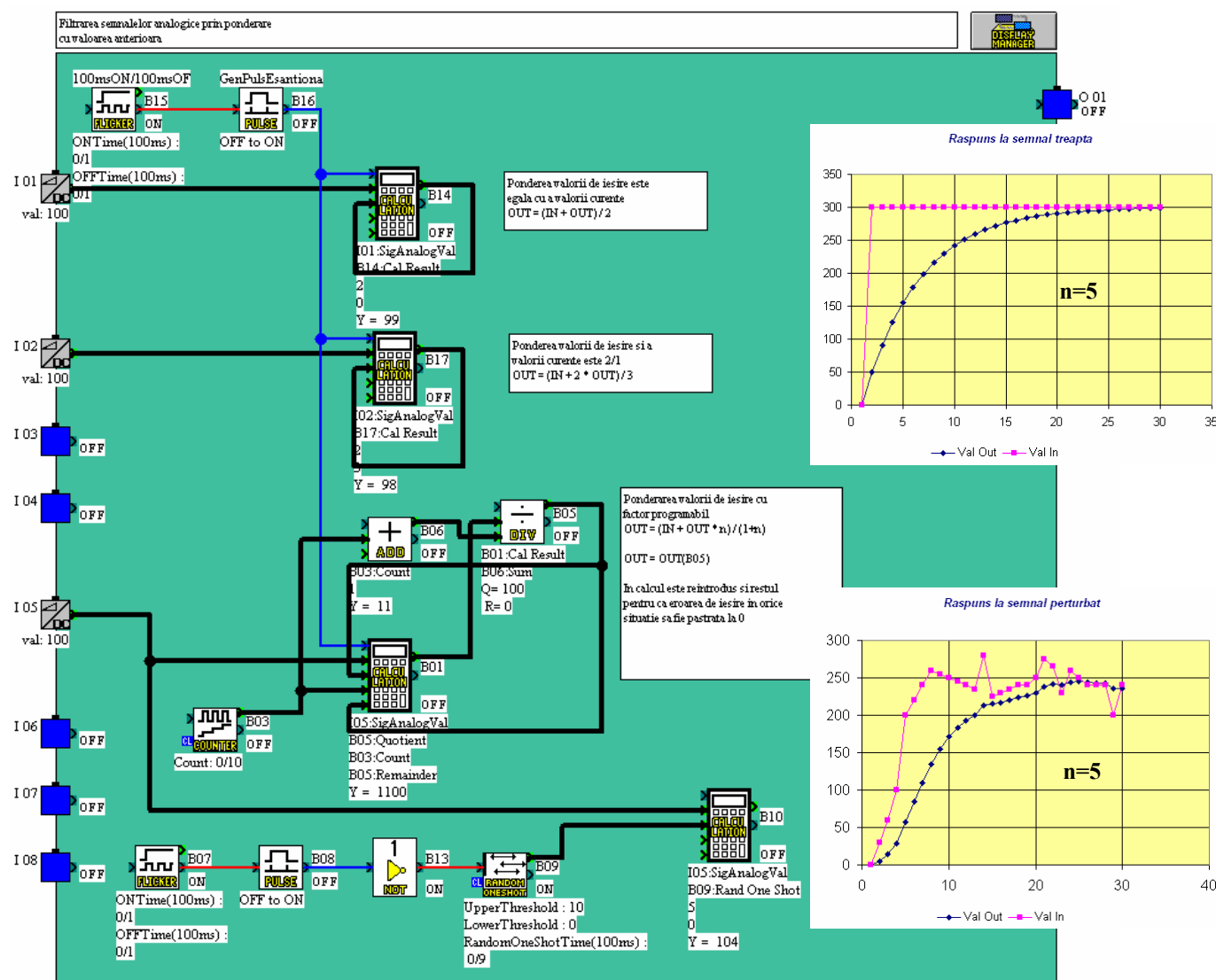


Aplicabilitate:

- în cazul în care semnalele analogice au variații rapide datorate atât variațiilor naturale ale mărimii măsurate cât și perturbațiilor electromagnetice

Descriere soluție:

- ponderarea valorii de intrare cu valoarea anterioară a semnalului procesat în proporție de 1/1 (I01 >> B14): eroarea care rezultă este egală cu -1 când semnalul este în creștere și 0 când semnalul este în scădere;
- ponderarea valorii de intrare cu valoarea anterioară a semnalului procesat în proporție de 1/2 (I02 >> B17): eroarea care rezultă este egală cu -2 când semnalul este în creștere și 0 când semnalul este în scădere;
- ponderarea valorii de intrare cu valoarea anterioară a semnalului procesat în proporție parametrizabilă de 1/n și cu eroare egală cu 0 (I05 >> B01, B03, B05, B06): eroarea care rezultă este egală cu 0 și pe creșterea și pe scăderea semnalului;
- pentru un control mai exact asupra perioadei de eșantionare s-a utilizat generatorul de frecvență de eșantionare (B15, B16);
- blocurile (B07, B08, B13, B09, B10) formează un simulator de perturbații; ca intrare pentru blocurile de filtrare, în locul intrărilor fizice se poate utiliza ieșirea acestui simulator (B10).



Avantaje:

- stabilitate mai bună a valorii prelucrate cu efecte la afișare și în alte tratări în logica de program

Resurse ocupate:

- minim 1 funcție bloc (ponderarea valorii de intrare cu valoarea anterioară a semnalului procesat în proporție fixă și fără generator de eșantionare); maxim 7 funcții bloc (ponderarea valorii de intrare cu valoarea anterioară a semnalului procesat în proporție parametrizabilă de 1/n, cu eroare egală cu 0 și cu generator de eșantionare); generatorul de semnal de eșantionare și prescrierea n poate fi comună pentru toate intrările analogice.