

Moduri de functionare:

- 1) Modul 1 este modul pentru pornire, adica, controller-ul DEC asteapta semnal de la senzorii de nivel si in functie de semnalul primit va porni, respectiv va opri generatoarele 1 si 2.

Input ports: H, M, L, Z

Driverul converteste valorile de la porturile sensor in valori pentru porturile de intrare.

Switch mode: se primeste semnal de la senzorul M → intram in mode 2

- 2) Mode 2: in acest mod pornim, respectiv oprim generatorul G1. De la DEC trimitem semnal catre DTC_1 pentru a controla generatorul 1.

La fiecare T_m (in cazul prezentat $T_m=1$ sec), valorile de la output ports (u_{11} , u_{12}) se vor actualiza.

Switch mode: daca primim semnal de la senzorul H, trecem in mode 3, iar daca primim semnal de la senzorul Z, trecem in mode 1

- 3) Mode 3: in acest mod pornim si generatorul 2, astfel vor fi pornite ambele generatoare. De la DEC trimitem semnale atat catre DTC_1 cat si catre DTC_2 pentru a controla cele 2 generatoare. Valorile de la output ports (u_{11} , u_{12} , u_{21} , u_{22}) se vor actualiza la fiecare T_m secunde.

Switch mode: daca primim semnal de la senzorul L, trecem in Mode 2