

Giotto modes

Mode 1:

Contine **Task-ul DEC** ce primește pe **porturile de intrare** semnalele senzorilor de nivel (H, M, L, Z) și trimite pe **porturile de iesire** semnalele de comanda $start1$, $start2$, $halt1$, $halt2$. Semnalele de comanda ajung la actuatori (pornirea și oprirea generatoarelor $G1$ și $G2$). Astfel se controlează nivelul apei și debitul de evacuare.

Acesta este Mode-ul initial, în care se mai poate ajunge și prin activarea senzorului Z .

Comutarea din *Mode 1* în *Mode 2* se realizează când senzorul M este activ.

Mode 2:

Contine **Task-urile DEC și DTC_1**. Prin porturile de intrare ale DTC_1 , DEC controlează DTC_1 cu comenzile $start1$, $halt1$ la activarea senzorilor M respectiv Z .

Prin porturile de iesire, DTC_1 trimite semnale de control către $u11$ și $u12$, controlând astfel Generatorul $G1$.

Acest mod menține Generatorul $G1$ la frecvența (50Hz) și tensiunea de referință.

Comutarea din *Mode 2* în *Mode 3* se realizează când senzorul H este activ.

Mode 3:

Contine **Task-urile DEC, DTC_1 și DTC_2**. DEC controlează atât DTC_1 cât și DTC_2 pentru a folosi generatoarele $G1$ respectiv $G2$. Asemenea task-ului DTC_1 , semnalul H va genera un semnal de comanda $start2$, iar semnalul L va genera semnalul de comanda $halt2$, de unde DTC_2 va trimite semnale de control către $u21$ și $u22$, controlând astfel Generatorul $G2$.