

Descrierea modurilor

MODE_1: Pornire – în acest mod se regăsește doar task-ul care se ocupă cu pornirea și oprirea generatoarelor.

- Task-uri:
 - DEC – controler-ul cu evenimente discrete, care are frecvența $\omega = 100$;
- Porturi de intrare:
 - e_H – evenimentul declanșat de senzorul H;
 - e_M – evenimentul declanșat de senzorul M;
 - e_L – evenimentul declanșat de senzorul L;
 - e_Z – evenimentul declanșat de senzorul Z;
- Porturi de ieșire:
 - start_1 – semnalul de pornire al generatorului G_1 ;
 - stop_1 – semnalul de oprire al generatorului G_1 ;
 - start_2 – semnalul de pornire al generatorului G_2 ;
 - stop_2 – semnalul de oprire al generatorului G_2 ;
- Perioada: 100 ms.

MODE_2: Funcționare G_1 – în acest mod se regăsesc task-urile necesare pentru pornirea, oprirea și controlul generatorului G_1 .

- Task-uri:
 - DEC – controler-ul cu evenimente discrete, care are frecvența $\omega = 100$;
 - DTC1 – controler-ul cu timp discret pentru generatorul G_1 , cu frecvența $\omega = 1000$;
- Porturi de intrare:
 - e_H – evenimentul declanșat de senzorul H;
 - e_M – evenimentul declanșat de senzorul M;
 - e_L – evenimentul declanșat de senzorul L;
 - e_Z – evenimentul declanșat de senzorul Z;
 - q – fluxul de apă;
- Porturi de ieșire:
 - start_1 – semnalul de pornire al generatorului G_1 ;
 - stop_1 – semnalul de oprire al generatorului G_1 ;
 - u_{11} – semnalul de control pentru pornirea generatorului G_1 ;
 - u_{12} – semnalul de control pentru oprirea generatorului G_1 ;
- Perioada: 10,000 ms.

MODE_3: Funcționare G1+G2 – în acest mod se regăsesc task-urile necesare pentru pornirea, oprirea și controlul generatorului G1 și a generatorului G2.

- Task-uri:
 - DEC – controler-ul cu evenimente discrete, care are frecvența $\omega = 100$;
 - DTC1 – controler-ul cu timp discret pentru generatorul G1, cu frecvența $\omega = 1000$;
 - DTC2 – controler-ul cu timp discret pentru generatorul G2, cu frecvența $\omega = 1000$;
- Porturi de intrare:
 - e_H – evenimentul declanșat de senzorul H;
 - e_M – evenimentul declanșat de senzorul M;
 - e_L – evenimentul declanșat de senzorul L;
 - e_Z – evenimentul declanșat de senzorul Z;
 - q – fluxul de apă;
- Porturi de ieșire:
 - start_1 – semnalul de pornire al generatorului G₁;
 - stop_1 – semnalul de oprire al generatorului G₁;
 - start_2 – semnalul de pornire al generatorului G₂;
 - stop_2 – semnalul de oprire al generatorului G₂;
 - u_{11} – semnalul de control pentru pornirea generatorului G₁;
 - u_{12} – semnalul de control pentru oprirea generatorului G₁;
 - u_{21} – semnalul de control pentru pornirea generatorului G₂;
 - u_{22} – semnalul de control pentru oprirea generatorului G₂;
- Perioada: 10,000 ms.