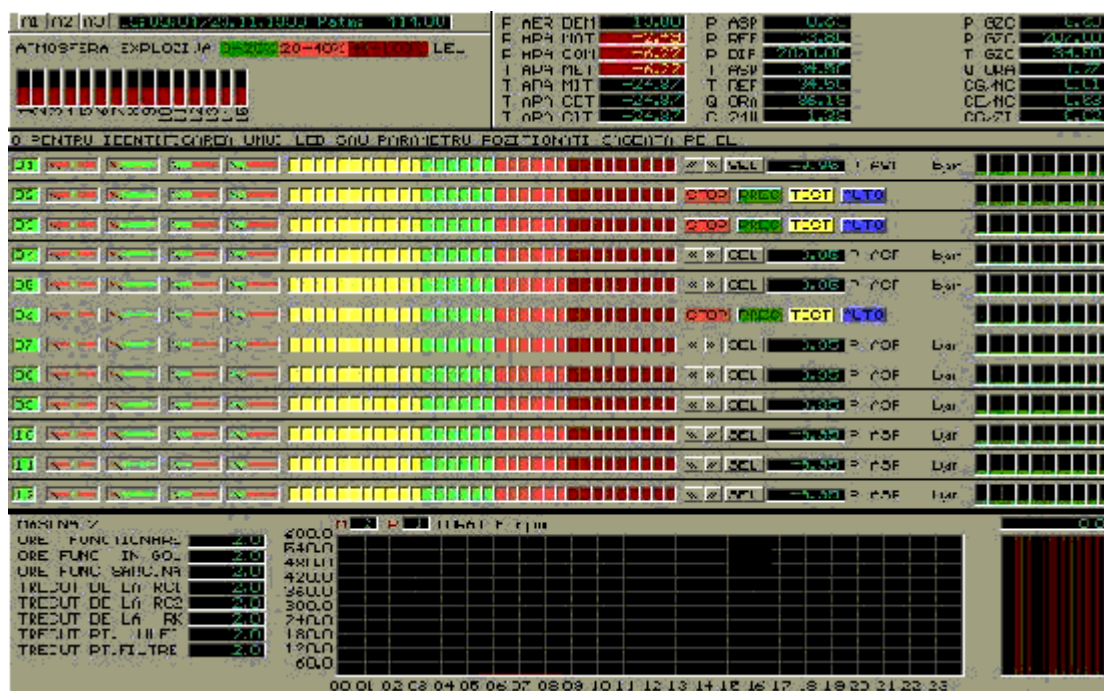


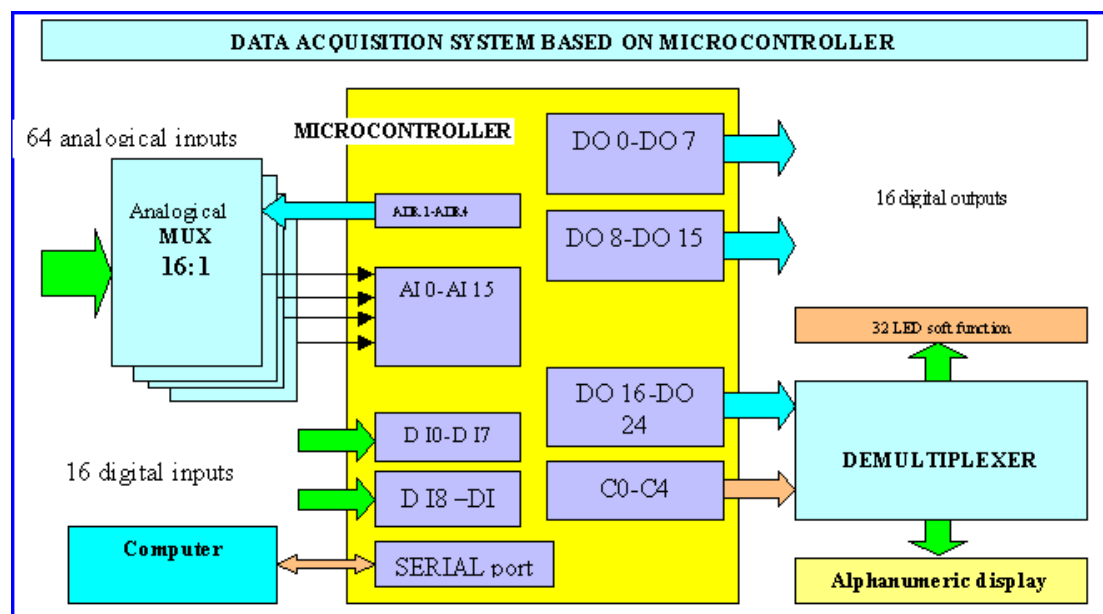
Descriere
Descriere

AUTOR :lector univ.drd.ing.Turc Traian Danila

Sistemul universal microprogramat “ DASYS ” se preteaza pentru automatizarea si monitorizarea unei game largi de procese industriale. DASYS conduce procesul industrial conform algoritmului in scris in microprogram, semnalizeaza diferite evenimente pe un sistem de LED-uri , afiseaza datele achizitionate pe un afisor alfanumeric, trimite date pentru afisare si primeste comenzi de la un calculator aflat la distanta.

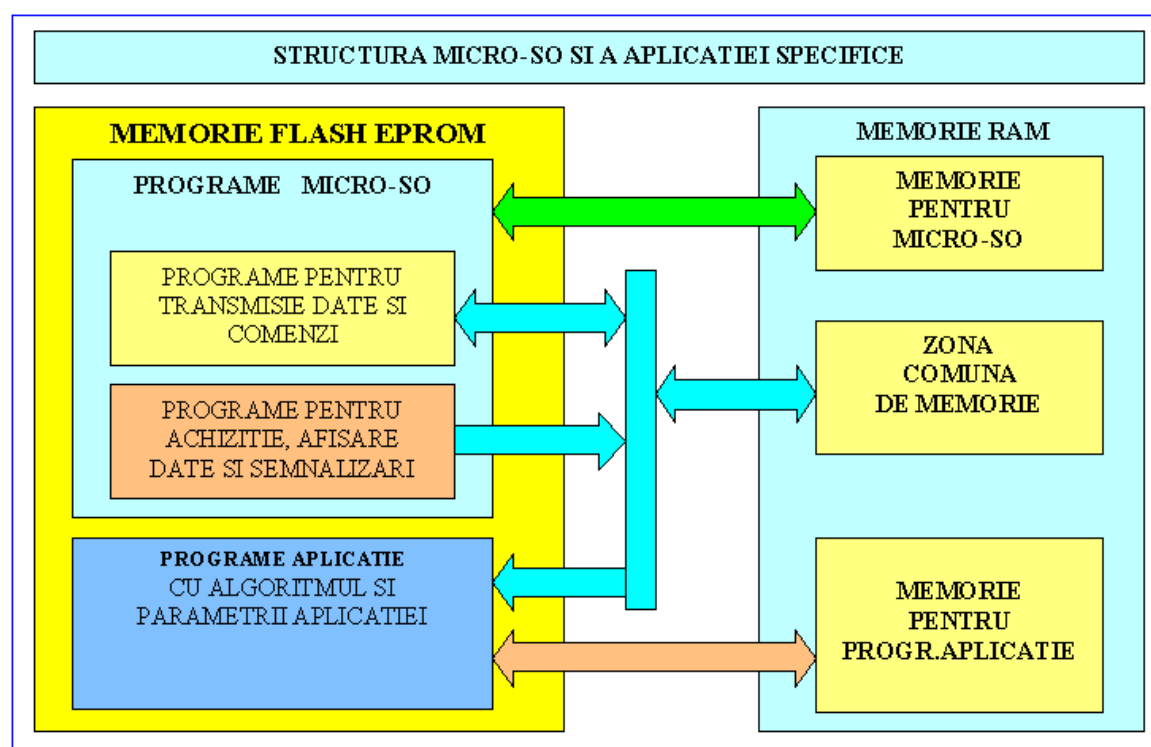


Controlerul de proces DASYS are o structura modulara care permite atasarea numarului dorit de canale de intrare sau iesire analogice sau digitale.



Automatizarea unei game largi de procese industriale este posibila gratie sistemului modular si microprogramarii prin care se codifica algoritmul de functionare, monitorizare si afisare de parametrii ale unui proces industrial specific.

Flexibilitatea controlerului de proces DASYS este sustinuta in primul rand de posibilitatile de microprogramare . Dispune de un microsistemul de operare MICRO-SO care ofera performanta si usurinta in implementarea unei aplicatii specifice.



Noutate Noutate

Microsistemul de operare , care se ocupa de gestionarea propriilor resurse hard si supervizarea a trei programe majore care ruleaza aparent concomitent si schimba intre ele date intr-o zona comuna de memorie. Acestea sunt:

1). Achizitia , afisarea datelor pe afisorul alfanumeric , controlul semnalizarilor pe dispozitivul de semnalizare si avertizare cu LED-uri , actualizarea semnalelor de comanda la iesirile digitale

2). Comunicatia cu calculatorul prin intermediul careia se trimit datele achizitionate si se primesc comenzi de la calculator

3). Executia programului care constituie aplicatia propriu zisa

Avantaje Avantaje

Sistemul pentru automatizarea si monitorizarea proceselor industriale prezinta urmatoarele avantaje:

- contine un nucleu de programe numit microsistem de operare care se ocupa de gestionarea propriilor resurse iar pentru a implementa o aplicatie specifica nu trebuie scrisa decat strict partea de program care se refera la aplicatie.

- se pot instala oricate canale de orice tip (intrari, iesiri, analogice, digitale)
- prezinta interfata seriala pentru comunicatia cu calculatoare personale (PC)
- are posibilitatea conectarii de afisoare alfanumerice cu orice numar de caractere

- posibilitatea atasarii unui sistem de semnalizare cu LED-uri pentru diferite faze ale proceselor industriale . Numarul de LED-uri de semnalizare este programabil