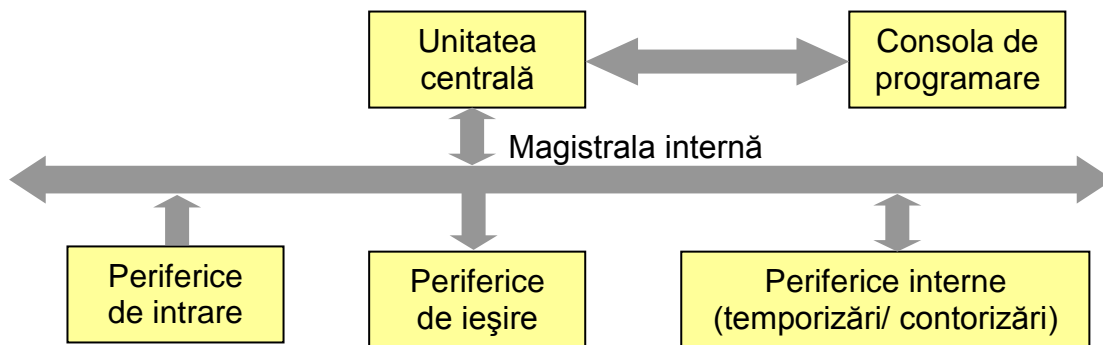


Automate programabile cu prelucrare la nivel de bit (APB)

- sunt destinate conducerii proceselor de complexitate medie

Schema bloc a unui APB:



- **Unitatea centrală** - “creierul” APB, ce coordonează activitatea din întregul sistem;
- **Consola de programare** - echipamentul pe care se realizează programul ce va rula pe APB și de pe care se încarcă în memoria de programe a APB acest program;
- **Periferice de intrare** - subsistemul prin care APB primește informații din proces (de la traductoare, întrerupătoare, comutatoare, contactoare, rele, limitatoare);
- **Periferice de ieșire** - subsistemul prin care APB trimite comenzi în proces (de exemplu pentru alimentarea unor bobine de rele sau contactoare, sau aprinderea de lămpi de semnalizare);
- **Periferice interne** (temporizări/ contorizări) - subsistemul prin care se pot genera intervale de timp și contorizări de evenimente;

Schimbul de date între modulele componente ale automatului se face prin intermediul magistralei interne structurată funcțional în:

- **magistrala de date**, bidirecțională, cu dimensiunea de un bit;
- **magistrala de adrese**, unidirecțională, cu dimensiunea dată de spațiul de adresare, pe care unitatea centrală depune adresele perifericelor cu care dialoghează;
- **magistrala de control**, cu semnale de comandă spre periferice.