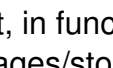


CAOM Flux Control intergreaza din punct de vedere hardware si software module diferite care permit monitorizarea si controlul proceselor industriale in ansamblul lor, local sau distribuit, in functie de cerintele concrete ale fluxurilor de productie.

 Functii ale sistemului CAOM FLUX CONTROL:

- achizitii de date de la distanta;
- monitorizarea proceselor;
- controlul proceselor industriale;
- controlul digital direct;
- gestiunea energiei electrice si a utilitatilor;

Utilizari ale sistemului CAOM FLUX CONTROL:

- sisteme de securitate;
- automatizarea cladirilor;
- testarea productiei;
- automatizarea laboratoarelor.

Sistemul CAOM Flux Control poate integra pana la 31 de statii (module) dintre care un modul are rolul de coordonare (MASTER) iar celelalte module (SLAVE) sunt orientate pe aplicatie (module utilizator). Utilizarea modulelor de tip REPETOR poate extinde arhitectura cu inca 30 de module. Teoretic numarul maxim de module poate fi de $29 \times 30 = 870$.

Modulul de comanda - MASTER poate fi:

1. activ, cu microcontroller si functionare independenta de PC.
2. pasiv, care realizeaza doar conversia RS232-RS485 si izolarea galvanica. In acest caz controlul sistemului este preluat de un calculator tip PC. Pe acesta va fi instalat un program tip SCADA care va realiza urmatoarele functii:

- vizualizarea si listarea marimilor din proces;
- realizarea de istorice;
- realizarea de jurnale de evenimente si alarme;
- implementarea unor algoritmi de supraveghere si conducere;
- implementarea de PLC-uri;
- implementarea si vizualizarea schemelor;
- integrarea intr-un sistem superior.

Modulele (statiile) de tip utilizator pot fi:

- module orientate pe aplicatie cu interfata pentru operator (CAOM SCET - sistem pentru calculul energiei termice; CAOM MED - microcalculator electronic pentru debite; CAOM PID; CAOM MSMP - microcalculator pentru supravegherea marimilor din proces; controller programabil PLC sau alte module preexistente sau nu, in functie de cerintele concrete ale utilizatorilor);
- module orientate pe aplicatie fara interfata utilizator (regulatoare CAOM PID multiple; controlere programabile de tip PLC);
- module pentru achizitie si comanda;
- module pentru intrari analogice in tensiune sau curent cu masa comuna sau diferentiale, pentru termorezistente, pentru termocuple, pentru puncti de masura;
- module pentru iesiri analogice m A, V;
- module pentru intrari/iesiri numerice;
- module de tip numarator/frecventmetru.