

S.C. IPA S.A.
Sucursala CIFATT Craiova



Societate comerciala pentru cercetare, proiectare si productie de echipamente si instalatii de automatizare

Str Stefan cel Mare Nr 12, Craiova, cod 200130, Tel / Fax: 0251 418882; 0251 412290; 0251 412775;
e-mail: office@ipacv.ro; web site: <http://www.ipacv.ro>

Sediul Central: Calea Floreasca Nr 169., Cod 014459, Sector 1, Bucuresti, Tel : 021 3161616; Fax : 021 3161620
Inregistrare RC: J40/6202/1991, Cod Fiscal: RO1570298, Forma Juridica: SA, Capital social subscris si varsat: 589.427,4 lei

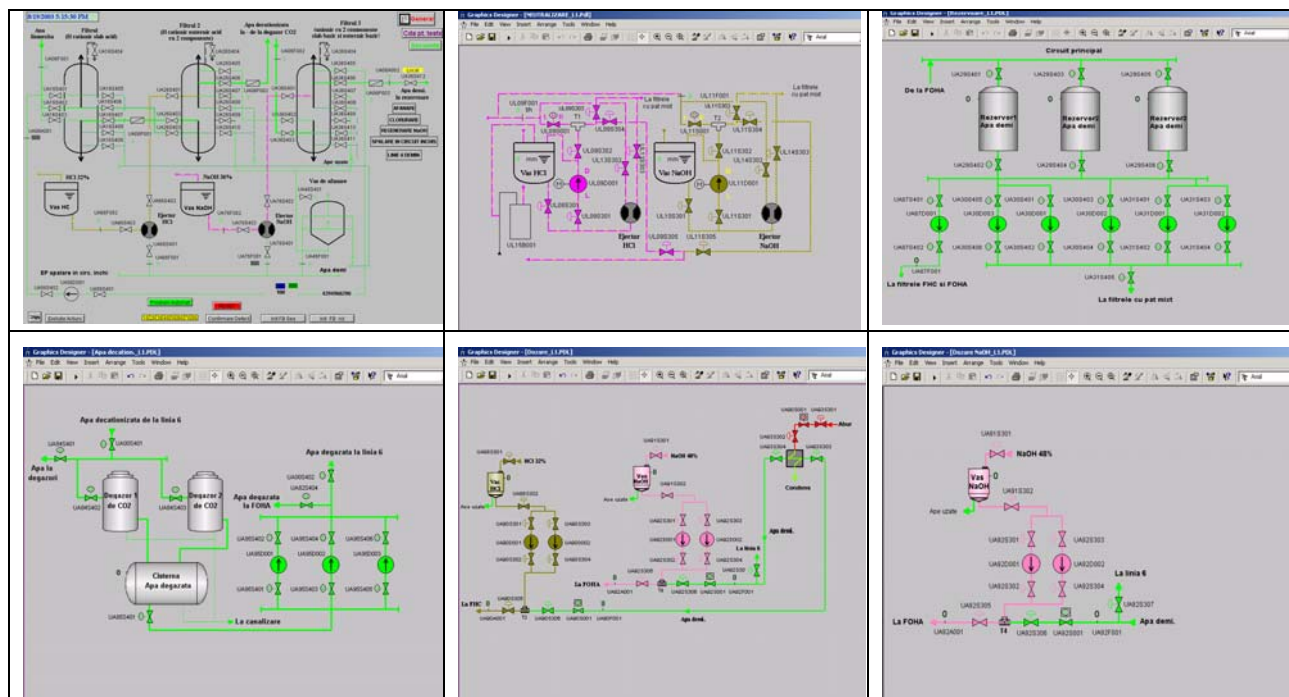
Sistem conducere linie neutralizare, apa demineralizata

Sistemul este unul deschis, ierarhizat, de tip SCADA, ce permite dezvoltarea ulterioară hardware și software, in etape, cu adaugarea a noi functii si module, atât la nivelul stațiilor de proces și operare cât și la nivelul sistemului de comunicație.

Sistemul de conducere este prevăzut cu posibilitatea de conectare la un nivel ierarhic superior de supraveghere al centralei și la sisteme de tip SCADA de monitorizare la nivelul dispecerului central (ODBC – Data Exchange Raports).

Sistemul permite realizarea tuturor funcțiilor de bază ale instalației de automatizare:

- achiziție și procesare date;
- supraveghere; reglare automată a parametrilor de funcționare; comandă și interblocări;
- conducere automată secvențială
 - conducere in regim automat / manual / avarie
 - comutare a comenzilor
 - autodiagnoza pentru automatul programabil / traductoare si elemente de executie
- interfața om – proces;
- stocare date pentru arhivare și determinarea evoluției în timp;
- comunicația în sistem;
- engineering.

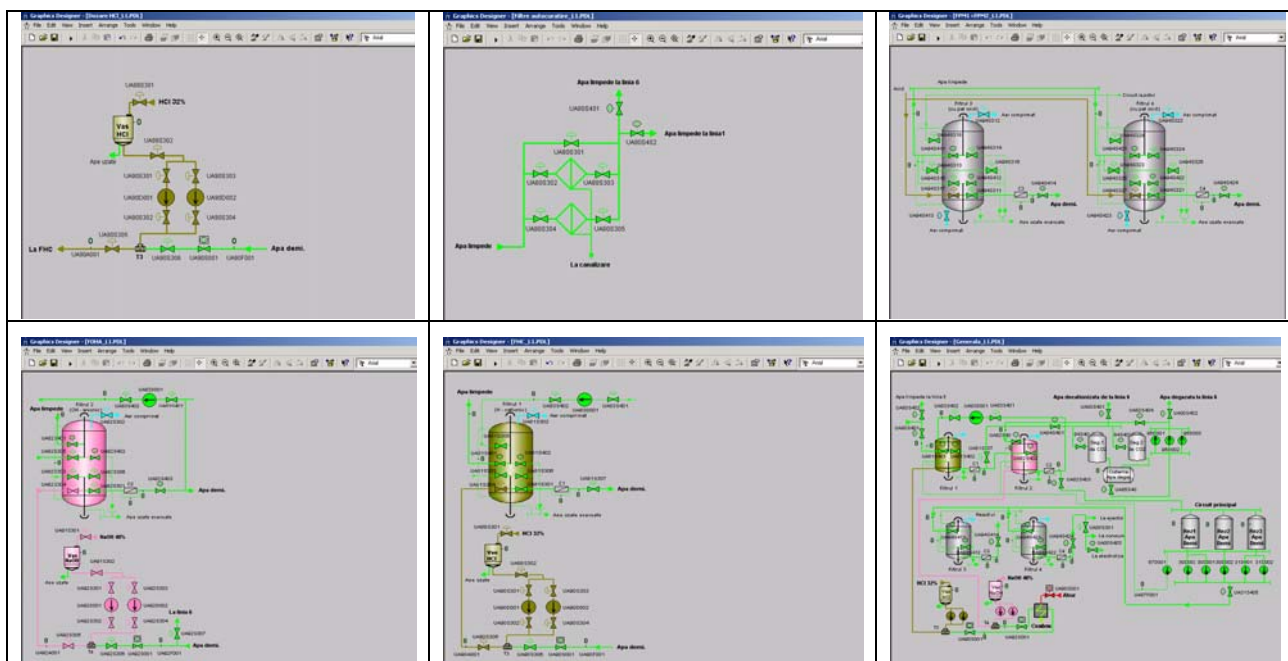


Stația de proces asigura monitorizarea si controlul pentru:

- 96 intrări analogice, semnal unificat 4-20 mA, protecție la schimbarea polarității

- 864 intrări numerice, tip contact de releu, 24 V c.c
- 40 ieșiri analogice, semnal unificat 4-20 mA pentru
- 416 ieșiri binare, 2A / canal

Controlul (comanda) se asigura pentru bucle reglare, vane de închidere cu acționare electrică și electropneumatică, vane de reglare cu acționare electrică, motoare (unele cu convertizor).



Transmiterea datelor se face pe magistrale seriale de date (sistem de bus-uri).

Ca arhitectura, sistemul poate fi împărțit în următoarele componente principale:

- Sistemul de interfață cu procesul (module intrări /ieșiri semnale analogice și binare);
- Sistemul de operare și interfață cu operatorul;
- Sistemul de comunicație;
- Stație operator / engineering / gestiune baza de date

Configurarea blocurilor se poate face prin intermediul meniurilor. Utilizatorul are posibilitatea unui control complet asupra buclelor incluzând:

- activare/dezactivare bucle din imagini de run-time și/sau prin programe de supervizare
- modificare dinamică a timpului de scanare pentru bucle prin comenzi operator sau folosind programe de supervizare;
- trecere algoritmi în mod manual pentru a modifica manual valoarea de ieșire în cazul probelor;
- modificare parametrii ajustabili ai blocurilor din imagini de run-time sau din programe de supervizare

Analize, rapoarte

- Inregistrarea modificărilor stării procesului în jurnale de evenimente horodatate și prezentarea pe ecran sau imprimantă a acestor jurnale
- Elaborarea de rapoarte operative, rapoarte de sinteză utilizând datele din baza de date și/sau din arhive și prezentarea lor pe display sau imprimantă, cu posibilitatea completării/modificării lor de către utilizator
- Prezentarea conținutului bazei de date și a arhivelor, cu posibilitatea completării / modificării acestora

Referinta: Complexul Energetic Rovinari, Termocentrala Rovinari.

Parteneri: COMIR Craiova, ISPE Bucuresti