



**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](mailto: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 de monitorizare si comanda a vanelor priza de aductiune si golire de fund**

### **DOMENIU DE UTILIZARE:**

Sistemul este destinat monitorizarii si comenzii automate a vanelor plane de la prizele de aductiune si golire de fund din cadrul amenajarilor hidroenergetice.

Aceasta solutie, inlocuieste limitatorii de cursa clasici care creaza probleme datorate corodarii contactelor electrice in conditii de umiditate relativa ridicata.

Echipamentul are in compunere un automat programabil, care permite monitorizarea si comanda continua a pozitiei vanelor fata de pozitia de vana inchisa, considerata pozitie de "zero", pe toata lungimea cursei de manevra.

Se asigura posibilitatea monitorizarii de la distanta a vanelor prin sistemul SCADA, in camera de comanda a hidrocentralei sau la dispecer.

### **STRUCTURA SISTEMULUI:**

- Automat programabil dedicat aplicatiei;
- Pachet de programe dedicat aplicatiei;
- Traductoare incrementale inteligente;
- Traductoare de presiune;
- Traductor de nivel ulei hidraulic din rezervor;

### **FUNCTIONARE SISTEM:**

Automatul programabil citeste indicatiile de la traductoarele incrementale, le converteste in unitati de lungime si comanda servomotoarele si electrovalvele, pina cind vana atinge cota de deschidere prestabilita. In cazul tasarii vanei datorate pierderilor de presiune din sistemul hidraulic, se comanda ridicarea vanei la pozitia prestabilita, tinind cont de un histerezis minim.

Toate comenzile automatului programabil catre instalatiile vanelor, tin cont de valorile parametrilor presiune si nivel de ulei hidraulic din sistem.

### **REGIMURI DE FUNCTIONARE:**

- manual / automat
- local / la distanta

### **FUNCTIILE SISTEMULUI:**

- monitorizare continua a parametrilor instalatiilor de vane;
- manevre de deschidere / inchidere vane in orice punct al cursei;
- protectie la: blocarea vanei in ghidaje, suprapresiuni; pierderi de ulei;
- stop general in caz de avarie;
- semnalizari ale avariilor;
- transmisie de date in sistemul SCADA, pe iesire RS 485;

**Referinta:** Hidroelectrica suc Targu Jiu.