

BEE SPEED Automatizări®

Tel./fax: +40 256 204 402

office@beespeed.ro

www.beespeed.ro

SPC For smart power®

SPC For smart power

SPC For smart power

SPC For smart power

SPC For smart power

SPC For smart power

SPC For smart power

SPC For smart power

SPC For smart power

SISTEME PROGRAMABILE DE CONTROL AL PROCESELOR

Produsele din această clasă, reunite sub conceptul „smart”, sunt practic cele care asigură conducerea proceselor, utilizând soft-uri specifice pentru monitorizare, telemetrie, dispecerizare și automatizare (SCADA), dezvoltate pentru fiecare aplicație în parte.

Sistemele de comandă și control (SCC) sunt echipamente electrice destinate automatizării proceselor prin intermediul logicii programate.

Structură și facilități:

- echipate cu automate programabile de proces în configurație redundantă, care cuprind pe lângă PLC:
 - module I/O analogice și digitale;
 - module de comunicație;
 - relee de interfațare;
 - module de separare galvanică;
 - module de protecție la supratensiuni;
 - elemente de semnalizare și conectică.
- dotate cu interfețe om-mașină pentru programare sau urmărire procese, cu ecran tactil sau alfanumeric;
- interfațează cu instrumentația specifică procesului de automatizat (senzori, traductoare);
- dispune de surse neîntreruptibile - UPS - care asigură achiziția de date și efectuarea de comenzi de urgență pentru perioade limitate de timp, în care sunt căderi de tensiune;
- asigură conducerea automată în structuri autonome, descentralizate care se integrează în sisteme dispecerizate, guvernate de cea de a doua familie din această clasă de produse.



Sistemele de monitorizare și automatizare (SMA) constituie a doua familie de produse, fiind structurate pe baza calculatoarelor de proces industriale și sistemelor de interfațare – care asigură conducerea centralizată a proceselor. Au dezvoltat o aplicație soft de tip SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition).

Componență:

- stație de lucru în configurație Server sau Master-Slave (redundantă), cu sursa neîntreruptibilă de tensiune, UPS și imprimantă, încorporate în mobilier industrial specific aplicației;
- module de comunicații tip ETHERNET sau echivalent (ProfiBus, ModBus), la cerere;
- aplicație soft de tip SCADA.

Softul de tip SCADA, componență și caracteristici:

- este un pachet complet de aplicații soft de tip SCADA pentru monitorizarea și automatizarea procesului industrial integrat considerat;
- are o utilizare simplistă și intuitivă prin reprezentarea proceselor, în special a celor complexe, într-o manieră grafică ce conține parametri tehnologici ai procesului monitorizat și stările echipamentelor, utilajelor și instrumentației componente;
- asigură o analizare a datelor înainte de prezentarea lor utilizatorului inclusiv o istorie a analizelor făcute, așa cum se regăsesc specific pentru fiecare industrie în parte;
- permite transmiterea alarmelor către operator în mai puțin de 5 secunde și trimite la imprimantă instrucțiuni de lucru pentru funcționarea corectă și îndepărtarea avariei;
- securitatea sistemului este asigurată de parolarea diferitelor niveluri de acces ale sistemului. Nivelurile de acces sunt acces normal (afișare date, acceptarea de alarme, inițierea operației de actualizare, listare jurnale), nivel supervizor (asigură în plus schimbarea limitelor de alarmă, modificări ale unor parametri setați și editarea formatelor de afișare / listare), nivelul inginer (permite acces total la sistem) – nu este disponibil în perioada de garanție;
- afișează datele de operare curente în diferite variante (grafic, numeric, animații, text, etc.).
- permite interfațarea cu servere SQL pentru baze de date;
- permite autentificarea biometrică a utilizatorilor.

Informații suplimentare privind produsele din această clasă împreună cu un configurator pentru alegerea soluției potrivite aplicației în care doriți să utilizați aceste produse, pot fi găsite la adresa web: <http://www.beespeed.ro/produse>.