



SMART
AUTOMATION

PROFIL DE COMPANIE

CINE SUNT EM

Principalul nostru domeniu de activitate este configurarea, punerea în funcțiune și mentenanța sistemelor de automatizări industriale. Avem experiență în utilizarea sistemelor de control industrial, în principal lucrând cu produse ale companiilor Rockwell, ABB, Siemens, etc.

În ultimii ani specialiștii noștri au fost implicați în proiecte majore cuprinzând activități de inginerie, punere în funcțiune, și mentenanță în Europa, Orientul Mijlociu, Africa de Nord, Asia și America de Sud.

Gama serviciilor oferite:

- Inginerie Hardware
- Inginerie Software
- Configurare Software
- Punere în funcțiune
- Training (cursuri)
- Project management
- Consultanță
- IT&C
- Instalații Electrice

SERVICII

Inginerie hardware

În sisteme DCS, F&G & ESD oferim toți pașii necesari unei proiectări și realizări complete a proiectului:

Analiza procesului tehnologic și alegerea echipamentului

Bazându-ne pe vasta noastră experiență în configurarea diverselor tipuri de sisteme de automatizări, precum și pe procesul tehnologic ce trebuie controlat, putem ghida clientul în alegerea optimă a sistemului de automatizare, precum și a echipamentului auxiliar având în vedere necesitățile precum și bugetul disponibil.

Inginerie cabinete DCS / Electrice

Departamentul nostru tehnic poate proiecta ingineria hardware necesară construcției oricărui tip de cabinet electric sau de automatizări.

Inginerie dulapuri interconectare (marshalling)

Pentru orice necesitate de izolare a instrumentelor de câmp precum și de interconectare, departamentul nostru tehnic poate proiecta configurația optimă din punct de vedere al spațiului ocupat, al funcționalității și al costului.

SERVICII

Inginerie Software

În cazul sistemelor de control distribuite (DCS) oferim toți pașii necesari unei proiectări și realizări complete a oricărui sistem automatizat:

Dezvoltarea specificațiilor automatizării

Putem dezvolta specificațiile tehnice pentru diverse configurații DCS, pentru orice tip de sistem industrial, în funcție de cerințele clientului în documentație clară și precisă. Putem de asemenea dezvolta documentația necesară ofertării și testării sistemelor(FAT).

Configurare Software

În configurarea sistemelor de control folosim proceduri standard urmărind cerințele clientului.

Implementare baze de date intrări / ieșiri

Scheme electrice / Diagrame de interconectare

Sisteme de automatizare de bază:

Software de control pentru bucle de automatizare închise (motoare, vane, PID), controlul sistemului prin intermediul unei interfețe grafice, folosirea tuturor limbajelor standard de programare a automatelor programabile: Limbaj structurat, Blocuri logice, Logică Ladder, Limbaj Mașină, Scheme logice, C++,etc.

Interfața grafică

Dezvoltarea completa a interfeței grafice

Control secvența automată

Configurare comunicație serială

Vasta experiență în configurarea Modbus, Spabus, Profibus, Foundation fieldbus etc.

SERVICII

Activități de punere în funcțiune (commissioning)

În cazul sistemelor de control distribuite (DCS) oferim toți pașii necesari punerii în funcțiune a oricărui sistem automatizat:

Activități de punere în funcțiune

Energizare inițială a sistemului și verificarea instalației electrice

Verificare intrări / ieșiri ale sistemului

Verificare bucle instrumentație.

Punere în funcțiune a sistemului și verificare a parametrilor sistemului precum și a logicii de funcționare.

La cerere putem superviza etapele de proiectare, poziționare și construcție, pas cu pas, pe toată durata lucrării.

Training (Cursuri)

Experiența acumulată de-a lungul vremii prin cursuri pentru mari companii de automatizări ne recomandă ca și instructori pentru o gamă largă de cursuri: cursuri de inginerie și configurare de sistem de diferite niveluri precum și cursuri de operare.

Pentru moment limbile străine disponibile pentru cursuri sunt:

Engleza

Franceza

Italiana

SERVICII

IT&C

Infrastructura de comunicație este elementul cheie pentru buna funcționare a oricărui sistem de control. În contextul globalizării precum și a nevoii tot mai stringente a accesării informației în timp real, multe companii au devenit conștiente de rolul tot mai important al infrastructurii rețelei de comunicații în eficiența activităților lor.

Pentru acest domeniu oferta Smart Automation include:

- Cablare structurată
- Rețele WAN, LAN, WWAN, WLAN
- Echipamente de rețea active
- Echipamente de rețea pasive
- Echipamente de telecomunicații VoIP
- Sisteme de videoconferință

Instalații electrice

Smart Automation oferă soluții hardware pentru instalații de joasă tensiune, panouri electrice, sisteme UPS în funcție de proiect și de locație. Principiile de bază pentru aceste soluții sunt optimizarea consumului de energie electrică precum și creșterea nivelului de siguranță și confort.

Prin specialiștii noștri compania oferă posibilitatea de proiectare și punere în funcțiune a instalațiilor de joasă tensiune, panourilor electrice și sistemelor UPS.

EXPERIENȚĂ

Experiențe dobândite cu sisteme DCS

Avem și am avut experiențe directe în proiectare, programare și punere în funcțiune a următoarelor sisteme de automatizări:

- ICS Triplex - ICS Trusted system
- Rockwell RsLogix 500, 5000 și Wonderware
- Rockwell RsLogix 500, 5000 și Factory Talk
- Rockwell AAdvance Controlers
- ABB Industrial IT - AC800F și Digivis
- ABB Industrial IT - AC800F și Tenore OS (PGP/ Symphony+)
- ABB Industrial IT - AC800M și PGP
- ABB Industrial IT - AC800M și 800xA
- ABB Industrial IT - PlantGuard ESD system
- ABB Industrial IT - Melody
- ABB Industrial IT - Harmony, Symphony, Symphony +
- Foundation Fieldbus used with ABB Systems
- Siemens Simatic Step7
- Siemens Simatic Step5
- Siemens Drives - SINAMIC Plattform
- Rockwell Drives - PlattformPF70, PF40, PF700 family drives și SEW Drives pentru controlul motoarelor
- Allan-Bradley PLC

EXPERIENȚĂ

SIEMENS

ABB

**Rockwell
Automation**



**Intelligent
Computer
Solutions**

