

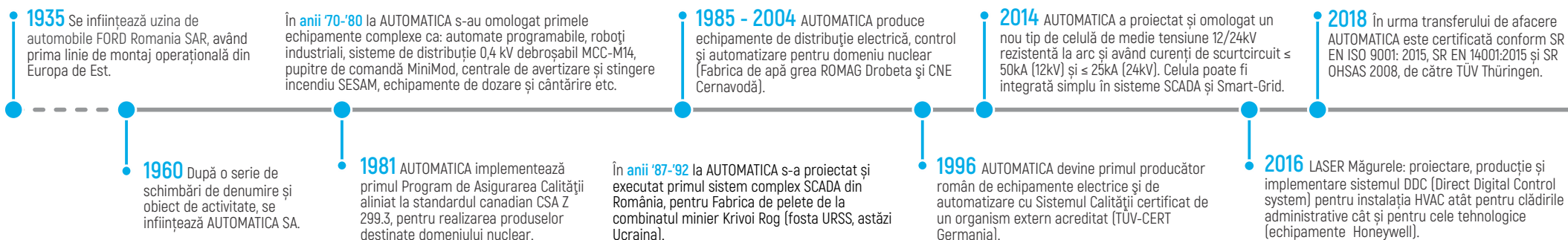
Industria 4.0 **Inovare** Tehnologie Industria 4.0 Experiență **Smart Grid** Performanță Siguranță
Experiență Smart Grid **Performanță** Siguranță Fiabilitate Inovare Tehnologie Industria 4.0 Experiență Smart Grid
Fiabilitate Inovare Tehnologie Industria 4.0 **Experiență** Smart Grid Performanță Siguranță
Tehnologie **Industria 4.0** Experiență Smart Grid Performanță Siguranță **Fiabilitate** Inovare
Performanță **Tehnologie** Inovare Industria 4.0 Experiență **Siguranță** Smart Grid Performanță





Originile AUTOMATICA pornesc din anul 1935, odată cu apariția uzinei auto FORD Romania SAR, având prima linie de montaj operațională din Europa de Est la acea vreme. După o serie de schimbări de denumire și obiect de activitate, în anul 1960 se înființează AUTOMATICA SA, un brand care a crescut alături de industria românească acumulând peste jumătate de secol de experiență, notorietate locală și internațională. Practic nu există obiectiv industrial major dezvoltat în România care să nu fi beneficiat de produsele AUTOMATICA.

În 2018 afacerea Automatica a fost preluată de grupul CEMS. Un amplu program de modernizare vine în întâmpinarea exigențelor clienților și nevoii de a dezvolta produse și soluții în ritmul alert al schimbărilor tehnologice. Fundamentul dezvoltării constă în menținerea valorilor cultivate de decenii: preocuparea pentru calitate, fiabilitate și prioritățile clienților.





PRIORITĂȚI

- › Fiabilitate și siguranță
- › Avans tehnologic
- › Optimizare raport calitate/preț
- › Traseu integrat de la proiectare la PIF
- › Suport pe tot ciclul de viață al produsului
- › Echipa de profesioniști

EXPERTIZĂ

- Proiectare, producție și servicii suport:**
- › Echipamente electrice medie tensiune
 - › Echipamente electrice joasă tensiune
 - › Sisteme complexe de automatizare
 - › Instalații de cântărire și dozare industrială
 - › Roboți industriali

DOMENII CLIEȚI

- › **Producători de energie:** termo, hidro, nuclear;
- › **Utilități:** transport și distribuție energie electrică, rețele apă și canalizare
- › **Industrii:** siderurgie, petrochimie, materiale de construcții, construcții mașini-unelte, alimentară etc.
- › **Transport:** metrou și căi ferate
- › **Agricultură:** ferme, infrastructură irigații etc.
- › **Terțiar:** centre de cercetare, construcții civile

Reducerea costurilor de operare, creșterea siguranței în exploatare și fiabilității, digitizarea proceselor, precum și reducerea impactului asupra mediului sunt preocupările clienților noștri și, implicit, prioritățile Automatica în configurarea produselor și serviciilor oferite. Începând cu identificarea corectă a nevoilor și ipotezele de dezvoltare ulterioară, continuând cu proiectarea, producția, operațiunile în site, mentenanță predictivă, preventivă și reactivă, soluții de retrofit și modernizare, până la scoaterea din funcțiune, Automatica a concentrat decenii de experiență în proceduri care să dea certitudinea că este un partener de încredere, pe termen lung.



Cea mai veche companie românească în domeniu, Automatica se mândrește cu o echipa formată din multe generații de ingineri și tehnicieni, începând cu contemporanii importantelor succese tehnologice din anii '80, până la tineri absolvenți. Deținători ai unor brevete de inventatori, absolvenți a nenumarate cursuri de specializare în țară și în străinătate sau tineri vizionari la început de drum, formează împreună o echipă de performeri.

Proiectare & software

- › Mecanică
- › Medie tensiune
- › Joasă tensiune
- › Automatizări
- › Echipament industrial

Producție

- › Prelucrări mecanice
- › Vopsitorie
- › Echipare electrică
- › Testare/CTC

Operațiuni în site

- › Evaluare inițială
- › Montaj, teste SAT și punere în funcțiune
- › Retrofit
- › Mentenanță



- › Celule de MT pentru distribuție primară
- › Celule cu izolație în aer (AIS), cu echipamente de comutație în vid sau SF6
- › Celule cu sistem simplu de bare, de 6, 12, 24kV, curent nominal $\leq 4000A$
- › Celule cu sistem dublu de bare, de 6, 12, 24kV, curent nominal $\leq 2500A$
- › Soluție de retrofit cu casetă cu întreruptor, secundare și ramă cu 2 uși, pentru 6, 12, 24kV, $\leq 2500A$
- › Baterii de compensare a energiei reactive, automate, pentru 6, 12, 24kV, $\leq 2,4MVar$
- › Celule de MT de interior sau de exterior, ansambluri particularizate pe specificațiile clientului



Baterie automată de medie tensiune cu 3 trepte de reglare pentru compensare energie reactivă de exterior.
2,4 MVar - Electrica Transilvania Sud, România.



2 baterii de compensare a energiei reactive cu 6 trepte de reglare pentru rețele de medie tensiune (inclusiv cu filtre pe armonici). 52,4 MVar.
Feral Tulcea, România.



› Echipare primară pentru:

- transformator
- linie
- aplicații speciale
- măsură
- cuplă
- separator
- motor

- › Celule pentru generator de 6...12kV, puteri de până la 50MW
- › Celule pentru alimentare cuptor cu inducție de 6 kV
- › Poduri de bare de 6, 12, 24 kV cu curent nominal de până la 4000 A
- › Celule automatizate, integrabile în SCADA, Smart Grid
- › Celule cu acționarea electrică a căruciorului, a separatoarelor și a CLP-ului



Celule electrice de medie tensiune tip Automatica pentru stații de 24kV.
Tranelectrica - România.



Celula de medie tensiune
24kV, 1250A, 25kA, automatizată,
integrabilă SCADA și Smart-Grid.



Echipament electric medie tensiune
Stația electrică 12 kV.
CET Dalkia Petrobrazi - România.



- › Tablouri de distribuție de joasă tensiune cu $I_{max} = 7200A$ proiectate și produse de Automatica sub licențele Siemens "8PT" și "S8" în montaj fix, debroșabil și "plug in"
- › Tablouri de comandă, protecție și control pentru procese industriale tip "SCADA"
- › Tablouri de comandă, protecție și control pentru mașini unelte
- › Dulapuri de măsură și protecție
- › Dulapuri de alimentare de curent continuu și curent alternativ
- › Echipamente automate pentru compensarea puterii reactive
- › Dulapuri AAR, dulapuri marshalling și dulapuri cu PLC
- › Tablouri TDRI de alimentare și distribuție
- › Firide de distribuție, BMPM și BMPT
- › Poduri de bare de JT având curentul nominal de până la 4000 A



Dulapuri pentru alimentare de joasă tensiune de curent continuu și curent alternativ (400/220/110kV).
Stația Brașov - Transelectrica, România.



Dulapuri cu PLC pentru comandă și control procese industriale.
Colaborare cu Yokogawa, Siemens și Foster Wheeler.



SIVACON Technology Partner



SIVACON® S8

Tabloul de distribuție de joasă tensiune SIVACON® S8 stabilește noi standarde ca tablou electric de distribuție sau ca tablou electric pentru comandă centralizată a motoarelor (MCC) pentru aplicații industriale sau în infrastructură. Sistemul tabloului electric de distribuție până la 7000 A asigură un raport optim calitate-preț, pentru cele mai exigente domenii.



SIGURANȚĂ TESTATĂ

Tabloul electric de distribuție joasă tensiune este un ansamblu de echipamente electrice de conexiuni și control cu design testat. Dovada caracteristicilor sale fizice a fost făcută în departamentul de testare a produselor atât în condiții de funcționare cât și de avarie. Un sistem de blocare rezistent la formare arc electric asigură de asemenea maximum de siguranță personalului.



SOLUȚII FLEXIBILE

Secțiunea, cu front simplu sau dublu, poate fi instalată împreună cu un sistem principal de bare generale sau spate-în-spate cu un sistem principal de bare separat. Diferite tipuri de instalări pot fi combinate cu ușurință într-o secțiune. Tehnologia modulară flexibilă permite schimbarea sau adăugarea facilă de unități funcționale.



SISTEME COMPLEXE DE AUTOMATIZARE ȘI SCADA

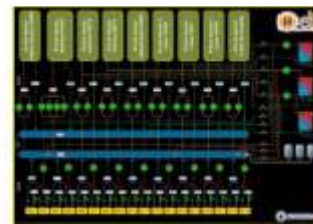
- › Echipamente de distribuție și automatizare pentru centrale electrice
- › Tablouri de comandă, inclusiv în domeniul nuclear
- › Echipament control proces secvențial
- › Echipament electric pentru mașini-unelte
- › Sisteme SCADA



Automatizarea (inclusiv SCADA) a 12 grupuri de 2MW.
Proiect LUXTEN – Valea Doftanei, România.



Sistem DDC "Camere Curate".
ELI-NP Măgurele, România.



Sistem DDC pentru instalația HVAC -
Proiect ELI-NP LASER Măgurele în
colaborare cu Honeywell, România.



- › Cântare electronice de bandă, de la 10 până la 9000 tone/oră
- › Dozatoare automate cu bandă, de la 0,25 până la 1000 tone/oră
- › Sisteme complexe de dozare și control de process
- › Instalație de dozare discontinuă cu una până la 32 de componente
- › Instalație de însăcuit în saci de diferite dimensiuni
- › Sisteme de măsură forță de la 100 N până la 4000 kN



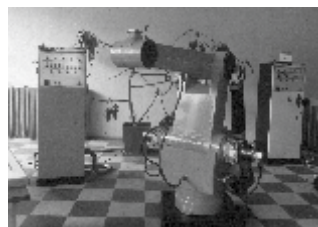
Proiectare, execuție, livrare, montaj, calibrare-etalonare - Sistem de dozare-cântărire bauxită în moara cu bile 2 & moara cu bile 3.
ALUM Tulcea, România.



Proiectare, execuție, livrare, montaj, calibrare-etalonare - Sistem de cântărire și însăcuire în saci mari. Capacitate 500...1500kg, precizie 0,1%.
ALUM Tulcea; BCG Ploiești; Fertil Plant Constanța, Romania.

Celule de sudură cu arc, cu o axă externă sincronizată și două axe externe nesincronizate, cu tracking de arc. Celula încorporează două zone de lucru permite sudarea unor subansamble foarte variate ca dimensiune și formă. Aplicațiile robotizate Automatica înglobează cele mai noi tehnologii ABB și beneficiază de servicii complete pe toata durata ciclului de viață:

- › Soluții de proiectare, execuție și management de proiect
- › Furnizare de echipamente mecanice auxiliare
- › Furnizarea dulapurilor de automatizare pentru aplicații complexe
- › Integrarea roboților pe o linie de fabricație flexibilă
- › Asamblare și instalare celulei robotizate
- › Programare și punere în funcțiune
- › Training complet pentru personalul de operare
- › Service în garanție și perioada post-garanție
- › Suport tehnic în exploatare și pentru dezvoltare ulterioară



În anii '80 a fost fabricat primul robot (model RIP63) la Automatica București, prima aplicație industrială cu acest robot de sudare în arc electric a fost realizată în anul 1982 la Autobuzul București (o componenta a șasiului unui autobuz).



-  MEDIE TENSIUNE
-  JOASĂ TENSIUNE
-  AUTOMATIZĂRI / SCADA
-  CÂNTĂRIRE / DOZARE
-  CONFECTII METALICE
-  SERVICII

ALBANIA

   Rafinărie petrol în Balsh: proiectare execuție și livrare echipament automatizare pentru camera de control, panouri de comandă DISTRIBLOC

BOSNIA

   Metal Svornik: proiectare, execuție și livrare echipament industrial de cântărire și dozare

CEHIA

   Fabrică de ciment în Trmice: proiectare și execuție tablouri electrice MCC, aparate de comandă logică programabile AP 201
    Fabrică de ciment în Vrandy: proiectare și execuție echipamente de automatizare, pupitre de control, echipament de cântărire

FRANȚA

  AREVA T&D FRANCE: piese de schimb;
  AIR Liquide: proiectare tehnologică, execuție și livrare confecții metalice din table subțiri (grosime <3mm)
  CFD Bagners: proiectare tehnologică, execuție și livrare confecții metalice din table subțiri (grosime <3mm)
  Soreel: proiectare tehnologică, execuție și livrare confecții metalice din table subțiri (grosime <3mm)

GERMANIA

  Centrală apă caldă (1000Gkal/h) în Dresden Halle: proiectare, execuție și livrare echipament automatizare
   L.E.N.K.E.R Industrie Handels GmbH: proiectare, execuție și livrare panouri de protecție și comandă, celule de medie și joasă tensiune

ITALIA

  SIPA in Veneto: proiectare tehnologică, execuție și livrare panouri electrice de distribuție și alimentare de joasă tensiune
  Honeywell: proiectare, execuție și livrare confecții metalice pentru organizare și echipare fluxuri tehnologice

KOSOVO

  NTSH Mont Electro: proiectare, execuție și livrare dulapuri electrice 0,4 kV tip SIVACON S8

POLONIA

  YOKOGAWA: proiectare tehnologică, execuție și livrare dulapuri de automatizare cu PLC tip Marshalling PS; PPS și CDC

SLOVACIA

  WOS: proiectare tehnologică, execuție și livrare confecții metalice din table subțiri (grosime <3mm)

UCRAINA

    Fabrica de pelete de la combinatul minier Krivoi Rog: proiectare, execuție și livrare echipament automatizare, tablouri electrice MCC, echipament de dozare; elaborare software de aplicație pentru sistemul SCADA

-  MEDIE TENSIUNE
-  JOASĂ TENSIUNE
-  AUTOMATIZĂRI / SCADA
-  CÂNTĂRIRE / DOZARE
-  CONFECTII METALICE
-  SERVICII

AFRICA

EGIPT

-  Fabrică de ciment 3.700t/zi în Assiut: proiectare, execuție și livrare echipament automatizare tablouri electrice tip Automatica MCC M14 pentru camera de comanda și control, PLC, echipament de cântărire și dozare, inclusiv asistența tehnică la PIF
-  Stație transformare în Dekheila: proiectare, execuție, livrare echipamente și panouri comandă pentru camera comandă și control, inclusiv asistență tehnică la PIF
-  Centrală hidroelectrică în New-Esna: proiectare execuție și livrare echipament de automatizare și pentru camera de comandă și control, echipamente diverse, inclusiv asistență tehnică la PIF

SUDAN

-  Depozite și rezervoare de petrol în Khartoum: proiectare, execuție și livrare echipament de automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF

ZIMBABWE

-  Fabrică de sticlă în Kadoma: proiectare, execuție și livrare echipament automatizare, tablouri de control, echipamente de dozare tip DD-16, inclusiv asistență tehnică la PIF

AMERICA

COLUMBIA

-  Centrala electrică Rio Grande: proiectare, execuție și livrare echipament de automatizare pentru camera de comandă și control, panouri Automatica tip DISTRIBLOC, inclusiv asistență tehnică la PIF

CUBA

-  Fabrica de procesare nichel în Las Camariocas: proiectare, execuție și livrare echipament de automatizare pentru camera de comandă și control, panouri Automatica tip DISTRIBLOC



BANGLADESH

   Karnaphuli Fertilizer Co.: proiectare execuție și livrare echipament automatizare, tablouri electrice MCC (SIVACON 8PT), inclusiv asistență tehnică la PIF

CHINA

    Fabrică ciment 2x1.500t/zi în Hwai-Hai: proiectare, execuție și livrare cântare cu bandă, panouri de comandă, echipament automatizare pentru camera de comandă și control, incl. asistență tehnică la PIF
   Centrală termoelectrică în Pucheng: proiectare, execuție și livrare echipament de distribuție, alimentare și automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
   Fabrică ciment în Henan: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice de alimentare și distribuție tip MCC M14 Automatica, dulapuri cu PLC, inclusiv asistență tehnică la PIF
   Fabrică ciment în Jiaozuo: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice de alimentare și distribuție tip MCC M14 Automatica, dulapuri cu PLC, inclusiv asistență tehnică la PIF
    Fabrică materiale de construcții în Harbin: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice de alimentare și distribuție tip MCC M14 Automatica, dulapuri cu PLC, echipamente de dozare tip DD-116, inclusiv asistență tehnică la PIF

INDIA

   Fabrică pelete în Mangalore: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice de alimentare și distribuție tip MCC M14 Automatica, dulapuri cu PLC, aparate de comandă logică programabile AP201, inclusiv asistență tehnică la PIF

IRAN

   Centrală chimică în Siraz: proiectare execuție și livrare tablouri electrice de alimentare și distribuție tip MCC M14 Automatica, dulapuri cu PLC, aparate de comandă logică programabile AP201, inclusiv asistență tehnică la PIF

IRAQ

    Fabrică de ciment 2x1.500t/zi în AlQaim: proiectare, execuție și livrare cântare cu bandă, panouri de comandă, echipament automatizare pentru camera de comandă și control, inclusiv asistență tehnică la PIF
    Fabrică de ciment 2x1.500t/zi în Sinjar: proiectare, execuție și livrare cântare cu bandă, panouri de comandă, echipament automatizare pentru camera de comandă și control, inclusiv asistență tehnică la PIF
   Stații de irigare în Kirkuk: proiectare, execuție și livrare echipamente electrice de distribuție, alimentare și automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
   Fabrică echipament special în Saad: proiectare, execuție și livrare echipamente electrice de distribuție, alimentare și automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
   Lafarge Irak – Fabrica de ciment Karbal: proiectare și execuție tablouri de distribuție, alimentare și automatizare tip Sivacon S8 (182 dulapuri)



SIRIA

-    Rafinărie petrol în Banias: proiectare, execuție și livrare echipament automatizare pentru camera de comandă și control, panouri comandă Automatica tip DISTRIBLOC, conductoare electrice, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Stație de rezervă apă potabilă în Barzeh: proiectare execuție și livrare echipament automatizare pentru stații de pompare și tratare apă TSP-HOMS: panouri comandă Automatica tip DISTRIBLOC, echipament de dozare Automatica tip BD10, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Fabrică de ciment în Sheikh Said: proiectare, execuție și livrare echipament electric de automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Stație de rezervă apă potabilă în Aleppo: proiectare, execuție și livrare echipament automatizare pentru stații pompare și tratare apă, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Stații pompare apă în Damasc: proiectare, execuție și livrare panouri automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
-   Extracții petroliere în Jbissa: proiectare, execuție și livrare echipament electric pentru forare sonde petrol
-    Petrochimie în Roumellân: proiectare, execuție și livrare echipament de protecție și operare a pompelor de petrol 55kW
-    Proiect hidro în Balikh, General Co: proiectare, execuție și livrare echipament electric de joasă și medie tensiune, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Euphrate deir Ezzor: proiectare, execuție și livrare echipament pentru stație 66/20kV, proiectare, dezvoltare și integrare sistem SCADA tip PACiS, inclusiv asistență tehnică la PIF

PAKISTAN

-    Rafinărie petrol în Karachi: proiectare, execuție și livrare echipament automatizare pentru camera de comandă și control, panouri automatizare Automatica tip DISTRIBLOC, inclusiv asistență tehnică la PIF
-     Fabrica ciment 2x1.500t/zi în Attok: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice Automatica tip MCC M14, echipament automatizare pentru camera de comandă și control, aparate de comandă logică programabile, echipament de cântărire și dozare, inclusiv asistență tehnică la PIF

TURCIA

-    Centrală hidroelectrică în Camligoze: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice de distribuție Automatica tip MCC M14, echipament automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Centrală hidroelectrică în Catalan: proiectare, execuție și livrare echipament automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Centrală hidroelectrică în Gezende: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice de distribuție Automatica tip MCC M14, echipament automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Fabrică de pelețe în Karabuk: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice de distribuție Automatica tip MCC M14, aparate de comandă logică programabile Automatica tip AP201, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Centrală hidroelectrică în Kapulakaia: proiectare, execuție și livrare tablouri electrice de distribuție Automatica tip MCC M14, echipament automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF
-    Centrală hidroelectrică în Diğle: proiectare execuție și livrare tablouri electrice medie tensiune, tablouri electrice de distribuție Automatica tip MCC M14, echipament automatizare, inclusiv asistență tehnică la PIF

TANZANIA

-   VEGA International Services: procurare și livrare echipamente suflante Erzen și uscător ATLAS Copco

- MEDIE TENSIUNE
- JOASĂ TENSIUNE
- AUTOMATIZĂRI / SCADA
- CÂNTĂRIRE / DOZARE
- CONFECȚII METALICE
- SERVICII

Centrale nucleare – Camera de Control Unitatea nr.1 și Unitatea nr.2 Cernavoda, Romag Drobeta Turnu Severin

Industria energetică – Centrale termoelectrice Progresul, Sud, Bacău, Brăila, Constanța, Craiova, Pitești, Ploiești, Rovinari, Suceava, Centrale hidroelectrice Vidraru, Bistrița, Portile de Fier

Industria minieră – CNL Oltenia, Excavatoare

Siderurgie – ArcelorMittal, CS Hunedoara, Tepeș, Artrrom, BBG Alum, Zimtub

Industria chimică – Danubiana, Gelcap, Policolor, Borzești, Romcarbon, Nitramonia, UPSOM, Carbid Fox

Industria petrochimică – Petrom, Shell, Energopetrol, Petrotel

Transporturi – Aeroportul internațional Otopeni, Metrorex, RATB, Petrotrans, ROCAR, Romtrans

Industria constructoare de mașini – Automobile Dacia, UNIO, WTS, Subex Bacău

Industria de echipamente mecanice – Faur, Griro, Metav, Upetrolam, Industria Sârmei, Șantierul naval Daewoo, Upetrom, Compa Sibiu

Agricultură – Avicola Brașov, Silotrans Constanța, Sirexim Slatina

Echipamente de construcții – Arcom, Trustul Carpați, Jandarmerie, SRI, Administrația Prezidențială

Industria alimentară – Gourmet, Salcom, Ulvex, Ardealul Carei, European Drinks, Ultex

Materiale de construcții – Cedru & Melon, Lafarge Romcim, Elpreco, Holcim, Procema





ovare Tehnologie Industrie 4.0 Experiență Smart Grid Performanță Siguranță
nță Smart Grid Performanță Siguranță Fiabilitate Inovare Tehnologie Industrie 4.0 Experiență Smart Grid
Inovare Tehnologie Industrie 4.0 Experiență Smart Grid Performanță Siguranță
hnologie Industrie 4.0 Experiență Smart Grid Performanță Siguranță Fiabilitate Inovare
nologie Inovare Industrie 4.0 Experiență Siguranță Smart Grid Performanță

www.automatica.ro