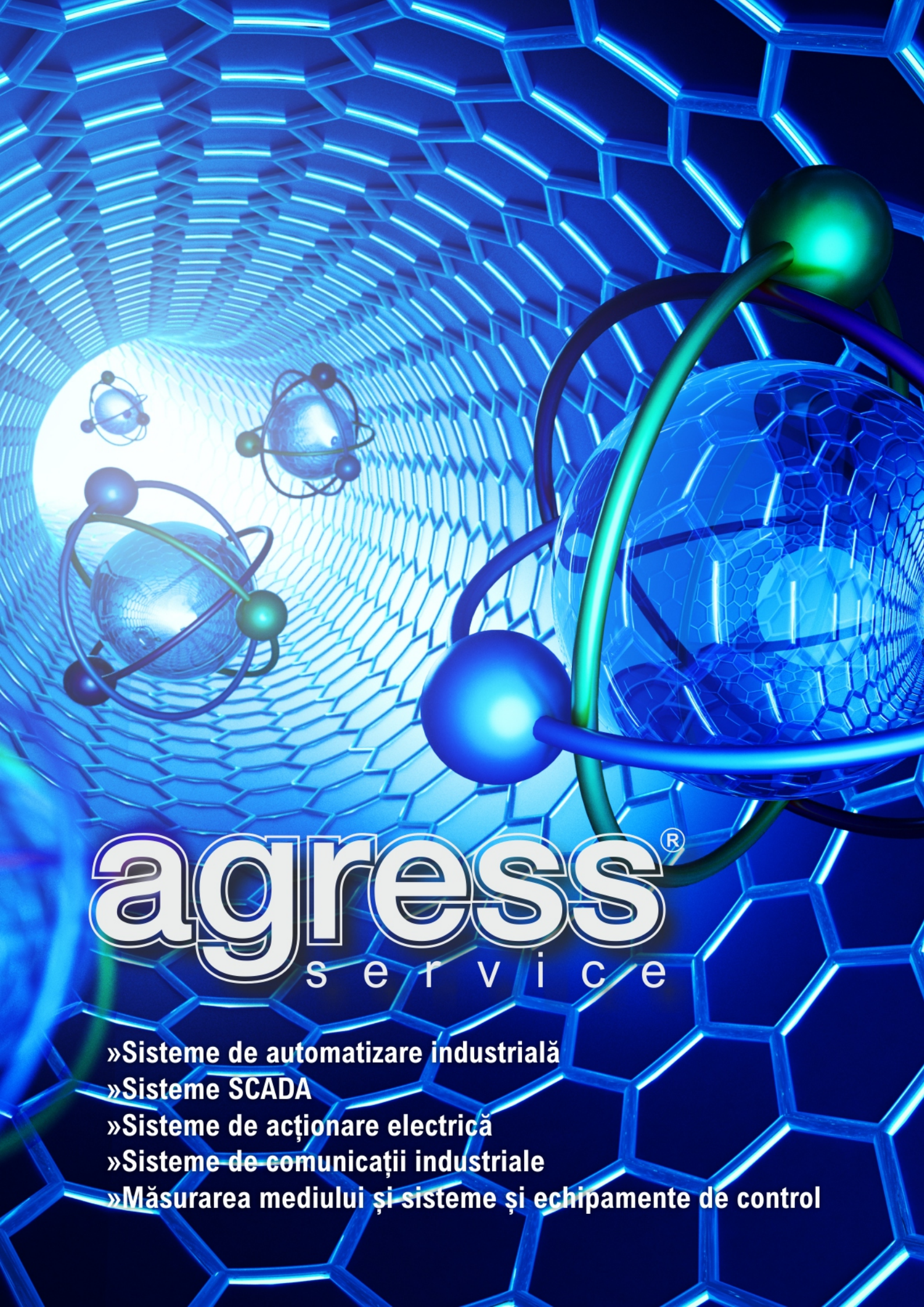




agress[®]

s e r v i c e

- »Sisteme de automatizare industrială
- »Sisteme SCADA
- »Sisteme de acționare electrică
- »Sisteme de comunicații industriale
- »Măsurarea mediului și sisteme și echipamente de control



agress
service

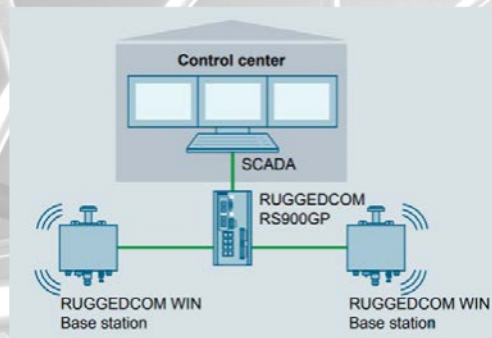
Agress Service face parte din **Agress Bussiness Company** din Galați și reprezintă divizia IT&C și dezvoltare software, precum și divizia de automatizări, unități electrice și SCADA. Experiența ridicată a personalului nostru tehnic, combinată cu calitatea și diversitatea produselor și serviciilor pe care le oferim în prezent, ne-au adus un număr important de parteneri. Suntem mândri că avem printre ele cele mai importante companii din industria metalurgică, industria producției de energie, industria de tratare a apelor uzate și a apei potabile, industria prelucrării cerealelor sau a diferitelor instituții publice.



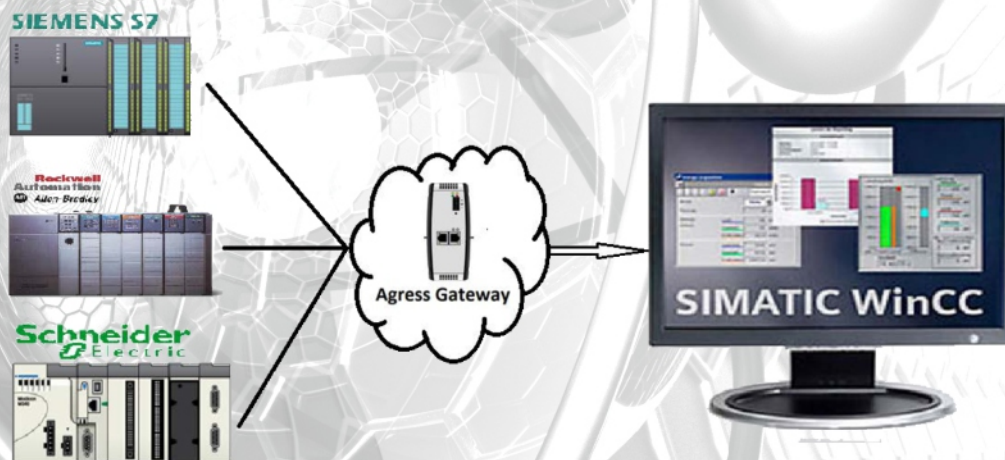
Majoritatea sistemelor de acționare electrică și automatizare implementate de Agress Service sunt monitorizate și controlate de sistemele SCADA dezvoltate și implementate pe tehnologia Siemens.

Acestea constau în:

» Sistem de achiziție de date în domeniu

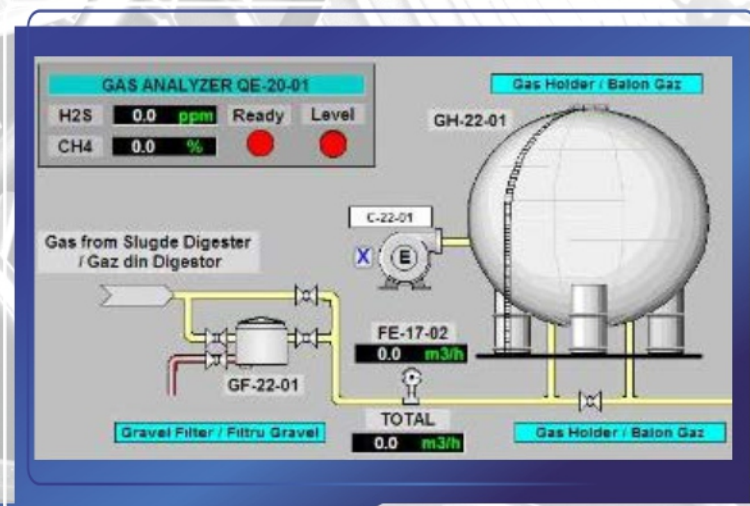


» Sistem de interfață cu celelalte tehnologii implementate



» Sistem de arhivare a datelor în bazele de date MySQL

» Realizarea de ecrane sinoptice pentru comanda și controlul echipamentelor de teren



» Implementarea alarmelor, rapoartelor și graficelor

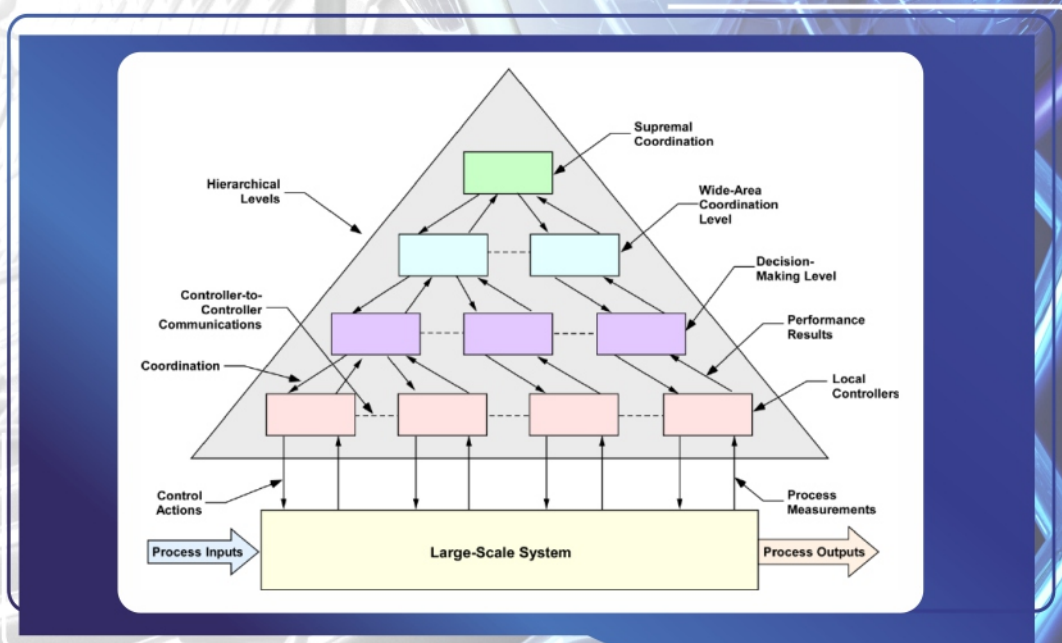
Time	Type	Source	Message
10/18/2018 02:56:14	1	Macara 4	Viteza AVERTIZARE depasita
10/17/2018 22:21:48	1	PLC_TCA9	Conexiune Ethernet intrerupta
10/17/2018 22:21:48	1	PTC5 1	Conexiune Ethernet intrerupta
10/17/2018 22:21:47	1	PLC_TCA8	Conexiune Ethernet intrerupta
10/14/2018 20:37:13	1	Macara 2	Viteza AVERTIZARE depasita
10/14/2018 20:37:13	1	Macara 4	Viteza AVERTIZARE depasita
10/14/2018 20:37:13	1	Macara 5	Viteza AVERTIZARE depasita

» Crearea bazelor de date intermediare pe servere dedicate pentru a asigura redundanța în comunicații și pentru a elimina diferențele din rapoartele de nivel 1 și nivel 2

» Crearea de module de interconectare între bazele de date MySQL și Oracle

» Structura ierarhică de achiziție și transmitere a datelor la niveluri superioare (dispecerat central și centre regionale de dispecerat)

» Ierarhizarea raportării datelor prin prelucrarea și filtrarea acestora în funcție de nivelurile de management.



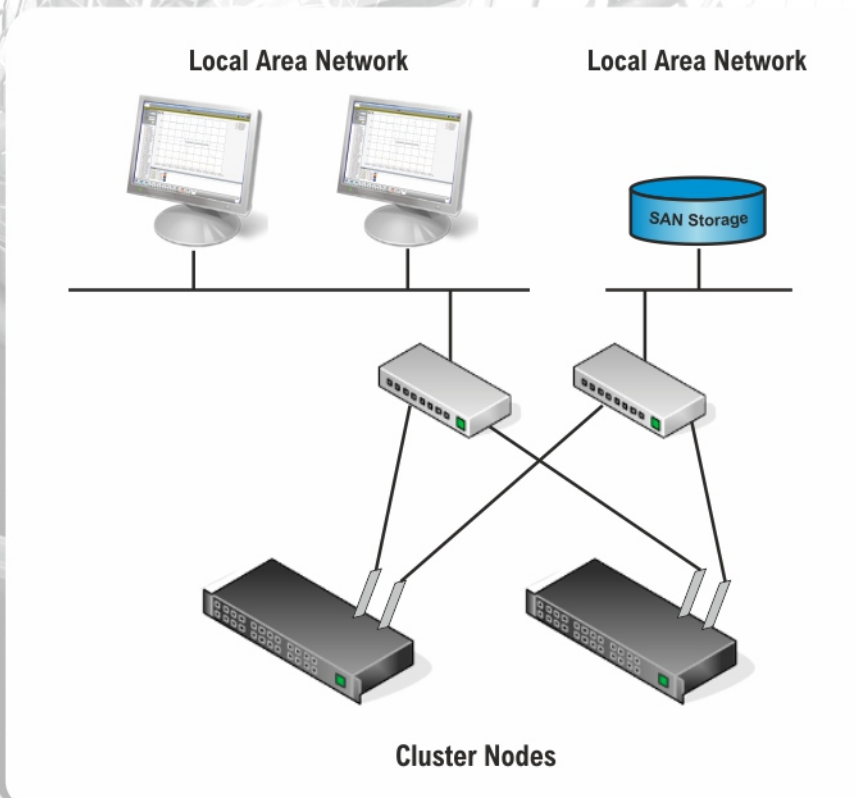
Cea mai importantă componentă SCADA pentru managementul companiei este Dispecerul de nivel 2

Unul dintre cei mai importanți dispeceri dezvoltat și implementat de Agress Service este Aqua - Dispecer central și regional, implementat pentru rețeaua de stații de tratare și purificare a apei din județul Călărași.

Dispecerii de nivel 2 preiau datele furnizate de dispecerii locali, le arhivează într-o bază de date și furnizează doar informații relevante manageriale (consum specific, alarme critice, frecvența repetării evenimentelor, rapoarte sintetice, posibilitatea interfeței cu sistemele ERP SAP, Navision , și Microsoft Dynamics).

Acesta rulează pe un FailOver în modul Cluster. Această soluție modernă a fost implementată pentru următoarele avantaje tehnice și economice:

1. Asigurați protecția datelor
2. Continuitatea activității clienților
3. Reducerea masivă a investițiilor în echipamente și licențe software
4. Adaptarea rapidă a sistemului în caz de dezastre
5. Migrați cu ușurință sistemele software în cazul actualizărilor hardware.



agress*AQUA* PROJECT



Aplicatia "Agress Aqua Project" este un proiect al Agress Service si ofera solutia completa de vizualizare si gestionare a parametrilor monitorizati in nivelele inferioare de dispecerizare.



Acest proiect a fost lansat din nevoia managerilor de a avea o vedere de ansamblu, facila, asupra mai multor locatii din subordine.

Aplicatia permite urmatoarele:

- Gestionare informatii dispecerate locale(Dispecerate Statii de Tratare Apa Potabila si Dispecerate Statii de Epurare)
- Gestionare informatii dispecerate centrale
- Afisare valori instantanee pentru parametrii monitorizati.
- Generare rapoarte multiple:
 - Apa potabila produsa
 - Apa epurata
 - Clor utilizat
 - Permanganat de potasiu utilizat
 - Alti parametri monitorizati
 - Energie electrica produsa (pentru statiile de apa cu cogenerare)
 - Energie termica produsa (pentru statiile de apa cu cogenerare)
- Generare de grafice pentru
 - valori instantanee
 - medii orare
 - delta medii orare pentru a monitoriza evolutia parametrilor.
- Monitorizarea starii comunicatiilor
- Monitorizarea alarmelor din nivelele inferioare de dispecerizare



agress AQUA
PROJECT



agressAQUA PROJECT

Aplicatia "Agress Aqua" permite interconectarea sistemelor SCADA indiferent de tehnologia pe care sunt dezvoltate.

De exemplu, aplicatia "Agress Aqua" gestioneaza 18 locatii, asa cum se vede in schema de pe verso, cu diverse tehnologii ca:

- Siemens Simatic WinCC
- Schneider Vijeo Citect
- Probit
- AGRESS Aqua

Aceasta aplicatie poate fi implementata atat la nivel de dispecerat regional cat si la nivele de dispecerizare inferioare (dispecerat central, dispecerat local) si ofera urmatoarele facilitati:

- Creare si gestionare de rapoarte atat de la cel mai inalt nivel de dispecerizare (dispeceratul regional) cat si de la nivele inferioare de dispecerizare (dispecerat central, dispecerat local)
- Supravegherea in timp real a parametrilor monitorizati de sistem
- Controlul automat al statiilor de tratare si/sau epurare a apei potabile
- Vizualizarea in timp real a alarmelor de incendiu, efracție, cadere tensiune sau orice alta alarma monitorizata

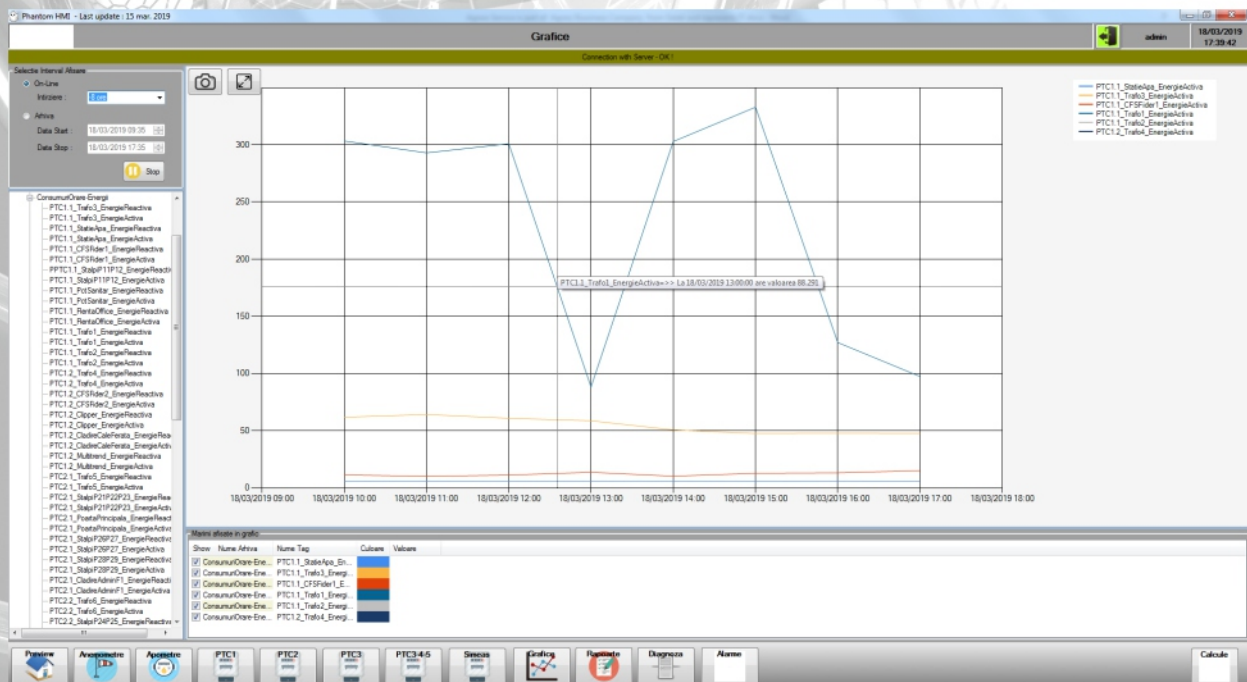
Unele dintre cele mai mari proiecte finalizate cu succes de către compania noastră sunt:

	Proiect realizat	Beneficiar
1	Executarea proiectelor de automatizare și punerea în funcțiune a furnalului nr. 2 din plantforma metalurgică ArcelorMittal Galați	ArcelorMittal Galați
2	Executarea proiectelor de automatizare și punerea în funcțiune a furnalului nr. 3 din plantforma metalurgică ArcelorMittal Galați	ArcelorMittal Galați
3	Executarea proiectelor de automatizare și punerea în funcțiune a furnalului nr. 4 din plantforma metalurgică ArcelorMittal Galați	ArcelorMittal Galați
4	Executarea proiectelor de automatizare și punerea în funcțiune a furnalului nr. 5 din plantforma metalurgică ArcelorMittal Galați	ArcelorMittal Galați
5	Executarea proiectelor de automatizare și punerea în funcțiune a stației de decapare din plantforma metalurgică ArcelorMittal Galați	ArcelorMittal Galați
6	Executarea proiectelor de automatizare și punerea în funcțiune a oțelului continuu stație de turnare de la uzina metalurgică Reșița	TMK Reșița
7	Executarea proiectelor de sisteme de automatizare și acționări electrice pentru „Curățare, uscare și însilozare ” Brașov	EUROPIG - SIRCAIA BRAȘOV
8	Executarea proiectelor de sisteme de automatizare și acționări electrice pentru "selecția de uscare și însilozarea cerealelor" Fetești	Agrichim –Fetești/Ialomița
9	Executarea proiectelor de sisteme de automatizare și acționări electrice pentru selecția de uscare și însilozare a cerealelor " Republica Moldova	GLIA C.A.P – CANTEMIR Republica Moldova
10	Executarea proiectelor de sisteme de automatizare și acționări electrice pentru selecția și tratarea semințelor " Țândărei	Farment – Țândărei/ Ialomița
11	Executarea proiectelor de sisteme de automatizare și acționări electrice pentru „Uzină pentru selecție și cereale decorticate "și" pentru selecție, uscare și însilozare a boabelor "Tulcea	Agroexim – Tulcea
12	Executarea proiectelor de sisteme de automatizare și acționări electrice pentru selecția și tratarea semințelor" Timiș	Merpano- Sacalaz / Timiș
13	Executarea proiectelor de sisteme de automatizare și acționări electrice pentru selecția și tratarea semințelor " Botoșani	Agronetic/ Botoșani

	Proiect realizat	Beneficiar
14	Executarea proiectului de automatizare sisteme și punerea în funcțiune a uscătorului de nămol pentru apele uzate, stație de tratament din orașul Galați	SC APĂ CANAL S.A / Galați
15	Proiectarea și executarea proiectului automatizări, acționări electrice, dezvoltare și implementare Sistem SCADA la apele uzate stație de tratament din orașul Galați	SC APĂ CANAL S.A / Galați
16	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Motru, județul Gorj	SC ApaRegio Gorj / Gorj
17	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Videle, jud. Teleorman	S.C APA CANAL S.RL / Teleorman
18	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Rosiorii de Vede, jud. Teleorman	S.C APA CANAL S.R.L./ Teleorman
19	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Zimnicea, județul Teleorman	S.C. APA CANAL S.R.L./ Teleorman
20	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Fundulea, județul Călărași	S.C.EcoAqua S.A / Călărași
21	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Lehliu, județul Călărași	S.C.EcoAqua S.A / Călărași
22	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Oltenita, județul Călărași	S.C.EcoAqua S.A / Călărași
23	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Calarasi, județul Călărași	S.C.EcoAqua S.A / Călărași
24	Proiectare, execuție și implementarea sistemului SCADA de stațiile de tratare a apei din Județul Călărași, pe 3 nivele expediere	S.C.EcoAqua S.A / Călărași
25	Proiectare, execuție și implementarea Dispeceratului regional către stații de tratare și purificarea apei în orașele Călărași și Ilfov	S.C.EcoAqua S.A / Călărași
26	Proiectare sistemul SCADA pentru stație de epurare a apelor uzate în orașul Branesti, județul Ilfov	S.C APA CANAL ILFOV S.A

	Proiect realizat	Beneficiar
27	Proiectare sistemul SCADA pentru stație de epurare a apelor uzate în orasul Bragadiru, județul Ilfov	S.C APA CANAL ILFOV S.A
28	Proiectarea și executarea proiectului automatizări, acționări electrice și Pomparea apei potabile SCADA stații din orașul Salcea, județul Suceava	S.C ACET S.A/Suceava
29	Proiectarea și executarea proiectului automatizări, acționări electrice și Stații de pompare a apelor uzate SCADA în orașul Salcea, județul Suceava	S.C ACET S.A /Suceava
30	Proiectarea și executarea proiectului automatizare și sistem SCADA la stații de tratare a apei din Covasna oraș, Sf. Gheorghe și Târgu Secuiesc, județul Covasna	S.C Aquacov S.A
31	Proiectarea și executarea proiectului automatizare, dezvoltare și implementarea sistemului SCADA la stație de tratare a apei din oraș Pitesti, județul Arges	S.C Apa Canal 2000 S.A/ Arges
32	Extinderea și reabilitarea statiei de tratare a apei potabile subterane din Tulcea	S.C Aqua Serv Tulcea S.A / Tulcea
33	Prevenirea și protecția împotriva inundațiilor din Siretul superior și Râul Prut Rădăuți	S.C SAFCONS SRL / Rădăuți
34	Proiectarea și executarea proiectelor de automatizare și Sistem SCADA de „Monitorizarea consumatorilor de apă și consumatorii de energie electrică”, în Portul Constanța	PORT CONSTANȚA
35	Proiectarea și executarea proiectelor de automatizare și Sistem SCADA de „Viteza vântului și direcția vântului sistem de monitorizare”, în Portul Constanța	PORT CONSTANȚA

Agress PhantomHMI - Smart Metering and Data Analyzer



Phantom HMI - Last update: 15 mar. 2019

Rapoarte

Connection with Server: OK!

Preview Report for PTC1 Consumuri Energie Activa 18/02/2019 17:00 - 18/03/2019 17:00

Selecte Raport: D:\World

Report: PTC1 Consumuri Energie Activa

Type Report: Consumuri Zilnice

Start Date: 18/02/2019 17:35

Stop Date: 18/03/2019 17:35

Show PDF file: ☐ Show CSV file: ☐

Generate Report

DATA/ORA	Trafo3	StateAps	CFSRde1	StateP11P12	PutSanitar	RentaOffice	Trafo1	Trafo2	Trafo4	CFSRde2	Clipper	CaleFanta	Multiten
01/02/2019	2062.02	173.56	444.96	49.25	33.2	1.76	8616.61	0	0	0	23.87	186.04	647.83
02/02/2019	1625.57	171.48	334.55	47.69	36.52	2.33	7648.45	0	0	0	15.19	186.27	404.82
03/02/2019	1554.85	183.1	280.79	47.13	37.21	2.26	7401.21	0.01	0	0	15.16	174	396.77
04/02/2019	1722.96	183.12	327.15	46.96	37.02	2.3	3381.18	0.04	0	0	23.36	183.31	471.02
05/02/2019	1830.47	164.71	379.18	46.33	36.52	3.05	4789.41	0.01	0	0	21.79	163.43	618.68
06/02/2019	2321.13	177.58	450.76	52	40.96	4.25	5363.04	0.02	0	0	23.81	188.57	823.29
07/02/2019	2207.4	185.09	369.69	47.87	42.97	4.26	9156.06	0	0	0	24.43	191.74	807.18
08/02/2019	2154.15	184.8	309.11	48.22	43.65	3.8	8556.26	0	0	0	25.95	197.26	792.19
09/02/2019	1813.73	178.65	247.52	46.93	44.43	3.84	5493.21	0	0	0	13.79	189.81	624.94
10/02/2019	1667	178.82	213.27	46.38	44.47	3.79	3513.35	0.04	0	0	13.52	184.63	545.86
11/02/2019	1911.4	181.06	303.81	46.93	43.5	3.32	3267.7	0.03	0	0	23.66	181.73	622.33
12/02/2019	2030.43	183.69	372.32	48.2	42.43	4.08	3370.53	0.04	0	0	25.49	184.61	637.6
13/02/2019	2120.02	184.38	356.51	45.79	43.73	4.13	9128.46	0	0	0	20.66	191.84	761.52
14/02/2019	2267.89	185.52	379.95	48.79	45.64	4.53	7648.35	0.02	0	0	24.9	203.27	821.42
15/02/2019	2134.3	188.96	362.59	46.37	46.01	4.2	5338.8	0.02	0	0	24.85	191.51	743.21
16/02/2019	1706.95	179.34	221.9	46.63	44.91	4.12	6465.36	0.02	0	0	15.1	197.31	547.86
17/02/2019	1588.92	174.71	215.22	44.7	43.58	3.1	9960.08	0	0	0	14.78	180.18	467.51
18/02/2019	1645.73	174.15	301.82	44.62	41.85	2.38	7059.68	0.01	0	0	27.22	181.2	571.09
19/02/2019	1784.44	175.49	310.89	44.54	41.35	3.76	8254.3	0	0	0	26.2	176.19	498.54
20/02/2019	1764.89	176.44	325.19	45.38	40.48	2.68	8460.37	0.01	0	0	27.28	173.88	501.38
21/02/2019	1630.83	167.21	337.5	44.86	38.58	2.47	5715.8	0.02	0	0	23.47	159.87	400.29
22/02/2019	1800.94	170.24	289.88	45.64	45	3.1	3809.99	0.02	0	0	19.36	176.75	504.31
23/02/2019	2139.58	197.22	202.93	45.55	54.2	5.01	3126.45	0.03	0	0	15.49	206.02	920.62
24/02/2019	2004.72	202.13	182.27	44.43	57.1	4.9	7401.23	0	0	0	15.31	218.54	803.44
25/02/2019	2212.7	201.09	321.82	43.94	56.66	4.79	6878.27	0.01	0	0	20.95	202.43	890.77
26/02/2019	2128.03	193.8	346.82	44.87	54.7	4.36	2949.01	0.04	0	0	32.47	193.25	753.39
27/02/2019	2084.93	192.01	328.81	45.51	52.18	2.57	6479.55	0.02	0	0	29.91	191.28	730.53
28/02/2019	1839.7	181.42	298.92	43.06	50.65	2.04	7164.44	0.02	0	0	27.39	183.01	567.36
TOTAL [kwh]	54065.38	5053.77	8876.14	1299.06	1239.3	97.8	180426.73	0.44	0	0	614.58	5223.93	17929.74

Progres Calcul: 100%

Preview, Ajustare, Apertura, PTC1, PTC2, PTC3, PTC4-5, Statistici, Grafice, Remedii, Diagnostic, Alarme, Calendar

agress

service



Nr. certificat: 1815
ISO 9001:2008



Nr. certificat: 1437
ISO 14001:2004

Solution Partner

Automation

SIEMENS

S.C. Agress Service SRL
Str. Traian Nr. 339, Galați
Mobil +40758397767
Fax +40236 833006
E-mail: vanzari@agress.ro
Web: www.agress.ro

