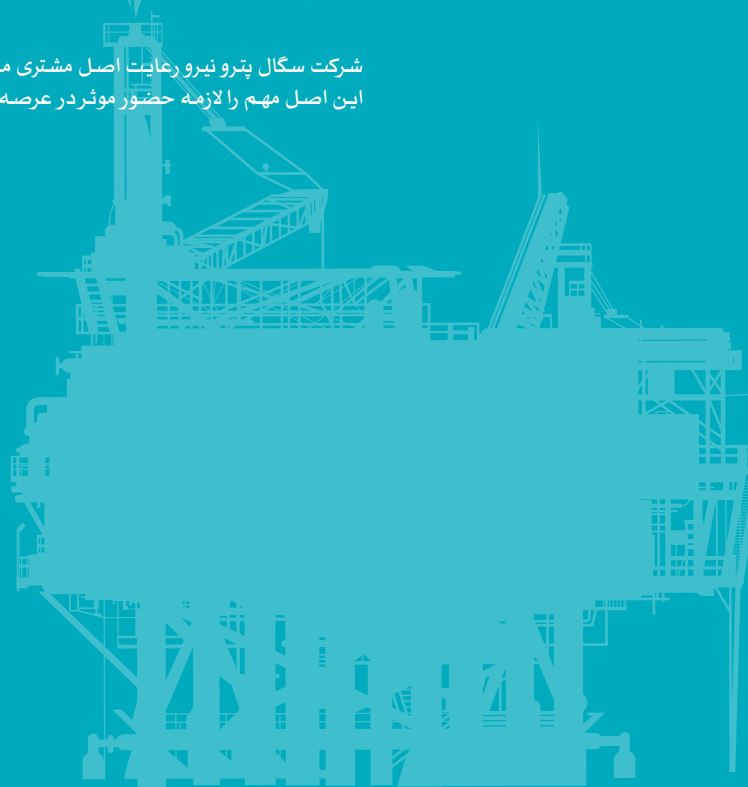


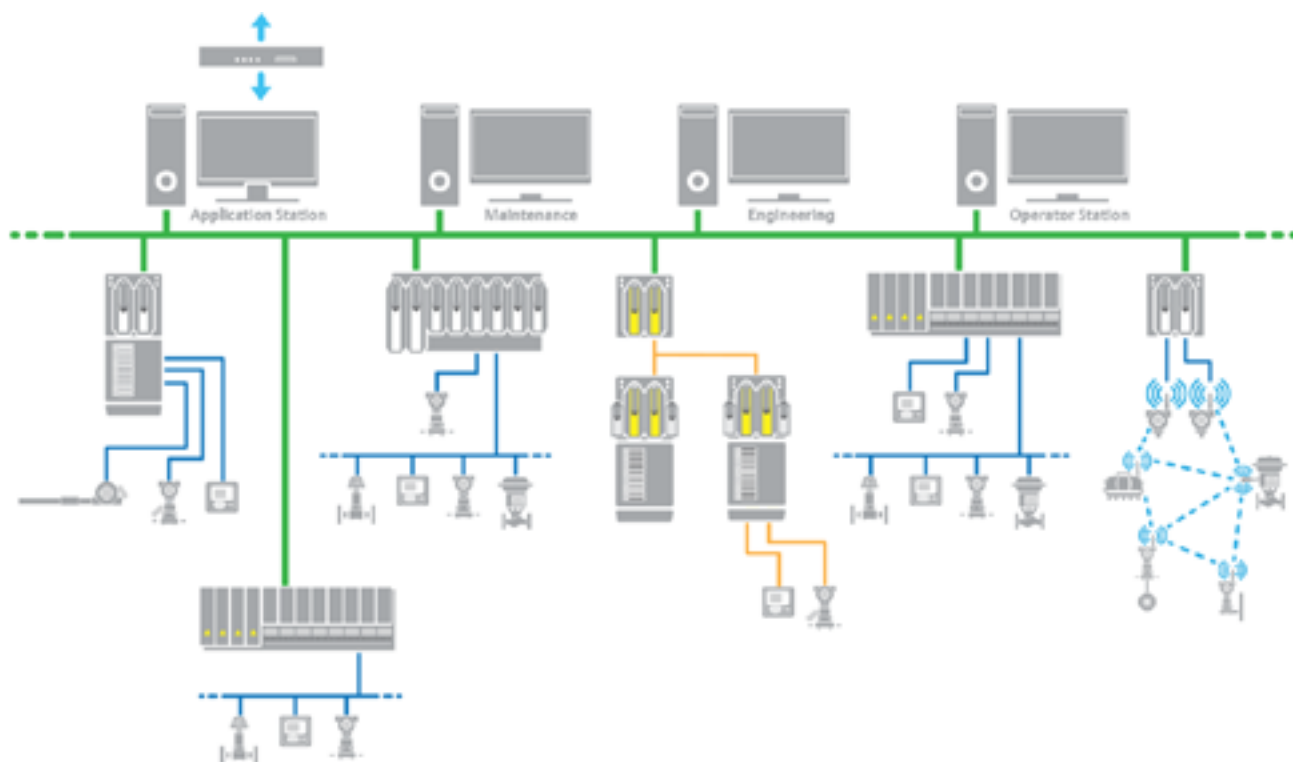


معرفی

شرکت سگال پترو نیرو با هدف ارائه خدمات جامع مهندسی و تامین تجهیزات در حوزه سیستم های اتوماسیون صنعتی، اسکادا و تله متری، اطفاء و اعلام حریق، برق و ابزار دقیق در صنایع بزرگ کشور از جمله نفت، گاز و پتروشیمی، نیروگاه ها، آب و فاضلاب، فولاد و صنایع خودروسازی فعالیت رسمی خود را آغاز نموده است. شرکت سگال پترو نیرو در حال حاضر با در اختیار داشتن کادری مجرب و با بهره مندی از تجربیات فراوان اجرایی میتواند گستره بزرگی از خدمات مهندسی و اجرا را در زمینه های مذکور را با بالاترین کیفیت در اختیار کارفرمایان محترم قرار دهد.

شرکت سگال پترو نیرو رعایت اصل مشتری مداری را در مراحل مختلف خدمت رسانی سرلوحه فعالیت هایش قرار داده و این اصل مهم را لازمه حضور موثر در عرصه تجارت می داند.





چشم انداز:

حضور موفق در بازار داخلی، شناخته شده به عنوان شرکت برتر خدمات مهندسی و تامین کالا در حوزه سیستم های اتوماسیون صنعتی برق و ابزار دقیق، اطفاء و اعلام حریق، اسکادا و تله متری با بهترین کیفیت، متناسب با صنایع بزرگ به ویژه صنعت نفت، گاز، پتروشیمی و نیرو

اهداف:

- کسب برترین دانش و تکنولوژی در زمینه حوزه فعالیت های شرکت به منظور دستیابی به چشم انداز تعیین شده.
- ارتقای و اعمال پیشرفته ترین تکنولوژی روز دنیا در زمینه حوزه فعالیت های شرکت.
- بومی کردن آخرین تکنولوژی های روز دنیا در این زمینه حوزه فعالیت های شرکت.

ارزش های بنیادی:

- ارزش افزایی برای مشتری و سایر ذینفعان
- حفظ کرامت انسانی
- پایبندی به اصول اخلاقی
- کارگروهي، خلاقیت، نوآوری و بهبود مستمر

محدوده فعالیت:

اتوماسیون صنعتی:

■ طراحی، پیاده سازی، نصب و راه اندازی سیستم های اتوماسیون صنعتی در زمینه های:

- DCS: Distributed Control System
- FCS: Fieldbus Control System
- ESD: Emergency Shutdown System
- BMS: Burner Management System
- F&G: Fire and Gas Systems
- MMS: Machine Monitoring System
- PLC: Programmable Logic Controlled

■ طراحی و پیاده سازی سیستم های مانیتورینگ HMI, Data Logging and Archiving

■ طراحی و پیاده سازی انواع شبکه های صنعتی متداول از قبیل:

Profibus, Industrial Ethernet, Profinet, Modbus, Foundation Fieldbus, Device NET, DNP3

■ طراحی و پیاده سازی سیستم های جمع آوری اطلاعات بصورت Remote I/O

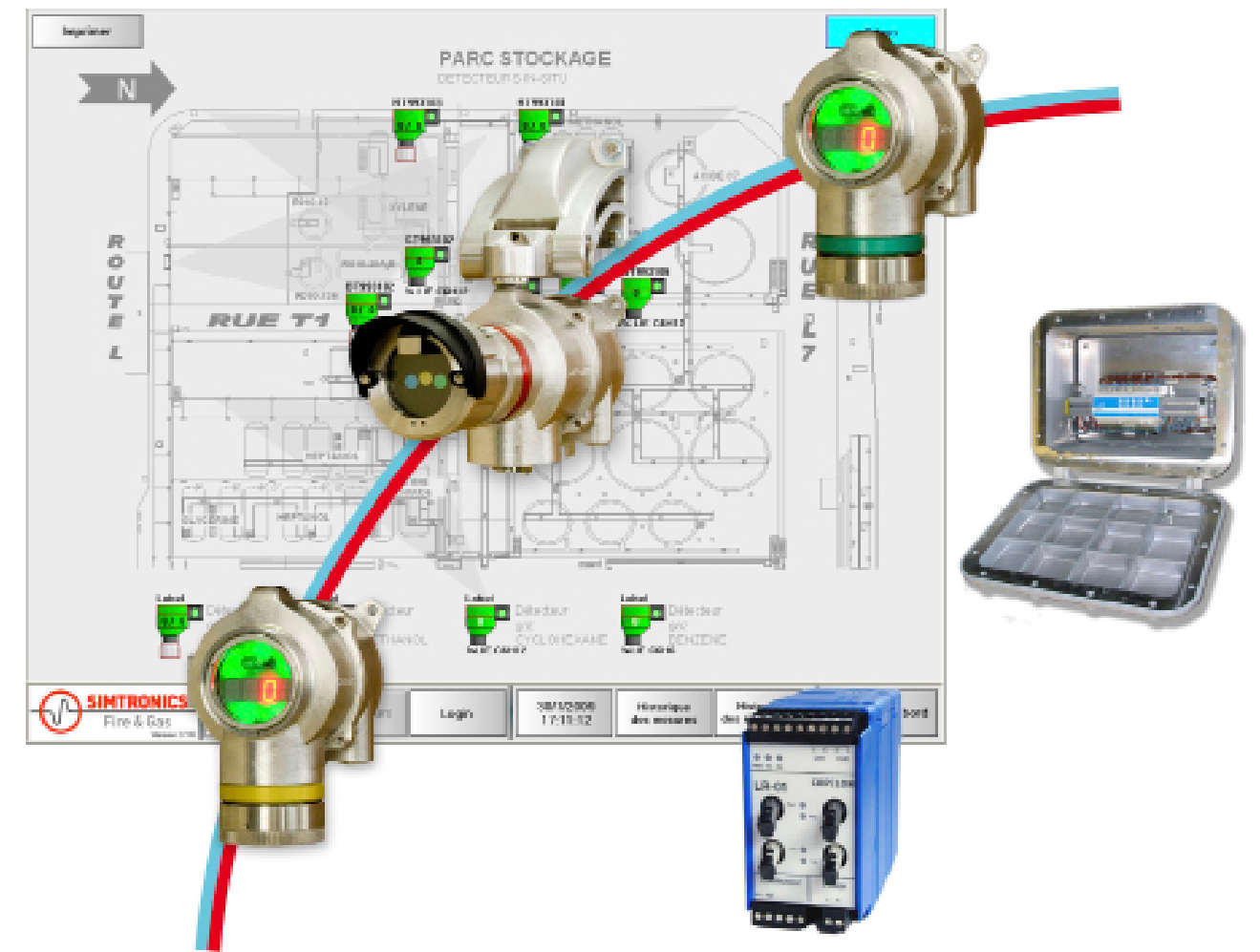
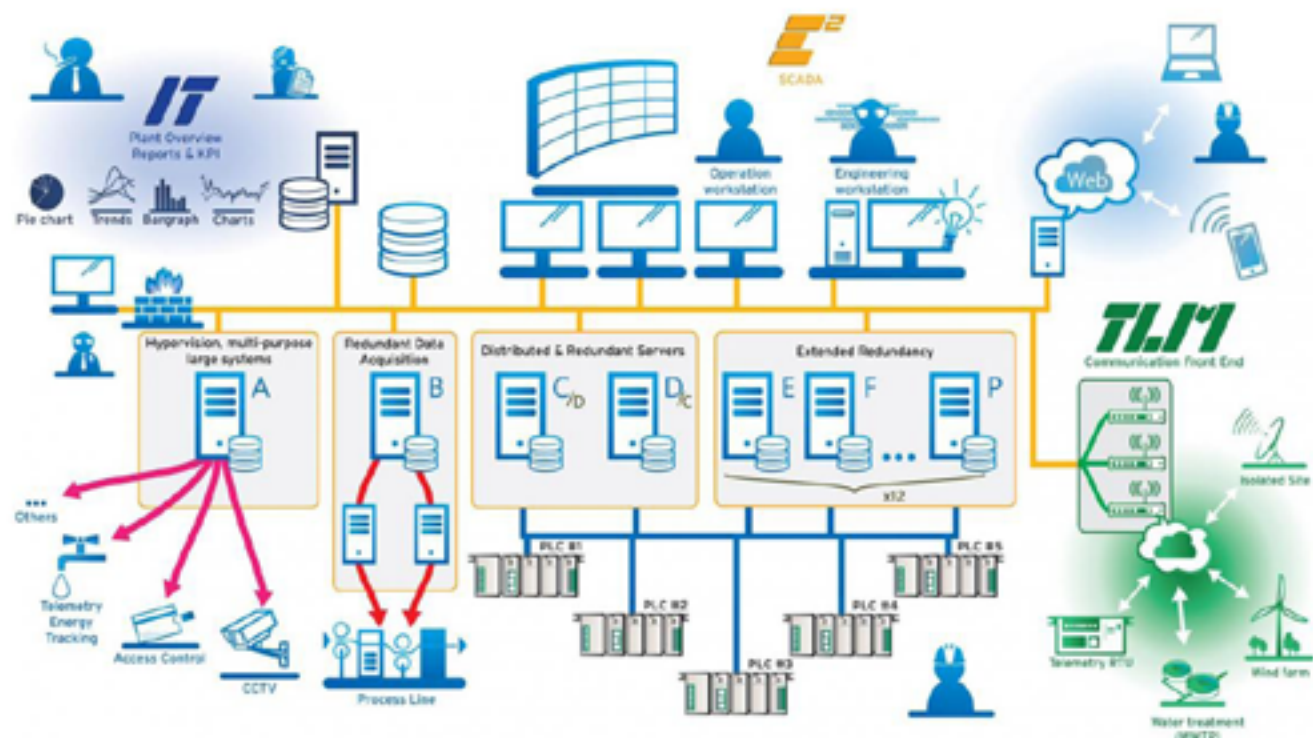
■ ارائه خدمات مهندسی و یکپارچه سازی (System Integration) در خصوص سخت افزار و نرم افزارهای سیستم های کنترل EMERSON, HIMA, ABB, SIEMENS, YOKOGAWA.

■ توسعه، بهینه سازی و جایگزینی سیستم کنترل نیوماتیک و آنالوگ واحد های فرایندی در حال کار به DCS یا به DCS مبتنی بر Field Bus.

■ انجام تست کارخانه ای FAT

■ نصب و راه اندازی در سایت SAT

■ پشتیبانی، رفع معایب و نقایص در دوره تضمین



سیستم های اسکادا-تله متری و دیسپاچینگ:

- طراحی و پیاده سازی نرم افزار و سخت افزار ایستگاه های پایش و کنترل محلی و مرکزی مبتنی بر RTU Base, PLC Base
- طراحی و انتخاب بهترین راه حل مخابراتی در حوزه ارتباطات کابلی ، رادیویی و یا ماهواره ای .
- طراحی و ایجاد ارتباط Data به صورت wireless از طریق شبکه ، ISDN و Internet با قابلیت تبدیل Protocol های مختلف به یکدیگر
- انتخاب بهینه پروتکل ، طراحی شبکه LAN ، بانک اطلاعاتی و نرم افزار مانیتورینگ .
- ارسال اطلاعات به مراکز دیسپاچینگ با انواع پروتکل های استاندارد نظیر IEC101, IEC104, DNP3 و ...
- انجام طرح های تله متری در خطوط انتقال ، شبکه های توزیع آب و شبکه های جمع آوری فاضلاب .
- مهندسی مجدد ایستگاه های پمپاژ با بکارگیری سیستم های نوین کنترل و تله متری .

سیستم های اطفاء و اعلام حریق:

- ارائه خدمات مشاوره و مهندسی در زمینه :
- سیستم های اعلام نشت گاز و حریق (Fire & Gas Detection Systems)
- سیستم های پیشگیری از حریق (Fire Prevention Systems)
- سیستم های اطفاء حریق (Fire & Gas Extinguishing Systems)
- طراحی و ساخت سیستم های یکپارچه اعلام و اطفاء حریق و آشکارسازی گاز مبتنی بر PLC با قابلیت سطح ایمنی SIL3 و امکان Redundancy در کلیه سطوح سیستم (CPU/Communication, I/O, Power Supply)
- طراحی و پیاده سازی انواع سیستم های اعلام حریق آدرس پذیر و متعارف
- طراحی و پیاده سازی سیستم های اطفاء حریق شامل :
 - سیستم های گازی: سیستم اطفاء حریق دی اکسید کربن ، سیستم اطفاء حریق با عوامل پاک ، سیستم اطفاء حریق گازهای نجیب ، سیستم اطفاء حریق هالوکربنی .
 - سیستم های آتش نشانی آبی
 - سیستم فوم
 - سیستم اطفاء حریق اتوماتیک پودری (آبروسل)
 - سیستم اطفاء حریق اتوماتیک Vortex
- مانیتورینگ سیستم های اعلام و اطفاء نشت گاز و حریق و ارتباط مودباس پنل ها با دیگر پنل های کنترلی
- مشاوره در خصوص نوسازی و بروزرسانی سیستم های اعلام و اطفاء حریق و آشکارسازی گاز.



الکتريکال :

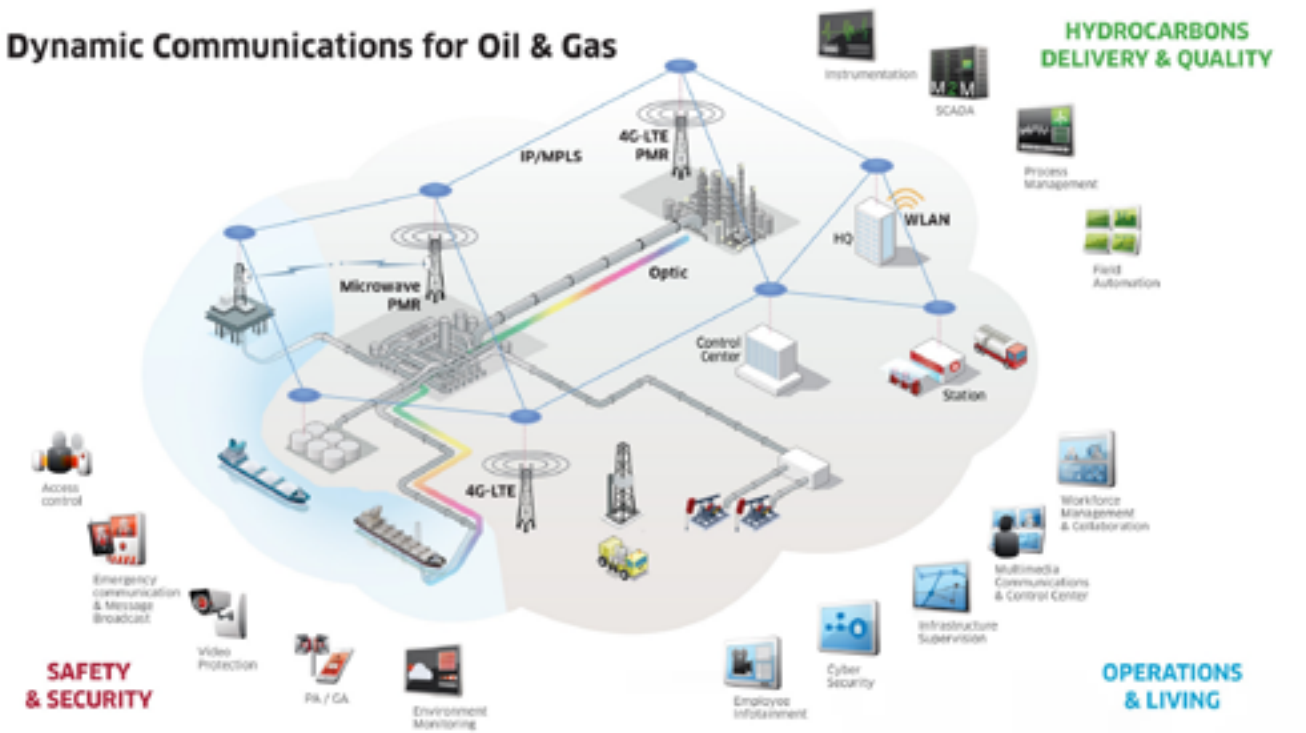
- مطالعه فنی و توجیهی و امکان سنجی بخش الکتريکال در پروژه های صنعتی
- طراحی پایه و تفصیلی شامل:
 - مطالعات شبکه
 - محاسبات مهندسی پلنت و تهیه مدارک مهندسی مربوطه (لیست بار، نقشه های تک خطی، ساینینگ تجهیزات و...)
 - برآورد تجهیزات پلنت و تهیه مدارک مهندسی خرید.
 - طراحی انواع تابلوهای برق: (Distribution Panel & Lighting, MCC, LV, MV)
 - انجام محاسبات مهندسی در خصوص انواع ترانسفور ماتور ها، دیزل ژنراتور ها
 - طراحی سیستم های برق بدون وقفه (UPS) و Dc Charger
 - طراحی سیستم روشنایی
- ساخت تابلوهای فشار ضعیف، حفاظت، کنترل، MCC و سلول های فشار متوسط.
- طراحی، تست، تنظیم و هماهنگی رله های حفاظتی در شبکه های مختلف.
- طراحی و پیاده سازی سیستم ارتینگ و صاعقه گیرکارخانجات و پلنت های صنعتی.
- انجام بررسیهای فنی و ارائه مناسبترین طرح از نظر فنی و اقتصادی برای احداث، توسعه، اصلاح و بهینه سازی تاسیسات الکتريکی
- مطالعه سیستم حفاظت الکتريکی کارخانجات و ارائه روش جهت بهبود آن.

ابزار دقیق :

- خدمات مهندسی شامل: خدمات مهندسی پایه (Basic Engineering)، خدمات مهندسی تفصیلی (Detail Engineering) خدمات مهندسی خرید (Procurement Engineering).
- بهینه سازی تجهیزات ابزار دقیق واحدهای فرآیندی و ارائه پیشنهادات در زمینه بهینه سازی ادوات و تجهیزات قدیمی.
- بررسی و امکان سنجی در خصوص ارائه پیشنهاد طرح توسعه ادوات و تجهیزات ابزار دقیق واحدهای فرآیندی.
- طراحی و پیاده سازی سیستم های اندازه گیری دقیق مواد و فرآورده های نفتی (Metering)
- نظارت بر نصب، انجام تنظیمات و کالیبراسیون تجهیزات ابزار دقیق (در محل سایت مشتری).
- پیش راه اندازی و راه اندازی، بهره برداری، تعمیر و نگهداری
- رفع معایب و نقایص در دوره تضمین
- تهیه نقشه های حین ساخت (As Built)



Dynamic Communications for Oil & Gas



خدمات بازرگانی و تدارکات کالا:

بخش بازرگانی شرکت سگال پترو نیرو با در اختیار داشتن ترکیب کاملی از کارشناسان فنی و بازرگانی در راستای برآورده نمودن نیازهای مشتریان و تکمیل خدمات خود، قابلیت تأمین کلیه اقلام و تجهیزات مرتبط با سیستم های کنترل، برق، ابزار دقیق، اطفاء و اعلام حریق را دارا می باشد.

بخش بازرگانی شرکت سگال پترو نیرو به پشتوانه شرکای خارجی خود امکان تأمین طیف وسیعی از تجهیزات و قطعات یدکی را که در لیست معتبر منابع نفت، گاز و پتروشیمی (AVL) است را دارا میباشد.

مخابرات:

- طراحی و پیاده سازی ارتباطات مخابراتی، رادیویی و اینترنتی در پروژه های نفت و گاز (offshore, onshore)
- ارائه سرویس ماهواره ای بر روی کشتی ها و بارج ها با آنتن های Stabilized در خلیج فارس و آب های آزاد
- انتقال خطوط تلفن و طراحی سیستم های VoIP برای پروژه های صنعتی و سازمان ها
- طراحی و راه اندازی مراکز PBX و IPPBX برای سازمان ها و ارگانها
- طراحی و پیاده سازی سیستم های اعلان و هشدار (سیستم پیچینگ)
- طراحی و راه اندازی سیستم های نظارتی و حفاظتی برای پالایشگاه ها، سکو های نفتی و سایر محیط های با شرایط آب و هوایی سخت.
- ارائه راهکار و خدمات مهندسی در خصوص سیگنالینگ و مخابرات خطوط حمل و نقل ریلی شهری و بین شهری.
- ارائه تجهیزات، طراحی و اجرای شبکه های LAN, WAN و شبکه های اختصاصی VPN
- مشاوره، طراحی، نصب و راه اندازی در زمینه ایجاد سایت های اینترنت و اینترنت به همراه نصب و راه اندازی تجهیزات مورد نیاز آنها با استفاده از انواع تجهیزات و تکنولوژی های روز.
- نگهداری و پشتیبانی از شبکه های مخابراتی و رایانه ای



■ انواع دبی سنج‌ها شامل:

- Differential Pressure Flowmeter
- Vortex Flowmeter
- Electromagnetic Flowmeters
- Coriolis Mass Flow meters
- Ultrasonic Flowmeters
- Thermal Mass Flowmeters
- Flow Switch

تجهیزات و قطعات:

تجهیزات ابزار دقیق (Field Instruments)
انواع سنسورها و ترانسمیترهای فشار، دما، رطوبت، سطح، دبی شامل:



■ انواع سنسورهای اندازه‌گیری سطح شامل:

- Radar Level Transmitter
- Guided Radar Level Transmitter
- Ultrasonic Level Transmitter
- Capacitance Level Transmitter
- Radiometric Level Transmitter
- Electro Mechanic



■ تجهیزات اندازه‌گیری فشار:

- Pressure Measurement Absolute and gauge
- Pressure Measurement Differential

■ آنالایزرهای گاز و مایعات (Analyzers Gas & Liquid) شامل:



- pH / ORP Analyzers
- Conductivity Analyzers
- Oxygen Analyze
- Turbidity Analyzer
- Concentration Analyzer
- Process Gas Chromatographs

■ سنسورهای اندازه‌گیری دما شامل:



- Industrial Temperature Assemblies TC (Thermocouple)
- Industrial Temperature Assemblies RTD (Resistance Thermometer Detector)
- Temperature assemblies for hygienic applications
- Heavy duty temperature assemblies
- Temperature Measurement:
(Head & DIN Rail Transmitter, Field Transmitter)

تجهیزات اطفاء و اعلام حریق (Fire & Gas Detection Systems)

Fire Alarm System:

Conventional System, - Addressable System, - Fire Alarm Ancillary, - Air Sampling Detector, - IS & EX Detectors, Manual Call Points, - Linear Heat Detector,- Alarm Horn Sounders, - Beacon, Test & Maintenance Tools

Fire & Gas Detection:

UV/IR Flame Detector, - Multi IR Flame Detector, - Triple IR (IR3) Flame Detector

Heat Detector, Open path gas Detectors, Smoke Detectors



F&G Control Panel:

PLC Based Fire & Gas Detection Systems (Full Redundant System CPU & I/O Cards)

Fire & Gas Control Panel Certified SIL 2 & SIL 3



Portables Gas Detection:

Multi-Gas Detectors, - Single-Gas Detectors



Fire Suppression System

GASEOUS System, - WATER System, - FOAM System



Firefighting Equipment:

Fire Extinguisher, - Fire Hose, - Fire Hydrant, - Fire Monitor, - Valve, - Hose Box & Hose Reel.

انواع شیرآلات مورد نیاز صنایع مختلف در سایزها و کلاس های مختلف مطابق با درخواست مشتری از سازندگان معتبر شامل:



- Control Valve
- ON-OFF Valve
- Motorized Electrical Valve
- Solenoid Valve
- Check Valve
- Safety Valve
- Pressure Reducing Valve
- Actuator
- Positioner

تجهیزات مختلف سیستم های کنترل



- Distributed Control System (DCS)
- Fieldbus Control System (FCS)
- Emergency Shutdown System (ESD)
- Programmable Logic Controlled (PLC)
- PC Base Controller
- Motion Control System
- Communication Modules
- Distributed I/O
- Automation Software

تجهیزات مختلف سیستم های تله متری



- RTU & PLC
- Radio Modems
- Wireless I/O
- Telemetry Supervision Software
- Antenna & Tower



■ انواع رله های حفاظتی شامل:

- Busbar Protection
- Distance Protection
- High Impedance Protection
- Voltage and Frequency Protection
- Transformer Differential Protection
- Overcurrent and Feeder Protection
- Motor and Generator Protection
- Capacitor Bank Protection
- Fault Recorder
- Engineering, Evaluation and Diagnostic Software



■ انواع کامپیوترهای صنعتی از سازندگان مطرح اروپایی و آسیایی:

- Built-In Panel PC
- Control Cabinet PC
- Rack Mount PC
- Panel PC
- Built-In IPC



■ سافت استارتر (راه انداز نرم موتور) - ولتاژ متوسط در توانهای ۲۵۰ کیلووات تا ۴۰ مگاوات و تا سطح ولتاژ بالغ بر ۶,۶ کیلو ولت



■ تجهیزات شبکه های صنعتی

- Industrial Ethernet Switch
- Industry-specific Ethernet Switches
- Media Converters
- Industrial Gateway
- Industrial Wireless
- Cable & Accessories



■ ادوات و تجهیزات ضد انفجار شامل:

- Local Control Station
- Flame Proof Control Panels
- Pressurized Control Panels
- EEX Limit Switch & Position Switch
- Measurement and Data Acquisition Systems for Hazardous Field
- Accessories and Spare Parts

■ منابع تغذیه بدون وقفه، سیستم برق مستقیم و تجهیزات جانبی شامل:



- Industrial UPS
- Desktop and Workstation UPS
- Rack Mount UPS
- Large Facility UPS
- DC - AC Inverter Systems
- Battery chargers
- Battery Monitoring
- Active Harmonic Filters

Control & safety Systems Components



Telemetry & SCADA Solutions



Field Instrument



Valves and Positioners



Fire and Gas Monitors and Detectors



Process Analyzers

