

Soluções avançadas para operação segura e confiável de plantas nos setores de energia, água e resíduos

As cinco décadas de experiência da Emerson nos setores de energia e água estão integradas na tecnologia de automação Ovation para formar uma plataforma confiável e inovadora, que evolui junto com as rápidas mudanças na tecnologia para melhorar a confiábilidade de plantas e equipamentos. Nossa última inovação, a estrutura de inteligência Ovation, é um ambiente de programação de software de alto nível em que várias origens de dados configuráveis interagem com estratégias e regras de sistemas especializados para aprender quais comportamentos de processos ou de equipamentos são normais ou anormais e tomar as devidas medidas.



Soluções escaláveis projetadas com estratégias de automação integradas para setores específicos, que otimizam as operações e maximizam a confiabilidade da planta, a disponibilidade e as eficiências econômicas.



Recursos de segurança nativos aprimorados por serviços e soluções de segurança cibernética abrangentes, que ajudam a cumprir requisitos e a proteger ativos contra ameaças.



Conhecimento de setores globais e serviços abrangentes de ciclo de vida oferecidos por um único fornecedor de confiança, com longo histórico de atendimento e suporte ao cliente.



Integrado

Uma única plataforma comum para controle na planta, na frota ou no distrito, monitoramento e gestão de ativos que dá suporte à conexão com dispositivos e sistemas de negócios de terceiros.



Combina dados preditivos, otimização, visualização de processos remotos e análise de IIoT para trazer informações práticas em tempo real e ajudar a cumprir ou exceder os objetivos de negócios.



Simplificado

Ferramentas de engenharia intuitivas e funções do operador que permitem a manutenção de sistemas internos, aprimoram a tomada de decisões e melhoram a eficiência operacional.



Ovation: uma plataforma que entrega soluções infinitas

Nós da Emerson continuamos desenvolvendo a plataforma de automação Ovation muito além dos limites dos sistemas tradicionais de controle distribuído e de aquisição de dados. Além de aplicações nativas e avançadas para otimizar operações de geração de energia e de água/resíduos, a Ovation oferece monitoramento integrado de vibração, controle de excitação de gerador, sistemas instrumentados de segurança, pegadas escaláveis para aplicações pequenas ou distribuídas, virtualização e simulação integrada, tudo com o respaldo dos amplos programas de suporte da Emerson.



O Departamento de Segurança Interna dos EUA designou as soluções de controle Ovation como tecnologia antiterrorismo qualificada. A designação oferece proteção significativa contra ações cíveis advindas de atos de terrorismo cibernético, de acordo com a definição da Lei SAFETY dos EUA. A designação abrange o sistema de controle Ovation, Pacote de Segurança Cibernética para Energia e Água e serviços de segurança cibernética. Para mais informações sobre as proteções que a designação oferece, visite https://www.safetyact.gov.

Soluções escaláveis

Arquitetura flexível que acomoda controladores de tamanho integral ou compactos, que combina o formato e a resistência de um PLC com a potência da Ovation para controle de campo confiável.



Tecnologia Digital Twin

Um simulador de gêmeo virtual digital que funciona em paralelo ao sistema de controle da planta para aprimorar o treinamento dos funcionários e permitir testar estratégias de controle novas ou atualizadas, tudo sem risco às operações da planta.



Soluções para segurança cibernética

Soluções para qualquer plataforma que aprimoram a proteção, monitoram ameaças proativamente e simplificam o gerenciamento de programas de segurança sem interromper processos.



Soluções de vida útil das máquinas

Um módulo nativo de vida útil das máquinas que oferece proteção e monitoramento automatizado de condições avançadas dos ativos em rodízio, para detecção antecipada de potenciais falhas de equipamento.



Soluções de excitação de gerador

Controle de excitação do gerador síncrono totalmente integrado, com características inovadoras como oscilografia de alta velocidade, equilíbrio de ponte dinâmica e ajuste de corrente de campo independente.



Soluções de dados corporativos

Acesso remoto a dados operacionais quase em tempo real e a informações históricas da planta agregadas de várias fontes localizadas ao longo da rede corporativa.



Retroajustes mecânicos

Soluções de retroajuste para melhorar a confiabilidade e o desempenho de equipamentos de longo prazo e, ao mesmo tempo, prevenir ou limitar disparos falsos, contaminação de fluidos e tempo de inatividade não planejado.



Aplicações de energia avançadas

Tecnologias de otimização específicas para o setor energético que aprimoram o desempenho ambiental e da unidade, a flexibilidade operacional e a responsabilidade fiscal.



Aplicações de água avançadas

Tecnologias de otimização específicas para o setor de águas que reduzem o uso de energia e de produtos químicos e, ao mesmo tempo, melhoram a confiabilidade de equipamentos e estendem a vida útil de ativos.



Soluções SCADA

Dados de ativos dispersos e de sistemas heterogêneos integrados em uma única plataforma unificada para reduzir a complexidade e simplificar o gerenciamento e a manutenção de ativos.



Sistemas instrumentados de segurança

Um sistema instrumentado de segurança com certificação SIL3 e rearranjo eletrônico, projetado de acordo com as normas IEC 61508 para proteger ativos essenciais da planta e funcionários.



Soluções de virtualização

Um ambiente em que o hardware é desacoplado do sistema operacional e do software de aplicativo para reduzir os custos de manutenção e prolongar a vida útil do sistema.



Serviços de sala de controle de alto desempenho

Design de gráficos, de alarmes e da sala de controle que simplifica a maneira como os operadores veem e percebem os dados, permitindo que eles respondam rapidamente aos problemas antes do escalonamento.



Serviços de ciclo de vida útil

Serviços especializados de projeto, educacionais, de consultoria e de campo que aumentam a confiabilidade do sistema, simplificam a manutenção e melhoram o desempenho operacional.





Ovation: uma única plataforma para energia e água

A tecnologia de automação Ovation tem aplicativos nativos desenvolvidos por especialistas em processos especificamente para os setores de energia e de água. Uma única plataforma oferece controle total da planta, otimização, simulação e análise de todos os ativos geradores, incluindo unidades individuais, frotas multiplantas, microrredes ou recursos de energia distribuída. A Ovation também é projetada para municípios que passam por crescimento e diversificação dos serviços de coleta, de tratamento e de distribuição de água ou resíduos.





