

Schneider Electric lança a *suite* EcoStruxure™ Plant Performance Advisors para operações inteligentes

A Schneider Electric anunciou a sua nova suite EcoStruxure™ Plant Performance Advisors para auxiliar os setores alimentar e de bebidas, mineiro, de minerais e metais, do petróleo e do gás, de água e águas residuais, entre outros, para que possam aproveitar os seus dados de automação industrial e aumentar a sua rentabilidade operacional.



O EcoStruxure Plant Performance Advisors, um conjunto especializado de aplicações inteligentes de produção e serviços digitais, oferece aos fabricantes uma análise em tempo real, fácil de compreender e orientada por dados, para uma tomada de decisões mais rápida.

A sua abordagem de implementação, modular e escalável, faz com que seja rentável para as fábricas transformar rapidamente os dados que produzem em conhecimentos práticos, necessários para que possam atingir níveis de excelência em termos de eficiência, rentabilidade e sustentabilidade operacionais.

"A transformação digital está a tornar-se uma realidade para as operações industriais", afirmou Sophie Borgne, Senior Vice-President, Schneider Electric Digital Plant.

"A Indústria 4.0 adotou a digitalização mas deve, agora, sair da fase 'purgatório piloto' e escalar. Respeitando o investimento operacional de um empreendimento industrial, a suite modular EcoStruxure Plant Performance Advisors torna fácil que fábricas de todas as dimensões – e não apenas grandes corporações – possam modernizar-se a um ritmo sustentável e acelerar a sua transformação digital de uma forma muito simples, passo a passo."

GESTÃO DO DESEMPENHO DA FÁBRICA ORIENTADO POR DADOS

Esbatendo a barreira entre tecnologias de informação (TI) e tecnologias de operação (TO), a Internet Industrial das Coisas (IIoT) está a produzir quantidades

sem precedentes de dados baseados na *cloud*, em toda a dimensão da fábrica e ao nível dos ativos. O EcoStruxure Plant Performance Advisors recolhe, quantifica e analisa essa informação e recomenda ações rentáveis para uma melhoria continuada da fábrica. Os modelos de negócio transformadores, incluindo a otimização dos ativos e a gestão do seu rendimento, a manutenção preditiva e a tomada de decisões em tempo real, impulsionam a eficiência e a resiliência em ambientes industriais cada vez mais competitivos.

A Schneider Electric está a liderar o caminho para a digitalização nas suas próprias fábricas. Utilizando tecnologia de ponta, incluindo o EcoStruxure Plant Performance Advisors, a sua fábrica inteligente em Batam, Indonésia, apresentou uma redução de 44% do tempo de inatividade das máquinas, ao longo de um ano. Por outro lado, a Fábrica Inteligente da empresa em Vaudreuil, França, também implementou o EcoStruxure Plant Performance Advisors, o que contribuiu para:

- A redução em 10% do consumo de energia;
- A melhoria em 25% da eficiência das operações da fábrica;
- A redução em 20% dos custos de manutenção;
- A redução em 20% do tempo de diagnóstico e reparação.

GESTÃO MODULAR E ESCALÁVEL DOS ATIVOS E DO DESEMPENHO DA FÁBRICA

O EcoStruxure Plant Performance Advisors é um conjunto de soluções totalmente configuráveis, prontas para utilizar, permitindo uma integração fácil, mesmo nos sistemas mais avançados. Ao oferecer aos utilizadores um tema e ambiente de aplicações que lhes é familiar,

uma fábrica eficiente pode criar sinergias para os processos e capacitar os operadores digitais. Isto reduz, em grande medida, a curva de aprendizagem do utilizador, poupando tempo e dinheiro.

A *suite* EcoStruxure Plant Performance Advisors da Schneider Electric, modular e escalável, inclui:

- O EcoStruxure Pumping Performance Advisor, um novo serviço digital para a melhoria contínua dos recursos de bombeamento de água e águas residuais em operações 24/7. Ao enfrentar desafios como o custo da água, as fábricas podem poupar até 15% em OpEx através da otimização das bombas.
- O EcoStruxure Equipment Efficiency Advisor, que realiza uma análise da origem ou das causas da eficiência, em tempo real, para depois recomendar os planos de ação apropriados para aumentar a capacidade, ao mesmo tempo que se reduz o tempo de paragem não-programado e o desperdício, o que resulta muitas vezes em ganhos de OEE (Eficiência Geral dos Equipamentos) imediatos de 5% a 10%.
- O EcoStruxure Augmented Operator Advisor, que utiliza a realidade aumentada para

reduzir a quantidade de tempo que um trabalhador passa a procurar informação, para cerca de um décimo dos níveis atuais. Ao sobrepor dados em tempo real e objetos virtuais (ponto de interesse, documentação, procedimentos) em gabinetes ou máquinas, este modelo de *"manutenção sem contacto"* também aumenta a segurança. O EcoStruxure Augmented Operator Advisor V2.4 é fácil de personalizar; não é necessário nenhum conhecimento especial da plataforma. Os utilizadores também podem adicionar, com facilidade, a realidade aumentada aos procedimentos existentes e exportar notas e análises para partilhar com outros.

- O EcoStruxure Secure Connect Advisor, com cibersegurança integrada, que oferece uma conexão de monitorização de ativos simples e digitalmente segura, para o diagnóstico e manutenção remotos. Desta forma, o tempo de inatividade da fábrica será reduzido, ao mesmo tempo que se poupa em tempo e custos de manutenção dos ativos críticos. Em alguns casos, isto tem resultado na redução do tempo de solução dos problemas, tendo passado de sete dias para tão pouco como quatro horas.

ECOSTRUXURE PLANT PERFORMANCE ADVISORS E PLATAFORMA ECOSTRUXURE

O EcoStruxure Plant Performance Advisors faz parte do portefólio de aplicações, ferramentas analíticas e serviços da arquitetura habilitada para IoT da Schneider Electric: o EcoStruxure Plant. O EcoStruxure™ é a sua plataforma e arquitetura habilitada para IoT, aberta e interoperável. O EcoStruxure oferece um valor elevado no que diz respeito a segurança, fiabilidade, eficiência, sustentabilidade e conectividade. O EcoStruxure aproveita os avanços em IoT, mobilidade, sensores, *cloud*, análise e segurança cibernética, de forma a proporcionar inovação a todos os níveis, desde produtos conectados, *edge control*, aplicações, analítica e serviços. Isto inclui os Connected Products, Edge Control e Aplicações, Ferramentas Analíticas e Serviços apoiados pelo *software* Customer Lifecycle. O EcoStruxure foi implementado em mais de 500 000 instalações, com o suporte de mais de 20 000 integradores de sistemas e *developers*, 650 000 provedores de serviços e parceiros, conectando mais de 1,6 milhões de ativos geridos através de 40 serviços digitais. Com base no EcoStruxure, 45% das vendas da Schneider Electric foram geradas através da utilização da IoT, em 2017. 📈

PUB



SOLUÇÕES PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

T. +351 234 303 320 | bresimar@bresimar.pt | www.bresimar.pt

BRESIMAR 
AUTOMAÇÃO