

SISTEMAS DE CONTROLE E MONITORAMENTO ONGUARD™

Uma plataforma abrangente para a garantia de sistemas de água e processo



- **Garantir** — Mantenha o pico de produção com monitoramento e vigilância 24x7
- **Verificar** — Valide a performance e o valor das suas aplicações químicas especializadas
- **Proteger** — Proteja os ativos de capital ao mesmo tempo em que otimiza os recursos

Sistemas de controle e monitoramento OnGuard™

Garanta. Verifique. Proteja.

Todos os dias, os sensores e analisadores em toda a fábrica geram terabytes de dados sobre fluxos do processo, pH, temperatura, condutividade, taxas de dosagem química e muito mais. Mas como disse um famoso astrônomo, “os dados não são informação, informação não é conhecimento, e conhecimento não é entendimento”. Para converter todos esses dados em visões comerciais poderosas, você precisa de uma plataforma tecnológica abrangente que forneça verificações mensuráveis do seu programa químico, bem como um gerenciamento de dados abrangente.

Os sistemas de controle e monitoramento OnGuard™ são essa plataforma. As tecnologias OnGuard™ da Solenis, que incluem sensores, analisadores e controladores exclusivos, bem como o nosso serviço de gerenciamento e monitoramento de dados, oferecem total garantia de que seus programas de tratamento estão se desempenhando da forma ideal todos os dias, 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias por ano. Quando acoplados aos produtos químicos superiores da Solenis, a sua operação maximiza a lucratividade ao reduzir os custos com água e energia, minimizando paradas não programadas e oferecendo proteção de longo prazo aos ativos.

Transformando Dados em Decisões

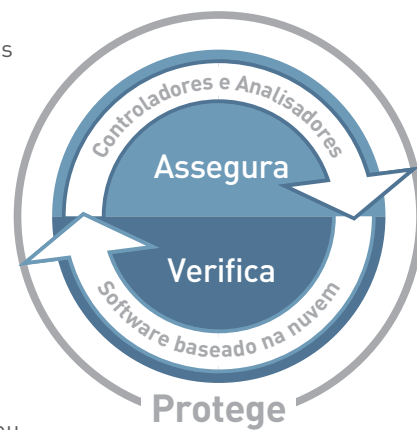
A plataforma OnGuard incorpora soluções inovadoras de hardware e software que transformam os dados do processo e do sistema em uma profunda inteligência comercial. Pense nisso como uma janela para ver a cadeia de valor dos seus dados que permite uma visão geral da saúde e da eficiência dos sistemas da sua fábrica. Essas visões permitem que você tome decisões informadas em condições desafiadoras do processo. O OnGuard integra diretamente quatro funções distintas:

Aquisição de Dados — Utilizar o melhor programa químico especializado da Solenis com o controle e monitoramento OnGuard™ garante resultados ao monitorar continuamente a saúde do seu programa de água ou processamento. O sistema responde à corrosão, contaminação, pH, potencial de oxidação-redução (ORP) ou outras condições do sistema com precisão e consistência.

Resposta aos Dados — O portfólio de produtos OnGuard oferece uma variedade de controladores que utilizam algoritmos exclusivos para responder a entradas de dados vindos dos sensores e analisadores OnGuard. Isto inclui controladores baseados em conhecimento (KBC), que incorporam uma vasta

biblioteca de respostas programadas a problemas conhecidos do sistema, e controladores baseados em performance (PBC), que utilizam a tecnologia de sensores avançados para medir a performance do programa e oferecer controle de alimentação ou retroalimentação para manter as condições desejadas.

Gerenciamento de Dados — O serviço de gerenciamento de dados OnGuard™ OnLine é um serviço em nuvem e seguro que coleta automaticamente os dados de performance e de processo. Ele utiliza processos estatísticos e ferramentas de controle de qualidade para exibir dados e otimizar o programa. O pessoal da



fábrica acessa essas ferramentas através do website OnGuard OnLine, onde painéis de controle personalizados apresentam uma visão das variáveis de desempenho do sistema e sólidas capacidades de relatoria. Alarmes e alertas oferecem notificação rápida e automática sobre problemas ou exceções no sistema, permitindo uma resposta rápida e especializada 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Inferência de Dados — O uso pela Solenis do software de inferência e captura de dados Envoy* funciona em conjunto com o portfólio OnGuard para ajudar os clientes a otimizar seus processos, resolver problemas e aumentar a qualidade e a produção. Os representantes técnicos de vendas da Solenis utilizam as ferramentas Envoy para extrair dados de várias fontes diferentes, enquanto suas capacidades avançadas de captura e análise de dados avaliam centenas de variáveis facilmente e rapidamente.



O portfólio OnGuard

O controle e monitoramento OnGuard™ abrange diversas tecnologias desenvolvidas para oferecer monitoramento e vigilância 24x7 de suas aplicações e processos de tratamento de água. Os sistemas OnGuard podem funcionar como sistemas autônomos (stand-alone) ou como parte de uma solução completamente integrada.

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	APLICAÇÕES			DISPONIBILIDADE
		Água de Caldeira	Água de Resfriamento	Processo	
CONTROLADORES					
OnGuard™ i	Controla a alimentação química com base nos principais indicadores de performance e utiliza algoritmos pré-programados para prever atualizações do sistema e implementar medidas corretivas baseadas em conhecimento. Oferece um poder extraordinário de processamento por meio de telas de toque e acesso à Internet para o controle mais avançado do desempenho. Capaz de controlar diversos sistemas.	•	•	•	Global
OnGuard™ P	Utiliza algoritmos exclusivos que combinam cálculos tradicionais de balanço de massa com ajustes baseados na performance.	•	•	•	Global
OnGuard™ B	O OnGuard B Controller inclui duas entradas de sensor para água de resfriamento, caldeira, aplicações pH / ORP.	•	•	•	Global
ANALISADORES					
OnGuard™ 3S	Utiliza a tecnologia patenteada de ultrassom para detectar depósitos de incrustação em níveis tão baixos quanto 5 micrômetros em sistemas auto incrustantes.			•	Global
OnGuard™ 3H ¹	Utiliza a tecnologia patenteada de ultrassom com controle de fluxo e superfícies aquecidas para detectar incrustações mínimas de até 5 micrômetros apenas. O software exclusivo simula as condições reais do trocador de calor.		•	•	Global
OnGuard™ 3B ¹	Utiliza tecnologia patenteada de ultrassom que detecta deposição microbiológica e permite o ajuste direto da alimentação química para o controle total da deposição microbiológica.		•	•	Global
OnGuard™ XD	Analisador de processos online que oferece monitoramento em tempo real de programas microbiológicos, permitindo o controle da retroalimentação e respostas rápidas a problemas.			•	América do Norte
SISTEMAS DE CONTROLE					
OnGuard™ Tracker	Mede os níveis químicos e controla a dosagem química, garantindo que os níveis permaneçam dentro dos limites especificados.		•		Global
OnGuard™ 2-plus	A simulação das condições em tempo real em trocadores de calor críticos fornece taxas reais de corrosão e contaminação do sistema, permitindo o controle da dosagem química baseado na performance.		•		Global
SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DE DADOS					
OnGuard™ OnLine	Serviço de monitoramento em nuvem que oferece, com segurança, o monitoramento automático e remoto dos principais indicadores operacionais e de performance com gerenciamento e armazenagem de dados para aplicações de tratamento de água e processos.	•	•	•	Global
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE DADOS					
Software de gerenciamento de dados OnGuard OnTrax™	O software de controle estatístico de processos e registro de dados em PC armazena, organiza e analisa dados operacionais críticos para aplicações de tratamento de água e processos.	•	•	•	Global

A linha de produtos OnGuard™ também inclui controladores padrão, baseados em microprocessadores e operados por menus para o tratamento de água em caldeiras, sistemas de condensados, sistemas de resfriamento e torres de resfriamento. Esses controladores oferecem o controle automatizado da condutividade, pH e ORP.

¹ O controlador pode ser combinado com um analisador para criar um sistema de controle completo.



Solenis

Strong Bonds. Trusted Solutions.

A Solenis fornece especialidades químicas para indústrias que têm uso intensivo de água, incluindo a de papel e celulose, petróleo e gás, processamento químico, mineração, biorrefino e energia. Se você quer aumentar a produção, desenvolver novos produtos, reduzir custos ou simplesmente fazer mais com menos, nós podemos ajudá-lo. Com as nossas tecnologias inovadoras, funcionários apaixonados pelo que fazem e experiência inigualável, a Solenis está pronta para oferecer as soluções de que você precisa.

Para saber mais, contate seu representante de vendas ou conheça nosso site.

Todas as declarações, informações e dados aqui apresentados são considerados precisos e confiáveis, mas não devem ser considerados garantia, garantia expressa ou garantia implícita de comercialização ou adequação a uma finalidade específica, ou representação, expressa ou implícita, para que Solenis e suas subsidiárias assumam uma responsabilidade legal.

Marca Registrada®, Solenis ou de suas subsidiárias, em diversos países
™ Marca registrada, Solenis ou de suas subsidiárias, registradas em vários países

* Marca registrada de propriedade de um terceiro

©2016, Solenis
160136-PT



Global Headquarters
Solenis LLC
Wilmington, Delaware
Tel: +1 302 594 5000
solenis.com