



CATÁLOGO

Tempo Control System Effectiveness

Uma solução completa para melhorar a
percepção situacional dos operadores e
facilitar o gerenciamento dos riscos
operacionais



Toda instalação industrial gira em torno de três prioridades: segurança, meio ambiente e custo. Riscos para essas áreas são inerentes às operações, tornando a capacidade de medi-los e gerenciá-los essencial para a sustentabilidade a longo prazo.

Desafios

- Sistemas de alarme com baixo desempenho, assolados por inundações de alarmes, alarmes imprecisos e alarmes suprimidos, diminuem a consciência situacional e afetam negativamente a produção da usina e a segurança.
- Monitoramento, identificação, avaliação e tratamento de malhas de controle problemáticas entre milhares de malhas é um processo complicado e demorado.
- O pessoal da planta carece de visibilidade clara sobre os limites e alarmes projetados para garantir a compliance com os limites de produção e operacionais seguros.
- Os gerentes de operações muitas vezes não conseguem acessar os dados confiáveis de que precisam para uma tomada de decisões informadas, porque os sistemas e as planilhas mantêm as informações isoladas.
- Os controladores proporcional-integral-derivativo (PID) não funcionam em um nível aceitável ou ideal devido a problemas de instrumentação ou à falta de ajuste adequado, o que pode levar à instabilidade do sistema e a situações anormais de segurança.

Soluções

Alcançar a excelência operacional exige uma abordagem holística que conecta e transforma todos os aspectos das operações. A Octave fornece insights de dados e informações práticas ao pessoal da planta. Isto aprimora a consciência situacional do operador e mitiga situações anormais, aumentando a segurança, a confiabilidade e a rentabilidade da planta.

O Octave Tempo Control System Effectiveness (antigo PAS PlantState Integrity) é uma plataforma abrangente de soluções que oferece uma visão crítica do desempenho dos sistemas de alarme, malhas de controle, limites operacionais e camadas de proteção independentes (IPLs). As soluções utilizam múltiplas fontes de dados, contextualizam essas informações e as transformam em insights claros, em tempo real, que apoiam uma melhor tomada de decisões em toda a planta.

- **O Tempo Alarm Management** (antigo PAS AlarmManagement) reduz alarmes falsos, facilita a compliance regulatória, evita condições adversas que afetam a produção e melhora a detecção e a resposta dos operadores a situações anormais.
- **O Tempo Boundary Analytics** (antigo PAS InBound) agrega, valida e exhibe limites operacionais seguros em tempo real, apresenta limites operacionais seguros em contexto dentro de sistemas de exibição de controle e permite que os operadores determinem instantaneamente o estado atual de uma usina em relação aos seus limites operacionais seguros.
- **O Tempo Safety System Performance** (antigo PAS IPL Assurance) otimiza os recursos da planta automatizando os relatórios de integridade das IPLs, facilita o suporte ao ciclo de vida de toda a infraestrutura de segurança dentro de uma instalação e fornece um rastro de auditoria para compliance com IEC e OSHA.
- **O Tempo Control Loop Performance** (antigo PAS ControlWizard) monitora malhas de controle para diagnosticar e expor potenciais problemas com sensores, válvulas e controladores para que possam ser abordados antes que ocorram riscos de segurança e a rentabilidade seja afetada.



Benefícios

- Reduza os alarmes indesejados em até 70% com identificação e resolução de itens problemáticos.
- Identifique e sinalize possíveis violações que podem causar atrasos, perda de produção e shutdown desnecessários.
- Reduza o número de malhas em modo manual em mais de 50%, melhorando o desempenho da malha de controle e a eficiência do processo.
- Aumente o tempo de atividade e a produtividade com melhor gerenciamento de situações anormais e comunicação.
- Padronize a governança de bypass e reduza os bypasses de funções instrumentadas de segurança (SIF) em até 90%.
- Melhore a taxa de alarmes em até 60% ajustando setpoints, deadbands e tempos de atraso.

Compreender as relações entre gerenciamento de alarmes, malhas de controle, gerenciamento de limites e IPLs é essencial para compreender e melhorar o desempenho operacional.

Supervisão operacional começa com dados confiáveis. Quando os dados são contextualizados e visualizados, isso expõe riscos ocultos e impulsiona decisões mais inteligentes e seguras em todas as operações.

Com o Tempo Control System Effectiveness, o insight se transforma em vantagem. Fortaleça seu núcleo operacional, aprimore a segurança e o controle e alcance maior resiliência em todos os processos.



Sobre a Octave

A Octave é líder em software corporativo, transformando dados em ações decisivas e inteligência em sua vantagem competitiva. Nosso software resolve e simplifica a complexidade, desde o projeto e a construção até a operação e a proteção de pessoas, propriedades e ativos — para qualquer escopo, em qualquer escala. Por décadas, temos colaborado com clientes para aprimorar o desempenho, elevar a eficiência e ampliar os resultados. Desde o chão de fábrica até cidades inteiras, nossas soluções são ajustadas para ampliar as possibilidades desde o primeiro dia.

© 2026 Intergraph Corporation e/ou afiliadas. Todos os direitos reservados.