



FOLLETO

Eficacia del sistema de Octave Tempo Control

Una solución integral para mejorar el
conocimiento de la situación de los
operadores y la gestión de riesgos
operacionales



Toda instalación industrial se centra en tres prioridades: seguridad, medioambiente y coste. Los riesgos para estas áreas son inherentes a las operaciones, lo que hace que la capacidad de medirlos y gestionarlos sea esencial para la sostenibilidad a largo plazo.

Retos

- Los sistemas de alarmas con un rendimiento deficiente, plagados de avalanchas de alarmas, alarmas inexactas y alarmas suprimidas, reducen la conciencia situacional y afectan negativamente la producción y la seguridad de la planta.
- Monitorear, identificar, evaluar y abordar los bucles de control problemáticos entre miles de bucles es un proceso complicado y que consume mucho tiempo.
- El personal de la planta no tiene una visibilidad clara de los límites y las alarmas diseñados para garantizar el cumplimiento normativo de los límites de producción y operación segura.
- Los gerentes de operaciones con frecuencia no pueden acceder a los datos confiables que necesitan para tomar decisiones informadas porque los sistemas y las hojas de cálculo mantienen la información aislada.
- Los controladores proporcional-integral-derivativo (PID) no funcionan a un nivel aceptable u óptimo debido a problemas de instrumentación o a la falta de un ajuste adecuado, lo que puede provocar inestabilidad del sistema y situaciones anormales de seguridad.

Soluciones

Alcanzar la excelencia operativa requiere un enfoque holístico que conecta y transforma todos los aspectos de las operaciones. Octave proporciona conocimiento de datos e información procesable al personal de planta. Esto mejora el conocimiento de la situación por parte del operador y mitiga situaciones anormales, mejorando la seguridad, la confiabilidad y la rentabilidad generales de la planta.

Octave Tempo Control System Effectiveness (antes llamada PAS PlantState Integrity) es una plataforma integral de soluciones que proporciona una visión crítica del rendimiento de los sistemas de alarma, los bucles de control, los límites operacionales y las capas de protección independientes (IPLs). Las soluciones se basan en varias fuentes de datos, contextualizan esa información y la convierten en información clara en tiempo real que respalda una mejor toma de decisiones en toda la planta.

- **Tempo Alarm Management** (antes llamada PAS AlarmManagement) reduce las alarmas molestas, facilita el cumplimiento normativo, evita las condiciones inestables que afectan la producción y mejora la detección y respuesta de los operadores ante situaciones anormales.
- **Tempo Boundary Analytics** (antes llamada PAS InBound) agrega, valida y muestra límites operativos seguros en tiempo real, presenta límites operativos seguros en contexto dentro de los sistemas de visualización de control y permite a los operadores determinar al instante el estado actual de una planta en relación con sus límites operativos seguros.
- **Tempo Safety System Performance** (antes llamada PAS IPL Assurance) optimiza los recursos de la planta automatizando los informes de integridad de IPL, facilita el soporte para el ciclo de vida de toda la infraestructura de seguridad dentro de una instalación y proporciona un registro de auditoría para el cumplimiento normativo de IEC y OSHA.
- **Tempo Control Loop Performance** (antes llamada PAS ControlWizard) monitorea los bucles de control para diagnosticar y exponer posibles problemas con sensores, válvulas y controladores, de modo que puedan abordarse antes de que surjan riesgos de seguridad y se vea afectada la rentabilidad.



Beneficios

- Reduce las alarmas molestas en hasta un 70% con la identificación y resolución de actores maliciosos.
- Identifica y marca posibles infracciones que podrían causar retrasos, pérdida de producción y shutdowns innecesarios.
- Disminuye la cantidad de bucles en modo manual en más del 50%, mejorando el rendimiento del bucle de control y la eficiencia del proceso.
- Aumenta el tiempo activo y el rendimiento con un manejo de situaciones anormales y comunicación superiores.
- Estandariza la gobernanza de las derivaciones y reduce las derivaciones de la función instrumentada de seguridad (SIF) hasta en un 90%.
- Logra hasta un 60 % de mejora en la tasa de alarmas ajustando los puntos de ajuste, las bandas muertas y los tiempos de retardo.

Comprender las relaciones entre la gestión de alarmas, los bucles de control, la gestión de límites y las IPL es fundamental para comprender y mejorar el rendimiento operacional.

La supervisión operativa comienza con datos confiables. Cuando los datos se contextualizan y visualizan, exponen riesgos ocultos e impulsan decisiones más inteligentes y seguras en todas las operaciones.

Con Tempo Control System Effectiveness, la información se vuelve una ventaja. Fortalece tu núcleo operacional, mejora la seguridad y el control, y logra una mayor resiliencia en cada proceso.



Acerca de Octave

Octave es líder en software empresarial que transforma datos en acción decisiva e inteligencia para tu beneficio. Nuestro software resuelve y simplifica la complejidad, desde el diseño y la construcción hasta la operación y protección de las personas, la propiedad y los activos, para cualquier alcance. A cualquier escala. Durante décadas, nos hemos asociado con clientes para perfeccionar el rendimiento, aumentar la eficiencia y amplificar los resultados. Desde plantas industriales hasta ciudades enteras: nuestras soluciones están diseñadas para ampliar las posibilidades desde el primer día en adelante.

© 2026 Intergraph Corporation o sus afiliadas. Todos los derechos reservados.