



FOLLETO

Octave Tempo Control System Effectiveness

Una solución integral para una mejor
conciencia situacional del operador y la
gestión del riesgo operativo.



Cada instalación industrial se centra en tres prioridades: seguridad, el medio ambiente y el costo. 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.

Desafíos

- Los sistemas de alarma de bajo rendimiento, asolados por avalanchas de alarmas, alarmas inexactas y alarmas suprimidas, disminuyen la conciencia situacional y afectan negativamente la producción y seguridad de la planta.
- El monitoreo, la identificación, la evaluación y el abordaje de lazos de control problemáticos entre miles de lazos es un proceso complicado y que consume mucho tiempo.
- El personal de la planta carece de visibilidad clara sobre los límites y alarmas diseñados para garantizar el cumplimiento de los límites de producción y operación segura.
- Los gerentes de operaciones a menudo no pueden acceder a los datos fiables que necesitan para tomar decisiones informadas porque los sistemas y las hojas de cálculo mantienen la información compartimentada.
- Los controladores Proporcional-Integral-Derivativo (PID) no funcionan a un nivel aceptable u óptimo debido a problemas con los instrumentos o a una falta de sintonización adecuada que puede provocar inestabilidad del sistema y situaciones de seguridad anormales.

Soluciones

Lograr la excelencia operativa requiere un enfoque holístico que conecta y transforma todos los aspectos de las operaciones. Octave proporciona al personal de planta insights de datos e información accionable. Esto mejora la conciencia situacional del operador y mitiga las situaciones anormales, mejorando la seguridad, la fiabilidad y la rentabilidad general de la planta.

Octave Tempo Control System Effectiveness (anteriormente PAS PlantState Integrity), una plataforma completa de soluciones, proporciona una visión crítica del rendimiento de los sistemas de alarma, los bucles de control, los límites operativos y las capas de protección independientes (IPL). Las soluciones se nutren de múltiples fuentes de datos, contextualizan esa información y la convierten en perspectivas claras y en tiempo real que facilitan una mejor toma de decisiones en toda la planta.

- **Tempo Alarm Management** (anteriormente PAS AlarmManagement) reduce las alarmas molestas, facilita el cumplimiento normativo, evita condiciones adversas que afectan a la producción y mejora la detección y respuesta del operador ante situaciones anormales.
- **Tempo Boundary Analytics** (anteriormente PAS InBound) agrega, valida y muestra los límites operativos seguros en tiempo real, presenta los límites operativos seguros en contexto dentro de los sistemas de visualización de control y permite a los operadores determinar instantáneamente el estado actual de una planta en relación con sus límites operativos seguros.
- **Rendimiento del sistema de seguridad Tempo** (anteriormente PAS IPL Assurance) optimiza los recursos de la planta al automatizar la elaboración de informes de integridad de las IPL, facilita el soporte del ciclo de vida de toda la infraestructura de seguridad dentro de una instalación y proporciona un seguimiento de auditoría para el cumplimiento de IEC y OSHA.
- **Tempo Control Loop Performance** (anteriormente PAS ControlWizard) monitorea los lazos 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.
- **Tempo Control Loop Tuning** (anteriormente PAS TuneWizard) desarrolla parámetros de ajuste eficaces para garantizar un rendimiento óptimo y robusto del bucle de control.



Beneficios

- Reduzca las alarmas molestas hasta en un 70 % con la identificación y resolución de actores maliciosos.
- Identifique y señale posibles infracciones que podrían provocar retrasos, pérdida de producción y shutdown innecesarios.
- Reduzca el número de lazos en el manual en más del 50 %, mejorando el rendimiento de los lazos de control y la eficiencia de los procesos.
- Aumente el tiempo de actividad y el rendimiento con una mejor gestión de situaciones anormales y comunicación.
- Estandarice la gobernanza de los bypasses y reduzca los bypasses de la función instrumentada de seguridad (FIS) hasta en un 90 %.
- Logre 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 e IPL es fundamental para comprender y mejorar el rendimiento operativo.

La supervisión operativa comienza con datos de confianza. Cuando los datos se contextualizan y visualizan, expone riesgos ocultos e impulsa decisiones más inteligentes y seguras en todas las operaciones.

Con Tempo Control System Effectiveness, el conocimiento se convierte en ventaja. Fortalezca su núcleo operativo, mejore la seguridad y el control y logre una mayor resiliencia en cada proceso.



Acerca de Octave

Octave es líder en software empresarial, convirtiendo datos en acción decisiva e inteligencia en su vanguardia. Nuestro software resuelve y simplifica la complejidad, desde el diseño y el Build hasta la operación y protección de personas, bienes y activos, para cualquier ámbito y escala. Durante décadas, hemos colaborado con clientes para mejorar el rendimiento, elevar la eficiencia y amplificar los resultados. Desde fábricas hasta ciudades enteras, nuestras soluciones están ajustadas para escalar lo posible desde el primer día.

© 2026 Intergraph Intelligence y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.