



TESTIMONIO DEL CLIENTE

Compañía

HIDROELECTRICA EPM – CENTRAL LA TASAJERA

Industria

GENERACIÓN DE ENERGIA

Producto

ONE SERIES (TRANSMISOR DE PARO DE PLANTA 1XTXSW, ALL-IN-ONE)

DESAFIO DE LA APLICACIÓN

El cliente es un importante proveedor de servicios públicos en Colombia y opera numerosas instalaciones de generación de energía Hidroeléctricas y otras termoeléctricas. En uno de sus procesos se tiene instalados interruptores mecánicos de otra marca sobre las bombas de aceite del sistema de lubricación donde se tienen algunos desafíos para el equipo de instrumentación:

- La variable de proceso era de difícil verificación desde el campo debido a que estos interruptores no tienen pantalla local y los manómetros de línea estaban en áreas de difícil acceso.
- Se invierte mucho tiempo en el mantenimiento de los interruptores, acerca de 1 hora por equipo con al menos 2 ciclos de mantenimiento por año.

SOLUCIÓN

El cliente reemplazo 24 unidades de los interruptores mecánicos (marca de la competencia) por el transmisor de presión para paros de planta de UE "All in One" en múltiples aplicaciones. En el caso de la aplicación del sistema de aceite lubricante, el transmisor modelo 1XTXSW se utiliza para garantizar que cuando la presión del aceite caiga por debajo de los 2,2 bar, se active el sistema de aceite lubricante de respaldo y así evitar cualquier interrupción del flujo de aceite a través del sistema de turbina. Los beneficios de 1XTXSW incluyen:

- Pantalla retroiluminada integrada en el transmisor "All in One", que proporciona una fácil visualización de la variable de proceso en tiempo real.
- Fácil ajuste del punto de disparo y banda muerta, Simplifica la calibración y mantenimiento del 1XTXSW
- Diagnóstico del dispositivo integrado para verificar si el 1XTXSW trabaja adecuadamente, reduce el tiempo de servicio y de mantenimiento.



Transmisores de paro de planta All-in-ONE(1XTXSW) para los sistemas de lubricación

"Estábamos en el proceso de actualización de nuestra instrumentación mecánica y se evaluó los interruptores con 2 relés de salida. Estamos muy satisfechos con el rendimiento del interruptor transmisor de paro de planta All-in-One de UE. Es de alta calidad, resistente y muy confiable. El dispositivo también tiene un filtro de disparo integrado que activamos para filtrar nuestros picos transitorios que pueden ocurrir durante el arranque del equipo, haciendo que el proceso de puesta en servicio sea más fluido."

Ing. Álvaro Mauricio Morales
Jefe de Instrumentación

¿ POR QUÉ UE?

1 "Tenemos muchos interruptores mecánicos que no pueden mostrar el valor de la variable del proceso. Esto nos dificulta a nosotros (al equipo de instrumentación) identificar si el interruptor está funcionando o no. Nos gusta el 1XTXSW porque viene con una gran pantalla integrada con retroiluminación, lo que hace que sea muy fácil leer la variable del proceso incluso con poca iluminación del ambiente.

2 El Transmisor Todo-en-Uno **requiere muy poco mantenimiento**. En lugar de calibrar nuestros interruptores varias veces al año para garantizar que el punto de disparo no cambie, ahora **podemos programar los puntos de disparo y las bandas muertas en el sitio** mientras tenemos una doble verificación del valor del proceso con el medidor adyacente. **Ahora estamos ahorrando más del 80 % del tiempo de mantenimiento con el All-in-ONE.**

3 Con la doble salida por relé con programación independiente, no necesitamos comprar varios interruptores ya que podemos usar una salida para notificación de alarma y la otra para el paro de emergencia. Aunque actualmente no usamos la salida de 4-20 mA, cuando comenzamos a determinar la tendencia de la presión de nuestro proceso y las posiciones de las válvulas usando 4-20 mA para el mantenimiento predictivo, la salida analógica está disponible para su uso."



CONTACTENOS HOY

