



TESTEMUNHO DO CLIENTE

Empresa

HIDROELECTRICA EPM

Indústria

GERAÇÃO DE ENERGIA

Producto

ONE SERIES (1XTXSW, TRANSMISSOR DE SHUTDOWN ALL-IN-ONE)

DESAFIO DE APLICAÇÃO

O cliente é um importante fornecedor de serviços públicos na Colômbia e opera inúmeras instalações de geração de energia hidrelétrica. Em uma fábrica, as outras marcas concorrentes de chaves mecânicas instaladas em bombas para sistema de óleo lubrificante estavam apresentando alguns desafios à equipe de instrumentação:

- A variável do processo era difícil de verificar porque não havia display nas chaves e os manômetros da linha estavam localizados em áreas de difícil acesso.
- Muito tempo de manutenção nas chaves, cerca de 1 hora de manutenção por chave, com pelo menos 2 ciclos de manutenção por ano.

SOLUÇÃO

O cliente substituiu 24 chaves mecânicas (marcas concorrentes) pelo transmissor de shutdown All-in-ONE da UE em diversas aplicações. No caso da aplicação do sistema de óleo lubrificante, o 1XTXSW é usado para garantir que quando a pressão do óleo cai abaixo de 2,2 bar, o sistema de óleo lubrificante de reserva entra em ação para evitar qualquer lapso no fluxo de óleo através do sistema de turbina. Os benefícios 1XTXSW incluem:

- Display retroiluminado integrado no 1XTXSW, proporcionando fácil acesso para leitura da indicação de pressão local
- Setpoints programáveis e configuração, calibração e manutenção simplificadas de banda morta do 1XTXSW
- Diagnóstico de dispositivo incorporado para verificar se o 1XTXSW funciona de maneira ideal, reduzindo o tempo de manutenção do serviço



Transmissores de shutdown All-in-ONE (1XTXSW) no sistema de óleo lubrificante

“*Estávamos no processo de atualização de nossa instrumentação mecânica e avaliando chaves com 2 relés. Estamos muito satisfeitos com o desempenho do switch transmissor de shutdown All-in-ONE da UE. É de alta qualidade, robusto e muito confiável. O dispositivo também possui um filtro de disparo integrado que ativamos para filtrar nossos picos transitórios que podem ocorrer durante a inicialização do equipamento, tornando o processo de comissionamento mais tranquilo.*”

*Alvaro Mauricio Morales
Chefe de instrumentação*

POR QUE UE?

1 “Temos muitas chaves mecânicas que não conseguem exibir a variável do processo. Isso torna difícil para nós (equipe de instrumentação) identificar se a chave está funcionando ou não. Gostamos do 1XTXSW porque ele vem com um grande display integrado com retroiluminação, facilitando a leitura da variável do processo mesmo com pouca iluminação.

2 O All-in-ONE requer muito pouca manutenção. Em vez de calibrar nossos interruptores várias vezes por ano para garantir que o setpoint não mude, agora podemos programar os setpoint e as zonas mortas no local e, ao mesmo tempo, realizar uma verificação dupla do valor do processo com o medidor adjacente. Agora estamos economizando mais de 80% do tempo de manutenção com o All-in-ONE.

3 Com os relés duplos, não precisamos adquirir vários interruptores, pois podemos usar um relé para notificação de alarme e outro para desligamento de emergência. Embora não estejamos usando a saída de 4-20 mA atualmente, quando começarmos a analisar a tendência da pressão do compressor e das posições das válvulas usando 4-20 mA para manutenção preditiva, a saída analógica estará disponível para uso.”



CONTACTE-NOS HOJE

