



FLUKE®

Estudo de caso



Aplicações industriais

Nome: Dave Buhrmester

Cargo: Proprietário

Companhia: Element

“Eu vejo o sistema Fluke wireless como uma prancheta digital, que interroga o equipamento em operação e realiza leituras de módulos instalados. A interface wireless aceleraria os procedimentos e inspeções em diversos locais.”

“Por que eu usaria um sistema de medição sem o uso de fios?”

Como acelerar os procedimentos e inspeções

Em um ambiente industrial, geralmente você tem o técnico caminhando com uma prancheta realizando as leituras, verificando o equipamento, etc. Eu vejo o sistema Fluke wireless como uma prancheta digital, que interroga o equipamento em operação e realiza leituras de módulos instalados. A interface wireless aceleraria os procedimentos e inspeções em diversos locais.

Instalamos um passadiço e planejamos para o carregamento e descarga do produto em diversos momentos. Sem se tornar muito técnico e usando aos cálculos de carga de intrusão de temperatura ambiente, quero saber que tipo de aumento de temperatura terei com a porta aberta por um período de tempo definido para que eu possa instalar um alarme caso a temperatura se torne muito elevada. Eu colocaria os módulos de temperatura na parte traseira do banco do evaporador, um módulo suspenso na parte central da sala e um na porta do cômodo. Os pontos de fixação são um revestimento do tubo no evaporador, um gancho fora de uma das luzes para a parte central da sala e um coxim magnético para uma parte próxima à porta. Com o DMM, no sistema Fluke wireless, eu ajustaria os parâmetros para o estudo, ativaria a função de registro de dados dos módulos e depois, monitoraria as leituras com a porta aberta ao longo do tempo.

Tenho uma bomba de motor que às vezes queima um fusível e não consigo determinar o motivo óbvio. Eu ajustaria o módulo de corrente em uma desconexão elétrica para monitorar os amps e verificar o que provoca o evento—ou pelo menos o horário do evento. Protegeria o módulo até a lateral da desconexão e alimentaria os fios do módulo por um recorte de ½-polegada. Na manhã seguinte, teria a resposta.

Tenho uma parte crítica do equipamento de resfriamento e por meio de uma causa desconhecida, algum refrigerante estava perdido e tinha a necessidade de ser carregado. Eu estava ultrapassando a variação e era necessário corrigir a situação imediatamente. Todos os meus medidores do coletor estavam sendo usados. O que posso fazer? Com o sistema Fluke wireless, eu colocaria um módulo de corrente (presilha flexível) na linha de alimentação do compressor, na parte externa da desconexão, um módulo de temperatura na linha de sucção e um módulo de temperatura na linha de descarga. Depois, pegaria uma mangueira isolada do refrigerante conectada ao contêiner do refrigerante e iniciaria o carregamento. Com o uso das leituras de amp no compressor e as leituras de temperatura, eu poderia colocar uma carga correta no sistema.

O sistema Fluke wireless

Um medidor central que recebe as leituras wireless de tensão, amperagem e temperatura de medidores gêmeos colocados em uma série de locais em uma distância de até 20m.

