



# FLUKE®

## Estudo de utilização



Aplicações Industriais

**Nome:** Leigh Copp

**Cargo:** Gestor de Engenharia e de Unidade de Negócio

**Empresa:** Linamar Advanced Systems Group

"O sistema Fluke seria uma maneira muito eficaz em termos de custos para medir quatro pontos de variáveis, tanto em tempo real, como por registo de dados."

*"Em que é que eu iria utilizar um sistema de medição sem fios?"*

### Um modo muito eficaz em termos de custos para medir quatro variáveis em simultâneo

Muitas vezes, para validar um equipamento, é necessário realizar várias medições. Um sistema sem fios da Fluke que pudesse fazer a medição e/ou o registo de dados provenientes de várias fontes ao mesmo tempo, seria fenomenal.

As melhores aplicações para este sistema seriam as de controlo de processo. Qualquer sistema com um sinal de referência necessita de ter esse sinal validado, de forma a garantir que está a funcionar correctamente. Poderia ser uma válvula e eu querer medir a temperatura e a corrente ou, com uma fonte de alimentação de energia indutiva, querer controlar simultaneamente a entrada e saída de dados, para saber o que estão a fazer. Iriamos controlar o sinal de referência DC de 0 a 10 V ou de 4 a 20 mA com a unidade base, ao mesmo tempo que controlávamos o retorno de energia com outra entrada DC, uma tensão de saída AC e/ou corrente AC (isto é, 800 VAC RMS, neste caso 3 a 30 kHz).

Os registadores de dados têm uma capacidade de entrada de dados limitada e, a não ser que se gaste bastante dinheiro, também têm uma capacidade de memória limitada, podendo ser necessário colocar um adaptador de sinal adicional. Correlacionar dados também pode ser difícil. O sistema da Fluke seria uma maneira muito eficaz em termos de custos para medir quatro pontos de variáveis, tanto em tempo real como por registo de dados. Eu poderia colocar módulos de corrente e tensão AC em linhas de entrada e saída e processar tudo ao mesmo tempo, para poder resolver mais rapidamente os meus problemas.

Tivemos uma fonte de alimentação de energia indutiva que estava sempre a indicar que as saídas estavam a funcionar a 65 por cento, quando, intermitentemente, estava na realidade a funcionar a 32 por cento. Demorámos um ano a identificar o problema e isso só aconteceu porque um técnico estava próximo quando a fonte realizou três ciclos de uma vez. Ele até tirou uma fotografia ao ecrã com o telemóvel dele para registar a falha. Os sistemas sem fios da Fluke teriam captado isso num instante.

### Sistema sem fios da Fluke

Um medidor central que recebe leituras, sem fios, de tensão, corrente e temperatura a partir de múltiplos medidores semelhantes colocados numa variedade de locais, até 20 metros de distância.

