



FLUKE®

활용 사례 연구



전기 분야 응용

이름: Bill Weindorf

직책: 조장 유지보수
전기기사

회사: Metropolitan Electric

"Fluke 시스템의 큰 장점 하나는 모듈을 인클로저 안에 설치하고 인클로저를 닫을 수 있어 모듈이 깨끗하고 안전하게 유지될 수 있다는 것입니다."

"우리 회사가 무선 측정 시스템을 사용하는 이유"

4명이 기록하는 미터

Fluke 무선 시스템은 4명이 기록하는 미터와 같습니다. 모듈을 인클로저 안에 설치하여 장기간 데이터를 기록한 후 데이터를 다운로드하여 부하 조사를 수행하거나 추세를 확인할 수 있습니다.

여러분이 전력 품질 문제를 해결하는 중이라면 전압과 전류를 측정하여 이들이 어떻게 상호 작용하는지 확인할 것입니다. 전압이 감소하는데 전류가 변하지 않거나 약간만 변한다면 문제는 측정 지점의 업스트림에 위치하는 것입니다. 전압이 감소하는데 전류가 증가한다면 문제는 측정 지점의 다운스트림에 위치하는 것입니다. 여러분은 테스트 중인 회로의 도체 주위에 전압 및 전류 모듈을 설치하고 DMM의 모든 값을 모니터링하여 거동을 확인할 것입니다. 변동하는 부하가 있는 경우 부하가 위아래로 이동하는 모습과 전압에 미치는 영향을 확인하기 원할 것입니다. 이를 위해 원격 모듈을 사용하면 안전 위험이 감소하므로 제격입니다.

우리는 셀 사이트에서 부하 조사를 자주 실시합니다. 이동통신사가 한 사이트에 더 많은 장치를 추가할 때 이들은 전기 서비스가 증설을 처리하기에 적합하지 확인하고 싶어합니다. 저는 셀 사이트에 전력을 공급하는 서비스 도체 주위에 전류 모듈을 설치하고 데이터를 기록하여 부하를 추가해도 충분한 용량인지 일정 기간 동안 모니터링합니다.

우리 회사는 오수 펌프장에 고장이 발생하면 "전화 접속"을 통해 회사로 통보하는 부유기를 설치했습니다.

그렇게 통보를 받은 경우가 자주 있었습니다. 부유기 점점 주위에 무선 모듈을 설치하여 데이터를 기록하고 여러 측정치를 동시에 모니터링할 수 있다면 문제의 원인을 파악하는 데 매우 유용할 것입니다. 이 시나리오에서 우리 회사는 부유기 점점에 3개의 전압 모듈을 사용하여 부유기가 언제 열리고 닫히는지 기록했습니다. 전압 모듈을 장시간 켜 놓은 결과, 이들 이벤트는 항상 아침 2-3시에 발생하는 것으로 보였습니다. Fluke 시스템의 큰 장점 하나는 모듈을 인클로저 안에 설치하고 인클로저를 닫을 수 있어 모듈이 깨끗하고 안전하게 유지될 수 있다는 것입니다.

Fluke 무선 시스템

무선 전압, 전류 및 온도 측정치를 최대 20미터 떨어진 다양한 위치에 배치된 여러 자매 미터로부터 수신하는 단일의 중앙 미터.

