FLUKE®

활용 사례 연구

전기 분야 응용

이름: Bill Wedge

직책: 사장

회사: Wedge Electric, Inc.

"**Fluke** 무선 모듈은 잠재적으로 위험한 전압에 연결할 수 있고, 패널 도어를 닫으면 안전하게 보호되며, 위험 조건에 대한 노출이 크게 감소한 상태에서 무선으로 간편하게 모니터링할 수 있습니다. 이것은 모두에게 이익이 되는 윈윈 상황입니다!"

"우리 회사가 무선 측정 시스템을 사용하는 이유"

마치 작업 현장에서 항상 보조 작업자 두 세 명이 근무하는 셈

간헐적인 모터 과부하 상태를 문제해결하려면(모터 결함이 아닐 경우) 저는 전동기 제어반(MCC) 안의 모터 기동기에 Fluke 무선 시스템의 무선 전압 모듈을 연결하고, 모터에 인접한 계자 차단 스위치에 무선 전류 모듈을 연결하고, 모터에 온도 모듈을 연결합니다. 그러면 모터가 작동 중일 때 중앙 멀티미터에서 공급 전압, 전류 및 온도를 모두 확인할 수 있습니다. 문제의 원인을 파악하려면 추가적인 평가가 필요하겠지만 혼자서 신속하게 변수를 좁힐 수 있습니다. 모듈은 제자리에 두고 직원 1명이 또는 근무조가 다른 여러 명이 정기적으로 확인하고 데이터를 기록할 수 있습니다. 또는 모듈을 제자리에 두고 나중에 자동 기록된 데이터를 다운로드하여 검토할 수 있습니다.

공기 처리기를 시운전하려면 공급 팬 과전류 보호 장치에 전압 모듈을 연결하고, 가변 주파수 드라이브(VFD)의 공급 팬 "T" 리드에 전류 모듈을 연결하고, 배출 공기 충만실 안 또는 배출 공기 센서 옆에 온도 모듈을 연결합니다. 복수의 작동 매개변수를 동시에 확인할 수 있어 공급 팬 속도 참조를 위해 배출 공기 센서에서 VFD로 가는 0-10VDC 아날로그 입력 신호의 교정이 간편해집니다.

또한, 3층 플랫폼의 각 층에서 여러 제어함이 위치하는 산발적 압출기 배럴 히터 구역을 문제해결하려면 의심되는 구역의 실리콘 제어 정류기(SCR)에 전압 모듈을 연결하고, 히터 부하 도체에 전류 모듈을 연결하고, 배럴 구역 히터에 온도 모듈을 연결합니다. 측정치는 플랫폼의 어느 층에서도 입수할 수 있으므로 두 명, 세 명이 아니라 혼자서 측정치를 수집할 수 있습니다.

최근의 안전 기준에 따라 착용해야 하는 개인보호장구(PPE)는 물론 중요하지만, 보호 장갑을 착용했을 때 정교함이 떨어지고 보안면을 통해 색상 구분이 어려워 파란색 도체와 녹색 도체를 구분하기 위해 플래시라이트가 필요할 수 있는 등의 위험이 내재되어 있습니다. 록아웃/태그아웃 규정에 따라 전원을 항상 차단해야 하지만 이것도 항상 가능한 것은 아닙니다. Fluke 무선 모듈은 잠재적으로 위험한 전압에 연결할 수 있고, 패널 도어를 닫으면 안전하게 보호되며, 위험 조건에 대한 노출이 크게 감소한 상태에서 무선으로 간편하게 모니터링할 수 있습니다. 이것은 모두에게 이익이 되는 윈윈 상황입니다!

기본 무선 전압, 전류 및 온도 모듈은 수많은 시험 및 문제해결 시나리오에서 사용할 수 있고 열화상 촬영, 동영상 또는 프로그래밍 방식 카메라 등의 추가 모듈을 사용하여 향후 발생할 수 있는 전기 고장 또는 위험을 포착하는 것을 생각해볼 수 있습니다. Fluke 무선 시스템을 사용하면 모듈을 별도의 외함에 설치하여 인접 구역의 어디에서든 측정치를 입수해 한 사람이 다중 작업을 처리할 수 있습니다. 마치 작업 현장에서 항상 보조 작업자 두 세 명이 근무하는 셈입니다.

Fluke 무선 시스템

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

©2012 Fluke Corporation. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 8/2012 4273180A_KO
이 문서의 수정은 Fluke Corporation의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.