



FLUKE®

Kullanım Çalışması



Endüstriyel uygulamalar

Adı: Dave Buhrmester

Unvan: İş Yeri Sahibi

Şirket: Element

“Fluke kablosuz sisteminin dijital bir not panosu kullandığını, çalışan ekipmanı tahkik ettiğini ve değerleri kurulu modüllerden elde ettiğini biliyorum. Kablosuz ara birim, birden fazla yerdeki kontrol ve incelemeleri hızlandırır.”

“Kablosuz bir ölçüm sistemini ne için kullanırdım?”

Kontrol ve denetlemeleri hızlandırmak

Endüstriyel bir ortamda genellikle, değerleri yazdığı bir not panosu ile etrafta dolaşan, ekipmanı kontrol eden vs. bir teknisyeniniz vardır. Fluke kablosuz sisteminin dijital bir not panosu kullandığını, çalışan ekipmanı tahkik ettiğini ve değerleri kurulu modüllerden elde ettiğini biliyorum. Kablosuz ara birim, birden fazla yerdeki kontrol ve incelemeleri hızlandırır.

İçine girilebilen yeni bir odacık kurduk; böylelikle ürün yükleme ve boşaltma işlemlerini farklı zamanlarda gerçekleştirmeyi planlıyoruz. Çok fazla teknik olmadan ve ortam sıcaklığı ihlali yük hesaplamalarını kullanarak, belirli bir süre için kapı açıldığında ne tür sıcaklık artışları yaşanacağını bilmek istiyorum; böylelikle sıcaklığın fazla yükseldiğini anlamak amacıyla bir alarm sistemi kurabilirim. Sıcaklık modüllerini, bir adet odanın ortasında asılı olacak şekilde ve bir adet de hazne kapısının yanında olacak şekilde evaporatör setinin arkasına yerleştirdim. Bağlantı noktaları evaporatörde, biri oda ortasındaki ışıkların birine asılı şekildeki, diğeri kapı yanı için manyetik bir tampon şeklindeki bir boru sarmalıdır. Fluke kablosuz sistemindeki DMM yardımıyla, çalışma için parametreleri ayarlar, modüllerdeki veri kaydı fonksiyonunu çalıştırır ve daha sonra zamanla kapı açıldığında ortaya çıkan değerleri izlerdim.

Zaman zaman sigorta attıran bir pompa motorum var ve bunun kesin nedenini belirleyemiyorum. Amperleri izlemek ve olaya neyin sebep olduğunu (en azından olayın zamanlamasını) görmek için akım modüllerini bir elektrik bağlantısı kesme sigortasına kurardım. Modül bağlantı kesme sigortasının kenarına bağlar ve modül kablolarını 1/2 inçlik bir itiş ile beslerdim. Ertesi sabaha kadar aradığım cevaba ulaşırdım.

Soğutma ekipmanının önemli bir parçasına sahibim ve bilinmeyen bir sebepten ötürü soğutucunun bazı kısımları kayıp ve şarj edilmesi gerekiyor. Aralıktan çıkacaktım ve durumu acilen doğrulamam gerekiyordu. Tüm manifold göstergelerim kullanılıyordu, bu durumda ne yapabilirim? Kablosuz Fluke sistemi ile, bir akım modülünü (esnek mungeneli), bağlantı kesme sigortası dışında bulunan kompresör besleme hattına, biri sıcaklık modülü emiş hattına, diğeri sıcaklık modülü boşaltma hattına gelecek şekilde yerleştirdim. Daha sonra, bir soğutucu konteynerine bağlı olan tek bir soğutucu hortumunu alır ve şarj etmeye başladım. Kompresör üzerindeki amper değerlerini ve sıcaklık değerlerini kullanarak sisteme doğru enerjiyi yükleyebildim.

Fluke Kablosuz Sistemi

20 metre uzaklıktaki çeşitli konumlara yerleştirilmiş birden fazla eş ölçüm cihazından kablosuz olarak gerilim, amper ve sıcaklık değerleri alan tek bir merkezi ölçüm cihazı.

