

**FLUKE®****Bruksstudie**

Elektriske bruksområder

Navn: Bill Wedge**Tittel:** President**Firma:** Wedge Electric, Inc.

"De trådløse Fluke systemmodulene kunne være tilkoblet potensielt farlig spenning, og være trygt plassert bak lukkede paneldører, og lett overvåkes trådløst med dramatisk redusert eksponering for farlige forhold. Dette er en vinn-vinn-situasjon!"

*"Hva ville jeg brukt et trådløst målesystem til?"*

Det er som å ha en virtuell mann nummer to eller tre på plass hele tiden

For å feilsøke tilbakevendende situasjoner med motoroverbelastning – forutsatt at motoren ikke har feil – ville jeg koble den trådløse spenningsmodulen i Flukes trådløse system til motorstarteren i motorkontrollsentret, den trådløse strømmodule til feltfrakoblingsbryteren ved siden av motoren og temperaturmodulen til motoren. Jeg kunne da verifisere og se både matespenningen, strømmen og temperaturen på det sentrale multimeteret mens den var i gang. Ytterligere evaluering ville være nødvendig for å isolere årsaken til problemet, men én person kunne innskrenke antallet av variabler raskt. Modulene kunne bli værende på plass, og jevnlig sjekkes og logges av én person, eller flere personer på ulike skift, og/eller moduler kunne bli værende på plass og automatisk logge data som lastes ned for gjennomsyn på et senere tidspunkt.

For å ta i bruk en luftbehandlingsenhet, ville du koble spenningsmodulen til forsyningsviftens overstrømværn, og strømmodule for forsyningsviftens T-ledere til den frekvensregulerte motoren, og sikre temperaturmodulen i avluftsutgangen ved siden av avluftssensoren. Flere driftsparametre kunne verifiseres samtidig, for å forenkle kalibreringen av 0–10-DC-inngangssignalet fra avluftssensoren til den frekvensregulerte motoren, som hastighetsreferanse for forsyningsviften.

Øg for feilsøking av en varmesone for en ekstrudersylinder, hvor flere styringskabinetter er plassert på forskjellige nivåer på en plattform med tre nivåer, ville du koble spenningsmodulen til den silisiumstyrte likeretteren for den problematiske sonen til strømmodule til lastlederne, og temperaturmodulen til sylinderens varmeren. Siden målinger kunne utføres på ethvert nivå på plattformen, ville det være nok med én person, i stedet for to eller tre, til å utføre dem.

Det personlige verneutstyret som er påkrevd i henhold til moderne sikkerhetsstandarder er viktig, men det hemmer også både håndlaget og fargesynet, noe som gjør det nødvendig å bruke lommelykt for å skille mellom blå og grønne ledere. Og selv om strømmen alltid bør være koblet fra og sikret mot gjeninnkobling med lås og merking, er dette ikke alltid mulig. De trådløse Fluke-systemmodulene kunne være tilkoblet potensielt farlig spenning, og være trygt plassert bak lukkede paneldører, og lett overvåkes trådløst med dramatisk redusert eksponering for farlige forhold. Dette er en vinn-vinn-situasjon!

Enkle trådløse spennings-, strøm og temperaturmoduler dekker mange testings- og feilsøkingsscenarier, så forestill deg mulighetene du får med moduler med flere funksjoner som termiske bilder, video eller programmerbart kamera for å fange opp fremtidige potensielle strømutfall og farer. Flukes trådløse system ville sette én person i stand til å utføre flere forskjellige oppgaver på en sikker måte, med moduler som er plassert i separate innkapslinger og avlesninger hentes hvor som helst i nærheten. Det er som å ha en virtuell mann nummer to eller tre på plass hele tiden.

Flukes trådløse system

En sentral måler som mottar spennings-, strømstyrke- og temperaturavlesninger fra flere søstermålere plassert ulike steder, opp til 20 meter unna.