



FLUKE®

Användarstudie



Industrietillämpningar

Namn: Dave Buhrmester

Titel: Ägare

Företag: Element

"Jag ser Flukes trådlösa system som ett digitalt klippbord som kollar utrustning i drift läser av de installerade modulerna. Det trådlösa gränssnittet gör att besök och inspektioner på flera platser snabbas upp."

"Vad skulle jag använda ett trådlöst mätsystem till?"

Snabbare platsbesök och inspektioner

I en industrimiljö görs vanligen inspektionsrundor som innebär att en tekniker går omkring med en skrivplatta och gör avläsningar, kontrollerar utrustning, etc. Jag ser Flukes trådlösa system som en digital skrivplatta som kollar utrustning i drift och läser av de installerade modulerna. Det trådlösa gränssnittet gör att besök och inspektioner på flera platser snabbas upp."

Vi har installerat en ny temperaturkammare där vi planerar att lägga in och ta ut produkter vid olika tillfällen. Utan att bli alltför teknisk och använda beräkningar av inträngande omgivningstemperatur vill jag veta hur stor temperaturhöjningen blir när jag har dörren öppen en viss tid, så kan jag kan installera ett larm om temperaturen blir för hög. Jag skulle placera temperaturmoduler på baksidan av förångarbatteriet, hänga upp en modul mitt i rummet och en nära kammarens dörr. Fästpunkter är en röripackning på förångaren, en krok i en av lamporna för mitten av rummet, och en magnetplatta nära dörren. Med digitalmultimetern i Flukes trådlösa system skulle jag ställa in parametrar för studien, starta dataloggningsfunktionen på modulerna och sedan övervaka avläsningarna över tid med dörren öppen.

Jag har en pumpmotor som ibland bränner en säkring, och jag kan inte hitta någon uppenbar orsak. Jag skulle sätta strömmodulen i en elektrisk fränkskiljare för att övervaka spänningen och se vad som orsakar händelsen, eller åtminstone tidpunkten för händelsen. Jag skulle fästa modulen vid sidan av fränkskiljaren dra in modulens ledningar genom ett 1/2-tumshål. Nästa morgon skulle jag ha svaret.

Jag har en kritisk del av en kylutrustning och av okänd anledning försvann en del av köldmediet och omladdning krävdes. Jag började misströsta och behövde rätta till förhållandet omedelbart. Alla mina mätare var igång, så vad kunde jag göra? Med Flukes trådlösa system kunde jag fästa en strömmodul (med buntband) på kompressorns matarledning från fränkskiljaren, en temperaturmodul på sugledningen och en temperaturmodul på utloppsledningen. Jag tog sedan ta en köldmedieslang kopplad till en köldmediebehållare och startade påfyllningen. Med spänningsavläsningarna på kompressorn och temperaturvärdena kunde jag ladda systemet på rätt sätt.

Flukes trådlösa system

En central mätare som tar emot värden för trådlös spänning, strömstyrka och temperatur från flera dottermätare placerade på en mängd olika platser upp till 20 meter bort.

