



FLUKE®

Användarstudie

Elektriska tillämpningar

Namn: Bill Weindorf

Titel: Elektriker för anläggningsunderhåll

Företag: Metropolitan Electric

"En stor fördel med Flukesystemet är vi kunde placera moduler inom inneslutningen och stänga den så att de förblir rena och inneslutningen är säker."

"Vad skulle jag använda ett trådlöst mätsystem till?"

Ett fyramansmätare

Flukes trådlösa system kan liknas vid en fyramansmätare. Du kan placera moduler i en inneslutning och registrera data under en längre tidsperiod och sedan hämta data för en belastningsstudie eller leta efter trender.

Om du felsöker ett ström kvalitetsproblem borde du titta på spänning och ström för att kontrollera hur de samverkar. När spänningen sjunker och strömmen inte ändras eller bara lite, finns orsaken till problemet uppströms från mätpunkten. När spänningen sjunker och strömmen stiger finns orsaken till problemet nedströms från mätpunkten. Du skulle använda spännings- och strömmoduler runt ledarna i den testade kretsen och kontrollera alla värden på den digitala multimetern för att se hur de ändras tillsammans. Om du har en last som varierar vill du se den flytta uppåt och nedåt och hur den påverkar spänningen. Att ha fjärrmoduler för detta är bra då det ökar säkerheten.

Vi gör en hel del laststudier på mobilmaster. När en mobiloperatör monterar mer utrustning på en mastplats måste han veta om elen räcker för att klara ökningen. Jag skulle vilja placera ut strömmodulerna kring strömledningarna till mastplatsen för att logga data och övervaka dem under en tid för att se om det finns tillräcklig kapacitet för att öka belastningen.

Vi hade flottörer i en avloppspumpstation som skulle "ringa upp" för att meddela oss när de hade ett fel – och det gjorde de ofta. Att kunna sätta trådlösa moduler runt flottörens kontakter för att logga data och övervaka fler än ett mätvärde samtidigt skulle vara till stor hjälp för att fastställa vad som orsakar problemet. I det här scenariot skulle vi använda tre spänningsmoduler över flottörkontakterna för att registrera när flottörerna öppnar och stänger. Vi skulle kunna lämna dem under en längre tid – sånt här tycks alltid hända klockan 2 eller 3 på morgonen. En stor fördel med Flukesystemet är vi kunde placera moduler inom inneslutningen och stänga den så att de förblir rena och inneslutningen är säker.

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.

