



FLUKE®

Studiu privind utilizarea



Aplicații electrice

Nume: Bill Weindorf

Titlu: Electrician șef de
întreținere a unității

Companie:
Metropolitan Electric

„Un mare avantaj al sistemului
Fluke este că modulele pot
fi amplasate în interiorul
incintei, iar aceasta se poate
închide păstrând modulele
curate și incinta sigură.”

„Pentru ce să folosesc un sistem de măsurare wireless?”

Un dispozitiv de măsurare cu înregistrare automată pentru patru oameni

Sistemul wireless Fluke este ca un dispozitiv de măsurare cu înregistrare automată pentru patru oameni. Modulele se pot pune într-o incintă și se pot înregistra date pentru o perioadă mai lungă de timp, apoi acestea se pot descărca pentru un studiu de sarcină sau pentru a căuta tendințe.

Dacă depanați o problemă privind calitatea energiei, trebuie să vizualizați tensiunea și curentul pentru a verifica dacă acestea interacționează. Când tensiunea scade și curentul nu se modifică sau se modifică numai puțin, sursa problemei este în amonte de punctul de măsurare. Când tensiunea scade și curentul crește, sursa problemei este în aval de punctul de măsurare. Trebuie să utilizați module de curent și tensiune în jurul conductorilor circuitelor ce sunt testate și să monitorizați toate măsurătorile cu multimetrul digital (DMM) pentru a vedea cum interacționează. Dacă aveți o sarcină variabilă, doriți să vedeți mișcările ascendente sau descendente ale acestora și cum afectează tensiunea. Dacă pentru acest lucru există module la distanță este foarte bine, deoarece se reduce riscul privind siguranța.

Efectuăm numeroase studii de sarcină la locația celulelor. Când un operator de rețea de telefonie mobilă adaugă echipamente la o locație, acesta trebuie să știe dacă serviciul de electricitate este adecvat pentru această creștere de consum. Modulele de curent se amplasează în jurul conductorilor de serviciu care furnizează alimentarea electrică la locația celulelor pentru a înregistra și monitoriza date pe o perioadă de timp pentru a vedea dacă există capacitate suficientă pentru a adăuga sarcini în plus.

Am avut flotoare într-o stație de pompe sanitare care „sunau” pentru a ne notifica prezența unui defect; ceea ce se întâmpla frecvent. Posibilitatea de a pune module wireless în jurul contactelor flotorului pentru a înregistra date și a monitoriza mai mult de o măsurătoare simultan este foarte utilă pentru determinarea cauzei problemei. În acest scenariu, utilizăm trei module de tensiune pe contactele flotorului și înregistrăm deschiderile și închiderile acestuia. Acestea rămân pe poziție pentru o perioadă extinsă de timp, deoarece se pare că defecțiunile au loc numai la ora 2 sau 3 dimineața. Un mare avantaj al sistemului Fluke este că modulele pot fi amplasate în interiorul incintei, iar aceasta se poate închide păstrând modulele curate și incinta sigură.

Sistemul wireless Fluke.

Un dispozitiv de măsurare central care primește wireless măsurători de tensiune, amperaj și temperatură de la dispozitive de măsurare multiple asemănătoare amplasate în diferite locații pe o rază de 20 de metri.

