



FLUKE®

Studio di utilizzo



Applicazioni industriali

Nome: Dave Buhrmester

Titolo: Proprietario

Società: Elemento

"Considero il sistema wireless di Fluke come un blocco per gli appunti digitale, che interroga le apparecchiature in funzione e registra le letture dai moduli installati. L'interfaccia wireless consentirebbe di accelerare queste revisioni e ispezioni presso diverse postazioni."

"Per cosa utilizzerei un sistema di misurazione wireless?"

L'accelerazione delle revisioni e delle ispezioni

In un ambiente industriale, solitamente si effettuano dei giri dell'edificio che prevedono che un tecnico passeggi con un blocco per gli appunti registrando letture, verificando le apparecchiature, ecc. Io considero il sistema wireless di Fluke come un blocco per gli appunti digitale, in grado di interrogare le apparecchiature in funzione e di acquisire letture dai moduli installati. L'interfaccia wireless consentirebbe di accelerare queste revisioni e ispezioni presso diverse postazioni.

Abbiamo installato una nuova camera di grandi dimensioni e prevediamo di caricare e scaricare i prodotti a diverse ore. Senza entrare in dettagli troppo tecnici e utilizzando i calcoli di carico di intrusione della temperatura ambiente, voglio sapere che tipo di innalzamento della temperatura registrerò lasciando la porta aperta per un certo periodo di tempo, in modo da poter installare un allarme se la temperatura sale troppo. Posizionerei i moduli della temperatura sul retro del vaporizzatore, un modulo sospeso al centro della stanza e uno vicino alla porta della camera. I punti di attacco sono un nastro per tubatura presso il vaporizzatore, un gancio attaccato a una delle luci al centro della stanza e un cuscinetto magnetico vicino alla porta. Con il DMM nel sistema wireless di Fluke, potrei impostare i parametri per lo studio, avviare la funzione di registrazione dati sui moduli e quindi controllare le letture con la porta aperta per un lungo periodo di tempo.

Dispongo di un motore per pompa che a volte fa saltare un fusibile e non sono in grado di stabilire una causa plausibile. Potrei in questo caso impostare il modulo della corrente in una disconnessione elettrica per controllare gli ampere e scoprire cosa causa l'evento, o almeno i tempi dell'evento. Potrei fissare il modulo sul lato della disconnessione e alimentare i cavi del modulo attraverso un foro di mezzo pollice. Entro il mattino successivo avrei la risposta.

Possiedo un pezzo fondamentale di un dispositivo di raffreddamento e per una causa sconosciuta parte del refrigerante è andata persa ed è stato necessario ricaricarla. Stavo andando fuori misura e dovevo rettificare immediatamente la situazione. Tutti i manometri della pressione erano in uso, quindi cosa potevo fare? Con il sistema wireless di Fluke, potrei posizionare un modulo per la corrente (fascetta flessibile) sulla linea di alimentazione del compressore. Lontano dalla disconnessione, un modulo temperatura sulla linea di suzione e un modulo temperatura sulla linea di scarico. Potrei quindi prendere un unico tubo per il refrigerante collegato a un contenitore del refrigerante e iniziare a caricare. Usando le letture in ampere sul compressore e le letture della temperatura, sarei in grado di inserire il carico corretto nel sistema.

Il sistema Fluke wireless

Un multimetro centrale che riceve le letture di tensione, amperaggio e temperatura wireless da diversi multimetri gemelli posizionati in vari punti a distanze che raggiungono i 20 metri.

