



FLUKE®

Esimerkkitapaus



Teollisuussovellus

Nimi: Dave Buhrmester

Ammattinimike: Omistaja

Yritys: Element

"Mielestäni Fluken langaton järjestelmä toimii kuin digitaalinen muistilehtiö, tarkistaa käynnissä olevia laitteita ja tallentaa muistiin lukemia asennetuista moduuleista. Langaton käyttöliittymä nopeuttasi valvontakierroksia ja tarkastuksia useissa kohteissa."

"Mihin käyttäisin langatonta mittausjärjestelmää?"

Nopeammat valvontakierrokset ja tarkastukset

Teollisuusympäristössä tehdään yleensä valvontakierroksia, joissa huoltohenkilö kiertelee laitoksessa ja merkitsee muistilehtiöön lukemia, tarkistaa laitteita jne. Mielestäni Fluken langaton järjestelmä toimii kuin digitaalinen muistilehtiö, tarkistaa käynnissä olevia laitteita ja tallentaa muistiin lukemia asennetuista moduuleista. Langaton käyttöliittymä nopeuttasi valvontakierroksia ja tarkastuksia useissa kohteissa.

Olemme asentaneet uuden jäähdytetyn lastaushuoneen, jossa aiomme lastata ja purkaa tuotetta eri aikoina. Haluan tietää, paljonko lämpötila nousee, kun ovi on auki tietyn ajan, jotta voin asentaa liiallisesta lämpötilannoususta varoittavan hälyttimen. Haluan tehdä mittaukset teknisesti mahdollisimman yksinkertaisesti. Asettaisin 3 lämpötilamoduulia seuraavasti: lauhduttimen taakse, huoneen kattoon ja lähelle ovea. Moduulien kinnityspisteinä toimisivat: putken eriste lauhduttimessa, lampun koukku huoneen keskellä ja magneettinen alusta oven lähellä. Fluken langattoman järjestelmän digitaalista yleismittaria käyttämällä määrittäisin tutkimuksen parametrit, käynnistäisin moduulien tiedonkeruutoiminnon ja valvoisin lukemia oven ollessa auki tietyn ajan.

Minulla on pumppu, joka ajoittain polttaa sulakkeen, enkä ole saanut syytä selville. Asettaisin virtamoduulin pumpun virtakatkaisimeen mittaamaan ampeereja saadakseni selville mikä aiheuttaa sulakkeen palamisen tai ainakin milloin sulake palaa. Kiinnittäisin moduulin virtakatkaisimen vierelle ja vetäisin moduuliin kiinnitettävän virtapihdin johdon läpiviennistä läpi. Vastaus olisi valmiina seuraavana aamuna.

Minulla on kriittinen jäädytyslaite, ja tuntemattomasta syystä osa jäähdytysaineesta katosi, ja sitä oli lisättävä. Lämpötila oli nousemassa, joten tilanne oli korjattava välittömästi. Kaikki putkistomittarini olivat käytössä, joten mitä voisin tehdä? Laittaisin Fluken langattoman järjestelmän virtamoduulin (taipuisalla lenkkivirtapihdillä) mittaamaan kompressorin syöttöä sekä asettaisin lämpötilamoduulit imulinjaan ja poistolinjaan. Ottaisin sitten yksittäisen jäähdytysainesäiliöön liitetyn letkun ja aloittaisin jäähdytyslaitteen täytön. Kompressorin ampeeri- ja lämpötilalukemien avulla voisin täyttää järjestelmään oikean määrän jäähdytysainetta.

Fluken langaton järjestelmä

Yksi keskusmittari vastaanottaa langattomasti jännite-, ampeeri- ja lämpötilalukemia useista eri paikkoihin asetelluista etämittareista jopa 20 metrin päästä.

