



Valencia, 8 de febrero de 2012

Fluke Corporation y la Universitat Politècnica de València presentan una tecnología pionera en todo el mundo que mide las pérdidas eléctricas en las instalaciones y ayuda a reducir el consumo de energía

- Fluke Corporation ha presentado en la Ciudad Politécnica de la Innovación, parque científico UPV, sus nuevos analizadores eléctricos Fluke 430 Series II
- Los nuevos analizadores eléctricos de Fluke Corporation incorporan tecnología patentada por la Universitat Politècnica de València
- Son los primeros que miden directamente la cantidad de energía que se pierde en las instalaciones eléctricas debido a problemas de calidad de la energía y calculan su coste

Fluke Corporation, líder mundial en tecnologías portátiles de medición y comprobación de equipos electrónicos, y la **Universitat Politècnica de València** han presentado esta mañana un **equipo pionero** en todo el mundo que **mide las pérdidas de los sistemas eléctricos**. El equipo **contabiliza en euros las pérdidas en las instalaciones eléctricas** diferenciando entre aquellas que son prescindibles, y pueden ser eliminadas, de aquellas que son fijas y no pueden ser eliminadas, **permitiendo al usuario adoptar medidas para mejorar sus instalaciones, ahorrar energía y reducir gastos**. Se trata del analizador de calidad eléctrica **Fluke 430 Series II**, un nuevo equipo **diseñado y comercializado por la multinacional norteamericana que incorpora tecnología desarrollada y patentada por la UPV**.

Los nuevos analizadores de la multinacional norteamericana son los **primeros del mercado a nivel mundial** capaces de **medir directamente las pérdidas de energía en sistemas eléctricos debido a problemas en la calidad eléctrica y calcular su coste**. Las pérdidas energéticas prescindibles son causadas tanto por ineficiencias de los receptores eléctricos, como por la mala calidad en el suministro de energía eléctrica. "Conociendo estas últimas pérdidas de un sistema eléctrico el usuario puede actuar para eliminarlas. De este modo, el nuevo analizador eléctrico de Fluke Corporation **ayudará a que paguemos por la energía que estamos consumiendo, no por la energía que se distribuye de forma ineficiente y que realmente no consumimos**", ha destacado Vicente León, investigador del Instituto de Ingeniería Energética (IIE) de la Universitat Politècnica de València.

Fluke Corporation ha incluido en su analizador 430 Series II la función UPM (*Unified Power Measurement, Teoría Unificada de la Potencia*). La implementación de dicha función en el equipo de Fluke es fruto del trabajo conjunto entre la multinacional norteamericana y la Universitat Politècnica de València. Tiene su **origen en un algoritmo patentado por la UPV y desarrollado por Vicente León y Joaquín Montañana**, investigadores del Instituto de Ingeniería Energética de esta institución.

Antes, sólo los expertos podían calcular la cantidad de energía que se estaba perdiendo por problemas relacionados con la calidad eléctrica; con ciertas utilidades se podía calcular el coste, pero el proceso de medición necesario estaba fuera del alcance del técnico medio. Con la nueva función patentada UPM (Unified Power Measurement, Teoría Unificada de la Potencia) del 430 Series II, los electricistas, técnicos de servicios en campo, ingenieros eléctricos y asesores de energía pueden determinar automáticamente y de forma muy sencilla la cantidad de energía ineficiente y calcular exactamente el coste extra en consumo con una sola



herramienta portátil.

“Unified Power supone un hito, al ser la primera vez que un instrumento de medida incluye la capacidad de cuantificar e identificar de forma automática las pérdidas de energía y su origen. Incluso permite al usuario, mediante la introducción de las tarifas eléctricas aplicables, calcular el coste en dinero de dichas pérdidas”, ha destacado Joaquín Montañana.

Pruebas de campo: ¿cuánta energía se pierde y cuánto cuesta?

Los investigadores de la UPV realizaron diferentes pruebas de campo para analizar la pérdida energía en diferentes tipos de instalaciones: industriales, comerciales y domésticas. Según señalan Joaquín Montañana y Vicente León, **en algunos casos registrados las pérdidas de energía podrían reducirse hasta tal punto que el ahorro medio en el consumo llegaría a ser algo superior al 65 %, en el conjunto de todo el sistema eléctrico.**

Según indica Vicente León, la conexión a las instalaciones eléctricas de dispositivos de compensación adecuados descargaría en al menos un 20 % los transformadores de las redes eléctricas en España, mejorando el funcionamiento del sistema eléctrico y evitando problemas de cortes en el suministro.

Acerca de Fluke

Fundada en 1948, Fluke Corporation es el líder mundial en equipos electrónicos de comprobación y medición compactas y profesionales. Las herramientas de Fluke facilitan la comprobación y solución de problemas, lo que resulta esencial para que el comercio y la industria puedan seguir funcionando correctamente.

Los clientes de Fluke son técnicos, ingenieros, electricistas, metrólogos y profesionales del diagnóstico de edificios que instalan, reparan y administran equipos industriales, eléctricos y electrónicos, y llevan a cabo procesos de calibración para el control de la calidad y la restauración de edificios.

En los últimos cinco años, los equipos de Fluke han ganado más de 50 premios de la industria, incluyendo el premio Best in Test de la revista *Test and Measurement World*, el Engineer's Choice de la revista *Control Engineering* y el de producto del año de la revista *Plant Engineering*.

Datos de contacto:

Luis Zurano Conches

Unidad de Comunicación Científica-CTT

Universitat Politècnica de València

ciencia@upv.es

- Anexos:

-



647422347