

El uso de herramientas de control energético ofrece cuatro oportunidades únicas

Nota de aplicación



1. Cuantificación de la capacidad disponible del panel

Cuando un electricista o un técnico evalúa un panel, comienza por su tamaño, es decir, compara el número y dimensiones de los disyuntores de circuito instalados con el número de espacios de disyuntores disponibles. En función de esta observación, se estima la cantidad de energía que consume el panel. Sin embargo, puede ocurrir que un panel que parece tener una carga ligera con varios espacios de disyuntores disponibles esté en realidad sobrecargado, debido al tamaño de las cargas de los otros disyuntores. O bien, puede que un panel parezca muy cargado cuando en realidad sólo lo esté parcialmente y disponga aún de bastante capacidad libre. El registro del uso energético real elimina las suposiciones y permite ahorrar gastos innecesarios.

2. Identificación de ahorros energéticos

Las cargas de potencia varían tanto como las instalaciones en las que se dan. Algunas plantas trabajan de manera ininterrumpida, mientras que otras tienen periodos concretos de funcionamiento y permanecen relativamente inactivas el resto del tiempo. Los registradores de energía crean gráficos de esos patrones de uso con el tiempo, de forma que los responsables

de las instalaciones pueden analizar cómo y cuándo se emplea la energía y determinar si es un área susceptible de mejora. Por ejemplo, es posible que una unidad de tratamiento de aire que funciona 24 horas al día sólo necesite funcionar durante el tiempo en que ese espacio está en uso. En otros casos, un proceso que exige un uso energético intensivo (como un horno eléctrico industrial) se puede programar para un horario diferente en el que las tarifas sean menores. Controlar cómo y cuándo se emplea la energía revela oportunidades para reducir el consumo de energía al desactivar las cargas o al modificar su horario de funcionamiento.

3. Documentación de posibles peligros

Para conectar un registrador de energía, un técnico tiene que abrir y/o retirar las cubiertas de disyuntores, centros de control de motores, paneles, conmutadores y otros tipos de armarios a los que no se accede con frecuencia debido a sus altos niveles de tensión y a la dificultad que entraña desconectar tales equipos. Ese proceso ofrece la oportunidad de comprobar las condiciones de seguridad del equipo electrónico que pueden haberse deteriorado con el tiempo, antes de causar

un desastre (por ejemplo, la detección de daños en el aislamiento del cableado de alimentación de un panel, que es indicativo de sobrecarga), o incumplimientos graves de los códigos de seguridad, como el uso de fusibles en un circuito demasiado grandes para los conductores que alimentan. Asegúrese de documentar e informar de cualquier tipo de circunstancia peligrosa que detecte.

Nota de seguridad: Los técnicos deben llevar en todo momento equipos de protección individual (EPI) y cumplir todas las normativas de seguridad cuando trabajen en las inmediaciones de paneles activados.

4. Realización de estudios de trabajo

Los estudios de carga se suelen realizar cuando existe una necesidad concreta de aumentar la potencia. Configurar el registrador de energía para realizar estudios brinda una excelente oportunidad para realizar breves estudios de trabajo para el proyecto, además de controlar el uso energético, documentar posibles ubicaciones para el nuevo panel, problemas de instalación, número de horas necesarias para completar el trabajo o los materiales necesarios.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Países Bajos
Página Web: www.fluke.co.uk

Si desea obtener más información, póngase en contacto con:
En Europa/M. Oriente/África
+31 (0) 40 2 675 200 o
Fax +31 (0) 40 2 675 222

Fluke Ibérica S. L.
C/ Valgrande, 8, nave B1A
28108 Alcobendas (Madrid)
España
Tel.: +34 914140100
Fax: +34 914140101
Correo electrónico: info.es@fluke.com
Página Web: www.fluke.co.uk

©2013 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
8/2013 Pub_ID: 12037-spa

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.