Soluções da Schneider Electric permitem ao Hospital de Madrid ser um dos quatro mais sustentáveis do mundo

8 de Janeiro, 2020

A Schneider Electric anuncia implementação de um conjunto de soluções no Hospital Fraterninad-Muprespa Habana, em Madrid, entre elas o Sistema de Gestão de Edifícios (Building Management System – BMS) EcoStruxure Building Operation, para torná-lo num dos mais sustentáveis do mundo. No seu conjunto, as soluções da empresa permitem a "maior disponibilidade dos equipamentos, a redução de ocorrências, de custos e do consumo energético, resultando ainda num maior conforto e segurança para os pacientes e colaboradores do hospital", refere o comunicado.

O Hospital Fraternidad-Muprespa Habana foi desde sempre projetado para ser um edifício pioneiro em eficiência energética, através da utilização das últimas tendências tecnológicas. O conjunto de soluções adotadas permitiu uma poupança de 43% no seu consumo energético e a obtenção da certificação LEED Healthcare PLATINO, concedida pela prestigiada entidade americana Green Building Council. É o único hospital em Espanha e um dos apenas quatro em todo o mundo a consegui-lo. A gestão de todas as instalações e as medidas de poupança energética são controlodas por um sistema BMS, o EcoStruxure Building Operation da Schneider Electric. Graças à sua capacidade de monitorização dos principais dados energéticos, o edifício conseguiu uma maior eficiência energética, reduzindo os custos, garantido o conforto e a segurança dos seus pacientes, bem como a continuidade do serviço das instalações críticas em todos os momentos, sobretudo nas salas de operação.

Através da solução EcoStruxure Building Operation, é "possível controlar a iluminação, as UPS, o sistema de refrigeração, a climatização, os equipamentos de deteção de incêndios e o parque fotovoltaico de energia renovável, entre outros sistemas", explica a empresa. Este controlo é realizado a partir de um computador central, que proporciona dados 24/7 em tempo real, com informações sobre o estado da instalação elétrica e o consumo gerado. Além disso, a solução integra "medidores de energia que informam sobre o consumo de cada instalação em cada momento, permitindo assim tomar decisões e agir com base nos dados recolhidos, para obter uma maior eficiência energética, uma otimização dos custos de investimento e uma maior produtividade". A instalação gera alarmes e permite uma manutenção preventiva, possibilitando uma atuação rápida para prevenir potenciais incidentes.

A Schneider Electric colou também quadros inteligentes conectados ao BMS do hospital, para obter informações sobre o consumo dos circuitos secundários através de contadores de energia, bem como o estado dos principais interruptores de cada quadro secundário. Isto facilita tanto a gestão energética do edifício, como a sua manutenção. O edifício conta ainda com outras soluções da empresa, como detetores de incêndios FX 3Net com alarmes

de evacuação de edifícios, relés de proteção SEPAM MT para a distribuição de média tensão, interfaces HMI Magelis instaladas em cada sala de operações e o servidor Automation Server.