

SmartStruxure BMS

Una inversión inteligente para las necesidades de hoy y los desafíos del mañana.



Optimiza el consumo de energía, mantiene un ambiente sano y productivo, moderniza instalaciones y permite tener acceso, en cualquier momento a los sistemas críticos del edificio.

Un edificio presenta subsistemas para el control y monitoreo de la energía, sistemas críticos, climatización y seguridad. Hoy en día, mantener en óptimas condiciones de funcionamiento uno o varios edificios, con la creciente cantidad de variables y parámetros a controlar, es un verdadero desafío.

La herramienta para lograrlo en forma eficaz y sustentable, es el Sistema de Gestión de Edificios - BMS (Building Management System).

La misión principal de un BMS es, por un lado, integrar los diferentes subsistemas permitiendo una interrelación entre ellos y, por otro, centralizar los datos en una sola plataforma para optimizar la gestión de la información y la toma de decisiones.

SmartStruxure, es la nueva solución para sistemas de gestión de edificios, que maximiza la eficiencia y reduce los costos operativos en todo el ciclo de vida de las infraestructuras. La solución integra ingeniería de desarrollo a la medida, hardware y software personalizado y servicios para asegurar que las infraestructuras sean eficientes a nivel de energía y administradas eficazmente.

Diseñadores, propietarios y administradores de edificios enfrentan los retos de una economía débil, requerimientos obligatorios cada vez más ajustados, obsolescencia de equipos y aumento de los costos de la electricidad, y para mantenerse competitivo, sus soluciones deben hacer más con menos.



SmartStruxure, es la nueva solución para sistemas de gestión de edificios, que maximiza la eficiencia.

La solución SmartStruxure rompe con los esquemas tradicionales y entrega un sistema integrado de información para edificaciones y acceso a datos en tiempo real vía Web, gráficos poderosos y visualización de tendencias, reportes enriquecidos, y aplicaciones móviles para asegurar que las infraestructuras funcionen a la máxima eficiencia. La plataforma se desarrolló para comunicar e integrar las numerosas familias de sistemas y tecnologías diferentes que la multinacional, posee en los campos de la climatización, seguridad, vídeo, incendios, consumos, gestión energética con vistas a la optimización de la eficiencia energética.

Construida sobre estándares abiertos, la solución SmartStruxure proporciona una integración perfecta a través de BACnet, Modbus®, Web Services y EcoStruxure de Schneider Electric™ Web Services para una amplia gama de productos y dispositivos de terceros. Además, la solución SmartStruxure permite numerosos servicios de construcción avanzados, como análisis automáticos de equipos mecánicos y optimización del edificio.

La solución está cimentada en el software StruxureWare Building Operation, el cuál provee monitoreo integrado, control y administración de los sistemas de aire acondicionado, monitoreo de energía, iluminación y otros sistemas críticos de los edificios.

SmartStruxure es la solución para la administración en la gestión de edificios dentro de la arquitectura mayor de Schneider Electric™, EcoStruxure. Esta arquitectura conecta cinco áreas de especialización - energía, centros de datos, procesos y máquinas, gestión de edificios y seguridad física - dentro de una arquitectura de tecnología abierta y flexible que proporciona un importante ahorro en gastos operativos.

El hardware para soluciones SmartStruxure

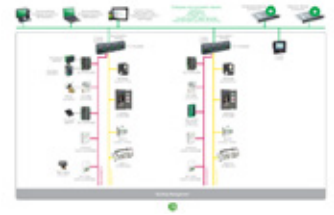
El Automation Server que forma parte de la plataforma StruxureWare, es el resultado de un desarrollo realizado por Schneider Electric™, que compila lo mejor de las tecnologías de BMS propios de Schneider Electric™ hasta ahora desarrolladas, obteniendo un diseño integral.

Es un servidor de automatización con 4 GB de memoria interna, ciclos de programa de 100 ms, capaz de comunicar simultáneamente con 6 protocolos diferentes de comunicación, con más de 16 tipos de módulos diferentes para escoger entre gran variedad de configuración de Entradas y salidas digitales ó analógicas para asegurarse una instalación personalizada.

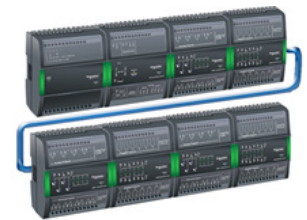
Cada sistema soporta hasta 32 módulos, incluyendo (1) Automation Server, fuentes de alimentación y módulos de I/O asociados y puede manejar y controlar hasta 464 señales físicas de I/O (dependiendo de la configuración).

Su sistema modular hace sencilla su instalación sobre riel DIN, utilizando el nuevo sistema patentado de dos piezas y backplane incorporado.

El Automation Server puede realizar todas las funciones clave para la ingeniería y control de procesos, con estrategias libremente programables, programación, comisionamiento, supervisión y monitorización en modo local, vía Ethernet, WiFi e Internet, mediante smartphone, tableta, ó PC.



Arquitectura de referencia con múltiples Automation Servers.



SmartStruxure permite numerosos servicios de construcción avanzados, como análisis automáticos de equipos mecánicos y optimización del edificio.

Schneider Electric™

Schneider Electric™ Costa Rica
Centro Corporativo El Cedral,
Torre 4, Piso 1 y 2, Escazú, San José
Tel: (+506) 2210-9400

schneider-electric.co.cr

©2016 Schneider Electric. All Rights Reserved.
All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.