

¡Street Legal es distribuidor autorizado de la tecnología de Simple Control!

En junio de 2011, los fundadores de Simple Control Inc. (John Miller, Presidente y Jason Hubbard, Vice Presidente de Ventas y Mercadeo) fueron presentados a representantes de Street Legal Industries. Nosotros inmediatamente nos dimos cuenta de la importancia y el impacto que esta tecnología tendría en el mercado de manejo de energía y solicitamos los derechos para ser distribuidores autorizados de este producto. Luego de revisar sus facilidades y varias reuniones para entender mejor la tecnología, Simple Control y Street Legal Industries firmaron un contrato de distribución que sabemos beneficiarán a ambas compañías y a sus clientes por mucho tiempo.

Street Legal será un proveedor que dará todos los servicios relacionados con este producto. Street Legal mercadeará, instalará, mantendrá y proveerá soporte garantizado para este sistema. Street Legal también proveerá este producto en sus contratos actuales y futuros con el gobierno siempre que sea práctico.

Simple Control: ¿Cómo trabaja esto?

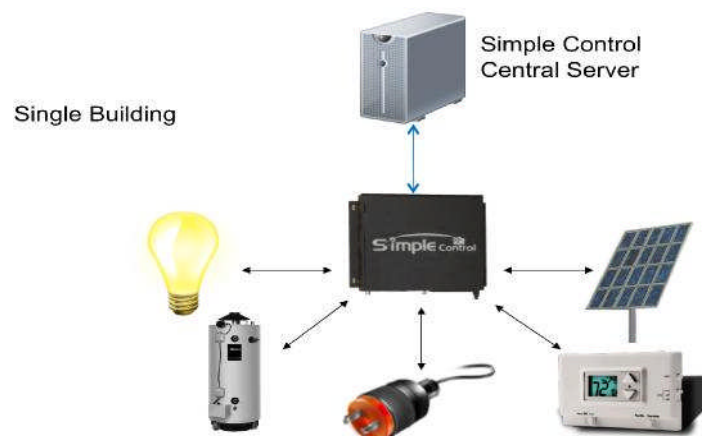
El aspecto único del sistema Simple Control es que el mismo resuelve el problema central que ha atormentado a los sistemas de manejo de energía (EMS en inglés) desde su creación. ¿Cómo logro obtener un sistema de manejo de energía (EMS) que sea consistente, confiable, y fácil de manejar, y que me dé el costo y/o el ahorro energético esperado?

El problema con las soluciones EMS es que las mismas requerían bastante programación y monitoreo en el lugar instalado para poder asegurar confiabilidad y consistencia de operación. El resultado era un sistema que en muy pocas ocasiones estaba bien programado, en un principio requiriendo muchas visitas al sitio para ajustar y afinar la configuración de manera que el confort de los ocupantes se mantuviera mientras que se trataba de maximizar el ahorro. Era inevitable que con el pasar del tiempo, aún los sistemas mejor programados perdieran su efectividad cuando los patrones de uso y ocupación cambiaban. Este es el problema con un EMS que requiere constante interacción humana para asegurar un funcionamiento apropiado. Simple Control resuelve este problema a través del uso de un sistema de marcha continúa que analiza constantemente los patrones de uso, y la configuración del sistema es optimizada para maximizar el ahorro sin que halla un impacto notable en el confort de los ocupantes.

¿Cuáles son los componentes del EMS Simple Control?

La mayoría de los sistemas están compuestos de equipos privados que son bien caros para mantener y reemplazar. Simple Control está compuesto de un número variado de componentes estándares que se encuentran disponibles en el mercado, junto con un mínimo número de hardware y software privados que son el corazón del sistema Simple Control.

Simple Control controladores (privado y registrado)
Interruptores (disponibles en el mercado)
Termostatos (disponibles en el mercado)
Monitores de energía (disponibles en el mercado)
Accionadores de agua caliente (disponibles en el mercado)



La imagen mostrada representa la interacción de los componentes disponibles en el mercado con el controlador de Simple Control y con el servidor central de Simple Control.

¿Cómo interactúan y controlan los componentes?

El sistema Simple Control está basado en estándares abiertos para la comunicación a través de cableado (RS232/RS485) o inalámbrico (Zwave, Insteon, UPB, X10, etc.). Luces a través de protocolos UPB, Zwave, Insteon, X-10 son acomodadas a través de interfaces del hardware que están unidos a el sistema EMS Simple Control. Además, dispositivos de HVAC (calefacción y aire acondicionado) basados en Serial RS232/485 y Zwave también están incluidos. Eventos pre-configurados diseñados para mejorar la eficiencia energética son incorporados dentro de cada sistema de HVAC disponibles en el mercado abierto, como también dentro de controles de tiempo para luces y agua caliente. Cualquier dispositivo unido al controlador puede ser usado como un sensor de entrada. Por ejemplo, una luz de una oficina puede ser utilizada para indicar que hay ocupantes, y cuando la luz se apaga, Simple Control puede ajustar el sistema HVAC de acuerdo a esto. También pueden haber múltiples condiciones, tales como Oficina 1, Y Oficina 2, Y Oficina 3, con luces apagadas podrían decirle al sistema que el edificio no está ocupado y podría ejecutar un evento para poner todos los sistemas en estado de "sin ocupantes".

¿Cómo se manejan los eventos?

Los eventos son unas series de acciones para remover o minimizar el consumo de energía por parte de los dispositivos controlados. Interruptores apagados y agua caliente apagada: HVAC son ajustados para minimizar energía y enchufes múltiples son apagados y computadoras personales son apagadas o puestas a hibernar. Eventos de "llegada de los ocupantes" pueden estar escalonados para diferentes secciones de manera que picos y demandas de carga sea minimizadas. Secciones completas de el edificio pueden ser despertadas a diferentes horas y pueden estar pre-configuradas para requerimientos específicos de confort basado en las necesidades de los ocupantes y los picos en el uso de la energía. El sistema aprende de comportamientos o patrones en un período de tiempo, y ajustará los tiempos de empezar dependiendo de condiciones tales como la temperatura externa y las características de calentamiento y enfriamiento del edificio. De esta manera puede minimizar el tiempo requerido para operar sistemas HVAC para que así el edificio alcance un estado confortable al tiempo proyectado de ocupación. Eventos pueden ser tan simples como mandar un correo electrónico al edificio de mantenimiento y a un contratista de HVAC cuando una de las unidades de HVAC necesita reparación, hasta el manejo de eventos de multiples controles cubriendo numerosos edificios dispersados geograficamente.

¿Cómo son conectados múltiples componentes a múltiples facilidades manteniendo sistemas de seguridad?

Simple Control usa una conexión de banda ancha para establecer conectividad con los controles individuales usando conexiones codificadas. AES 256 con codificación de 1024 bits es utilizada para asegurar los niveles más altos de seguridad. Todos los clientes de Simple Control se comunican y comparten información entre ellos, de manera que un solo tablero pueda ser utilizado para monitorear múltiples controles, múltiples edificios, y/o múltiples lugares geograficamente. Por ejemplo, cuando un edificio en Houston Texas cambia a un estado de ocupado, el dispositivo pudiera reaccionar en Atlanta, Georgia. Datos son extraídos de los diferentes controles y enviados a el servidor central de Simple Control donde se analizan usando algoritmos para reconocer los patrones de ocupación y uso de energía dentro del edificio. Las configuraciones de los sistemas son analizadas y ajustadas constantemente de manera que el uso de energía sea optimizado sin impactar el confort. Esto significa que con el tiempo, a medida que los patrones cambien, los sistemas reaccionarán de una manera dinámica a esos cambios para así maximizar la eficiencia cuando un edificio esté ya sea ocupado o desocupado sin impactar el confort de los ocupantes.

