



- ✓ Automatización de Hogares con Synco
- ✓ Siemens genera energía solar para California

CC

### Automatización de Hogares con Synco



Siemens está simplificando la introducción de la automatización casera proveyendo su sistema Synco con un uso fácil que permite a los usuarios gestionar el sistema de la automatización casera a través de Internet desde cualquier PC.

Synco ofrece comodidad y seguridad. Este sistema permite a los usuarios programar el calentamiento o ventilación de distintos sitios individualmente. Un control remoto está también disponible para manejar interruptores de luz, persianas y sistemas eléctricos como fuentes, luces de acuarios o sistemas de iluminación. Synco también supervisa ventanas y puertas, controla los sistemas de iluminación para simular la presencia de gente y notifica a los usuarios en caso de que se acumule humo en lugares de la casa. El dispositivo también avisa si las baterías están descargadas o si la puerta del refrigerador está abierta.

El nuevo web server permite a los usuarios controlar Synco desde cualquier PC o smartphone, requiriendo solamente un sistema operativo y un explorador. Otra nueva característica es la función de alarma que envía advertencias en formato email o de mensaje de texto a un máximo de cuatro recipientes predefinidos. Después de que el web server se ha conectado a un PC, la comunicación se realiza automáticamente vía transmisión de radio. El sistema utiliza el estándar de KNX (Konnex) que permite que productos de diversos fabricantes se comuniquen el uno con el otro.

Otra ventaja del sistema es que no genera casi ninguna radiación. Por ejemplo, una llamada entre celulares de un minuto genera la misma cantidad de radiación que el sistema Synco en 15 años. Los dispositivos funcionan con baterías normales las cuales tienen que ser reemplazadas una vez cada tres años, mientras que las baterías de las alarmas de humo y los sistemas de ventanas tienen que ser substituidas cada cinco.



## Siemens genera energía solar para California



Siemens instalará una turbina de vapor en Invapah Solar Complex, la primera central térmica solar comercial de E.E.U.U. en contar con una torre de energía. El vapor será generado a partir de agua calentada por millones de espejos. La instalación en el desierto de Mojave de California está siendo construida por BrightSource Energy. El desierto de Mojave también incluye el Death Valley, en donde las temperaturas del verano pueden subir hasta los 45 grados centígrados. Las tecnologías de energía solar representan un importante componente del portafolio medioambiental de Siemens, con el cual la compañía generó €19 mil millones en ventas en el ejercicio económico 2008.

Siemens entregará un generador de turbina de vapor con una salida de 123 megavatios (MW). Cuando la central eléctrica comience sus operaciones a finales de 2011, suministrará energía solar amigable con el medio ambiente a 35.000 hogares. Los expertos de Siemens adaptaron la turbina de vapor industrial SST-900 a los desafíos que la tecnología solar plantea hoy en día.

La estación de energía solar será equipada con espejos individualmente dirigidos (helióstatos) que reflejan la luz del sol directamente a una caldera en la cima de una torre. Los helióstatos están ubicados en un arco asimétrico alrededor de la torre. La caldera produce vapor a una temperatura de 550 grados centígrados. Este vapor es sometido a una alta presión y, por lo tanto, puede hacer funcionar una turbina. Después de que el vapor se ha refrescado, se acanala nuevamente dentro de la caldera, éste vuelve a la caldera para atravesar una turbina de baja presión.

Este proceso de recalentamiento aumenta la eficiencia de la central eléctrica para distintas condiciones de operación. Además de contar con un inicio rápido de sus operaciones, la turbina puede funcionar flexiblemente para manejar distintas fluctuaciones de carga.

Siemens es el líder del mercado en la venta de turbinas de vapor para centrales térmico solares. Hasta la fecha, ha recibido casi 50 pedidos para turbinas de vapor adaptadas con una potencia de 1.5 MW a 123 MW. Entre ellas cuenta un contrato para una turbina de vapor industrial de 19-MW para la instalación española, Solar Tres.

