



Synco™ living – El Sistema Domótico de Control Integral para Viviendas con corazón y cerebro

Un pequeño esfuerzo para una mejor calidad de vida — Modernizarse con Synco™ living



“Nos enamoramos de la vieja casa inmediatamente y nos pusimos a restaurarla con mucho entusiasmo. Enseguida descubrimos que algunos elementos se podían conservar, mientras que otros debían ser reconstruidos por completo. En términos de tecnología doméstica más que cualquier otra cosa, empezó a hacerse más y más difícil combinar con sentido lo antiguo y lo nuevo bajo el mismo techo. Vivienda con corazón y cerebro sonó bien inmediatamente. Y Synco™ living demostró que así es. Primero, porque permite que se adapte fácilmente a difíciles situaciones de modernización. Y también porque nos permitió empezar con una solución que se adecuara a nuestro bolsillo pero que estuviera completamente abierta a futuras posibilidades de expansión. Ahora, asociamos el nombre de Siemens con la capacidad de adaptación a los cambios inevitables que tendremos que hacer a medida que crezcan nuestros hijos.

Ahora estamos desempacutando todas nuestras cosas y empezando a disfrutar de nuestra nueva casa. El año que viene integraremos los detectores de humo de la habitación de los niños y del despacho en el Sistema Domótico de Control. Esto simplemente implica atornillar los componentes Synco™ living a la pared o al techo y una vez se haya establecido la conexión inalámbrica vía radio con la unidad de control central, seremos capaces de controlar y supervisar todo desde allí. Un importante cambio en cuanto a ventajas, pero sin obras y sin ruidos. Es realmente agradable ver cómo cambia la casa y se va adaptando a la par que las necesidades de la familia”.

Synco™ living es un sistema de vida, el corazón y el cerebro de su hogar, y por eso está basado en cómo la gente vive la vida realmente. Synco™ living está diseñado para adaptarse al modo de vida que elija.

Synco™ living

Quiere más comodidad en casa, a ser posible de forma inmediata, sencilla, sin límites y sin arruinarse.

Buscar un grado superior de confort es una decisión fácil de tomar cuando está modernizando su casa. Pero entonces surgen miles de preguntas: ¿Puedo adaptar mi calefacción actual...? ¿Mi calefacción puede...? ¿Pueden otros sistemas de calefacción...? ¿Y si la luz y...? ¿Puedo ahorrar dinero...? Synco™ living puede dar respuesta a sus mil primeras preguntas más o menos con sólo unos cuantos datos breves.

Todos los sistemas de calefacción centralizada, pero también de calentamiento del agua caliente sanitaria se pueden integrar en el sistema rápida y fácilmente por conexión inalámbrica vía radio sin necesidad de sufrir molestias por las obras. Incluso el control inteligente de la temperatura ambiente aumentará por sí solo su grado de

bienestar y modernizará no sólo su casa, sino también sus costes. El potencial exacto de ahorro varía de una aplicación a otra.

Además, el uso del estándar europeo de comunicación European KNX* significa que se puede integrar una amplia gama de funciones adicionales como persianas, luz, detectores de humo y estaciones meteorológicas, lo que en definitiva permite disfrutar de una vida más cómoda y segura. Las funciones de supervisión para dispositivos domésticos, redes de distribución de agua y el depósito de gasoil también son fáciles de incorporar.

Puede decidir su nivel deseado de comodidad en el momento de la modernización o después cuando le venga bien. Naturalmente, todo el sistema se puede conectar por cable si lo prefiere.

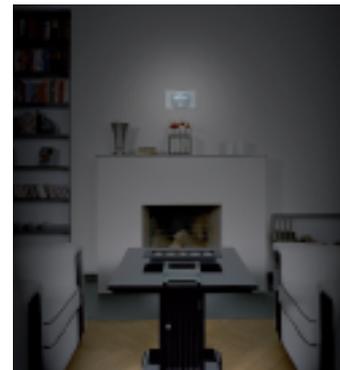
* Permite integrar Synco™ living en un sistema EIB.

Con Synco™ living estará seguro sin tener que pensar en ello

“Nuestro pequeño salón es un lugar muy especial para nosotros. Es donde nos sentamos con una copa de vino por las noches, comentamos el día, hojeamos la prensa o nos refugiarnos en nuestro álbum o libro favorito. Ahora nos podemos sentar aquí seguros de saber que todo está como debe ser. Un vistazo a la unidad de ambiente central y ésta nos informa de que todas las puertas y ventanas están cerradas.

Indica si todas las ventanas están cerradas, ajusta el nivel de iluminación para la noche, baja las persianas y sin duda dentro de poco también regará las plantas del balcón y la terraza cada noche. Todo esto significa que nos podemos ir a la cama sintiéndonos seguros y sabiendo con certeza que todo está como se desea.

Ayer por la mañana nuestro conserje nos informó de que nuestro depósito de gasoil para la calefacción central estaba casi vacío. Es increíble cómo Synco™ living lo tiene todo bajo control.”



La seguridad visible siempre recuerda lo contrario: inseguridad. Synco™ living le proporciona seguridad cómoda e invisible.

Synco™ living conoce las amenazas, tanto grandes como pequeñas, que la vida puede representar para su hogar. Independientemente de si son otras personas, los elementos o su propio descuido lo que amenaza su seguridad, Synco™ living asegurará la tranquilidad de su hogar.

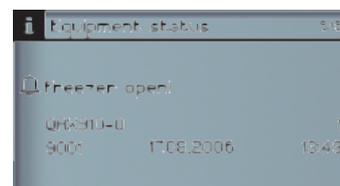
La ocupación simulada, inteligente y fácil de activar, le hará pensar que ya está dentro cuando vuelva a casa. Y puede ahuyentar a cualquier invitado no deseado con la configuración de pánico. El hecho de que sea imposible que se bajen las persianas cada noche y se abran las ventanas sin que esté ahí descarta un fácil acceso a su hogar. Además también ahorrará energía, y eso también es una realidad.

Con Synco™ living, que las plantas se sequen al sol y las tuberías revienten por una helada repentina cuando se ausenta un fin de semana largo son cosa del pasado. Los controles programados de las persianas y de la calefacción central pueden protegerle de sorpresas como estas. Sin duda también preferiría que le recordasen y avisasen a tiempo de que el gasoil de su calefacción se está acabando, que le alertasen de un fallo técnico o de un conato de incendios en la habitación de los niños. Synco™ living también puede alertarle, si lo desea, de que el congelador no se ha cerrado bien, ayudando a garantizar que el pavo llegue sin peligro a la mesa en Navidad.

Sólo aquellos que entienden la seguridad de manera tan integral como esta y poseen el conocimiento para hacerlo realidad en forma de tecnología discreta pueden proporcionarles un sentimiento profundamente arraigado de seguridad que hace que vivir bien sea tan agradable. Cada día y cada noche.



La unidad central de ambiente Synco™ living. El corazón y el cerebro del sistema. Aquí es donde se deposita toda la información y a la que se accede fácilmente.



Los mensajes de alerta se comunican de forma activa, óptica y acústicamente. Incluso se pueden enviar por mensaje al móvil, al busca o por e-mail a varios destinatarios.

¿Transformar su gimnasio en una oficina? Synco™ living aporta las condiciones perfectas



“Cuando nos mudamos a nuestra casa, mi mujer quería un gimnasio. Accedí a sus deseos y abandoné mis planes de tener un taller. Durante los primeros tres meses teníamos que planear rigurosamente quién podía usar qué máquina en qué momento. Ella estaba totalmente obsesionada. Después de seis meses aproximadamente tuve que empezar a recordarle su gimnasio y cuando ya había pasado un año se estaba usando cada vez más como almacén. Ahora estamos planeando integrar la oficina de nuestra empresa dentro de casa para que podamos vernos más. Mientras que antes el énfasis se ponía en la buena forma física, ahora se pondrá en la buena forma mental.

Optamos por Synco™ living porque no pone restricciones a nuestra forma de vida. Synco™ living está basado en una forma de tecnología que se adapta con paciencia y de forma discreta a nuestro estilo de vida. Si hay algún cambio en la manera de vivir que queremos o si decidimos que necesitamos estar más seguros o que queremos disfrutar de un toque adicional de comodidad, simplemente aceptando un sencillo texto de diálogo basado en texto en la unidad central de ambiente y en unos minutos todas las habitaciones de la casa saben los cambios que hemos decidido hacer en nuestro estilo de vida”.



Un buen diseño es discreto. Eso es lo que queremos decir con un buen diseño. El funcionamiento del sistema es claro y sencillo.

Eso es lo que queremos decir con fácil de usar. La instalación y la activación de los dispositivos inalámbricos controlados via radio son simples. Eso es lo que llamamos “plug and play”. Abierto a una amplia gama de oportunidades de expansión, que provengan también de terceros proveedores.

Eso es lo que llamamos flexibilidad. Un sistema que ofrece beneficios desde cualquier punto de vista. Eso es lo que llamamos Synco™ living.

La vida cambia y le cambia a usted. Haga que le sea más fácil responder a estos cambios

Ha planeado, construido y comprado su casa o está decidiendo hacerlo. Igual que cambian los tiempos, también lo hacen sus preferencias. Puede que su casa en este momento precise adaptarse a otras necesidades, pero dentro de poco puede empezar a ver sus cuatro paredes como un oasis de calma tras la turbulencia del día.

Su gimnasio, que en principio va a transformar en una oficina y dentro de poco quizá en una sala de relax, es sólo uno de los incontables ejemplos de cómo puede desear adaptar su casa para satisfacer sus necesidades.

Cualquiera con hijos sabe lo rápido que pueden cambiar las expectativas de su casa. La transformación de guardería a sala de fiestas conlleva numerosos cambios en un espacio de tiempo relativamente corto.

Un sistema inteligente como Synco™ living crea las condiciones perfectas para cada cambio. Esto es posible con la ejecución de los estándares tecnológicos internacionales, la tecnología abierta y el propio principio de Synco™ living de que la tecnología complicada no sólo debe tener una apariencia estupenda, sino también ser estupendamente fácil de usar. Y esto requiere flexibilidad.

Synco™ living significa comodidad con corazón y cerebro

“Desde que ambos trabajamos, mi mujer y yo hemos dividido todas las tareas de la casa entre los dos. Al hacerlo, intentamos tener en cuenta nuestras preferencias personales. Por ejemplo: cuando tenemos visitas, mi mujer, que es creativa, se encarga de la cocina y pone la mesa. Yo cuido del resto de la casa, asegurando una temperatura agradable o aire fresco si es necesario, una iluminación atractiva mientras comemos y en la terraza. El vino se debe servir exactamente a la temperatura correcta y el jardín delantero y la terraza deben ser de un verde resplandeciente recién regado. Naturalmente, una vez que la velada acaba todo debe volver a la normalidad y se debe proteger la casa para la noche. Así que los dos tenemos mucho que hacer.

Por eso hemos adquirido unos cuantos ayudantes, por ejemplo un lavavajillas silencioso y un horno auto-limpiable. Para ocuparse de la tecnología doméstica nos compramos Synco™ living. Ahora creo que salí ganando bastante en nuestra división de tareas domésticas. Cuando veo llegar a nuestras visitas por la calle simplemente pulso un botón y todo está listo. Cuando se vuelven a ir, ya tarde, pulso de nuevo un botón y todo vuelve a la normalidad y la casa está protegida para la noche. La próxima vez que tengamos una comida con amigos la verdad es que debería pedir un servicio de catering”.



La comodidad se puede disfrutar sin condiciones cuando su corazón está contento y la mente le dice por qué todo va bien.

¿Es frívolo ser capaz de ver desde la cocina si se ha acordado de cerrar o no el congelador del sótano? ¿Y si se lo preguntáramos otra vez cuando sus invitados ya han llegado y están sentados a la mesa y de repente tiene la sensación de que puede que se haya dejado abierto el congelador?

¿Así que no se tarda nada en dar una vuelta para comprobar las ventanas una última vez antes de salir de casa? ¿Y si le dijéramos que puede estar gastando x horas de tiempo libre al año haciéndolo? ¿No es completamente exagerado querer controlar continuamente su casa?

Pero, ¿y si pudiera hacerlo desde un único lugar? ¿Comprobar un congelador no es algo que puede atraer a los maniáticos de la seguridad? Pregúntenos otra vez cuando sus invitados lleguen por la noche y descubra que la carne se ha estado descongelando durante los últimos dos días porque alguien se dejó la puerta del congelador abierta.

¿Siente que la iluminación automática de su jardín de invierno es una comodidad excesiva? Pregunte a su mujer después de que sus visitas se hayan pasado media hora admirándolo. Por supuesto puede usar Synco™ living simplemente para regular la calefacción central. Pero entonces, su corazón se ofenderá y la mente le dirá por qué tiene razón.



Para cuando no quiere dejar la decisión del confort de una habitación especial sólo a la unidad central de ambiente: la unidad Synco™ living de ambiente mide la temperatura y permite introducir los ajustes en la unidad central de ambiente, como la temperatura y los parámetros operativos, para que se ajusten en cada habitación individual. Los ajustes de confort se pueden ampliar pulsando simplemente un botón.

Synco™ living: Abierto desde el principio



Un Sistema Domótico de Control (Home Automation System) es una inversión que se quiere que dure muchos años. Por lo tanto, es importante que el sistema esté basado en estándares que ofrezcan una expansión casi ilimitada durante varios años y que permita la integración de tecnologías de terceros. Synco™ living combina estas ventajas de manera óptima. Independientemente de lo extenso que sea un Synco™ living al principio, lo importante es cumplir todos sus deseos durante muchos años futuros. En otras palabras, Synco™ living está abierto desde el principio.

1

La unidad central de ambiente de Synco™ living.
El corazón y el cerebro del sistema. Desde aquí pueden controlarse rápida y fácilmente todas las diferentes funciones en hasta doce estancias y supervisarlas mediante la pantalla.



2

La unidad de ambiente de Synco™ living.
Mide la temperatura ambiente y permite que los ajustes introducidos en la unidad central de ambiente, como la temperatura y los parámetros operativos, se ajusten en cada ambiente individual. Los ajustes de comodidad se pueden ampliar pulsando un botón.



3

El actuador de control del radiador o del suelo radiante de Synco™ living.
Mide la temperatura ambiente, recibe la temperatura deseada establecida previamente para el local mediante señal inalámbrica de radio desde la unidad central de ambiente y regula la temperatura ambiente ajustando la válvula del radiador. También puede regular hasta cinco radiadores más por ambiente, garantizando con ello una temperatura uniforme entre radiadores.



4

El sensor de temperatura ambiente Synco™ living.
Mide la temperatura ambiente y la comunica por radio a la unidad central de ambiente.



5

El controlador de los circuitos de la calefacción Synco™ living.
Compara los valores reales y los deseados comunicados por radio desde la unidad central de ambiente y regula la temperatura variando el flujo del fluido caloportadores la válvula de la unidad de calefacción. Combinando el controlador de los circuitos de la calefacción para 2 u 8 circuitos de calefacción, este sistema permite el funcionamiento de tantos circuitos de calefacción como sean necesarios.



6

El detector de humo DELTA reflex.
Detecta el humo en caso de que se declare un incendio y hace sonar una alarma. Comunica la alarma por radio a la unidad central de control Synco™ living. Desde allí la alarma se puede enviar por mensaje al móvil, al busca o por e-mail a uno o más destinatarios.



7

GAMMA Wave: sistema inalámbrico para la integración de la iluminación y persianas.
Todos los productos GAMMA Wave pueden integrarse. Esto le permite accionar la luz y las persianas de manera cómoda y ventajosa a nivel centralizado, local (desde la estancia individual) o como parte de un ambiente. Naturalmente, los componentes GAMMA Wave también se pueden automatizar, por ejemplo cambiando programas o los ajustes de simulación de la ocupación.



8

El contacto de ventana con GAMMA Wave.
Supervisa el estado de las ventanas, puertas y vallas, pero también del congelador y el depósito de gasoil y transmite los datos relevantes a la unidad central de ambiente. En el caso de desviaciones sobre lo establecido, el sistema puede alertarle de diversas formas. Ahorre energía, aumente el confort.



X

Synco™ living está basado en el estándar europeo de comunicaciones KNX. Esto significa que incluso los productos de terceros proveedores se pueden integrar en el sistema. Synco™ living soporta tanto conexiones inalámbricas vía radio KNX como por cable KNX (TP1). Esto también lo hace más confortable.



Los dispositivos aquí descritos representan sólo algunas de las posibilidades. Synco™ living también ofrece otros equipos como repetidores de radio y sensores atmosféricos.

Synco™

el corazón y el cerebro de la vivienda
Synco™ living es una de las numerosas
soluciones HVAC* para edificios
residenciales y comerciales.



Sede central

Siemens, S.A.
Building Technologies
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos - Madrid
Tel. 91 514 80 00

Delegaciones

Madrid, Barcelona, Bilbao,
Valencia, Sevilla,
Palma de Mallorca, León
y Santiago de Compostela

La información incluida en este documento contiene descripciones generales acerca de las posibilidades técnicas, que no siempre deben tenerse en cuenta en casos aislados. Las características deseadas deben especificarse para cada caso individual en el momento de cerrar el contrato.

Sujeto a modificaciones • Synco™ • Impreso en España • Enero 2007
SBT 0000 00 0107



Avda. San Ignacio de Loyola, 185
24191 - San Andrés del Rabanedo
León - España

Tel.: +34 987 248 305

Email: simelec@simelec.es
www.simelec.es

www.siemens.es/buildingtechnologies