

Automation *Simplified*SM



**SISTEMAS DE CONTROL
PARA EL HOGAR**





SISTEMAS DE CONTROL PARA EL HOGAR

PÁGS 1 A 8



CONTROL DE ILUMINACIÓN

PÁG 9



AUDIO PARA TODO EL HOGAR

PÁGS 10 A 11



MANEJO DE ENERGÍA

PÁG 12

OMNISTAT
OMNISTAT-Z



OPCIONES DE INTERFAZ

PÁG 13



A LO LARGO DE LOS AÑOS

PARTICIPACIÓN E INVESTIGACIÓN EN LA INDUSTRIA

PÁG 14

PÁG 15



¿Qué es la automatización del hogar?



¿Qué es un hogar automatizado?

Un hogar automatizado ajusta la seguridad, el aire acondicionado, la calefacción y la iluminación de manera automática para su comodidad, conveniencia, y para ahorrar energía. Un sistema de automatización para el hogar HAI aumenta enormemente el valor, la seguridad y la eficiencia de su hogar.

¿El sistema es fácil de entender y manejar?

Muy fácil. Si ya sabe cómo usar un sistema de seguridad básico, ya sabrá como manejar un sistema HAI de automatización para el hogar. Aún los niños pequeños pueden aprender y entender cómo se usan las características básicas del sistema. Los eventos diarios se controlan con un botón como por ejemplo Día, Noche o Ausente mientras que para las actividades más específicas se usa un menú para cambiar la temperatura, las luces, etc.

¿Se puede controlar el sistema por teléfono o Internet?

Sí. Se puede tener acceso a todos los sistemas HAI desde un teléfono tanto dentro como fuera de su hogar así como a través de Internet. Revise y ajuste las luces, la temperatura y la seguridad desde su teléfono y/o computadora.

Teléfono ¡No sólo es posible revisar el estado de su hogar con una llamada sino que su sistema puede ponerse en contacto con usted! Programe su sistema para que lo llame por teléfono cuando los niños lleguen de estudiar o en caso de que se haya activado la alarma.

Internet Le ofrecemos la facilidad de video-vigilancia a través de Internet para que pueda ver su hogar desde la computadora de su oficina, su agenda electrónica o un teléfono web. Reciba correos electrónicos o mensajes de texto que le informan sobre lo que está sucediendo en su hogar.



¿Qué es la automatización del hogar?



¿Se puede extender fácilmente el sistema si mis necesidades cambian?

Sí. Puede extender y personalizar su sistema de automatización para el hogar ahora o en cualquier momento en el futuro. Puede agregar pantallas sensibles al tacto, controles de reconocimiento de voz, controles remotos o controles de audio para el hogar o para sistemas de teatro en casa. Su proveedor HAI puede aconsejarle cuál es la mejor opción para usted.

¿Desde hace cuánto está disponible esta tecnología?

HAI ha fabricado su premiada línea de sistemas de automatización para el hogar y accesorios desde 1985. Desde ese tiempo, muchos propietarios de vivienda alrededor del mundo han disfrutado del ahorro de energía, seguridad, la comodidad y conveniencia de la automatización de sus hogares que les ofrece el fabricante mejor establecido y más respetado de la industria.

¿El sistema es costoso?

El costo varía dependiendo del tamaño de su hogar y de sus necesidades. El costo típico de un sistema HAI de control básico para el hogar va de 1 a 2 dólares por pie cuadrado, dependiendo de las opciones. La instalación y programación no están incluidas. Su proveedor HAI evaluará su hogar y las necesidades de su familia para ofrecerle un paquete personalizado y económico que se ajuste a sus necesidades.



Confiabilidad y aprobaciones



HAI usa en sus sistemas tecnología de controlador integrado que ha probado ser confiable durante décadas. Muchos sistemas de primera generación aun están en uso. ¡Algunos fueron instalados en 1988 y han funcionado continuamente hasta hoy!

Otros de nuestros competidores usan computadoras personales, cuya vida útil es de 3 a 5 años. ¿No le gustaría tener un sistema que dure más de 3 años?

Todos los productos HAI funcionan de manera independiente así que no dependen de ningún otro producto en su hogar. Si hay una gotera que causa un corto circuito en su controlador Omni o Lumina, todo lo demás en la casa seguirá funcionando

normalmente. Por ejemplo, los interruptores de luz siguen controlando las luces y el termostato sigue controlando la calefacción. No existe ninguna parte independiente que pueda causar que el sistema falle. Esto no sucede con muchos productos de nuestros competidores.

HAI se asegura que todos los productos se sometan a pruebas bajo los estándares más altos para asegurar su confiabilidad y seguridad. Para asegurarse de que sus productos sean de la mejor calidad, HAI deja las pruebas de sus productos en manos de Underwriters Laboratories (UL), el laboratorio de pruebas más estricto en América del Norte. Muchas de las empresas de la competencia no son capaces de cumplir con esos requisitos tan estrictos.

Además de cumplir con las exigencias de UL, HAI también cumple con los requisitos CE. En algunos casos, los requerimientos y pruebas de CE son más estrictos pero HAI se esfuerza para asegurarse al público el producto de mayor calidad disponible.

Aprobaciones

UL: Incendio y robo residencial (línea Omni)

UL: Robo comercial (OmniPro II & Omni Ile)

UL: Manejo de energía (líneas Lumina & Omnistats)

FCC: Parte 15J y parte 68 (líneas Omni & Lumina)

California: Cumple con el título 24 (líneas Omni & Lumina)

California: Aprobado por el Cuerpo de Bomberos (línea Omni)

CP-01: Aprobado (línea Omni)

CE (Estándar europeo- líneas Omni & Lumina)

IS-60 (Estándar canadiense - líneas Omni & Lumina)

HAI es parte del programa ENERGY STAR y todos los Omnistats cumplen con los requisitos ENERGY STAR para eficiencia de energía de la Agencia de Protección Medioambiental.





Diseñe el Sistema de Automatización para su Hogar



Paso 1: Elija el Controlador

¿Quiere incluir la seguridad en el sistema de control de su hogar?

- Si está buscando un sistema integrado contra incendios y robos aprobado por UL, elija un sistema de control para su hogar de la línea Omni que incluye el OmniPro II, el Omni Ile, y el Omni LT.
- Si la seguridad no es necesaria o si usted ya cuenta con un sistema de seguridad, elija un sistema de control para su hogar de la línea HAL Lumina que se puede integrar con muchos sistemas de seguridad e incluye todas las otras excelentes características que ofrecen los sistemas de control HAL. La línea Lumina incluye Lumina Pro y Lumina.
- Una vez que decida cual familia de controlador doméstico para usar, debe elegir un miembro de la familia Omni o Lumina. El tamaño de su hogar determinará cuál producto necesita comprar dentro de las familias de sistemas de control para el hogar Omni o Lumina.



Paso 2: Control de Iluminación

Si desea incluir un control sofisticado de iluminación, le recomendamos usar la línea de productos Control de Iluminación HAL (HLC por sus siglas en inglés). Esta línea incluye interruptores de oscurecimiento, interruptores de luz sin opción de oscurecimiento, interruptores relé, interruptores auxiliares, e interruptores que determinan el estatus de su hogar.

Todos los productos HLC están aprobados por UL y usan Universal Powerline Bus (UPB™), un estándar de comunicación digital para iluminación y control que asegura una confiabilidad superior. No hay necesidad de re-cablear si usted tiene cableado residencial

estándar (sistema eléctrico 120/240 V con un cable neutro en cada interruptor). Nuestras líneas Omni y



Lumina de sistemas de control para el hogar tienen soporte integrado para UPB™ por eso no es necesario agregar ningún módulo de iluminación. Para diseñar un sistema de control de iluminación, simplemente elija un interruptor con o sin opción de oscurecimiento de la línea de productos HLC para cada carga en su hogar. Por ejemplo: elija un interruptor con control de oscurecimiento de 600 W UPB™ para una carga de menos de 600 vatios.



Paso 3: Audio para Todo su Hogar

Si le interesa la opción de audio por todo el hogar, HAL ofrece el Hi-Fi de HAL que se puede conectar a cualquiera de los controladores de las líneas Omni y Lumina. Viene en presentación estándar como un de sistema de 4 zonas y 4 fuentes pero es modular y se puede expandir una zona o fuente a la vez hasta que alcance su capacidad máxima de 8 zonas y 6 fuentes.



Diseñe el Sistema de Automatización para su Hogar

El Hi-Fi de HAI es un sistema central de audio de alta fidelidad por todo el hogar, no un sistema A-Bus. La unidad principal se monta en la pared de un armario o en un gabinete de cableado estructurado para una instalación profesional y organizada.



El Hi-Fi de HAI es la primera unidad integral con módulos remotos de entradas (RIM), para disponer de su música en cualquier lugar de su hogar. Puede ubicar los RIM por toda la casa para que escuchar la música de su teatro en casa, TV, computador, reproductor personal, radio satelital, Media Center, reproductor de CD o cualquier otra fuente con salida de audio.

Colocando unidades de control de volumen (VSC) en cada habitación con parlantes, permite controlar el volumen, fuente, altos y bajos con un botón. Además cuenta con un repetidor de señales IR.

Los RIM y los VSC requieren un solo cable Cat5 conectado al Hi-Fi. Los parlantes se conectan al Hi-Fi usando un cable de parlante estándar.



Paso 4: Manejo de Energía

HAI ofrece soluciones para el manejo de energía con la línea Omnistat de termostatos intercomunicados. Los termostatos Omnistat son totalmente interactivos

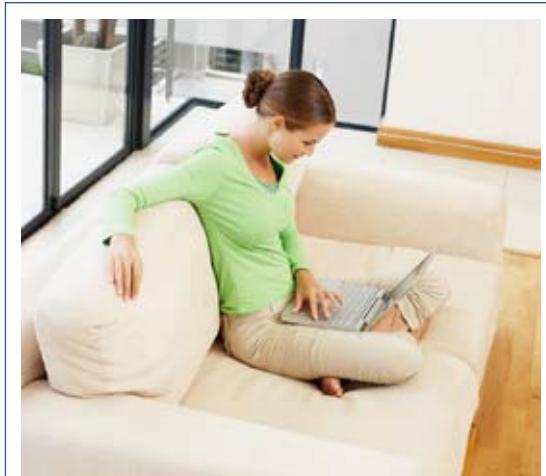
con todos los sistemas HAI de control para el hogar y pueden ser controlados local y remotamente. Al usarlos con un controlador HAI, el termostato Omnistat-Z se comunica con el controlador de manera inalámbrica. HAI también vende sensores de temperatura y humedad que pueden ser usados para la programación de eventos basados en la temperatura.

Además, el sistema de control HAI puede apagar luces, calentadores y bombas de agua cuando no haya nadie en casa.



Paso 5: Elección de Interfaces

Los productos OmniTouch y OmniTouch con Video de HAI son hermosas pantallas táctiles que son fáciles de usar. El OmniTouch con Video le permite ver imágenes tomadas por las cámaras en su pantalla sensible al tacto. Los nuevos OmniTouch 5.7 y 5.7e tienen pantallas de mayor visibilidad además de muchas otras características.



Nuestro sistema de control para el hogar puede ser manejado con consolas y teclados incluyendo un teclado de control de acceso.

Si desea controlar su hogar de manera remota, HAI



Diseñe el Sistema de Automatización para su Hogar

le ofrece varias opciones. La primera es llamar a su sistema desde un teléfono dentro o fuera de la casa con un sistema que le responde con comandos de voz. Este acceso telefónico es estándar en la línea de controladores Omni y es opcional en los de la línea Lumina. Si elige un sistema de control HAI con un puerto Ethernet integrado, podrá usar nuestro programa Snap-Link para tener acceso remoto a su casa desde la Internet. Snap-Link le ofrece la habilidad de acceder y controlar su hogar de manera segura sin dejar rastro alguno, conectando un módulo de memoria USB en cualquier computadora del mundo. El software Web-Link II de HAI se puede usar para acceso remoto a cualquier controlador HAI.

Snap-Link está diseñado para simular la apariencia de la pantalla OmniTouch. Esto le permite convertir un PC Ultra Móvil en una pantalla inalámbrica.

El control para el hogar de HAI para el Windows Media Center le permite sentarse frente al televisor y usar el control remoto del Media Center para cambiar la configuración de automatización de su hogar.



Paso 6: Accesorios y Ampliación

HAI cuenta con una línea completa de productos de seguridad inalámbricos y ofrece accesorios para todas las categorías principales de producto, incluyendo accesorios de expansión para las líneas de productos de Lumina, Omni, Omnistat y Hi-Fi de HAI. Puede expandir su sistema de control de HAI para el hogar con otras soluciones que incluyen audio, aspiradora central, luces, acceso remoto, software, cableado estructurado, cámaras de vigilancia, pantallas sensibles al tacto y cortinas/persianas.



HAI ha desarrollado y continúa desarrollando relaciones con otros fabricantes de la industria para integrar nuestros productos los tuyos. Así permite al propietario la flexibilidad de agregar nuevos productos o actualizarlos según lo deseé. En HAI nos sentimos orgullosos del carácter abierto de nuestros productos.



Un hogar totalmente automatizado

¿Alguna vez ha soñado tener un hogar totalmente automatizado?

Un hogar que baja la temperatura para ahorrar energía cuando usted está ausente. Un hogar con secuencias de iluminación de "buenos días", "buenas noches", "romance" o "entretenimiento". Un hogar donde la música que está escuchando en el estudio lo acompaña por el pasillo y la cocina. Un hogar al que puede acceder y controlar de manera segura desde cualquier parte del mundo. Un hogar totalmente integrado que le ofrece comodidad, conveniencia y seguridad.

HAI le ofrece estas opciones por un precio asequible y confiable. Nuestra premiada línea de productos incluye sistemas de control para el hogar, audio para todo el hogar, productos de control de iluminación, una línea completa de termostatos intercomunicados, pantallas táctiles, acceso a Internet y control de software, así como una línea creciente de accesorios.

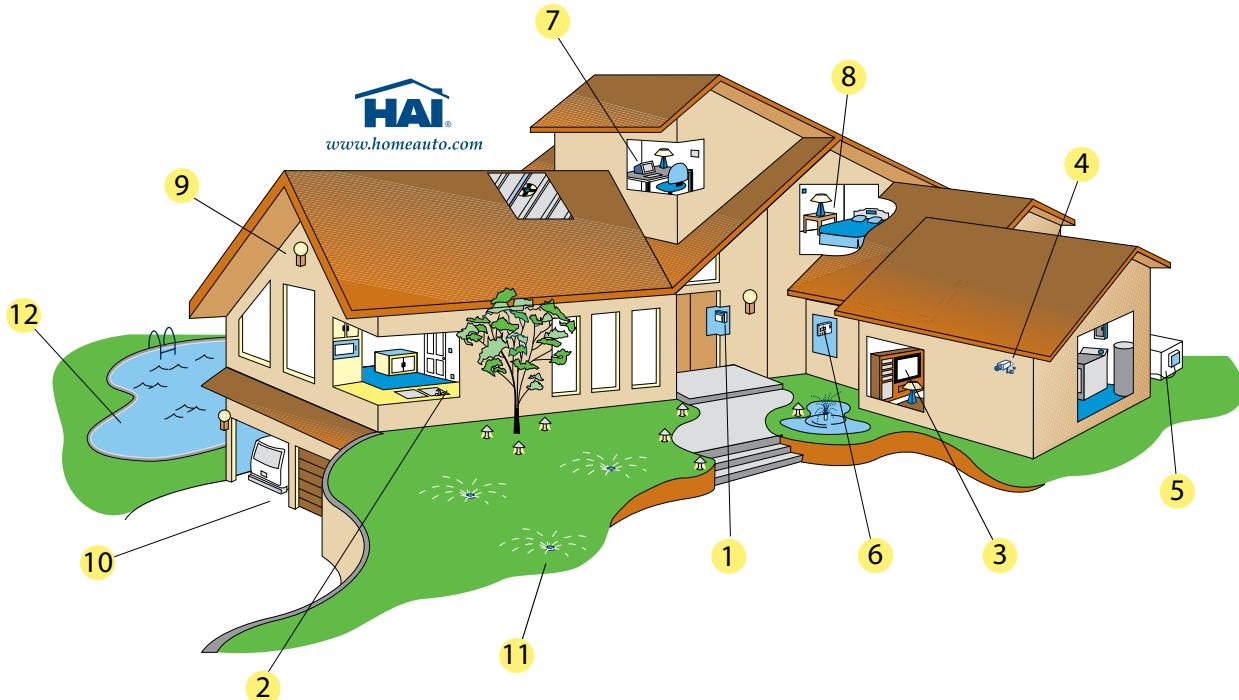
Con las líneas Omni y Lumina de sistemas de control para el hogar, HAI le ofrece suficientes opciones para cumplir virtualmente con cualquier requisito de tamaño, nivel de sofisticación y precio.



Los controladores de HAI son el núcleo de su hogar automatizado. Pueden coordinar todos los sistemas de su hogar para que se comuniquen entre sí, haciendo de su hogar un lugar más cómodo, seguro y conveniente.



Control para Todo su Hogar



1 Seguridad

Los controladores de la línea Omni tienen seguridad integrada de calidad profesional aprobada por UL.

2 Iluminación

Control de iluminación de calidad arquitectónica y seguridad pasiva para dar la apariencia de que "hay alguien en casa".

3 Hi-Fi de HAI

El sistema HAI le permite controlar el volumen de la música en todo su hogar.

4 OmniTouch con video

Puede ver llegar a sus invitados, a los visitantes en la puerta de su casa o revisar qué están haciendo los niños en la piscina desde cualquier pantalla dentro de su hogar.

5 Calefacción y Enfriamiento

Siéntase cómodo en su hogar y ahorre energía cuando está ausente. Control de relación de temperatura interior/exterior y administración de energía.

6 Termostato Omnistat

Termostatos intercomunicados para el control de la calefacción que muestran la hora y la temperatura exterior.

7 Internet

HAI Snap-Link y Web-Link II le permite controlar y ver el estado de su sistema desde cualquier lugar vía Internet.

8 Teléfonos

Puede revisar y ajustar la seguridad, temperatura e iluminación vía telefónica desde dentro o fuera de su hogar. Puede recibir llamadas con información sobre temperatura, seguridad y más.

9 Detectores de movimiento

Estos sirven un doble propósito: seguridad en caso de intrusión e iluminación automatizada cuando la casa está ocupada.

10 Detección de vehículos

Puede anunciar visitantes, encender las luces y el televisor para que usted pueda ver el camino de entrada a su hogar, etc.

11 Irrigación

Los sistemas HAI pueden controlar las válvulas solenoides de irrigación de los aspersores de césped además de tener entradas para sensores de lluvia.

12 Piscina & Spa

Puede controlar filtros, temporizadores, calentadores, temperaturas, control solar y más.



Control de Iluminación



Control modular de iluminación a un precio asequible

El control de iluminación puede mejorar tanto el precio de su vivienda como el modo en el que usted disfruta de su hogar, aumentar la seguridad para su tranquilidad y contribuir con ahorros en su factura de electricidad.

Con el control de iluminación de HAI (HLC) usted puede experimentar todos los beneficios de un sistema de control de iluminación sofisticado, asequible y fácil de instalar.

No es necesario instalar un nuevo cableado si que su vivienda cuente con un cableado residencial estándar (sistema eléctrico de 120/240 V con un cable neutro por interruptor).

Habitación por habitación...

Con los interruptores "inteligentes" y de escena de HLC puede crear escenas elegantes de iluminación para cada habitación, agregando nuevas escenas a medida que cambien sus necesidades:

teatro en casa—Disminuir luces cuando inicia la película

cocina—Luces se ajustan para cocinar o para una cena casual

comedor—iluminación que simula la luz de las velas o luces bajas para una cena relajante

gran salón—preestablecer escenas de iluminación para actividades varias o para cuando tiene invitados

O por toda la casa...

- Coordinar y establecer iluminación interior y exterior con horarios, por hora del día o evento.
- Hacer que las luces exteriores de la vía de entrada y la puerta de la casa se enciendan al atardecer.
- Preestablecer que se enciendan todas las luces en caso de que suene la alarma de seguridad o en caso de incendio.
- Crear un corredor de luces suaves hacia el baño o la cocina durante la noche.
- Crear iluminaciones dramáticas en el paisaje.
- Crear iluminaciones interiores con estilo para cuando tenga invitados o para disfrutarlas diariamente.
- Programar iluminación interior y exterior para que siempre parezca que la casa está habitada.

Todos los productos de control de iluminación de HAI....



- usan UPB™, un estándar de comunicación digital para iluminación y control en el hogar que asegura una confiabilidad superior.
- Pueden usarse en hogares nuevos o existentes que cuenten con un cableado eléctrico estándar.
- Han pasado amplias pruebas y estándares industriales como UL, CE, y ENERGY STAR.



Audio para Todo el Hogar



**Reproduzca su música –
en cualquier habitación y
desde cualquier fuente.**



Escuche música del reproductor de CD de la sala mientras se relaja en el patio. ¡Use el control remoto de su reproductor de CD para cambiar canciones ajustar el volumen sin moverse de su asiento en el jardín!



¡Cree listas de canciones para fiestas en su PC y disfrútelas en el estudio, la cocina o en la piscina!



¡No se pierda ni una sola jugada! ¡Escuche los partidos en toda la casa!



¡Hi-Fi de HAI libera la música en todo su hogar! Comparta la música de su equipo de sonido, iPod, radio satelital, TV digital por cable, computador o reproductor de CD en cualquier habitación.



Hi-Fi es un sistema central de audio de alta fidelidad que ofrece un claro sonido digital. Para todo el hogar un control de volumen y fuente (VSC) elegantemente instalado en una pared, reemplaza a los antiguos componentes en cada habitación, y los parlantes prácticamente pueden escondérse en techos y paredes. El VSC puede mostrarle el volumen y la fuente de sonido, entre otros. Simplemente use el botón para ajustar el volumen y oprímalo para seleccionar la fuente y las opciones de audio.

El Hi-Fi viene con un control remoto que le permite controlar el VSC desde su silla. El VSC tiene un repetidor integrado para que usted pueda usar una fuente remota en una habitación con un VSC para cambiar de canal, estación o canción; pausar, reproducir, etc. HAI también ofrece un control remoto programable que funciona con los VSC y con los equipos fuente.





Audio para Todo el Hogar



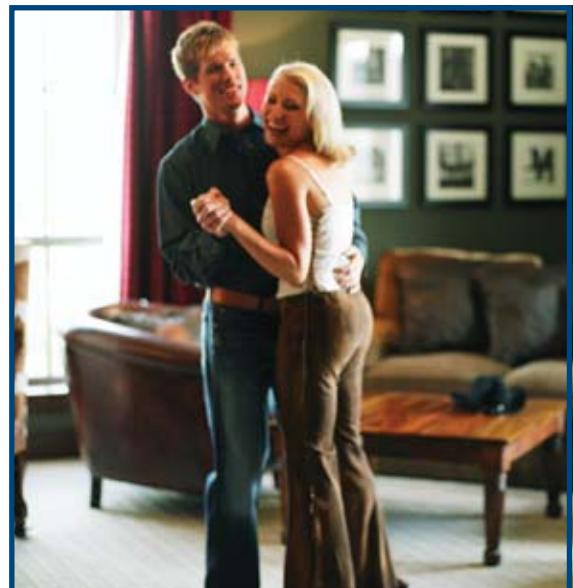
Ubique los módulos remotos de entradas (RIM) cerca de las fuentes de audio para que el audio esté disponible en todas las habitaciones que cuenten con VSC y parlantes. La unidad principal de amplificación se instala de manera cuidadosa en un armario o en un gabinete de cableado estructurado. El sistema apoya hasta para ocho habitaciones (o zonas) y seis fuentes.



Ahora la música puede fluir con libertad y puede disfrutarla en la piscina, el jardín o donde usted quiera.

Hi-Fi de HAI es compatible con los sistemas de control HAI para el hogar, permitiéndole coordinar su música con las actividades del hogar. El reproductor MP3 puede sonar en todas las habitaciones con volúmenes preestablecidos para una fiesta. Pueden silenciarse las habitaciones y zonas exteriores a la hora de dormir. El sistema puede apagarse cuando sale de su hogar, o despertarle con las noticias.

Puede usar cualquier interfaz HAI para controlar su Hi-Fi, incluyendo el control remoto, pantallas tactil OmniTouch, consolas, teclados, Snap-Link, Home Control para Windows Media Center, y Web-Link II.



Fácil de manejar. Un solo botón controla el volumen, fuente, bajos, altos y balance. Cualquiera lo puede usar.

Alta fidelidad a un precio asequible. Mayor poder y flexibilidad que un sistema de "teclado amplificado" a un precio similar.

Primera unidad integral con módulos remotos de entrada. Disfrute su música en todo el hogar sin necesidad de una bandeja de audio. El cableado hacia la unidad principal está escondido para una instalación impecable.



Manejo de Energía



¿Le gustaría tener un hogar cómodo y al mismo tiempo ahorrar en sus cuentas de electricidad?

Puede tener su hogar cómodo y controlar la cuenta de energía usando la línea Omnistat de HAI de termostatos intercomunicados programables y sensores de temperatura.

Su sistema de control para el hogar HAI puede apagar luces, calentadores y bombas de agua cuando la vivienda está desocupada.

HAI vende sensores de temperatura y humedad que pueden ser usados para programar eventos según la temperatura. La temperatura puede ser usada para activar programas de control de temperatura en áticos, garajes, invernaderos, sótanos, cavas de vino o congeladores.

Usando el sistema de HAI de control para el hogar, puede cambiar la configuración del termostato Omnistat según el evento, la hora, o las medidas del sensor. Además, como los sistemas de control para el hogar HAI ofrecen acceso remoto vía telefónica y vía Internet, usted puede tener acceso a su hogar a cualquier hora del día y cambiar la configuración del termostato.

HAI ha agregado la capacidad Z-Wave™ en su nueva línea de termostatos Omnistat-Z permitiendo la comunicación con el controlador del hogar sin cableado.





Opciones de Interfaz

¿Cómo le gustaría interactuar con su sistema de control para el hogar?

HAI le ofrece muchas opciones para el acceso y control de su sistema Omni o Lumina. Elija una de las pantallas tactil OmniTouch, incluidas dos nuevas versiones para el 2007 – OmniTouch 5.7 y OmniTouch 5.7e o una de las consolas, teclados o software de interfaz. Adicionalmente, todos los sistemas de la línea Omni tienen acceso telefónico integrado y los sistemas de la línea Lumina tienen un paquete de acceso telefónico opcional.



HAI le ofrece opciones



HAI OmniTouch



HAI SNAP LINK



*para su sistema HAI
Omni o Lumina*



A lo largo de los años



Tom Pickral, Brian Yokum y Jay McLellan frente a las instalaciones de HAI

En enero del 2005, HAI compró una fábrica de 51,000 pies cuadrados en un terreno de nueve acres al oriente de Nueva Orleans. La expansión generó recursos adicionales para ingeniería, capacitación, pruebas, desarrollo de productos, mercadeo y apoyo técnico, así como espacio adicional de bodega.

La fábrica de HAI sufrió daños durante el huracán Katrina en el 2005. Sin embargo, se recuperó de este suceso ubicándose en múltiples oficinas temporales y restaurando la manufactura y envío de productos. La fábrica renovada reabrió en abril del 2006.

HAI (Home Automation, Inc.) fue creada en 1985 para ofrecer productos de automatización en el mercado emergente de automatización y controles. Los fundadores de HAI, Tom Pickral, Brian Yokum y Jay McLellan, trabajaron juntos en la industria de automatización comercial y querían utilizar su experiencia en el mercado de la automatización para el hogar.

El primer producto de la compañía, el modelo 1503, fue introducido en 1988 como el primer sistema en el mercado que ofrecía protección completa contra robos e incendios, acceso telefónico, control de iluminación y electrodomésticos además de la automatización programable en un solo producto a un precio asequible.



Piso de Producción de HAI



Salón de Clases para Capacitación dentro de la Fábrica

Desde su creación en 1985, HAI ha marcado un alto estándar en la tecnología de automatización para el hogar como líder e innovador en la industria.



Participación e Investigación en la Industria



Jay McLellan, Presidente y Gerente General de HAI, acepta el premio al gerente del año 2006 "Building Technologies CEO" en el banquete de premios "Excellence in Industrial Technologies Awards" (Premios a la excelencia en tecnologías industriales) de Frost and Sullivan en Orlando, Florida el 26 de abril del 2006.

Como líder en el mercado de la automatización para el hogar, HAI se mantiene activo en la investigación para el avance de sus productos y de la industria en sí. La conservación de energía, el uso de energías alternativas y el mejoramiento de las técnicas de construcción son tareas que las divisiones de ingeniería y desarrollo de productos de HAI en conjunto con varias agencias privadas y gubernamentales llevan a cabo.

HAI y sus socios realizan proyectos continuos de investigación en cuatro áreas: termostatos de lógica mejorada, monitoreo de "salud" para calefacción, sistemas de ventilación y aire acondicionado, hogares de cero energía y monitoreo de energía en el hogar. Adicionalmente, HAI participa en los programas "Building America" del Departamento de Energía para desarrollar soluciones energéticas para vivienda nueva y existente.

HAI se enorgullece de ser un miembro activo de las siguientes organizaciones líderes en la industria:



*HAI—un historial comprobado de productos
confiables, económicos, y premiados*

desde 1985.



*visítenos en
www.homeauto.com*



SISTEMAS DE CONTROL PARA EL HOGAR



CONTROL DE ILUMINACIÓN



AUDIO PARA TODO EL HOGAR



MANEJO DE ENERGÍA



OPCIONES DE INTERFAZ



ACCESSORIOS

www.homeauto.com