

Equipada con el sistema HomeWorks,  
el proyecto se hizo con el premio Cedia 2012

# Lutron participa en el control de iluminación e integración de una vivienda singular



Lutron ha participado recientemente en un proyecto que se ha convertido en uno de los mejores ejemplos de control de iluminación e integración. Se trata de una vivienda particular ubicada en la provincia de Huesca y equipada con sistemas de control de iluminación integrados con audiovisuales de última generación, tanto en el interior como el exterior del edificio

Smart Business, empresa integradora, ha resultado ganadora con este proyecto en los premios Cedia 2012, que reconocen las mejores instalaciones realizadas en Europa, África y Oriente Medio. De hecho, esta vivienda ha desbancado en su categoría a proyectos de Francia, Inglaterra y a otros de España, y para ello ha contado con la tecnología Lutron de control de iluminación.

### Capacidad de integración

La singularidad y espectacularidad del proyecto radica en la capacidad de integración alcanzado por un equipo que consigue

hacer "transparente" para el usuario la compleja tecnología que está detrás.

El equipo de Smart Business se ha hecho cargo de la automatización de la iluminación y los sistemas de aire acondicionado, control de acceso, toldos y persianas, sistema de seguridad, sistemas audiovisuales y el cine en casa, logrando niveles inimaginables de confort, ahorro y seguridad. La tecnología de control de Lutron se ha integrado a la perfección con otros sistemas, maximizando el ahorro de energía e incrementando el confort.

El sistema de control de iluminación escogido fue HomeWorks de Lutron. No en vano, el objetivo marcado por el cliente

te era dotar a la vivienda de un sistema que permitiera crear los ambientes adecuados a cada circunstancia, mediante el uso de un sistema inteligente de control de iluminación. Gracias a la instalación de HomeWorks, la iluminación cobró centralidad en la vivienda asumiendo el mismo protagonismo que el color de las paredes, las texturas, el mobiliario y los accesorios y contribuyendo, en igual medida, a crear la máxima sensación de confort. Por otra parte, los niveles de luz controlados permiten destacar las diferentes áreas de cada espacio, haciéndolos más acogedores mediante la adecuada combinación de la luz eléctrica y la natural. Con los teclados instalados en la vivienda, sus habitantes pueden cambiar el entorno con solo tocar un botón de la manera más sencilla.

No obstante, esta no es la única prestación de HomeWorks. El extremo cuidado del bienestar y el confort no está reñido con un fuerte compromiso con el ahorro energético. El sistema gradúa la intensidad de todo tipo de lámparas, bombillas incandescentes o halógenas y reduce el consumo. Las cifras avalan que el hecho de atenuar la intensidad de la luz en un 25% consigue un ahorro de un 20% de electricidad. Asimismo, gracias a la utilización de sensores de presencia en ciertos espacios de la vivienda, se desconecta automáticamente la iluminación cuando la persona abandona la estancia.

### Despliegue tecnológico

A pesar de su simplicidad de uso, el proyecto cuenta con un gran despliegue tecnológico, en un espacio diseñado inteligentemente, donde los propietarios pueden relajarse y disfrutar viendo películas, jugando a videojuegos o siendo el anfitrión de una fiesta. La integración de dispositivos de control de iluminación y multimedia en este espacio permite a los usuarios controlar y desplegar acorde a sus gustos y necesidades factores tales como iluminación, audio y servidor de audio, TV y su servidor, además de ocultar o desplegar una pantalla para películas. Los sistemas de climatización y seguridad también se integraron a través de la tecnología Lutron.

La casa tiene tres niveles y cada uno de ellos presenta unos requisitos totalmente diferentes. La planta baja está destinada al ocio y el descanso con una sala multimedia y un bar; el primer piso alberga el área social de la vivienda con un gran salón con chimenea; un comedor principal para más de ocho personas; una sala de estar; una oficina; una sala auxiliar; un comedor privado; cocina y dormitorios; mientras que el nivel superior está



diseñado para relajarse, así como para el trabajo con una zona especial destinada para oficinas.

La habitación también puede usarse para fiestas, aprovechando el sistema de sonido. Luces de discoteca, luces estroboscópicas, láser y una bola de espejos se han instalado para mejorar tal ambiente. También ha sido dotada con material a prueba de sonido para no molestar al resto de la casa.

HomeWorks también se pone al servicio de la seguridad, otro de los componentes más importantes de la vivienda. Para ello se integraron el sistema central y el sistema de control de iluminación. Gracias a esta integración, se establecen unas secuencias que envían señales a diferentes sistemas en caso de activación de la alarma. Estas señales encienden las luces de la vivienda, suben los estores y, en definitiva, hacen que la vivienda se comporte de forma inteligente en caso de emergencia.

Otro ejemplo de integración es el control inteligente del vidrio que se puede realizar con el videoportero. De este modo, cuando alguien toca a la puerta, el sistema Lutron enciende la luz interior de la vivienda y activa el cristal para lograr ver a través de él, mejorando la seguridad perimetral de la vivienda. Al cabo de unos minutos, el vidrio vuelve a su estado original de opacidad, manteniendo la privacidad del hogar y aumentando la seguridad.

El proyecto de iluminación cuenta con un procesador de la serie HWI que controla más de 60 circuitos y 50 estores a través de 25 teclados de estilo europeo. La integración de los sistemas Lutron con el sistema de control central y de climatización ofrece las funciones básicas de domótica que permiten al usuario apagar todas las luces de la casa o bajar todas las persianas con un solo botón. El sistema también ofrece nuevas prestaciones que evitan que el usuario deba preocuparse por el sistema que los controla. Este sistema ofrece funciones tales como el modo de vacaciones, que simula la presencia de personas durante las ausencias de los ocupantes de la casa o el encendido de las luces exteriores en caso de activación de la alarma.

Por medio de pantallas, el propietario puede encender, apagar o regular cada uno de los circuitos y persianas de forma individual o ejecutar macros por habitación, por nivel o por toda la casa. El uso de estores y toldos, también controlados por Lutron, hizo necesaria la integración de sensores de viento y lluvia, entre otros. De este modo, si se abre una de las puertas, el sistema no permite bajar el estor correspondiente de la respectiva puerta, para evitar que la corriente de aire generada pueda estropear la tela del mismo. **X**

*El proyecto de iluminación cuenta con un procesador de la serie HWI que controla más de 60 circuitos y 50 estores a través de 25 teclados de estilo europeo.*

