

## DOMÓTICA APLICADA A ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SOLAR

El mercado plantea nuevas demandas que marcan la calidad de vida de las personas; el confort, la seguridad y la eficiencia son tres de las principales necesidades emergentes en la sociedad. La unión entre domótica y elementos de protección solar hace de nuestros hogares o negocios recintos más inteligentes capaces de dar respuesta a las necesidades que nos surgen en el día a día. Somfy y Persax muestran cómo contribuyen los instrumentos de automatización en la satisfacción de necesidades de protección solar, seguridad, aislamiento y confort.

## HOME AUTOMATION APPLIED TO SUN PROTECTION ELEMENTS

The market demands new elements to improve people life quality where comfort, security and efficiency are one of the most important needs arising in modern societies. The union between home automation and sun protection elements turns our homes and business into more intelligent places that are able to give an answer to every day needs. Somfy and Persax shows how home automation can be applied to sun protection elements and comply with comfort, security and isolation.

Persax se une a Somfy, con 25 años de experiencia en el sector de la motorización, para mostrar cómo hace de cualquier hogar o negocio un espacio más seguro, eficiente y confortable. La Domótica aporta grandes ventajas en la unión con elementos de protección solar, dando respuesta a las nuevas necesidades que plantea la cada vez más exigente calidad de vida actual en cuanto a seguridad, eficiencia, diseño y confort.

Este concepto de calidad de vida se traduce directamente en bienestar, contando con un hogar o negocio confortable que nos proporcione la máxima tranquilidad en cuanto a seguridad, eficiencia y, por tanto, ahorro. Para ello es fundamental contar con elementos que permitan que nuestra vivienda y negocio nos proporcione el nivel de bienestar deseado.

### Eficiencia

Un aspecto que cada vez tiene mayor importancia, debido a la escasez y al alto precio de la energía, es que nuestro hogar y negocio sea lo más eficiente posible, lo

que se traducirá en un ahorro directo en la factura de la luz. El uso correcto de soluciones de protección solar, como persianas, celosías, estores y lóculos constituye un elemento viable para el control de la luz en cualquier tipo de estancia, protegernos del sol y frío y, por tanto, reducir el consumo de energía y minimizar el uso de climatizadores en el hogar, ya que se puede reducir la temperatura ambiente en unos 3 °C en verano, como indica un estudio realizado por el Centro de Fomento de la Investigación Sostenible de la Universidad de Minnesota. Además, permite reducir entre el 30% y el 50% del consumo eléctrico en la climatización de las estancias; datos que tener en cuenta, si contamos con que los sistemas de climatización son el elemento de mayor consumo (hasta un 60% del total). Además, gracias a la unión con domótica conseguimos ir un paso más allá: la solución de Aislamiento Dinámico® de Somfy, hace que persianas y lóculos reaccionen de forma automática a las variaciones climáticas, para conseguir un ambiente cómodo y agradable reduciendo la necesidad de sistemas de climatización artificial.

La persiana es el primer elemento de protección. Una persiana y un capón de calidad son fundamentales en términos de ahorro en la factura de la luz. Pero no es suficiente la calidad de los materiales, acabados e instalación, pues cuanto se trata de conseguir ahorro a través de las persianas es fundamental hacer de ellas un uso adecuado, para sacar la máxima productividad en términos de eficiencia. Con la unión de la persiana y Domótica, conseguimos una persiana inteligente que reconoce perfectamente el clima del día, para bajar o subir en función de las necesidades meteorológicas, sin necesidad de que nadie la accione. "Con esta solución nos olvidamos de preocuparnos por si llueve, hace viento o muchísimo sol; nuestras persianas se ocupan de ello. Tanto en invierno como en verano, persianas y protecciones solares motorizadas se accionan automáticamente mediante sensores o automatismos", explica Lorenzo Herrero, director Adjunto de Persax Grupo. En invierno, las persianas se cierran automáticamente al amanecer para mantener la casa aislada del frío exterior. Se puede ahorrar hasta un 10% en calefacción. Y, en verano, un

Twitter

Facebook

Tumblr

Google+

Linkedin

Email

Embed

Get link



Persax, a leading company in the shutter and closing industry and Somfy, a company with more than 30 years experience in motorisation, join together to make your home or business a more comfortable, safe and efficient place. Home automation together with sun protection elements give answer to current lifestyle with regard to design, comfort, security and efficiency.

Nowadays quality of life and comfort require that our homes and business have a high level of security, efficiency and energy saving. To that purpose we count with a great variety of elements.

### Efficiency

Nowadays due to high energy costs and the lack of energy, it takes a great importance the concept of efficiency. The use of right and proper elements, such as shutters, awnings, louvers or rolling screens allow to control the entry of light and offers protection against heat or cold while reducing energy costs and the use of air conditioning systems. According to

Minnesota University's Sustainable Research Center, sun protection elements let the temperatures go down about 3 °C and save a 30-50% of energy costs at home. This figures are important if we take into account that cooling systems suppose a 60% of energy consumption. The home automation solutions allow to take a further step: the Dynamic Isolation Solution offered by Somfy makes that awnings and shutters react automatically to weather conditions. Thus we get a reduction in the use of cooling systems and create a nice and pleasant atmosphere.

On the other side, a quality rolling shutter and a box take a great importance when talking about protection and energy saving. In terms of efficiency it is important not only the finishing, installation and quality of materials but also the correct use of rolling shutters. The home automation and rolling shutter combination results in the intelligent shutter, here the shutter recognizes the weather conditions and automatically pulls up or down. According to Lorenzo Herrero, Persax associated manager,

"we do not longer care about wind or heavy rain and sun. Shutters do it by themselves. Motorized rolling shutters and sun protection elements are automatically controlled by means of sensors or automatismos both in winter and summer. In winter season at sunset, the shutters are automatically closed down to protect from outside cold thus saving up to 10% heating costs. On the other way in summer, shutters and awnings are automatically opened by mean of sensors placed on the façade thus keeping the rooms cool during daylight. One of the other advantages is the natural circulation of air, the pressing of "my" button programs the function that lets the shutter's slats open to allow the circulation of air while keeping privacy inside.

In summer, awnings offer an additional protection against sun moreover they allow enjoying outdoor living. It is proved that the use of awnings reduces inside temperatures as well as energy costs and the saving will be even greater if we make use of automatismos. Any inclement weather will be recognized by outside



De izquierda a derecha: López, Barrio y Ochoa (directora de Marketing de Persax y Herero). From left: López, Barrio Ochoa, Persax marketing director, and Herero.

sensor solar situado en la fachada baja automáticamente persianas y/o protecciones solares cuando el sol incide de lleno en la ventana. Esta protección natural mantiene fresco el ambiente interior durante las horas de sol. Otro de los aspectos de los que podemos sacar partido es la ventilación natural, se puede programar la función de posición preferida a través del botón "my" para dejar las persianas con las lamas abiertas, de modo que circule el aire al tiempo que se preservaba la intimidad de la estancia.

En verano, además de las persianas, son fundamentales los toldos, pues suponen una protección extra frente al calor, además de permitirnos la utilización de espacios al aire libre. Está demostrado que la utilización de un toldo reduce la temperatura en el interior de la vivienda, lo que a su vez supone un ahorro en climatización. Motorizando los toldos de Persax con los automatismos de Somfy avanzamos en el ahorro, pues cualquier inclemencia meteorológica será reconocida por un sensor exterior y hará que el toldo se adapte a las necesidades de protección solar, creando espacios frescos donde se necesita. Con estas soluciones ya no es un problema que empuje a llevar o a soplar el viento de repente y tengamos abiertos los toldos, ya que se retraen solos. El sensor de viento protege el toldo recogiendo la vanda sopla viento fuerte, alargando el ciclo del mecanismo y la tela del toldo. El sensor de sol proporciona el confort del accionamiento automático. El mando a distancia permi-

te accionar el toldo y la iluminación exterior e interior, haciendo más apetecible disfrutar de la terraza más tiempo.

**Seguridad**

Otro aspecto que cada vez cobra mayor relevancia en la sociedad a la hora de pensar en nuestra casa y nuestro negocio es la seguridad. Contar con un nivel de seguridad adecuado es una de las mayores preocupaciones de hoy.

De nuevo, la persiana se convierte aquí en la gran protagonista, pues ventanas y puertas son siempre los puntos más vulnerables en una vivienda. Persax recomienda la utilización de lamas que proporcionen un muy alto nivel de seguridad, como las autobloqueantes. El problema llega con las épocas vacacionales, y la cota máxima se alcanza con las vacaciones de verano, en la que los robos en viviendas y en establecimientos, se disparan. "La Domotica aquí desempeña un papel fundamental -explica Herero- ya que gracias a la unión entre la motorización y la persiana podemos conseguir una tecnología que engañe a los posibles ladrones y les haga pensar que estamos en casa, cuando en realidad no es así." Se trata de los sistemas de simulación de presencia, con el que el automatismo permite hacer creer que la casa está ocupada en vacaciones, accionando el toldo y las persianas, por ejemplo, con ligeras variaciones diarias, para des-

alentar a los posibles intrusos. Activando las persianas desde fuera de casa, o programándolas, parecerá a ojos ajenos que hay una persona subiendo y bajando las persianas todos los días. "Toda persiana, incluso las más seguras de Persax, aporta un nivel añadido al estar automatizada con Somfy, proporcionando 20 veces mayor resistencia antelevación desde el exterior que una persiana tradicional", explica Albert López, arquitecto de Somfy.

Las puertas desempeñan también un papel fundamental. La puerta del garaje o la puerta de un local son indispensables para la seguridad de cualquier establecimiento, sobre todo para los negocios hoy en día, que están tan de moda los temibles 'alunizajes'. Con esto conseguimos controlar el cierre de nuestro hogar o negocio desde cualquier lugar. Otro aspecto que suma seguridad es el sistema de obstáculos, pero es muy útil para alargar la vida útil de nuestras persianas o puertas; el sistema detecta si hay un obstáculo en el hueco de la ventana, o en el suelo y detiene el movimiento de la persiana o de la puerta. El accionamiento suave de la motorización alarga la vida de la persiana o puerta, protegiéndola de estroños bruscos.

**Estancia confortable**

Puertas, toldos, persianas... Estos elementos de protección solar aportan un valor añadido en seguridad y eficiencia que se incrementa gracias a la unión con domotica, pero también aportan algo muy valioso y codiciado hoy en día: la comodidad. Utilizamos mandos para cambiar de programa, para subir el volumen de la TV, radio o iPod, para activar o desactivar el aire acondicionado... Pues para regular la climatización de casa mediante los elementos de protección solar, también. Los elementos de control lumínico aportan gran comodidad en cualquier estancia, creando zonas climatizadas gracias a la ausencia de sol. Elementos como estores, venelinas, cortinas o paneles japoneses, además de mejorar la calidad y cantidad de luz, aportan intimidad, ventajas que se ven incrementadas al introducirse la motorización de estos elementos; la comodidad llevada a su grado máximo. Estos sistemas permiten modular la luminosidad y ajustar los umbrales de viento desde el mando a distancia. Ahora podemos controlar estos elementos de una manera sencilla, sin necesidad de perder tiempo o dejar lo que estamos haciendo.



sensors adapting the awning to the sun protection necessities. Rain or wind will no longer be a problem if we are not at home. Awnings are fully retracted by themselves. When the wind blows hard the sensor retracts the awning in order to protect the mechanism and the fabric. The sun sensor provides the comfort of an automatic device as well. Remote control devices operate the awning and the outside and inside lights, allowing to enjoy outside life.

**Security**

One important aspect to take into account is the security of our houses and commercial offices. Nowadays to have the proper level of security is one of the main concerns.

Once again the shutters gain importance as doors and windows are usually the most vulnerable points at home. Persax recommends the use of selflocking slats that provides a very high security level. During the summer season, specially on holidays burglars and breaks in shoot up.

"Here the home automation takes a great importance", explained Lorenzo Herero, "as the joining of automation and shutters allows to achieve an advanced technology that is able to disconcert burglars appearing to be at home while we are not. This is called the Presence Simulation System, it consists in an automation that operates awnings and shutters at different times simulating the human presence. When we set the ups and downs of awnings and shutters it is clear that it seems there is someone at home." Somfy automatism adds an extra protection to any shutters. It provides 20 times more elevation resistance to any traditional shutters", explained Somfy's architect Alberto López.

When talking about security at commercial offices or properties, doors also play an important role to prevent the feared "dash and carry". Automations allow us to control closing and opening from anywhere. The obstacle detecting system is also useful both to security as to prolong the useful life of doors and shutters. When shutters and doors are going down this

system detects any obstacle and gently stop movement thus avoiding sudden pulls damaging the elements.

**Comfortable rooms**

Rolling shutters awnings and doors together with home automation offers not only security and efficiency but also comfort. Nowadays we use remote controls for TVs, radios, iPads, for air conditioning systems and also to regulate sun protection elements. Light control devices also offers comfort by creating semi-darkness areas. Rolling screens, Venetian blinds, curtains and oriental panels offers privacy as well as help to control the quantity and quality of sunlight reaching a maximum comfort when they are motorized. These systems allow the graduation of brightness and the beginning of wind from the remote control in a very simple way.

www.persax.es  
www.somfy.es

