



¿Cómo se puede ahorrar energía con un sencillo sistema de control de persianas automático?

Requisitos

Con un sistema de control de persianas automático se puede conseguir un ahorro de energía significativo en edificios residenciales y funcionales. Una de las situaciones más comunes en las que la energía se malgasta en el sector de las infraestructuras es por la regulación manual de la protección frente a la luz solar. La persona presente en la sala a menudo reacciona demasiado tarde a la luz solar que entra por las ventanas. El aire acondicionado está funcionando a máxima potencia y las luces de la sala también están encendidas. En particular, factores como el ángulo de la luz solar, la nubosidad variable y la hora del día hacen de la regulación manual de las persianas a la posición ideal una tarea tediosa, que además consume tiempo.

Se puede lograr un ahorro energético de hasta el 30% con un sencillo sistema de control de persianas automático.

Ámbito de aplicación

Edificios funcionales y residenciales, por ejemplo:

- Oficinas
- Centros educativos
- Hoteles
- · Complejos residenciales





Información adicional

¿Necesita detalles sobre productos concretos? Visite: http://www.siemens.es/buildingtechnologies

¿Necesita ayuda técnica para utilizar los productos? Visite: www.siemens.es/service

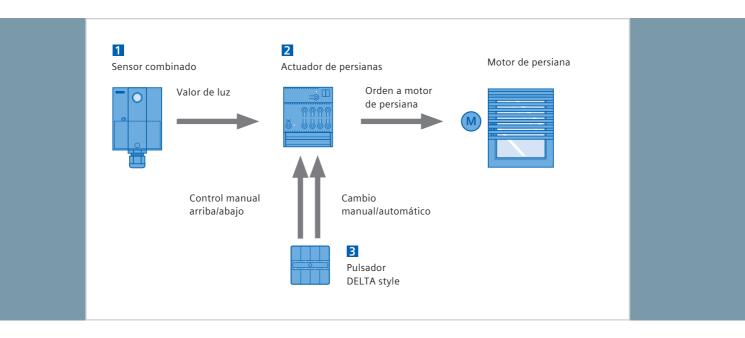
Siemens, S.A. Industry Sector Ronda de Europa, 5 28760 Tres Cantos - Madrid Sujeto a cambios sin previo aviso 10/10 IND-C3827000611

La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplican según lo descrito o pueden cambiar en caso de desarrollo ulterior de los productos. La obligación de proporcionar las características específicas sólo existirá si así lo determinase un contrato escrito.

Todas las denominaciones de los productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.

Nuestra solución:

Sistemas de Gestión de Edificios GAMMA, control automático de las persianas, con sensor combinado y actuador de persianas



Aspectos destacados



Eficiencia energética

- El sistema automático reacciona rápida y eficientemente a la cantidad de luz solar incidente
- La iluminación artificial se apaga si hay luz natural suficiente
- La mejora en la efectividad de la protección frente a la luz solar permite apagar el aire acondicionado



Recuperación de la inversión

- Los Sistemas de Gestión de Edificios GAMMA se basan en la norma abierta, no vinculada a un proveedor específico y estándar internacional KNX
- La conexión con sistemas de gestión de edificios y salas de mayor nivel es posible
- Permite añadir funciones adicionales, a un precio razonable, para ahorros de energía incluso mayores: parámetros de control de ventanas, temporales y de presencia



Fácil de usar

- Los niveles de iluminación de la sala se ajustan de acuerdo a las necesidades individuales
- La protección de la luz solar garantiza una temperatura confortable en la sala
- Diseño funcional, para un fácil manejo

Principales componentes necesarios

		Producto	Descripción de las funciones
	William Park Control of the Control	Sensor combinado AP 254/02 Referencia 5WG1 254-3EY02	Por medio del sensor combinado AP 254/02 se puede proporcionar un control automático de las persianas que no requiera toda la gama de funciones de una estación meteorológica. Resulta adecuado para su uso en edificios funcionales y residenciales, y combina un sensor de luz, cuya intensidad va de 2 a 100 000 lux, la medición de la temperatura, el control de la protección ante la luz solar y un sistema de control de la iluminación. Es adecuado para controlar persianas, persianas corredizas y toldos. La utilización de los Sistemas de Gestión de Edificios GAMMA y la comunicación de las señales de control por medio de protocolos KNX hacen que esta función sea muy fácil de implementar. Cuando la luz excede de un cierto nivel, las persianas se mueven a una primera posición. Cuando la luz llega a un segundo y tercer nivel, las persianas se van bajando en consecuencia. Cuando los niveles de iluminación descienden hacia el final del día, las persianas se vuelven a subir progresivamente de nuevo.
2		Actuador de persianas N 523/04 Referencia 5WG1 523-1AB04	El actuador de persianas GAMMA N 523/04 recibe las señales de control del sensor combinado AP 254/02 y de los pulsadores en forma de telegrama KNX y acciona los motores de las persianas silenciosamente por medio de los interruptores semiconductores integrados. Un actuador de persianas puede controlar hasta 4 motores de persianas, con una tensión nominal de 230 V y una corriente nominal de 8 A.
3		Pulsador DELTA style UP 287, 4 teclas, blanco titán Referencia 5WG1 287-2AB11	El pulsador DELTA style ofrece 4 teclas diferentes e incluye un espacio para rótulos, luz de orientación e indicadores de estado. Los controles automáticos se pueden enclavar, para permitir el funcionamiento manual en cualquier momento. Dos botones están asignados al cambio manual/ automático. Los otros dos están asignados a los controles de arriba y abajo.
3		Acoplador de bus Referencia 5WG1 114-2AB02	El acoplador de bus KNX se utiliza para conectar el pulsador a los Sistemas de Gestión de Edificios GAMMA.