

La más alta tecnología

Creamos la solución de motorización para ventanas instaladas en altura: descubre el AM56 Plus®

El **Motor de cadena AM56 Plus®** nació para motorizar ventanas de instaladas en lo alto de fachadas, donde el acceso manual es complicado o incluso peligroso. Además, su compatibilidad con sistemas de automatización A-OK permite su integración en espacios que ya utilizan dispositivos de la marca, ampliando la funcionalidad de estos entornos.

Nació de una pregunta:

¿Cómo conseguimos eliminar los problemas de la motorización para edificios altos?

La misión de la arquitectura es mucho más que diseñar edificios; es crear espacios que mejoren la calidad de vida, respondan a las necesidades humanas y generen un impacto positivo en el entorno. A través de la arquitectura buscamos equilibrar funcionalidad, estética y sostenibilidad, integrando el entorno natural y social para ofrecer soluciones habitables, seguras y culturalmente relevantes.

Esta misión nos ha llevado a levantar estructuras que desafían a la física y maravillan con sus dimensiones. Unas dimensiones que siempre han presentado **retos para la motorización**.

Retos de alto nivel

Desde hace años nuestro equipo de ingenieros observaba un problema en el sector de la motorización

Las soluciones existentes no ofrecían la **seguridad, resistencia y eficiencia necesarias para ventanas en altura o de difícil acceso**. Donde encontramos un reto, buscamos soluciones.

Nuestro equipo definió tres ejes fundamentales: **seguridad, sostenibilidad y conectividad avanzada**. Desde el inicio, el AM56 Plus® debía destacar no solo por su eficiencia, sino por la posibilidad de ser controlado a distancia, incluso mediante asistentes de voz. Los ingenieros decidieron entonces integrar compatibilidad con Alexa, Tuya Smart y Smartlife App, a través del Mini Hub Tuya, permitiendo a los usuarios manejar sus ventanas con solo decir una frase.

A través de pruebas extensas y prototipos sucesivos, se perfeccionó un sistema de apertura máxima de 400 mm. Además, el motor debía ser lo suficientemente fuerte y preciso para manejar un rango de hasta 25 kg, ideal para ventanas que superaran los 470 mm de altura.

Materiales a la altura

Seleccionamos una cadena de acero inoxidable de doble capa y una carcasa de aluminio con acabado premium, resistente a las condiciones climáticas y al uso constante. Este detalle marcaba la diferencia y garantizó una **durabilidad prolongada frente a los elementos, reduciendo la necesidad de mantenimiento y aumentando la confianza de los usuarios** en la tecnología A-OK.



El ascenso de la sostenibilidad

El AM56 Plus® fue diseñado para trabajar bajo un amplio rango de voltaje, de 100 a 240 V, lo cual lo hace adaptable y adecuado para múltiples condiciones eléctricas. El equipo también aplicó una **filosofía de bajo consumo, con un motor de 28 W que no solo es potente, sino eficiente energéticamente.**



Para A-OK, **la sostenibilidad es una promesa inquebrantable.** Durante el desarrollo, se seleccionaron componentes de larga vida útil y bajo impacto ambiental, con el objetivo de reducir residuos y fomentar un uso consciente de los recursos. Cada detalle, desde el material de la carcasa hasta la eficiencia del motor, fue pensado para minimizar el impacto ambiental, y se sometió a un proceso circular de reciclaje, reflejando así nuestro compromiso con un futuro más limpio.

La historia del AM56 Plus® es una narrativa de innovación, de entender las necesidades y resolverlas con soluciones que van más allá de las expectativas.

Solicita una visita comercial y descubre todas las posibilidades de esta tecnología para localizaciones de altura.

[Más información](#)

Esta tecnología está alineada con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU** 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13 y 17:



Síguenos y etiquetanos

[@aokmotors](#)

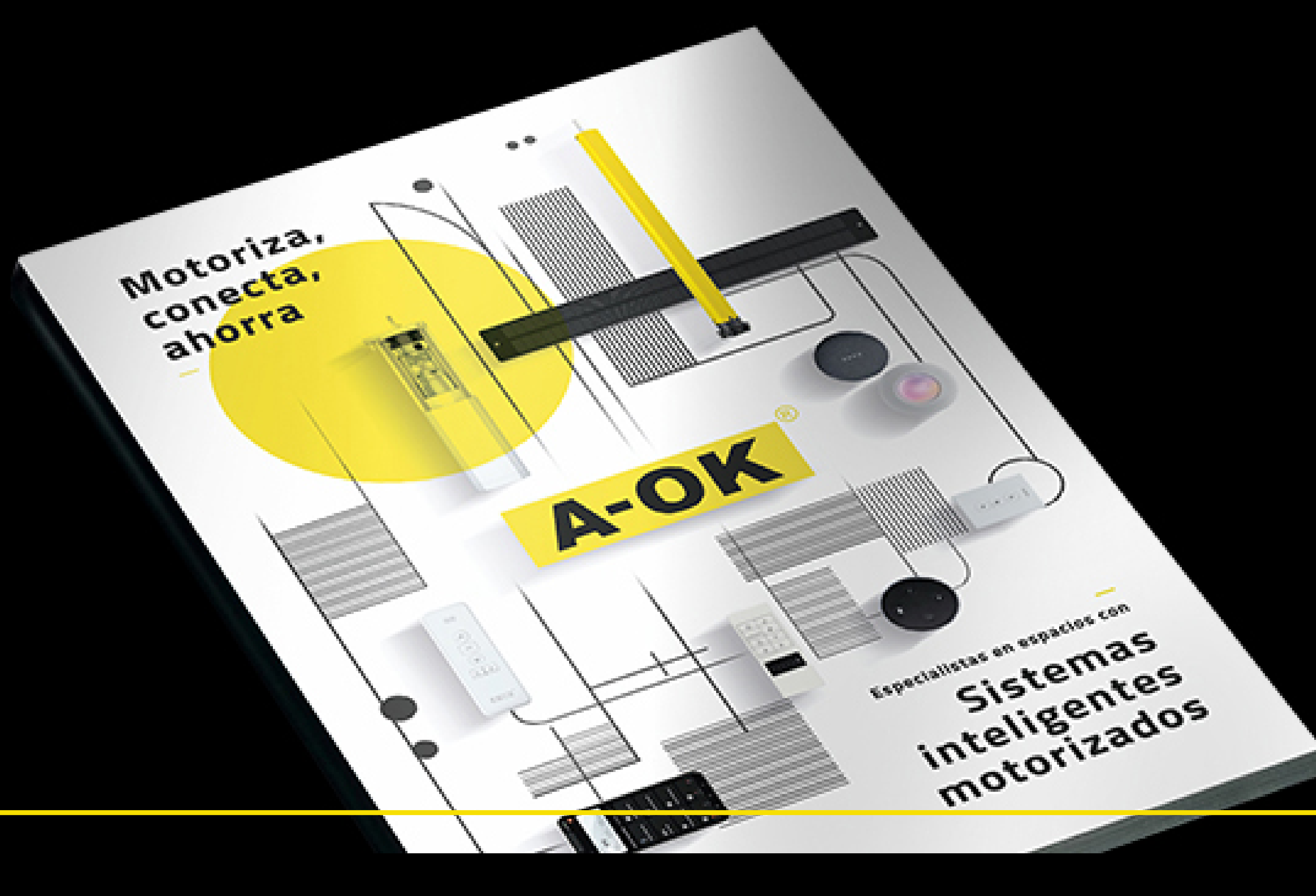
¿Quieres enseñarle a toda la comunidad de A-OK Motors® tu último trabajo?

Envíanos tus proyectos y sorprende al sector con el valor de tus soluciones.

Además, puedes etiquetarnos en Instagram para que compartamos tu proyecto.

Este ha sido mi último trabajo con A-OK Motors®

¡No te pierdas nuestro último catálogo!



¡Descarga nuestro catálogo 2024 y descubre la gama diseñada para cambiarlo todo!

[Descargar catálogo](#)



Este concepto, que lleva entre nosotros desde los años 70, es mucho más que **“edificios que no consumen”**

La idea de "consumo cero" ha evolucionado a lo largo de décadas. Para nosotros este término es **una meta global para la eficiencia energética** y su papel es unir los esfuerzos de innovación, creatividad y creación para un futuro más responsable, inteligente y limpio para las personas y el planeta.

El concepto de consumo cero, o "energía neta cero" (*Net Zero Energy*), comenzó a cobrar relevancia durante la crisis del petróleo de los años 70. En esta época, la dependencia del petróleo y el aumento de los precios energéticos impulsaron a ingenieros, arquitectos y científicos a **cuestionar el sistema de gestión y consumo de recursos**, a buscar alternativas que hicieran posible la creación de soluciones y espacios más eficientes en el uso de la energía.

Edward Mazria: el arquitecto del "consumo cero"



En 1979, Mazria publicó **The Passive Solar Energy Book**, un manual innovador sobre el uso de energía solar pasiva en la arquitectura. Su enfoque proponía el diseño de edificios que utilizaran estrategias pasivas, como la orientación y el aislamiento, para reducir la necesidad de calefacción y refrigeración artificiales. Muchos de los conceptos con los que trabajamos día a día hoy, nacieron a partir de este libro, y esta publicación generó un fuerte impacto en nuestra visión empresarial.

Gracias al esfuerzo colectivo de millones de profesionales el concepto de consumo cero ha evolucionado para convertirse en lo que hoy conocemos como edificios de "energía neta cero" (NZEB, por sus siglas en inglés): edificios que **producen tanta energía como la que consumen a lo largo de un año**, gracias al uso de fuentes renovables y estrategias de eficiencia energética como la motorización. Este modelo es nuestro objetivo en España.

Espacios que dan más de lo que reciben



Una curiosidad interesante sobre el concepto de consumo cero es que, **en algunos proyectos que hemos desarrollado, los edificios producen más energía de la que consumen**, lo que los convierte en "productores netos de energía" (*positive energy buildings* en inglés). Esto significa que no solo satisfacen sus propias necesidades energéticas, sino que también pueden exportar energía sobrante a la red eléctrica, beneficiando a la comunidad o a otros edificios.

Inspirados por la naturaleza



La estructura de algunos edificios famosos por gestionar eficientemente la energía se han **inspirado en los termiteros**, porque **mantienen una temperatura interna estable**, sin importar el clima exterior, gracias a su diseño de ventilación natural.

Inspirándose en este sistema, algunos arquitectos han creado edificios con ventilación pasiva que se autorregula, permitiendo mantener temperaturas agradables en el interior sin necesidad de energía adicional. Gracias a la motorización, la apertura y cierre de las ventanas de estos edificios permiten que la estructura "respire".

Hoy en día, para alcanzar un consumo cero efectivo **las tecnologías de motorización de sistemas de Protección Solar tienen un papel fundamental** porque gestionan la principal fuente de energía que recibe día a día el planeta: la luz del sol.

La motorización permite optimizar el control de la luz solar que entra en los espacios, reduciendo la necesidad de climatización artificial y adaptándose automáticamente a las condiciones climáticas. Este tipo de sistemas, combinados con el uso de energías renovables y soluciones como la implementación de paneles solares en las fachadas y tejados son parte del compromiso A-OK.

[Más información](#)

Las tecnologías de consumo 0 están alineadas con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU** 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13 y 17:



Toda la gama de A-OK Motors® en nuestra web:



A-OK®

info@a-okmotors.com

a-okmotors.com