



# GEIGER SOLIDline AIR VW

## El multiusos – Smart Home Ready

### Problema y Solución



#### Ventajas para los clientes finales

- ▶ **Invierta en la protección solar del futuro.**
- ▶ **Empiece con una solución pequeña de Smart Home y vaya incorporando nuevos productos poco a poco en su casa inteligente.**
- ▶ **Total independencia del fabricante de protección solar y su solución Smart Home.**
- ▶ **Gran gama de productos Smart Home gracias a un concepto general.**

### Eficacia en el montaje

#### PROBLEMA:

Los motores con radiocontrol ofrecen mucha flexibilidad. Sin embargo, muchas veces ésta se ve limitada por la necesidad de utilizar diferentes accionamientos en las distintas situaciones de montaje.

#### SOLUCIÓN:

**SOLIDline AIR VW**, adecuado para cualquier situación, soluciona este problema. ¡Un motor radiocontrol perfectamente adecuado para persianas enrollables, toldos articulados abiertos y estores y que, por tanto, aumenta considerablemente la flexibilidad de la solución de radio!

### Vida útil de la instalación de persianas enrollables

#### PROBLEMA:

Las instalaciones de persianas enrollables están expuestas a condiciones extremas como el sol, el viento y la temperatura.

#### SOLUCIÓN:

**SOLIDline AIR VW** dispone de una función inteligente de protección de la persiana. Protege la persiana de sobrecargas evitables para que visual y técnicamente se conserven en buen estado durante más tiempo.

### Un único motor para todos los casos

#### PROBLEMA:

No hay dos persianas iguales. Algunas con tope superior e inferior, algunas sin ningún tope o sólo con un tope. Por otra parte, los toldos no suelen contar con un tope para la posición extendida. A menudo, debido a esta variedad de situaciones, es preciso recurrir a distintos motores.

#### SOLUCIÓN:

**SOLIDline AIR VW** es adecuado para todas las situaciones. Pueden utilizarse topes y seguros antielevarción forzada, pero no son estrictamente necesarios. Máxima versatilidad.

### Índice de contenidos

Problema y Solución .....	1
Concepción y particularidades.....	2
Funciones Soft de GEIGER.....	2
Funciones .....	2
Ajuste de las posiciones finales.....	2
Grados de integración Smart Home – un sistema por escalas.....	3
Sistema radio bidireccional .....	4
Características técnicas .....	4

### GEIGER SOLIDline AIR VW Ámbitos de aplicación/ Aplicaciones

- Persianas con y sin tope o seguro antielevarción forzada
- Toldos articulados abiertos
- Toldos de fachada
- Estores

### Seguros antielevarción forzada de GEIGER



Disponible en modelo de 2, y 3 piezas para perfiles mini y maxi.

## Concepción y particularidades

---

**SOLIDline AIR VW reúne de manera excepcional varios requisitos del mercado:**

- ▶ **Puesta en marcha mediante ajuste de posición manual o**
  - ▶ **puesta en marcha mediante detección automática de posición (Plug & Play)**
  - ▶ **Protección del sistema de persiana o toldo mediante funciones Soft**
- ... **Simplemente ingenioso: SOLIDline AIR VW**

## Funciones Soft de GEIGER

---

### Plug & Play

**SOLIDline AIR VW** simplifica considerablemente la puesta en marcha. En el caso de persianas enrollables con topes y seguros antielevarción forzada basta con alcanzar una sola vez la posición final superior e inferior. ¡Listo!  
¡Plug & Play!!

### Motor inteligente Soft

**SOLIDline AIR VW** dispone de un motor inteligente extremadamente preciso; garantiza la „desconexión Soft“ típica de GEIGER en las posiciones finales. Dicho motor protege la persiana de las condiciones extremas.

### Posición Soft

Las desconexiones del par motor someten la instalación de persianas enrollables a cargas más elevadas que las desconexiones de posición.

Por este motivo, **SOLIDline AIR VW** prescinde de las desconexiones del par motor allá donde le resulta posible. Solo para un desplazamiento de programación durante la puesta en marcha del motor, así como tras cada 50 ciclos, se producen las desconexiones del par motor en la posición final superior. En la posición final inferior dejan de producirse desconexiones del par motor tras la puesta en marcha.

Es decir, al alcanzar las posiciones finales, en el 98% de los casos la persiana deja de sufrir cargas de tracción o presión. De este modo se evita dañar las varillas o la deformación del blindaje completo de la persiana. También se evita que se bloquee por congelación, p. ej. una barra final acodada en la posición final superior.

## Funciones

---

### Programación de las posiciones finales

La programación de las posiciones finales se realiza mediante una desconexión del par motor de precisión o mediante un posicionamiento fijo.

### Comprobación de las posiciones finales

Las posiciones finales se comprueban igualmente con ayuda de una desconexión precisa del par motor.

La comprobación tiene lugar realizando desplazamientos de referencia tras los primero 5 y 20 ciclos, después cada 50 ciclos.

Entre dichos desplazamientos de referencia, la persiana se para en la posición final superior a pocos milímetros del cajón de la persiana para que no sufra carga de tracción duradera.

### Posición intermedia

**SOLIDline AIR VW** permite utilizar una posición intermedia. El cliente pueda ajustarla y modificarla fácilmente a través del mando a distancia.

## Ajuste de las posiciones finales

---

Con **SOLIDline AIR VW**, el montador tiene la posibilidad de reaccionar ante diferentes situaciones en el lugar de la instalación.

Ya se trate de toldos articulados abiertos o persianas enrollables: **SOLIDline AIR VW** se adapta siempre a la perfección.

### Equipo antihielo

**SOLIDline AIR VW** dispone de un equipo antihielo en la dirección ARRIBA.

De este modo se elimina el riesgo de que la persiana sufra daños al abrirse si la barra final se ha adherido por congelación al alféizar de la ventana. La posición Soft de GEIGER evita adicionalmente el contacto entre la barra final y la caja: de este modo se evita que se bloquee por congelación en la dirección ABAJO.

### Detección de obstáculos

**SOLIDline AIR VW** dispone de una detección de obstáculos de precisión en la dirección ARRIBA, así como de una detección de bloqueo en la posición ABAJO.

### La persiana enrollable está equipada con:

- Barra final con tope y con seguro antielevarción forzada
- Barra final sin tope, con seguro antielevarción forzada
- Barra final con tope, sin bloqueo de apertura forzada
- Barra final sin tope, sin bloqueo de apertura forzada

### El toldo está equipado con:

- Brazos como tope
- Sin tope (los brazos no pueden utilizarse como tope)



Los motores GEIGER de la gama de productos SOLID-

## ¿Qué significa Smart Home Ready?

line AIR son compatibles con la tecnología inalámbrica basada en el Miniserver de LOXONE.

Esto quiere decir que los motores se pueden conectar

en cualquier momento con el Miniserver, sin necesidad de cablear. La Smart Home de Loxone no funciona mediante soluciones aisladas, sino que integra todos los dispositivos.

Controla desde los productos GEIGER AIR como los productos de LOXONE para el control de la iluminación, clima, audio o sistemas de energía fotovoltaica.

## Grados de integración Smart Home – un sistema por escalas

### El manejo tradicional con sistema radio bidireccional.

#### GEIGER AIR

Como requisito previo se desarrollaron los motores GEIGER AIR vía radio para elementos de protección solar que se puedan integrar en el sistema de domótica LOXONE. GEIGER AIR se trata de un sistema radio bidireccional. Con dicho sistema es posible, además de enviar la señal desde el emisor al motor, permite a su vez recibir una señal de vuelta desde el motor al emisor y evaluarla. De este modo se puede controlar por ejemplo si el motor ha recibido y realizado una orden, en que posición se encuentra o si se ha detenido al encontrar un eventual obstáculo en su recorrido. Además, cada motor sirve también de repetidor (tecnología Mesh). Las señales y las órdenes se reenvían desde el emisor hasta cada motor AIR disponible. Siendo transmitida motor a motor la señal consigue tener un radio de alcance mucho más amplio.



### Solución óptima para la rehabilitación.

#### Miniserver GO + GEIGER AIR

La solución sencilla para las rehabilitaciones o reformas de edificios. Hasta 126 motores GEIGER AIR pueden conectarse y gestionarse a través de un Miniserver GO. Junto con otros productos dentro del programa LOXONE AIR, como pueden ser los sensores de humo o las válvulas de calefacción, se pueden integrar y realizar una automatización centralizada y compacta.

Mucha energía para calefacción o aire acondicionado se va a poder ahorrar gracias a la gestión eficiente de la protección solar.

Al mismo tiempo, gracias a la instalación del Miniserver GO de LOXONE se podrán accionar los elementos de protección solar a través de SmartPhone, Tablet o PC – también cuando el cliente no se encuentra en casa.



### La elección para nuevas construcciones o renovación completa de edificios.

#### Miniserver + AIR Base Extension + GEIGER AIR

##### Con este nivel de integración todo es posible!

La Smart Home reconoce automáticamente situaciones como presencia, temperatura, estado del tiempo, incendio, atardecer e incluso algunas más. Sabe reaccionar ante cada situación de manera autónoma y le facilita la vida al usuario. La casa inteligente ayuda, sin tener que hacer nada, a ahorrar energía, por ejemplo reduciendo la temperatura en las habitaciones que no se habitan o apagando las luces automáticamente después de un tiempo sin utilizarse...

Si el usuario no se encuentra en casa, la Smart Home puede gestionar muchas cosas: apagar todo lo que esté consumiendo energía, descender la temperatura, activar la alarma ante fuego o si alguien hace irrupción en nuestro hogar, protegernos del sol a partir de una cierta temperatura, etc. Y al mismo tiempo, con la instalación del Miniserver de LOXONE y la AIR Base Extension,

equipada con la tecnología inalámbrica AIR se puede controlar el hogar inteligente a través de SmartPhone, Tablet o PC – también cuando el cliente no se encuentra en casa.



## Sistema radio bidireccional



El nuevo sistema radio GEIGER AIR es un sistema bidireccional con tecnología Mesh. Esta tecnología garantiza que cada motor puede reenviar la señal que recibe al siguiente motor



(tecnología Mesh) y también posibilita eventualmente detectar un fallo por avería. De este modo el alcance del sistema radio se hace mucho mayor. Las limitaciones en cuanto a la forma de la

construcción del edificio (por ejemplo: paredes muy anchas de betón), que hasta ahora habrían creado algunas dificultades, quedan gracias a esta tecnología eliminadas.

## Características técnicas

Características técnicas Motor tubular SOLIDline-KS (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
<b>Tensión</b>			230V~/50Hz		
<b>Corriente</b>	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
<b>Cos Phi (cosφ)</b>			>0,95		
<b>Corriente de arranque (factor)</b>			x 1,2		
<b>Rendimiento</b>	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
<b>Par motor</b>	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
<b>N.º revol.</b>	16 r.p.m.	16 r.p.m.	16 r.p.m.	16 r.p.m.	12 r.p.m.
<b>Categoría de protección</b>			IP 44		
<b>Longitud total<sup>1)</sup></b>	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm	586,5 mm	586,5 mm
<b>Modo operativo</b>	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
<b>Nivel acústico<sup>2)</sup></b>	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
<b>Diámetro</b>			45 mm		
<b>Peso</b>	aprox. 1,90 kg	aprox. 2,20 kg	aprox. 2,40 kg	aprox. 2,70 kg	aprox. 2,70 kg
<b>Temperatura ambiente/ Humedad</b>	En funcionamiento: T = -10°C .. +60°C / H máx. 90% Almacenamiento: T = -15°C .. +70°C / seco, sin condensación				

<sup>1)</sup> SOLIDline-COM: + 3,5 mm / SOLIDline-SOC: + 3 mm / SOLIDline-SIL: ± 0 mm (sin pernos de fijación)

<sup>2)</sup> Los datos sobre el nivel acústico medio sirven a modo orientativo. Los valores han sido recogidos por GEIGER en marcha en vacío con el accionamiento colgado a una distancia de 1 m, calculando el valor medio de los valores determinados durante 10 segundos. La medición no hace referencia a ningún estándar de comprobación especial.

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas



La marca **GEIGER Antriebstechnik** es reconocida en todo el mundo por sus innovadoras soluciones de accionamientos en el ámbito de la protección solar. Hoy en día, con alrededor de 320 empleados, somos uno de los fabricantes líderes de accionamientos mecánicos y eléctricos para persianas venecianas, toldos, screens y persianas enrollables.

Como mediana empresa de gran renombre ofrecemos a nivel internacional componentes de accionamientos para la protección solar.

**LOXONE** es una empresa especializada en ofrecer soluciones para Smart Home. Esta empresa se fundó en el año 2009 en el norte de Austria, en la localidad de Kollerschlag cercana a Passau, y cuenta en estos momentos con 250 trabajadores y en total 9 filiales repartidas por el mundo.

El sistema Smart Home de LOXONE ofrece con su Miniserver la posibilidad de automatizar con sus componentes a través de cableado y vía radio los edificios para su gestión y control.