



## PRODUCTOS GEIGER AIR

Hoja de características del producto



**GEIGER**  
ANTRIEBSTECHNIK

## LOXONE

### Índice de contenidos

Sistema radio bidireccional .....	1
Grados de integración Smart Home - un sistema por escalas .....	2
Accionamientos para persianas venecianas Serie GJ56.. AIR .....	3
SOLIDline Funciones Soft .....	4
SOLIDline Flex AIR .....	4
SOLIDline Zip AIR .....	5
SOLIDline Sun AIR .....	6
Estación meteorológica AIR .....	7
Emisor manual Remote AIR .....	8
Emisor manual y de pared LC AIR ....	8
Alianza .....	8

## LOS ACCIONAMIENTOS DE PROTECCIÓN SOLAR DEL FUTURO

Los propietarios quieren una casa que cumpla con los modernos estándares energéticos, ya que un uso eficiente de la energía reduce los costes y favorece al medio ambiente. Los controles Smart Home ayudan a esto. Solo ellos son capaces de conectar la tecnología de construcción de forma que en cada casa pueda haber un control de la climatización totalmente automático, central y energéticamente eficiente. Y solo los edificios controlados de forma eficiente son edificios que perdurarán en el futuro.

### 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.

### 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.

## 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.



### ¿Qué significa Smart Home Ready?

Los motores GEIGER 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.

### Solución óptima para la rehabilitación: Miniserver GO + GEIGER AIR

La solución sencilla para las rehabilitaciones o reformas de edificios. Hasta 125 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.



## Accionamientos para persianas venecianas Serie GJ56.. AIR

Nuestros accionamientos eléctricos GJ56.. han mostrado su eficacia millones de veces en el uso diario. Los motores destacan por sus probados y eficaces componentes, el montaje rápido y seguro en los rieles superiores habituales y el ajuste del par motor.



### Aplicación:

- Persianas venecianas

### Características:

- Posiciones finales ajustables con cada emisor AIR
- Con interruptor de fin de carrera para la desconexión de seguridad
- Referencia opcional al interruptor de fin de carrera para compensar un cambio del bobinado
- Posición intermedia con ángulo ajustable de las láminas
- Desconexión dinámica del par motor
- Conectable en paralelo
- Disponible como 6, 10 y 20 Nm y con distintas longitudes de cable

### Su ventaja: 5 veces más seguridad:

- ▶ Radio bidireccional
- ▶ Diseño probado del motor y del freno
- ▶ Inteligencia del motor: desconexión del par motor en caso de sobrecarga
- ▶ Desconexión mediante interruptor de fin de carrera: evita los fallos de manejo
- ▶ Protección anticongelante

### Características técnicas GJ56.. AIR con interruptor de fin de carrera de la radio bidireccional

	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Tensión	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Corriente	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Corriente de arranque (factor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Rendimiento	93 W	135 W	190 W
Par motor	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
N.º revol.	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Categoría de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Margen de desconexión final	> 200 giros	> 200 giros	> 200 giros
Modo operativo	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Longitud total (con acoplamiento)	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Diámetro	55 mm	55 mm	55 mm
Peso	aprox. 1,50 kg	aprox. 1,70 kg	aprox. 2,20 kg

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

## SOLIDline Funciones Soft

### Plug & Play

En el caso de persianas enrollables con topes y seguros antielevación forzada basta con alcanzar una sola vez la posición final inferior e superior. ¡Listo! ¡Plug & Play!

### Motor inteligente Soft

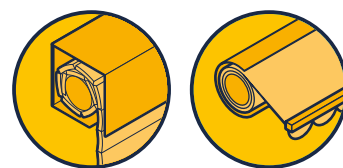
**SOLIDline AIR** dispone de una gran inteligencia; garantiza la „desconexión Soft“ típica de GEIGER en las posiciones finales. Dicho motor protege la persiana de las condiciones extremas.

### 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** 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.

## SOLIDline Flex AIR



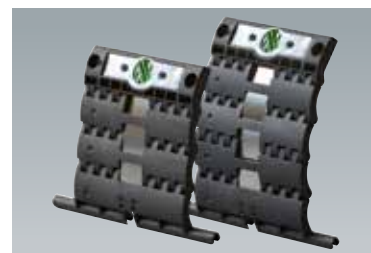
### Aplicación:

- Persianas enrollables (con/sin topes y seguros antielevación forzada)
- Screens (toldos para fachadas, etc.)
- Toldos articulados abiertos

### Características:

- Posiciones finales ajustables con cada emisor AIR
- Posición intermedia variable en todo momento
- Programación flexible de las posiciones finales (posicionamiento libre o desconexión del par motor)
- Conectable en paralelo
- Cable de alimentación enchufable disponible en diversas longitudes
- Disponible como motor de 10, 20, 30, 40 y 50 Nm

### Seguros antielevación forzada de GEIGER



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

### Su ventaja: 7 veces más seguridad:

- ▶ Radio bidireccional
- ▶ Protección antirrobo con seguros antielevación forzada
- ▶ Aplicación flexible (persianas enrollables, screens y toldos articulados abiertos)
- ▶ Posición Soft (cuidadoso con la tela)
- ▶ Plug & Play (en persianas enrollables con topes y seguros antielevación forzada)
- ▶ Reconocimiento de obstáculos en la subida
- ▶ Protección anticongelante

## SOLIDline Zip AIR



### Aplicación:

- ZIP Screens

### Características:

- Posiciones finales ajustables con cada emisor AIR
- Posición intermedia variable en todo momento
- Conectable en paralelo
- Cable de alimentación enchufable disponible en diversas longitudes
- Disponible como motor de 10, 20 y 30 Nm

### Su ventaja: 8 veces más seguridad:

- ▶ Radio bidireccional
- ▶ Dual-Stop-Control
- ▶ Reconoce automáticamente que el montaje sea a izquierda o derecha
- ▶ Posición Soft (cuidadoso con la tela)
- ▶ Plug & Play
- ▶ Reconocimiento de obstáculos en la bajada
- ▶ Reconocimiento de obstáculos en la subida
- ▶ Protección anticongelante

## SOLIDline Sun AIR



El cofre se cierra siempre de forma eficaz.

### Aplicación:

- Toldos con cofre
- Screens (toldos para fachadas, etc.)

### Características:

- Posiciones finales ajustables con cada emisor AIR
- Posición intermedia variable en todo momento
- Conectable en paralelo
- Cable de alimentación enchufable disponible en diversas longitudes
- Disponible como motor de 10, 20, 30, 40 y 50 Nm



La minimización de la presión de cierre evita que la tela se vea sometida a condiciones extremas, incrementando así la vida útil del toldo.

### Su ventaja: 4 veces más seguridad:

- ▶ Radio bidireccional
- ▶ Reductor de la fuerza de cierre (cuidadoso con la tela)
- ▶ Reconocimiento de obstáculos en la subida
- ▶ Protección anticongelante

## Características técnicas Flex & Zip & Sun AIR

Características técnicas Motor tubular SOLIDline SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tensión	230V~/50 Hz				
Corriente	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Corriente de arranque (factor)	x 1,2				
Rendimiento	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Par motor	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
N.º revol.	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Categoría de protección	IP 44				
Longitud total <sup>1)</sup>	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Modo operativo	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Nivel acústico <sup>2)</sup>	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diámetro	45 mm				
Peso	aprox. 1,90 kg	aprox. 2,20 kg	aprox. 2,40 kg	aprox. 2,70 kg	aprox. 2,70 kg
Humedad ambiente	seco, sin condensación				
Temperatura del almacén	T = -15°C .. +70°C				

<sup>1)</sup> SOLIDline-COM: + 0,5 mm

<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 modificaciones técnicas. Encontrará más información sobre el rango de temperatura ambiente de los motores GEIGER en [www.geiger.de](http://www.geiger.de)

## Estación meteorológica AIR

### Sensor de luz ambiente

Al alcanzar los valores de claridad preestablecidos, los accionamientos asignados van a su posición de sombreado o de protección.

### Aerogenerador

Una vez alcanzada la velocidad del viento establecida, los accionamientos asignados van a su posición de protección.

### Sensor de lluvia

Si se detecta lluvia, los accionamientos van a la posición de protección.

### Sensor de temperatura (modo Loxone)

En combinación con el Miniserver de Loxone, los accionamientos reaccionan cuando se alcanza una temperatura establecida en el comando individual.



### Aplicación:

- Control automático y dependiente del clima de la protección solar
- Protección solar textil (pantallas Screen, ZIP-Screens y toldos)
- Persianas y persianas exteriores

### Ventajas y características:

- Detección de las influencias ambientales externas: sol, viento, lluvia y temperatura
- Mide la velocidad del viento hasta 145 km/h
- Sensor de lluvia climatizado (24 V)
- Funcionamiento con batería o conectado a la red (24 V)
- Compatible con todos los accionamientos AIR de GEIGER
- Incluye baterías y accesorios de fijación para el montaje en la pared y en poste (máx. ø 50 mm)

### Características técnicas estación meteorológica AIR

Suministro eléctrico	24V CC o 2 pilas AA de 1,5V
Consumo de corriente	70mW max. 1.1W (24V CC), 14µW / 39mW (funcionamiento con batería)
Frecuencia de transmisión	868 MHz (banda SRD Europa), 915 MHz (banda ISM región 2)
Alcance	hasta 30 metros (funcionamiento con batería), hasta 145 metros (24V CC)
Temperatura ambiente	-20°C ... 54°C (funcionamiento con batería), -30°C ... 85°C (24V DC)
Rango de medición del viento	20 ... 65km/h (en modo Loxone 9 ... 145 km/h)
Rango de medición de la claridad	0 ... 188.000 Lux
Rango de medición de la temperatura	-40°C ... 125°C (modo Loxone)
Categoría de protección	IP44

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

## Función Alive

La señal Alive es un sistema de alarma preventiva integrado que, en caso de corte del suministro eléctrico, lleva todos los accionamientos AIR conectados con la estación meteorológica a la posición de seguridad. Mediante un comando de desplazamiento retardado, el accionamiento señala, también de forma óptica, que ya no se recibe ninguna señal Alive.

Una vez cambiadas las baterías, vuelven a funcionar todos los comandos preestablecidos de la estación meteorológica.

## Tecnología Mesh

Si el suministro eléctrico se realiza con una fuente de alimentación de 24 V, la comunicación entre la estación meteorológica y todos los accionamientos se realiza mediante tecnología Mesh. Mediante este sistema por radio bidireccional, los comandos enviados a un accionamiento se confirman tras la ejecución o se informa en caso de error.

## Emisor manual Remote AIR



### Aplicación:

- Ajuste y manejo de la protección solar

### Características:

- 3 canales
- Respuesta del accionamiento mediante un LED de color
- Control del mecanismo solar automático

## Emisor manual y de pared LC AIR



### Aplicación:

- Ajuste y manejo de la protección solar

### Características:

- 6 canales con indicador del canal en el emisor
- Respuesta del accionamiento mediante un LED de color
- Control del mecanismo solar automático
- Superficie SoftTouch que puede limpiarse
- Incluye soporte magnético (emisor manual) y material de fijación

## Alianza

Gracias a la alianza se juntan dos partner, que son totalmente compatibles por compartir valores como pueden ser la fuerza de innovación, el control de la calidad y la experiencia en sus respectivos sectores.

El objetivo de la alianza es integrar la protección solar inteligente en el Smart Home e incrementar de manera considerable el confort y la eficiencia energética de los edificios.

Para el cliente en la industria de la protección solar significa, que la gestión de la luz y el sombreado puede llegar a ser aún más inteligente, incorporando factores como pueden ser las condiciones meteorológicas, la estación del año en la que nos encontremos o la temperatura exterior.

Los clientes de Smart Home pueden gestionar por primera vez la protección solar con tal precisión, como estaban acostumbrados al controlar, hasta el día de hoy, su calefacción, la luz o la seguridad de su casa.



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 12 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.

### Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen  
T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230  
info@geiger.de | www.geiger.de

### Loxone Electronics GmbH

Smart Home 1 | A-4154 Kollerschlag  
T +43 (0) 7287 7070 0 | F +43 (0) 7287 7070 999  
office@loxone.com | www.loxone.com

**GEIGER**  
ANTRIEBSTECHNIK