

## Hoja de características del producto

# GEIGER-SoftPlusWireless –

## El motor radiocontrol con mayor protección de la lona del toldo de cofre



### Índice de contenidos

Problema y solución .....	1
Concepción y particularidades.....	2
Funciones .....	5
Instrucciones breves para la puesta en marcha .....	5
Dimensiones + Características .....	6
Serie de motores SOLIDline .....	7
Cabezales de motor SOLIDline.....	7

### Problema y solución

#### Protección de la lona: para mantener la lona del toldo en un estado perfecto

##### PROBLEMA:

En toldos nuevos, tras la primera temporada, los laterales de la lona cuelgan sueltos hacia abajo. Se arrugan y se ven feos, haciendo que el cliente pierda rápidamente el interés por el toldo. Cuanto más grandes sean los toldos, más se acentúa este problema.

##### SOLUCIÓN:

**GEIGER-SoftPlusWireless** reduce considerablemente la carga que actúa sobre el toldo. Así pues, la lona está expuesta a tensiones notablemente menores, conservando su forma durante más tiempo.

#### Toldos de cofre que se cierran perfectamente

##### PROBLEMA:

Los clientes se quejan continuamente de toldos de cofre que no se cierran completamente. El agua de lluvia y el polvo ensucian la parte frontal de la lona; la luz decolora una cenefa que queda siempre expuesta al sol.

##### SOLUCIÓN:

**SoftPlusWireless** de **GEIGER** garantiza que el cofre se cierre perfectamente. Su motor inteligente, detecta cuando el cofre está cerrado.

## Diferentes modos de puesta en marcha:

### El sistema de radio GEIGER ofrece distintas posibilidades para la puesta en marcha/montaje personalizado:

- Programación y aprendizaje de los distintos emisores/receptores, bien en fábrica o en el taller.

### O BIEN

- Realización del proceso de programación y aprendizaje in situ en la obra.

El sistema ofrece además la posibilidad de trabajar con una documentación de radio amplia. Ventajas: incremento de la calidad de asesoramiento del cliente – lo cual le permitirá valorar mejor las ventajas de unas redes de radio flexibles y fácilmente adaptables al comportamiento del usuario.

## Compensación de los ángulos de montaje

### PROBLEMA:

A menudo, durante la instalación y la renovación se constata que las superficies de montaje no son completamente planas y las esquinas nunca forman un ángulo recto. Al final del trabajo resulta que todo está en su sitio pero la estructura de soporte sufre tensiones y el toldo no se cierra correctamente. Si además lleva instalado un motor potente, la lona se daña. Otra solución es desmontar el toldo, compensar las irregularidades y volver a montarlo. ¡Una pérdida de tiempo y de dinero!

### SOLUCIÓN:

El **SoftPlusWireless** de **GEIGER**, con Powertronic, ayuda a evitar estos trabajos adicionales. Por primera vez, el técnico tiene la posibilidad de adaptar in situ la potencia del motor a la situación de montaje. ¡Sin herramientas adicionales ni ayudas de ajuste!

## Seguridad por radiocontrol

GEIGER ha optado por un acreditado sistema de radiocontrol; el sistema de radiocontrol GEIGER viene utilizándose desde hace décadas en puertas de garajes y controles de acceso para parking. Tiene un amplio radio de alcance y ofrece una alta seguridad de manejo.

Los sistemas de radiocontrol brindan al cliente una comodidad adicional. Especialmente en el ámbito de reformas evitan el molesto cableado.

En el mundo de los toldos, la utilización de motores radiocontrol resulta muy práctica. Por supuesto, los motores para toldos del modelo **SoftPlusWireless** de **GEIGER** pueden utilizarse también con accionamientos de persianas o motores de persianas venecianas de GEIGER.

**Todo en manos de un solo proveedor; esto es lo que ofrece seguridad por radiocontrol.**

## Made by GEIGER

GEIGER apuesta por su emplazamiento en Alemania. Como todos los motores GEIGER, el **SoftPlusWireless** se desarrolla y fabrica completamente en la República Federal.

De este modo conseguimos combinar a la perfección información y desarrollo, procesos de fabricación y gestión de calidad. Esto supone una serie de ventajas para nuestros clientes:

- ▶ **motores silenciosos**
- ▶ **bajo consumo energético en tiempos en que los precios de la energía son muy altos**
- ▶ **bajo calentamiento del motor y, consecuentemente, amplias posibilidades de ajuste**
- ▶ **accionamientos radiocontrol seguros con pocas averías.**

## Concepción y particularidades

**SoftPlusWireless** de **GEIGER** se utiliza especialmente en el sector de los toldos de cofre. Está concebido de forma que...

- ▶ **los cofres se cierran completamente y de forma segura,**
- ▶ **al cerrar el cofre, se ejerza sobre la lona una fuerza de tracción mínima.**

... **Simplemente ingenioso: seguro y cuidadoso**

## El sistema de GEIGER para reducir la presión de cierre

**SoftPlusWireless** de **GEIGER** es un motor inteligente, especialmente diseñado para los toldos de cofre. Este sistema electrónico detecta los procesos de carga típicos en el cierre de los cofres. Se encarga de aplicar en todo momento la fuerza de extracción necesaria hasta alcanzar el tope del cofre. Así pues, garantiza que no se ejerza una fuerza excesiva sobre la lona del toldo, protegiéndola en aquellos momentos de carga críticos, como los que se generan usando motores convencionales en el proceso de cierre del cofre.

La particularidad: **SoftPlusWireless** de **GEIGER** detecta automáticamente la presión de cierre necesaria, en función del diseño, la profundidad y la anchura del conjunto. La presión de cierre se regula continuamente para adaptarse a cualquier cambio (p. ej, por el envejecimiento de la instalación). De este modo, los cofres se cierran siempre de forma segura, sin cargar demasiado la lona. ¡Una verdadera novedad en todo el mundo!

Una diferencia palpable: el sistema de reducción de la presión de cierre de **GEIGER** garantiza una lona bien tensada:

## Powertronic de GEIGER

Con Powertronic de **GEIGER** el técnico tiene por primera vez la posibilidad de influir en el motor durante la fabricación y el montaje. Cuesta muy poco aumentar o reducir la fuerza del motor al cerrar el toldo.

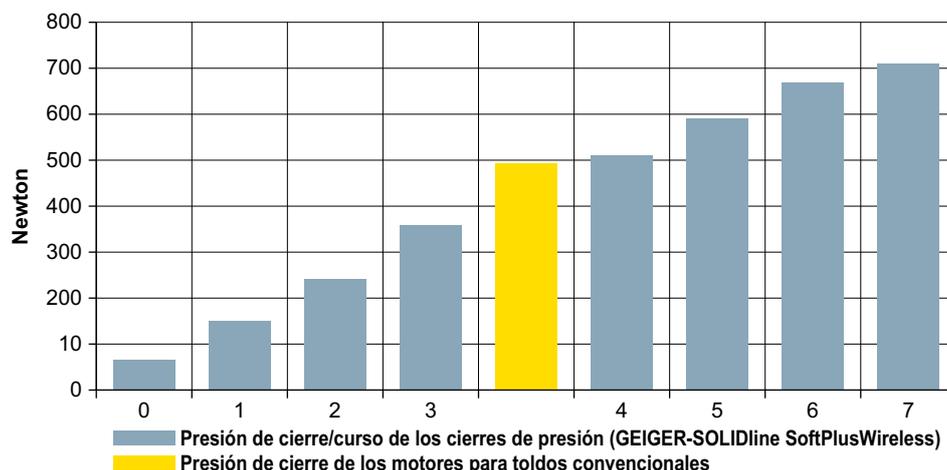
- ▶ **En la fabricación puede modificarse el comportamiento del motor de forma que se adapte de forma óptima a cada una de las series de toldos.**
- ▶ **El sistema electrónico del motor permite compensar durante el montaje cualquier situación inesperada que podría influir en el proceso de cierre, sin recurrir para ello a complicadas modificaciones mecánicas en el toldo.**

Esto ahorra a las empresas de montaje tiempo de trabajo y reduce el número de reclamaciones a los fabricantes de toldos, a la par que evita tener que recurrir al servicio técnico por problemas.

Para más detalles: **SoftPlusWireless** de **GEIGER** dispone de 8 niveles de potencia. El motor se suministra con el nivel de potencia 4 para permitir un aumento o reducción durante su instalación.

La siguiente tabla muestra la presión de cierre del toldo en función del nivel de potencia seleccionado, usando un motor de 40 Nm: se ve claramente que tanto la fabricación como el montaje disponen de un amplio campo de acción en cuanto a la potencia de cierre.

Para utilizar Powertronic de **GEIGER** no son necesarias otras herramientas o medios auxiliares. El mando a distancia que se debe suministrar con el toldo ya es suficiente.



## Protección de la lona

El sistema de **GEIGER** para reducir la presión de cierre permite utilizar solo la fuerza necesaria para cerrar el cofre de forma segura.



La optimización de fuerza protege el conjunto de la persiana e impide que los extremos del toldo se comben.



El toldo conserva su calidad durante mucho tiempo, evitándose así reclamaciones innecesarias.

### Cierre perfecto

Si por la situación de montaje o el envejecimiento, el cofre no pudiese cerrarse completamente, puede incrementarse el nivel de presión para aumentar la presión de cierre y que el cofre pueda cerrarse bien.



En este caso, el nivel de presión ajustado no es suficiente para cerrar completamente el cofre.



Aumentando el nivel de presión de cierre, el cofre se cerrará perfectamente a ambos lados.

## Dimensionado de accionamientos a motor

Frecuentemente, en la fabricación de toldos se utilizan motores „potentes“ para garantizar que

- ▶ se puedan reducir las variantes de accionamientos a motor
- ▶ los toldos se cierren perfectamente.

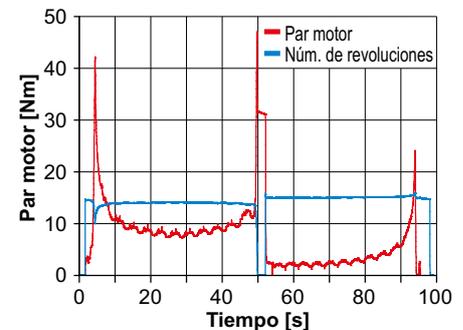
En los motores tradicionales este procedimiento tiene el inconveniente de que la lona está sometida a un esfuerzo mayor de lo necesario: los motores de gran tamaño „tiran“ mucho más de la lona que los motores pequeños.

Sin embargo, con el **SoftPlusWireless** de **GEIGER**, gracias al sistema de reducción de la presión de cierre y al Powertronic de GEIGER, se garantiza la protección de la lona incluso si se utilizan motores de gran tamaño.

## Detección del área normal de desplazamiento

Los motores para toldos de GEIGER reconocen durante el desplazamiento el área en la que se encuentran. Así pues, en el punto de pliegue aplican „máxima potencia“ mientras que en el momento de cerrar el cofre, la potencia disminuye en la medida estrictamente necesaria.

Compruébelo usted mismo: Los motores GEIGER tienen una extraordinaria potencia en el punto de pliegue mientras que en el área de cierre son de lo más cuidadosos. Esta combinación ofrece claras ventajas a todos los fabricantes de toldos.



Curva de par motor de un proceso pliegue o despliegue en un toldo articulado

## Compensación del largo

**SoftPlusWireless** de **GEIGER** dispone, por supuesto, de un sistema de compensación del largo. Además, garantizamos que la posición final externa se conserva siempre igual, incluso al modificar la longitud de la lona.

## Sistema de radiocontrol de GEIGER

El sistema de radiocontrol de GEIGER ofrece comodidad en el montaje en la fábrica, en la puesta en marcha en el lugar de la instalación y, lo más importante, también para el usuario.

Las posiciones finales se programan o modifican en pocos pasos. Niveles de presión de cierre de Powertronic de GEIGER. Es casi imposible que el usuario realice un manejo erróneo o cambios involuntarios en la programación. ¡Convéncese usted mismo!

También grandes inmuebles con una gran cantidad de toldos en su fachada pueden equiparse con el sistema de radiocontrol de GEIGER. Este sistema se caracteriza por su amplio radio de alcance, baja amplitud de onda y fiabilidad incluso tras el paso de muchos años.

Con los accesorios de radiocontrol de GEIGER (controlador de viento y sol, mando a distancia con pantalla, mando a distancia de 50 canales, ...), además del accionamiento del toldo **SoftPlusWireless** de **GEIGER**, también puede manejar nuestros motores de persianas enrollables y persianas venecianas.

## Funciones

### 1. Programación de las posiciones finales

La programación de la posición final inferior se realiza a través de un posicionamiento libre. La posición final superior se programa automáticamente mediante la desconexión cuidadosa del par motor.

### 2. Comprobación de las posiciones finales / Compensación del largo

La comprobación de las posiciones finales superiores se realiza mediante una desconexión muy cuidadosa del par de giro en cada ciclo de desplazamiento. En esta comprobación se detectan asimismo modificaciones en el largo de la lona y, en caso necesario, se compensan.

Se garantiza que la posición final exterior se conserva siempre completamente igual.

### 3. Posición intermedia

El usuario puede programar y modificar en pocos pasos una posición intermedia que actúe como protección contra el exceso de luz.

### 4. Detección de obstáculos

El **SoftPlusWireless** de **GEIGER** dispone de un sistema de detección de obstáculos en el desplazamiento hacia arriba.

### 5. Powertronic de GEIGER: Niveles de potencia

Con menos pasos de ajuste el procedimiento de cierre del **SoftPlusWireless** de **GEIGER** puede adaptarse a las particularidades del lugar de instalación. Para ello, es posible elegir entre 8 niveles de potencia, que aportan al motor mayor o menor potencia al cerrar el cofre.

El accionamiento emite un sonido cuando se alcanza el nivel de presión de cierre mínimo (0) o máximo (7). De este modo, el usuario puede saber si ha llegado al límite superior o inferior del Powertronic de GEIGER.

## Instrucciones breves para la puesta en marcha

**SOLIDline SoftPlusWireless**  
**SOLIDline SoftZeroWireless**



Programar/borrar el código radiocontrol

- 1 ON Voltios
- 2 3 s
- 3 Programar 1 s | Borrar 5 s
- 4 ¡LISTO!

**SOLIDline SoftPlusWireless**  
**SOLIDline SoftZeroWireless**



Programar posiciones finales

- 1 ON Voltios
- 2 3 s
- 3 1 s
- 4 Final de carrera inferior 1 s
- 5 Final de carrera superior 5 s
- 6 ¡LISTO!

**SOLIDline SoftPlusWireless**  
**SOLIDline SoftZeroWireless**



Cambiar el nivel de potencia

- 1 ON Voltios
- 2 3 s
- 3 1 s
- 4 3 s
- 5 + -
- 6 1 s | 60 s
- ¡LISTO!

**Observación:** Si se utiliza en **el toldo articulado abierto** recomendamos el ajuste inicial en el **nivel de potencia 0**. A continuación, comenzar en primer lugar con el ajuste de las posiciones finales.

## Dimensiones + Características

**SoftPlusWireless** de **GEIGER** ha sido diseñado para toldos de cofre o toldos de fachada que permitan desconexiones del par motor en la posición final superior.

Bajo determinadas condiciones, también es adecuado para toldos articulados abiertos: para más información al respecto, ponerse en contacto con el departamento de ventas de GEIGER.

El accionamiento puede utilizarse tanto con cojinete articulado como sin él. Puede instalarse con o sin cenefa.

Datos técnicos del tubo motorizado <b>SOLIDline-KS (GU45..)</b>					
	<b>GU4510</b>	<b>GU4520</b>	<b>GU4530</b>	<b>GU4540</b>	<b>GU4550<sup>3)</sup></b>
<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 conexión (factor)</b>	x 1,2				
<b>Potencia</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>Núm. de revoluciones</b>	16 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min	12 1/min
<b>Tipo 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 del almacén/ Humedad</b>	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.

<sup>3)</sup> El GU4550 sólo se puede suministrar con cabezal de motor KS y SOC, y sólo con marca de certificación CE.

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas



## Serie de motores SOLIDline

Los motores SOLIDline de GEIGER han sido diseñados para las necesidades especiales de la industria de sistemas de protección solar y de los usuarios profesionales. Se caracterizan especialmente por:

- **bajas emisiones de ruido y funcionamiento extremadamente silencioso**
- **bajo consumo de corriente y, por tanto, bajos costes de servicio**
- **larga vida útil y gran fiabilidad**

## Cabezales de motor SOLIDline

Existen cuatro cabezales de motor diferentes para todos los motores de la serie **SOLIDline**:

- El cabezal de motor **KS** de reducidas dimensiones fabricado en plástico es ideal para cualquier sistema de fijación GEIGER, facilita el montaje para que sea rápido y cómodo y posibilita a su vez un desmontaje en situaciones donde no hay mucho espacio.
- El cabezal de motor **COM**, muy delgado y que permite enrollar la persiana por encima, ofrece la posibilidad de optimizar la anchura del toldo en estores y toldos de fachada, permitiendo diseñar el sistema de protección solar independientemente del accionamiento. Las ranuras por las que entra la luz se minimizan o (como en estores ZIP) desaparecen completamente.
- El cabezal de motor **SOC** está optimizado para el montaje con los sistemas de fijación en forma de estrella introducidos en el mercado. De este modo, es especialmente útil en el montaje de persianas, sin renunciar a sistemas de fijación acreditados.
- Con el cabezal de motor **SIL**, GEIGER presenta una solución para reducir las vibraciones. Gracias a la goma integrada en el soporte donde va anclado el motor se minimizan el ruido y la transmisión de vibraciones en el elemento de protección solar.



SOLIDline-KS



SOLIDline-COM



SOLIDline-SOC



SOLIDline-SIL



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 300 empleados, somos uno de los fabricantes líderes de accionamientos mecánicos y eléctricos para persianas venecianas, toldos y persianas enrollables.

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