



## Fiche produit

# GEIGER-SOLIDline Easy – Installation facile et confort optimal pour volets roulants

## Introduction

La fin de course électronique Easy de GEIGER facilite considérablement l'installation des moteurs pour la protection solaire.

La technologie Easy, connue et réputée, a été encore simplifiée : plus de câble de réglage ni d'observation d'un ordre donné lors du réglage.

De plus deux types de réglages sont possibles : Easy tout simplement !

## Problème et solution

### Un montage efficace

#### PROBLÈME :

L'installation des volets roulants prend généralement trop de temps. Les positions finales ont besoin d'être ajustées à maintes reprises jusqu'à ce que la solution optimale soit obtenue.

#### SOLUTION :

Le **SOLIDline Easy de GEIGER** permet une programmation extrêmement rapide et efficace : positionnement manuel ou automatique (Plug & Play) ce qui représente un gain de temps et d'argent lors de l'installation.

### Durée de vie du système de volets roulants

#### PROBLÈME :

Les dispositifs de volets roulants sont exposés aux agressions climatiques et à la pollution. De plus, de nombreux systèmes de manœuvre soumettent le tablier à des tensions constantes risquant à la longue d'endommager les lames.

#### SOLUTION :

Le **SOLIDline Easy de GEIGER** dispose d'une fonction spéciale adaptée qui protège le tablier et optimise sa durée de vie en lui gardant son aspect neuf plus longtemps.

### Une gamme complète

#### PROBLÈME :

Lorsque moteurs et accessoires proviennent de fabricants différents, il en résulte souvent des problèmes d'assemblage ou de fonctionnement risquant parfois d'endommager le système de protection solaire.

#### SOLUTION :

Sur demande, nous vous fournissons les verrous automatiques GEIGER spécialement adaptés au **SOLIDline Easy de GEIGER** ainsi qu'une gamme complète de systèmes de fixations.

## Table des matières

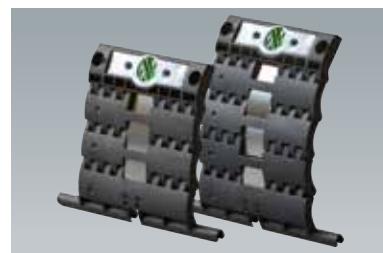
Introduction .....	1
Problème et solution .....	1
Conception et caractéristiques .....	2
Les fonctions Soft de GEIGER .....	2
Fonctions .....	2
Réglage des fins de course .....	3
Série de moteurs SOLIDline .....	3
Caractéristiques techniques .....	4

## SOLIDline Easy

### Domaines d'applications

- Volets roulants avec et sans butées ou verrous automatiques
- Stores bannes à bras articulés
- Stores de façade
- Screens

## Verrous automatiques GEIGER



Disponibles en version à 2 ou 3 maillons pour profils mini et maxi

## Made by GEIGER

GEIGER mise sur son emplacement en Allemagne: les **GEIGER-Easy**, comme tous les moteurs GEIGER, sont entièrement développés et fabriqués en Allemagne.

Cet état de chose nous offre une combinaison optimale interactive entre les services de recherche et de développement, les procédés de fabrication et la qualité de gestion. Nos clients en bénéficient largement sur les points suivants :

- Fonctionnement silencieux de nos moteurs
- Faible consommation d'énergie, un atout majeur à l'heure actuelle
- Le moteur ne chauffe que très lentement ce qui augmente sa durée de fonctionnement



## Conception et caractéristiques

Le **SOLIDline Easy** de GEIGER répond aux exigences croissantes du marché en alliant plusieurs fonctions de conception innovante :

- ▶ **Mise en service par positionnement manuel ou**
  - ▶ **Mise en service par détection de position automatique (Plug & Play)**
  - ▶ **Protection du système de volet roulant avec les fonctions Soft**
- ... une conception optimale : **SOLIDline Easy** de GEIGER

## Les fonctions Soft de GEIGER

### L'intelligence Soft

Le **SOLIDline Easy** de GEIGER réalise un «arrêt en douceur» typique GEIGER dans les positions finales. Cette particularité garantit une protection optimale du tablier.

### La position Soft

L'arrêt au couple soumet le dispositif de volets roulants à des charges plus lourdes que l'arrêt sur position. Par conséquent, le **SOLIDline Easy** de GEIGER renonce, autant que possible, aux arrêts au couple. Deux exceptions sont à signaler pour la fin de course supérieure : la course de programmation lors de la mise en service et les courses de références tous les 50 cycles. Après la mise en service, il n'y a plus d'arrêt au couple dans la position finale inférieure.

Dans 98% des cas, cela signifie que, lorsque les positions finales sont atteintes, le tablier du volet n'est soumis à aucune charge ou tension risquant de déformer ou d'endommager le dispositif. De même, il n'y a aucun risque de gel nocturne de la lame finale dans la position supérieure.

### Synchronisation au niveau de la position supérieure

Le problème est bien connu: dans le cas de moteurs qui ne déterminent pas à chaque cycle la position finale supérieure par couple, les barres finales des volets sont positionnées à différents niveaux.

L'intelligence moteur de GEIGER compense ces différences si bien que des volets de tailles différentes et montés l'un à côté de l'autre seront positionnés au même niveau : une valorisation optique de la façade par exemple sur un balcon lorsque les volets des portes et des fenêtres adjacentes sont à même niveau.

## Fonctions

### Programmation des fins de course

La programmation des positions de fins de course est effectuée par un arrêt au couple particulièrement sensible ou par un positionnement fixe.

### Vérification des fins de course

L'examen des positions finales est également réalisé par un arrêt au couple très sensible. Les courses de référence sont réalisées après 5 cycles, 20 cycles et ensuite tous les 50 cycles.

Entre ces courses de référence le tablier s'arrête quelques millimètres avant d'atteindre le coffre du volet dans la position supérieure afin d'éviter toute tension permanente sur le tablier.

## Protection antigel

Le **SOLIDline Easy de GEIGER** dispose d'une protection antigel dans le sens «montée». La situation « tablier gelé sur l'appui de fenêtre» est reconnue par le système et le tablier ne sera ni arraché ni endommagé. De plus, la position Soft de GEIGER empêche le contact entre la lame finale et le caisson ce qui exclue également tout problème de gel dans la direction descente.

## Détection d'obstacles

Le **SOLIDline Easy de GEIGER** est équipé d'une détection d'obstacle sensible dans la direction «montée» et une détection de blocage dans la direction «descente».

Nous proposons en option une commande moteur avec détection d'obstacle dans la direction «descente» : une sécurité supplémentaire en particulier en ce qui concerne les portes-fenêtres.

## Réglage des fins de course

**Note : butées (fin de course supérieure) et verrous automatiques (fin de course inférieure) sont nécessaires lors du réglage des fins de course au moyen d'un arrêt au couple.**

Le moteur est pré-réglé en usine avec +/- 2,5 rotations. Vous pouvez commencer au choix par la fin de course supérieure ou inférieure.

Brancher le câble de raccordement du moteur au câble de réglage

- ➊ Appuyer simultanément sur les touches montée/descente (1 saccade du moteur)
- ➋ Amener le tablier sur la position supérieure (alternative butée supérieure. Sauter l'étape ➌)
- ➌ Appuyer simultanément sur les touches montée/descente (2 saccades du moteur)
- ➍ Amener le tablier sur la position inférieure (alternative butée inférieure. Sauter l'étape ➎)
- ➎ Appuyer simultanément sur les touches montée/descente (3 saccades du moteur)

**Le processus de réglage est terminé.**

## Série de moteurs SOLIDline

Les moteurs de la série **SOLIDline de GEIGER** ont été conçus pour répondre aux exigences de l'industrie et du commerce de la protection solaire. Caractéristiques du moteur :

- ▶ **Fonctionnement silencieux et souple**
- ▶ **Basse consommation d'énergie et coûts d'exploitation réduits**
- ▶ **Haute fiabilité et longue durée de vie**

## Têtes moteurs SOLIDline

Les moteurs de la série **SOLIDline** sont disponibles avec quatre têtes moteurs différentes :

- La **tête moteur KS** très étroite en plastique est particulièrement adaptée pour tous les systèmes de fixation GEIGER offrant ainsi un montage/démontage rapide et facile avec faible encombrement.
- La **tête moteur COM** extrêmement étroite – le tablier peut être enroulé par-dessus la tête - permet d'optimiser la largeur du tissu pour les screens et les stores de façade. L'optique du système de protection solaire peut être conçue indépendamment de la manœuvre. Les fentes laissant passer la lumière sont minimales ou, comme dans les screens zip, réduites à zéro.
- La **tête moteur SOC** est particulièrement adaptée pour une installation avec les systèmes de fixation en forme d'étoile. Elle peut donc être utilisée universellement dans le domaine des volets roulants, sans pour autant renoncer aux systèmes de fixation traditionnels.
- Avec la **tête moteur SIL**, GEIGER propose une solution innovante pour éviter les émissions sonores. Grâce à un palier spécial muni d'éléments caoutchoutés, les bruits et les vibrations ne sont plus transmis dans le dispositif ou la façade.



SOLIDline-KS



SOLIDline-COM

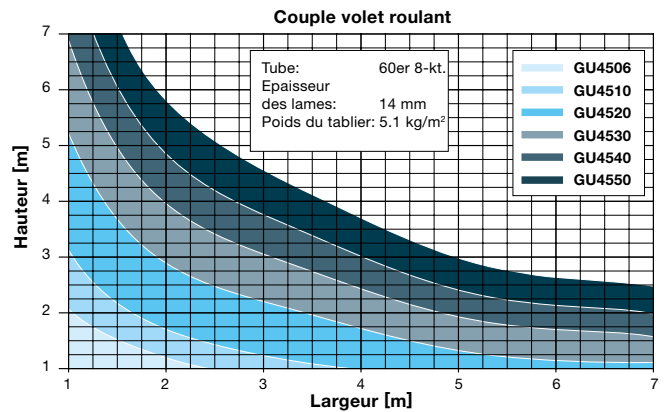
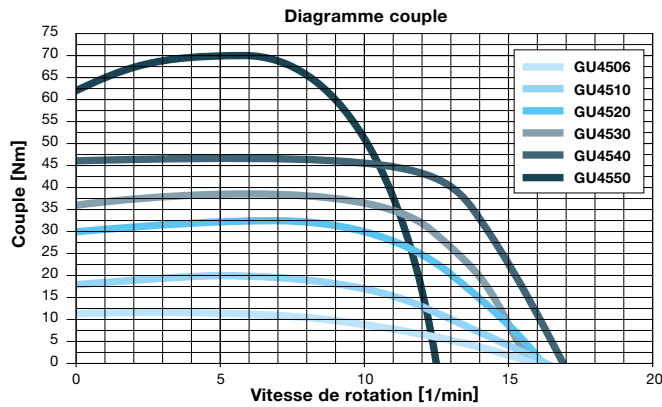


SOLIDline-SOC



SOLIDline-SIL

# Caractéristiques techniques



## Caractéristiques techniques des tubes motorisés SOLIDline-KS (GU45..)

	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550 <sup>3)</sup>
<b>Tension</b>	230V~/50Hz					
<b>Courant</b>	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
<b>Cos Phi (cosφ)</b>	>0,95					
<b>Courant d'appel (facteur)</b>	x 1,2					
<b>Puissance</b>	83 W	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
<b>Couple</b>	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
<b>Nombre de tours</b>	16 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min	12 1/min
<b>Type de protection</b>	IP 44					
<b>Longueur<sup>1)</sup></b>	506,5 mm	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm	586,5 mm	586,5 mm
<b>Mode d'exploitation</b>	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
<b>Niveau sonore moyen <sup>2)</sup></b>	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
<b>Diamètre</b>	45 mm					
<b>Poids</b>	env. 1,85 kg	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
<b>Température de stockage/ Humidité</b>	T = -15°C .. +70°C / sec, sans condensation					

<sup>1)</sup> SOLIDline-COM: + 3,5 mm / SOLIDline-SOC: + 3 mm / SOLIDline-SIL: ± 0 mm (sans tourillon)

<sup>2)</sup> Les données sur le niveau sonore moyen ne sont fournies qu'à titre indicatif. Les valeurs sont déterminées par GEIGER à une distance de 1 m avec un moteur suspendu, tournant à vide, pour obtenir une valeur moyenne sur plus de 10 secondes. Ce test n'est basé sur aucune norme d'essai spécifique.

<sup>3)</sup> Le GU4550 n'est disponible qu'avec une tête moteur KS et SOC et le sigle CE

Sous réserves de modifications techniques. Vous trouverez sur le site [www.geiger.de](http://www.geiger.de) toutes informations utiles sur la plage de température ambiante des moteurs GEIGER.



Le nom GEIGER représente dans le monde entier des solutions innovantes dans le domaine de la protection solaire.

Aujourd'hui, nous sommes avec environ 300 employés l'un des producteurs les plus importants de manœuvres mécaniques et électriques pour les stores vénitiens, les stores extérieurs et les volets roulants.

De renommée mondiale, GEIGER est une entreprise de taille moyenne qui distribue dans le monde entier des systèmes de manœuvre pour la protection solaire.

