



En développement  
Prototype disponible

Fiche technique: Prototype

# Le système PROTECTOR de GEIGER

## Protection et flexibilité pour les stores d'intérieur

### Introduction

Le nouveau système PROTECTOR de GEIGER permet pour la première fois d'allier les avantages de la manivelle avec la simplicité d'un système de chaînettes et de cordons. L'avantage d'un réglage exact de la position finale est reporté sur la manivelle grâce au système PROTECTOR.

### Problème et solution

#### Réclamation No. 1: erreur d'opération «position haute» exclue

##### PROBLÈME:

Le client remonte son store intérieur jusqu'à ce que la barre finale disparaisse dans le coffre. Il est ensuite difficile de libérer le store. La barre finale doit être dégagée manuellement et à cet effet il est souvent nécessaire d'ouvrir le coffre.

##### SOLUTION:

Le système PROTECTOR de GEIGER protège le store et empêche qu'il ne s'engage à l'intérieur du coffre. La barre finale ne peut plus disparaître dans le coffre.

#### Réclamation No. 2: erreur d'opération „position basse“ exclue

##### PROBLÈME:

L'absence de fin de course en position basse risque de provoquer une manœuvre du store dans la mauvaise direction. Le store s'enroule donc à l'envers ce qui nuit à l'esthétique. De plus des dommages peuvent en résulter.

##### SOLUTION:

Le système PROTECTOR de GEIGER évite le mauvais enroulement du store dans la position inférieure.

#### Réglage exact de la position de fin de course inférieure

##### PROBLÈME:

Le client demande un réglage précis de la position finale inférieure – ce qui peut poser un problème, en particulier lorsque plusieurs stores sont montés côte à côte.

Des fins de course réglables ne sont réalisables qu'avec des butées de fin de course dans le caisson supérieur. C'est une solution coûteuse qui demande un certain temps.

##### SOLUTION:

Le système PROTECTOR de GEIGER permet le réglage exact de la position inférieure - à tout moment, même après l'installation du dispositif.

Le réglage complexe de la butée de fin de course n'a plus de raison d'être.

### Avantages de la manivelle :

- + **Durée de vie et qualité :**  
Les manivelles sont conçues pour une durée de vie dépassant largement les 10.000 cycles. Elles sont beaucoup plus robustes que les chaînettes ou cordons.
- + **Sécurité :**  
La manivelle se démarque également en matière de sécurité, en particulier lors de la présence de jeunes enfants. En effet, les risques d'étranglement, comme il peut en être le cas avec des chaînettes et des cordons - sont ici totalement exclus.
- + **Hygiène :**  
Les tiges de manivelles sont faciles à nettoyer et gardent ainsi longtemps leur aspect neuf
- + **Démontage en option :**  
Pour des raisons de sécurité, en particulier dans les bâtiments publics, la manivelle peut être enlevée temporairement et remontée facilement en cas de besoin.



## Flexibilité: fin de course inférieure modifiable à tout moment

### PROBLÈME:

Les demandes des clients sont parfois complexes lorsqu'il s'agit de modifications à réaliser après l'installation. Les goûts changent et/ou le store doit assumer d'autres fonctions.

### SOLUTION:

Le réglage de la fin de course inférieure n'a jamais été aussi facile : la position inférieure peut être réajustée ou modifiée sans démontage et sans outillage supplémentaire. Une opération simple et rapide avec le **système PROTECTOR** de GEIGER

## Réduction du temps de production: pas de butée de fin de course

### PROBLÈME:

Le coût pour la production d'un store avec fins de course préréglées est considérable. La butée de fin de course doit être montée, le store doit être piloté en position finale et enfin la butée doit être réglée.

### SOLUTION:

Le point inférieur est réglé avec le **système PROTECTOR** de GEIGER et peut être modifié à tout moment - sans butée de fin de course. Le **système PROTECTOR** offre de nombreux avantages sans que les temps de production soient rallongés.



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.

## Avantages clients supplémentaires et avantages produits

### Erreur de fonctionnement exclue

Le **système PROTECTOR** de GEIGER dispose d'un limiteur de couple intégré ce qui exclue toute erreur au niveau du fonctionnement.

Tout dommage relevant d'une fausse manœuvre et touchant le système de fin de course/embrayage peut être exclu.

### Made by GEIGER / Made in Germany – Un produit solide

Les frais de SAV sont un poste important chez les fabricants de systèmes de protection solaire. Avec le **système PROTECTOR** de GEIGER les frais de réclamations peuvent être réduits de façon considérable.

**Innovation dans la protection solaire intérieure?** - Avec le **système PROTECTOR**, GEIGER met au point un nouveau concept offrant ainsi aux fabricants de protection solaire un avantage compétitif durable leur permettant de se démarquer sur un marché hautement concurrentiel.

**Fabrication en Allemagne** – Le **système PROTECTOR** de GEIGER est entièrement développé et fabriqué en Allemagne.

### Développement en cours

Le **système PROTECTOR** de GEIGER est en pleine phase de développement. Profitez d'un avantage concurrentiel et soutenez ce projet jusqu'à son lancement sur le marché. Il vous est encore possible d'adapter le produit à vos besoins spécifiques.



## Conception du système PROTECTOR

### Domaine d'application

- Stores avec ou sans coffre
- Stores avec treuil à vis sans fin 426F.. ou 414F.. (treuils supplémentaires sont réalisables)
- Stores avec couple de sortie max. 2 Nm
- Stores avec plage de fin de course max. 33 rotations
- Stores avec embout avec suspension axiale (face au treuil)

### Mise en place

Le système PROTECTOR de GEIGER se monte facilement sur les treuils GEIGER 426F.. et 414F... Le PROTECTOR fournit alors une fin de course unilatérale et un limiteur de manœuvre bilatérale.

### Fin de course pour la position inférieure

Le système PROTECTOR dispose d'une fin de course pour définir la position inférieure.

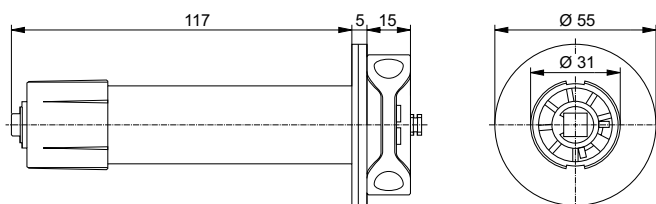
### Limiteur de couple GEIGER

Le système PROTECTOR de GEIGER veille à ce que la barre finale ne puisse glisser dans le coffre en atteignant la fin de course supérieure. La manivelle est „débrayée“ au niveau de la sortie, ce qui élimine tout mouvement de rotation de l'arbre et donc tout risque de voir la barre finale disparaître dans le coffre.

En outre, en atteignant la fin de course inférieure, le limiteur de couple assure également la séparation du treuil et du tube d'enroulement.

## Dimensions et données techniques

### Dessin technique (prototype actuel)



Il y aura une variante universelle qui pourra être assemblée en version droite ou gauche soit par GEIGER, soit par le client.

Une fin de course pré-réglée est réalisable.

### Tubes d'enroulement

- Tous les tubes > 29 mm de diamètre intérieur peuvent être réalisés
- Prototypes pour tubes 34 et 40 mm de diamètre extérieur sont disponibles

### Différentes options au niveau de la conception

- Pré-assemblage avec fin de course droite ou gauche/une position centrale est possible
- Plage de fin de course > 33 rotations est réalisable sur demande
- Embout enfichable (embout standard avec adaptateurs enfichables pour d'autres tubes)
- Conception pouvant être adaptée aux systèmes de protection solaire extérieure/stores bannes verticaux



Treuil à vis sans fin 426F..



Treuil à vis sans fin 414F..



Manivelle GEIGER avec élément pression en plastique - durabilité et confort.

## Montage / Installation



Le système PROTECTOR, en position finale supérieure, est placé entièrement dans le tube



Placer la plaque d'entraînement sur le treuil et sécuriser



Fixer le tube sur le treuil



Clipser le support de tube à ressort dans le caisson



Ecarter le système PROTECTOR de la plaque d'entraînement et mettre en place l'outillage de réglage



Piloter le store dans la position basse ...



... et retirer l'outil. La position finale basse est réglée. **C'est fini.**