

# Systemes Radio GEIGER

Commandes pour la protection solaire

## Commande pour stores bannes

pour moteurs 230 V

GFM001

**Instructions de montage  
et d'utilisation**

*Pour systemes  
pre-codes*

## Contenu

1	Introduction.....	3
2	Consignes de Sécurité .....	3
3	Utilisation conforme .....	3
4	Raccordement et montage .....	4
4.1	Instructions de montage.....	4
4.2	Plan de raccordement GFM001 .....	4
5	Mise en service .....	4
6	Fonctionnement de la commande .....	5
6.1	Commande manuelle .....	5
6.2	Fonctions automatiques .....	5
7	Compléments et paramètres individuels .....	6
7.1.	Programmation des commandes radio.....	6
7.2	Précodage usine .....	6
7.3	Programmation d'un nouveau code avec l'émetteur .....	6
7.4	Programmation d'un capteur .....	7
7.5	Programmation de la position d'arrêt intermédiaire .....	7
7.6	Suppression de la position d'arrêt intermédiaire .....	7
7.7	Affectation des touches de direction.....	8
7.8	Löschen aller gelernten Codierungen und Einstellungen .....	8
8	Suppression de tous les réglages et codes programmés .....	8
9	Caractéristiques techniques .....	9
10	Déclaration de conformité .....	9

# 1. Introduction

Cher Client,

En achetant la commande pour stores bannes GFM001 vous avez choisi un produit de qualité de la maison GEIGER. Nous vous remercions de votre choix et de la confiance que vous placez en nous.

Cette commande est exploitée exclusivement par des commandes radio.

Les modes de fonctionnement suivants sont possibles:

- Fonctionnement manuel avec des émetteurs radio portables et muraux
- Programme automatique avec capteurs soleil, vent et pluie
- Fonctions commandées par horloge radio

Les commandes radio suivantes s'appliquent à tous les types d'opération:

- Commande individuelle
- Commande groupée (nombre indéfini de récepteurs)
- Commande centralisée (nombre indéfini de récepteurs)

## 2. Consignes de Sécurité

- Toute utilisation non conforme ou modifications (voir paragraphe 3) entraînera l'annulation de la garantie Geiger.
- Dès réception de l'appareil, veiller à examiner si celui-ci est en bon état. En cas de dommages ne pas mettre l'appareil en service. Le fournisseur doit immédiatement être informé en cas de dommages occasionnés lors du transport.
- Dès lors qu'il subsiste un doute quant à un fonctionnement sans risque de la commande, celle-ci doit impérativement être mise hors service et sécurisée contre toute manipulation accidentelle. Ce doute existe lorsque le boîtier ou les câbles sont endommagés ou que l'appareil ne fonctionne plus.
- L'opérateur et l'installateur sont tenus de se conformer aux réglementations en vigueur.
- Couper le courant avant tout travail de maintenance ou de réparation sur un store banne commandé par la GFM001.

## 3. Utilisation conforme

La commande pour stores bannes GFM001 ne doit être utilisée qu'avec des moteurs 1 phase de 230V ~, 50Hz.

Lors de l'installation de la GFM001 (IP54) veillez à ce que le système soit protégé contre les projections d'eau.

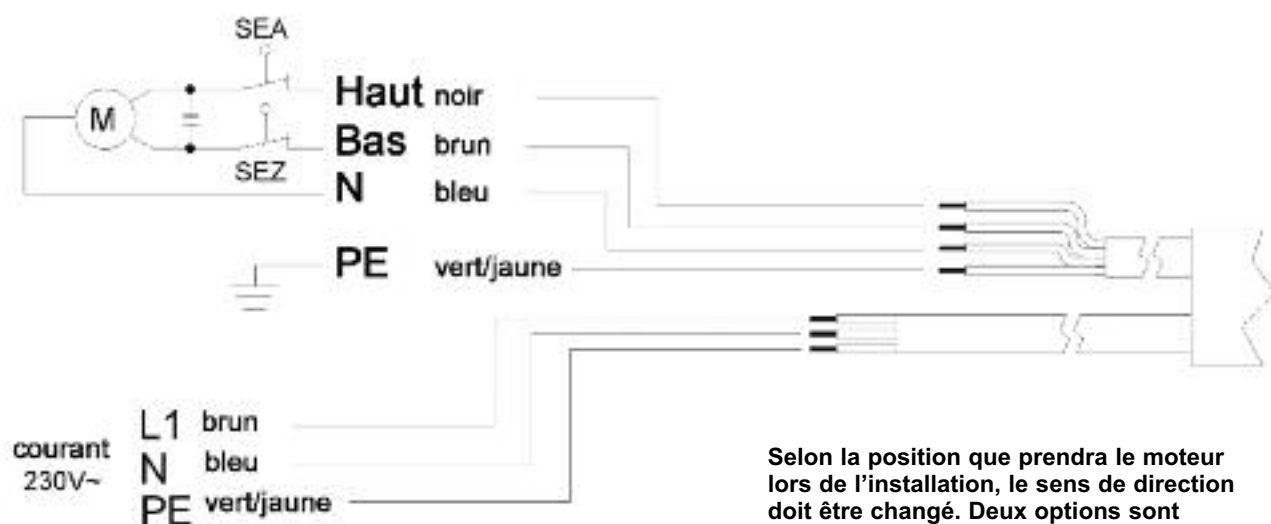
Lors du nettoyage du store banne, éviter que la commande ne soit en contact avec l'eau provenant d'un tuyau d'arrosage ou d'un appareil de nettoyage à haute pression.

## 4. Raccordement et montage

### 4.1 Instructions de montage

La distance entre deux commandes GFM001 doit être d'au moins 0,5 mètre.

### 4.2 Plan de raccordement GFM001



Selon la position que prendra le moteur lors de l'installation, le sens de direction doit être changé. Deux options sont possibles :

1. Echanger les câbles de raccordement moteur « noir » et « brun »
2. Changer l'affectation des touches de direction par radio (point 7.7).

## 5 Mise en service

- Régler l'interrupteur de fin de course selon les instructions du fabricant.
- Fin! Le système pré-codé fonctionne maintenant par radio.
- Activer les touches et les relâcher selon le laps de temps indiqué:

	"Rétraction" environ 0,5 à 2 secondes:	Le store banne se rétracte en état de blocage jusqu'à la position haute finale RÉTRACTION
	"Extension" environ 1,5 à 3 secondes:	Le store banne s'étend en état de blocage jusqu'à la position basse finale EXTENSION
	Touche opposée au sens de marche environ 0,5 à 1,5 seconde:	Le store banne est arrêté immédiatement en appuyant sur la touche opposée.
	Touches activées plusieurs fois dans le sens de la marche :	Le déplacement du store se poursuit sans interruption.
	Extension sur position intermédiaire environ 0,5 à 1,5 seconde:	Le store banne se déplace jusqu'à la position intermédiaire programmée. <span style="float: right;">c</span>

#### Remarque importante:

La commande GFM001 peut être bloquée temporairement pour un fonctionnement manuel. C'est le cas lorsque les capteurs programmés émettent des « ordres privilégiés »



Temps de blocage : **commande vent ou pluie = 10 minutes,**  
**commande service = 5 minutes.**

## 6 Fonctionnement de la commande

### 6.1 Commande manuelle

**En général:** La commande est équipée d'un temps de marche limité à 140 secondes pour l'extension et à 155 secondes pour la rétraction du store banne.

Pendant l'extension, une position d'arrêt intermédiaire peut être programmée au choix. Le store pourra s'y arrêter qu'il fonctionne en mode manuel ou automatique.

Le store ne s'arrête sur une position d'arrêt intermédiaire programmée que lors de l'extension.

Les stores bannes qui ne se trouvent pas en position finale rétraction au moment du branchement doivent être synchronisés sur cette position finale avant de pouvoir s'arrêter sur une position d'arrêt intermédiaire.

Pour ce faire, il faut d'abord rétracter complètement le store banne et ensuite attendre 155 secondes.

#### **Fonctionnement par télécommande :**

Trois émetteurs radio codés différemment peuvent être utilisés pour une commande.

Chaque émetteur dispose d'au moins deux touches de commande assignées aux déplacements «Extension » et «Rétraction » du store banne. Appuyer sur la touche opposée à la touche actuellement utilisée permet d'arrêter le store.

Au moyen d'une pression rapide sur la touche « Extension » (<1,5 secondes) un store rétracté s'étend jusqu'à la position d'arrêt intermédiaire et s'y arrête.

Au moyen d'une pression prolongée sur la touche « Extension » (> = 1.5 secondes) un store rétracté s'étend jusqu'à la position finale (durée = 140 secondes).

Au moyen d'une pression sur la touche « Extension » après avoir atteint la position d'arrêt intermédiaire, le store arrêté s'étend jusqu'à **expiration du temps de marche du moteur**.

Au moyen d'une pression sur la touche «Rétraction», après avoir atteint la position d'arrêt intermédiaire, le store arrêté se rétracte jusqu'à **expiration du temps de marche du moteur** plus une **réserve** de 15 secondes.

### 6.2 Fonctions automatiques

Le code d'au moins un capteur doit être programmé pour permettre une commande automatique au moyen de capteurs radio. La commande réagit aux ordres soleil, vent, pluie, service et automatisme soleil marche/arrêt des capteurs ou des émetteurs qui ont été codés en conséquence.

#### **Automatisme soleil marche/arrêt :**

Le fonctionnement automatique par capteurs soleil peut être activé/désactivé au moyen de télécommandes. La mise en marche ou l'arrêt est effectué à l'aide de touches « automatique marche » ou « automatique arrêt » disponibles sur les émetteurs spécialement équipés.

Ces commandes peuvent être déclenchées **à tout moment** même lorsque le store banne est en mouvement. Seul un «automatique marche » peut annuler un « automatique arrêt » .

Un court va-et-vient du store confirme que le mode automatique a été activé/désactivé. Ensuite le store reprend sa marche initiale.

Les commandes générées sont sauvegardées contre les pannes de courant.

**Attention :** La commande manuelle a priorité sur l'automatisme soleil.

Chaque commande manuelle qui active le relais moteur interrompt le mode automatique activé avec les capteurs soleil.

Le fonctionnement automatique peut être réactivé par les mesures suivantes :  
Les points 2 et 3 ne s'appliquent que si le mode automatique est activé en général.

1. La commande « Automatique Marche » active l'automatisme soleil au moyen d'émetteurs spéciaux
2. Un fonctionnement automatique interrompu par une opération manuelle est réactivé lorsque le store banne est complètement rétracté et que le temps de marche du moteur de 155 secondes est expiré.
3. La fonction timer intégrée réactive un fonctionnement automatique interrompu par une opération manuelle. Le mode automatique est réactivé 4 heures après la dernière utilisation manuelle du store banne.  
Cela garantit que le store banne sera rétracté après réception de la commande « soleil caché » d'un capteur soleil.

## 7 Compléments et paramètres individuels

### 7.1 Programmation des commandes radio

La commande dispose d'un total de 8 espaces mémoire pour les codages radio dont 3 x 2 espaces mémoire pour l'émetteur portable et 2 espaces mémoire pour les capteurs.

Les émetteurs disposent de deux touches qui occupent chacune 2 espaces mémoire. Les capteurs ne disposent que d'un seul espace chacun.

### 7.2 Précodage usine



Le schéma montre le pré-codage GEIGER. Lorsque plusieurs systèmes sont installés et exploités séparément, chaque récepteur radio doit être codé individuellement.

Pour ce faire, veuillez changer au moins l'un des interrupteurs DIP 1-6, pour générer un code différent à chaque fois. Ne manquez pas d'utiliser également la position "0". .

### 7.3 Programmation d'un nouveau code avec l'émetteur

1. Régler le code individuel sur l'émetteur par l'intermédiaire de l'interrupteur DIP (1-6)
2. Couper puis remettre le courant (temps à disposition pour la programmation : 10 minutes)
3. Tenir l'émetteur à proximité de l'antenne de la commande GFM... et appuyer sur la touche «Extension » ou «Rétraction » pendant environ 3 secondes → un signal acoustique est émis. Relâcher la touche (arrêt de la transmission).
4. La commande sollicite – en émettant une succession de courtes tonalités – la programmation de la commande «Extension » ou «Rétraction ». Tenir l'émetteur à proximité de l'antenne et appuyer environ 1 seconde sur la touche «Extension » ou «Rétraction ». La commande confirme en émettant un signal audible.
5. La touche inverse est générée automatiquement par la commande qui apprend ainsi les deux sens de direction. La commande sauvegarde le code contre les pannes de courant et retourne ensuite en mode normal.
6. Un deuxième et troisième code peut être programmé aussi. La programmation d'un quatrième code écrase le troisième code.

## 7.4 Programmation d'un capteur

1. Couper puis remettre le courant de la commande (temps à disposition : 10 minutes)
2. Tenir l'émetteur à proximité de l'antenne du GFM001 et appuyer pendant 3 secondes sur la touche « rétraction » jusqu'à ce qu'un signal acoustique soit émis.
3. Tenir le capteur ou l'émetteur spécial à programmer à une distance de plus de 1 mètre de l'antenne et l'activer brièvement. La commande confirme par un signal audible et retourne automatiquement en mode normal. Le capteur est ainsi programmé.
4. Un deuxième capteur peut maintenant être programmé.

## 7.5 Programmation de la position d'arrêt intermédiaire

**La programmation est réalisée dans les conditions suivantes :**

Une position d'arrêt intermédiaire peut être programmée lors de l'extension dans un laps de temps entre 5 et 140 secondes. Cette limite de temps garantit que seules les positions d'arrêt intermédiaire que l'utilisateur reconnaît comme telles seront programmées.



**La programmation n'est possible que si le store banne est rétracté et si le temps de marche du moteur (155 secondes) est expiré.**

La programmation est effectuée dans le mode normal à l'aide de tous les émetteurs programmés. Une position d'arrêt intermédiaire peut être modifiée à tout moment.

**La programmation de la position d'arrêt intermédiaire se fait comme suit :**

1. Activer la touche de l'émetteur pendant environ 5 secondes pour piloter le store banne en direction « extension »
2. Au bout de 4 secondes, le moteur s'arrête, se dirige en direction « rétraction », s'arrête et continue en direction « extension ». La programmation d'une position d'arrêt intermédiaire est maintenant engagée. La touche de l'émetteur peut maintenant être relâchée.
3. En atteignant la position d'arrêt intermédiaire souhaitée, la protection solaire en mouvement doit être stoppée en activant la touche opposée pendant environ 5 secondes.
4. Au bout de 4 secondes, la position intermédiaire d'arrêt est sauvegardée contre les pannes de courant.
5. Le store effectue un court va-et-vient pour confirmer la programmation. La touche de l'émetteur peut maintenant être relâchée.

## 7.6 Suppression de la position d'arrêt intermédiaire

1. Activer la touche de l'émetteur pendant environ 5 secondes pour piloter le store banne en direction « extension »
2. Au bout de 4 secondes, le moteur s'arrête, se dirige en direction « rétraction », s'arrête et continue en direction « extension ».
3. En atteignant la position finale, attendre 5 secondes puis activer la touche opposée « rétraction » pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que le store effectue un court va-et-vient. La position d'arrêt intermédiaire est supprimée.

## 7.7 Affectation des touches de direction

1. Couper puis remettre le courant (temps à disposition : 10 minutes)
2. Tenir l'émetteur (par ex. GF0001) à proximité de l'antenne du GFM001
3. Appuyer pendant 3 secondes sur la touche « rétraction » jusqu'à ce qu'un signal acoustique soit émis
4. Placer l'émetteur à plus d'un mètre de l'antenne de réception et exercer une courte pression sur la touche « rétraction » Un signal acoustique est émis.
3. Replacer l'émetteur à proximité de l'antenne et activer la touche.  
L'affectation des relais aux directions «rétraction» et «extension» est changée. Un signal acoustique est émis. Le réglage est mémorisé et la commande retourne ensuite en mode normal.

## 7.8 Suppression de tous les réglages et codes programmés

1. Couper puis remettre le courant (temps à disposition : 10 minutes)
2. Tenir l'émetteur (par ex. GF0001) à proximité de l'antenne du GFM001
3. Appuyer pendant >10 secondes sur la touche « rétraction » : au bout de 3 secondes un signal acoustique court est émis suivi, après encore 5 secondes, d'un signal long.
4. Relâcher la touche « rétraction » dès que le signal long est audible
5. Toutes les données sont supprimées, la commande retourne en mode normal.

**Remarque : l'affectation des touches de direction est réinitialisée aux valeurs d'usine (voir point 4.2)**

## 8 Signaux acoustiques de la commande et détection des erreurs

Séquences sonores	Cause
1 tonalité	Message signalisant la mise sous tension du réseau
1 tonalité	Le mode de programmation est activé
1 tonalité	Programmation d'un code radio pour les directions « rétraction » et « extension »
Tonalités courtes, rapides sécutives	Message d'erreur : Le code radio qui doit être programmé et con-est déjà attribué
6 tonalités	Message d'erreur : la programmation est interrompue car le temps est écoulé
1 très longue tonalité	Tous les codes radio et les réglages programmés ont été supprimés
1 tonalité	Nouvel espace mémoire
1 tonalité	L'affectation des relais aux directions « rétraction » et « extension » a été changée
La commande émet un signal d'alarme (SOS)	Message d'erreur : la puce mémoire est défectueuse. La commande doit être réparée
Courtes tonalités à intervalles de 500 ms	Message d'erreur : perte des données contenues dans la puce mémoire. Reprogrammer la commande. Si l'erreur se répète, la commande doit être réparée.
6 tonalités	Message d'erreur : capteurs non disponibles



## 9 Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230Vac (+/- 10%) 50 Hz
Longueur des câbles de raccordement	Câble d'alimentation : 400 mm avec embouts Câble moteur : 100 mm avec embouts
Consommation effective de la commande	ca. 0,4 W
Relais courant de commutation (résistive)	5A
Classe de protection	IP54
Temps de marche du moteur (temps d'appel du relais extension/rétraction)	Rétraction : 140 secondes plus 15 s de réserve Extension : 140 secondes
Position intermédiaire	Plage de programmation entre 5 et 140 secondes à partir de la position finale « rétraction »
Temps disponible réservé à la programmation	10 min
Durée du blocage vent	10 min
Durée du blocage pluie	10 min
Durée du blocage service	5 min
Fonctions timer en mode automatique (rétraction si « soleil caché »)	240 minutes après la dernière utilisation manuelle

## 10 Déclaration de conformité

Nous déclarons que ce produit satisfait aux exigences essentielles et aux directives 1999/5/CE. Il peut être utilisé dans tous les Etats membres de l'Union Européenne tout comme en Suisse sans enregistrement préalable. La déclaration de conformité de ce produit peut être consultée sur notre site : [www.geiger-antriebstechnik.de](http://www.geiger-antriebstechnik.de).