



Cette notice s'applique à toutes les motorisations T5EHz dont les déclinaisons sont disponibles au catalogue en vigueur.

**Domaine d'application :** Les motorisations T5EHz sont conçues pour motoriser tous types de volets roulants. L'installateur, professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat doit s'assurer que l'installation, du produit motorisé une fois installé, respecte les normes en vigueur dans le pays de mise en service comme notamment la norme sur les volets roulants EN13659.

**Responsabilité :** Avant d'installer et d'utiliser la motorisation, lire attentivement cette notice. Outre les instructions décrites dans cette notice, respecter également les consignes détaillées dans le document joint **Consignes de sécurité**. La motorisation doit être installée par un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat, conformément aux instructions de SIMU et à la réglementation applicable dans le pays de mise en service. Toute utilisation de la motorisation hors du domaine d'application décrit ci-dessus est interdite. Elle exclurait, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice et dans le document joint **Consignes de sécurité**, toute responsabilité et garantie de SIMU. L'installateur doit informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance de la motorisation et doit leur transmettre les instructions d'utilisation et de maintenance, ainsi que le document joint **Consignes de sécurité**, après l'installation de la motorisation. Toute opération de Service Après-Vente sur la motorisation nécessite l'intervention d'un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat. Si un doute apparaît lors de l'installation de la motorisation ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter un interlocuteur SIMU ou aller sur le site [www.simu.com](http://www.simu.com).

## 1 Installation

**Consignes à suivre impérativement par le professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat réalisant l'installation de la motorisation :**

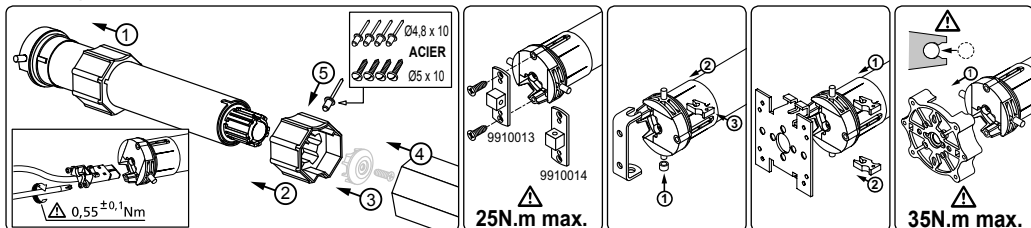
- Les modalités d'installation électrique sont décrites par les normes nationales ou par la norme IEC 60364.
- Les câbles traversant une paroi métallique doivent être protégés et isolés par un manchon ou un fourreau.
- Le câble du moteur est démontable. S'il est endommagé, le remplacer à l'identique. Le raccordement du câble au moteur doit être réalisé par du personnel qualifié. Le connecteur doit être monté sans endommager les contacts. La continuité de terre doit être assurée.

**Préconisations :** Respecter une distance minimum de 20 cm entre deux moteurs T5EHz. Respecter une distance minimum de 30 cm entre un moteur T5EHz et un émetteur Hz. L'utilisation d'un appareil radio utilisant la même fréquence (433,42MHz) peut dégrader les performances de ce produit (ex.: casque radio Hi-Fi).

**Perçage du tube :**

|              | T min.                        | A (mm) | ØB (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |     |
|--------------|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|-----|
| <b>T5EHz</b> | 8/17 • 10/17 • 15/17          | 47     | 585     | 5       | 598     | 621 |
| 230V~50Hz    | 20/17 • 25/17 • 35/17 • 50/12 | 47     | 659     | 5       | 672     | 695 |

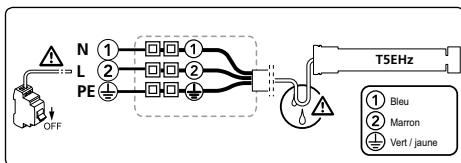
**Montage :**



## 2 Câblage

**Il est recommandé de pouvoir couper individuellement l'alimentation de chaque moteur.**

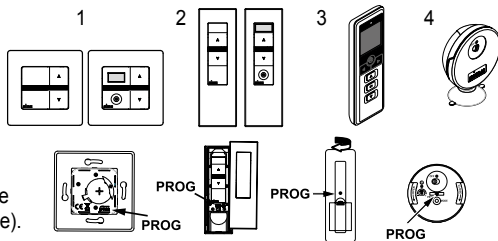
- Attacher les câbles pour éviter tout contact avec une partie en mouvement.
- Si la motorisation est utilisée en extérieur, et si le câble d'alimentation est de type H05-VVF alors installer le câble dans un conduit résistant aux UV, par exemple sous goulotte.



### 3 Emetteurs compatibles

(12 émetteurs max. par moteur)

- 1 : Emetteur Hz mural 1 / 5 canaux/ Memory Hz
- 2 : Emetteur Hz mobile 1 / 5 canaux
- 3 : Emetteur Hz Color Multi / Timer Easy / Timer Multi
- 4 : Capteur Hz soleil



#### Emplacement de la touche PROG sur les émetteurs Hz :

Éloigner les émetteurs de toute surface ou structure métallique qui pourraient nuire à leur bon fonctionnement (perte de portée).

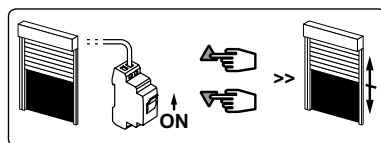
### 4 Réglage des fins de course

**⚠** Si l'installation comporte plusieurs moteurs, un seul moteur doit être alimenté pendant les opérations du chapitre 4.1, ceci pour éviter les interférences avec les autres moteurs lors de la programmation.

#### 4.1- Mode apprentissage :

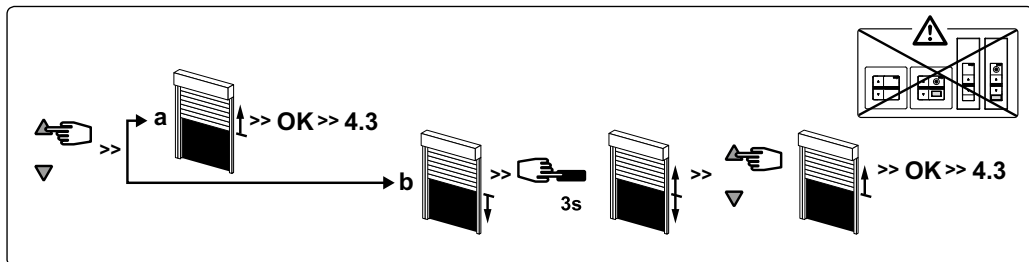
- Mettre le moteur sous tension.
- Appuyer simultanément sur les touches montée et descente d'un émetteur Hz. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.

Cet émetteur commande maintenant le moteur en mode instable. Passer à l'étape 4.2.



#### 4.2- Configuration du sens de rotation :

Appuyer sur la touche "montée" de l'émetteur :



a- Si l'axe tourne dans le sens montée, passer à l'étape 4.3.

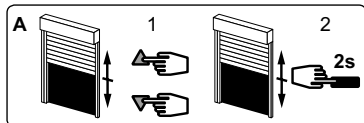
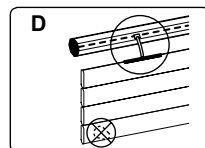
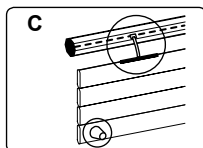
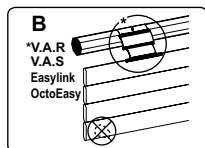
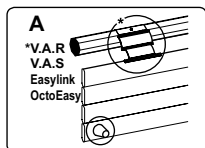
b- Si l'axe tourne dans le sens descente, inverser le sens de rotation en appuyant sur la touche stop pendant au moins 3 secondes.

*Le moteur confirme la modification par une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre. Passer à l'étape 4.3.*

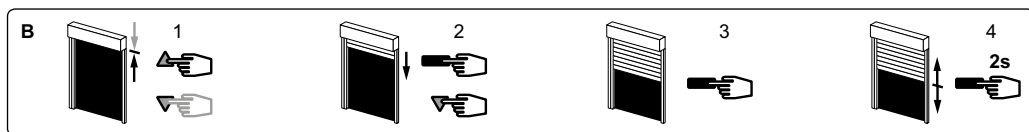
#### 4.3- Réglage des fins de course : mémorisation des points d'arrêt :

Le réglage des fins de course du moteur T5EHZ s'effectue de 4 façons différentes en fonction des paramètres suivants :

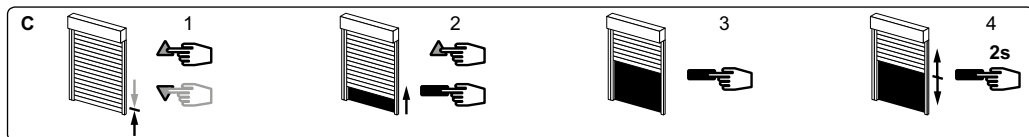
- Présence ou absence de butées sur la lame finale, liaison souple ou rigide\* entre l'axe d'enroulement et le tablier.



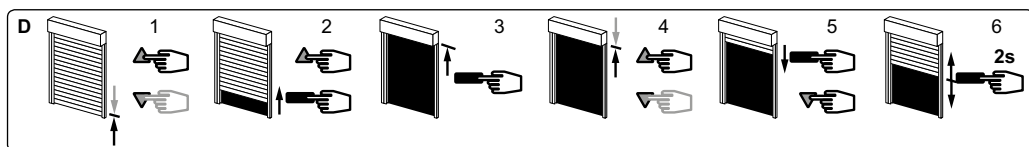
- 1- Appuyer simultanément sur les touches "montée" et "descente" de l'émetteur Hz. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.
- 2- Appuyer sur la touche "stop" pendant 2 s. Le moteur effectue une rotation de 0,5 s. dans un sens puis dans l'autre. L'opération est terminée. Passer au §5.



- 1- Positionner le moteur sur le point d'arrêt haut souhaité à l'aide des touches "montée" et "descente".
- 2- Appuyer simultanément sur les touches "stop" et "descente" pour mémoriser le point d'arrêt haut. Le moteur se met automatiquement en rotation en descente.
- 3- Appuyer sur la touche "stop" pour immobiliser le moteur.
- 4- Appuyer 2 secondes sur la touche "stop" pour valider le réglage, le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre. L'opération est terminée. Passer au §5.



- 1- Positionner le moteur sur le point d'arrêt bas souhaité à l'aide des touches "descente" et "montée".
- 2- Appuyer simultanément sur les touches "stop" et "montée" pour mémoriser le point d'arrêt bas. Le moteur se met automatiquement en rotation en montée.
- 3- Appuyer sur la touche "stop" pour immobiliser le moteur.
- 4- Appuyer 2 secondes sur la touche "stop" pour valider le réglage, le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre. L'opération est terminée. Passer au §5.



- 1- Positionner le moteur sur le point d'arrêt bas souhaité à l'aide des touches "descente" et "montée".
- 2- Appuyer simultanément sur les touches "stop" et "montée" pour mémoriser le point d'arrêt bas. Le moteur se met automatiquement en rotation en montée.
- 3- Lorsque le moteur arrive au point d'arrêt haut souhaité, appuyer sur la touche "stop".
- 4- Si nécessaire, affiner le réglage à l'aide des touches "descente" et "montée".
- 5- Appuyer sur les touches "stop" et "descente" pour mémoriser le point d'arrêt haut. Le moteur se met automatiquement en rotation en descente.
- 6- Appuyer 2 secondes sur la touche "stop" pour valider les réglages fin de course. Le moteur s'arrête puis effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre. L'opération est terminée. Passer au §5.

**⚠ Si vous souhaitez programmer un autre émetteur que celui utilisé jusqu'à présent comme point de commande du moteur :**

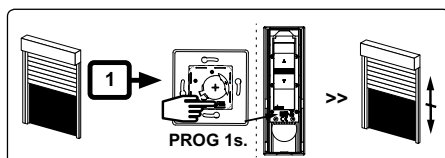
- couper l'alimentation du moteur (2 secondes minimum).
- reprendre l'opération 4.1\* avec un nouvel émetteur avant de passer au chapitre 5.

\* A la mise sous tension le moteur effectue une courte rotation dans un sens puis dans l'autre, ce qui indique que les fins de course sont déjà réglés.

## 5 Programmation du premier point de commande individuelle

**⚠** Cette opération ne peut être effectuée que depuis l'émetteur ayant effectué l'opération 4.1.

- Appuyer environ 1 seconde sur la touche **PROG** de l'émetteur. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.

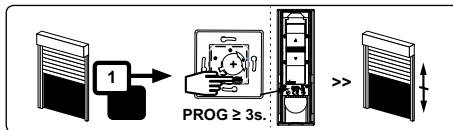


*Votre émetteur est maintenant programmé et commande le moteur T5EHz en mode stable.*

## 6 Programmation d'un nouveau point de commande (individuelle, groupe ou générale)

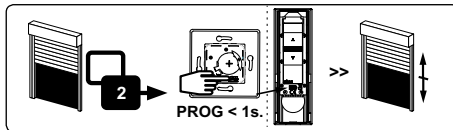
### 6.1- Ouvrir la mémoire du moteur depuis l'émetteur de commande individuelle :

- Appuyer environ 3 secondes sur la touche **PROG** de l'émetteur de commande individuelle. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.



### 6.2- Valider l'opération depuis le nouvel émetteur à programmer :

- Appuyer environ 1 seconde sur la touche **PROG** du nouvel émetteur. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.

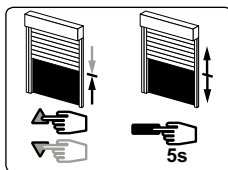


- Si votre nouveau point de commande est une commande de groupe : répéter les opérations 6.1 et 6.2 pour chaque moteur du groupe.
- Si votre nouveau point de commande est une commande générale : répéter les opérations 6.1 et 6.2 pour chaque moteur de l'installation.
- Pour supprimer un émetteur de la mémoire du moteur : Effectuer les opérations 6.1 depuis l'émetteur de commande individuelle et l'opération 6.2 depuis l'émetteur à supprimer.

## 7 Enregistrement / commande / suppression de la position intermédiaire

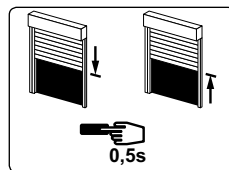
### Enregistrement :

- Positionner le moteur sur la position intermédiaire désirée.
- Appuyer 5s sur la touche "stop". Le moteur effectue une rotation de 0,5 s dans un sens puis dans l'autre.



### Commande :

- Appuyer sur la touche "stop" pendant 0,5s. Le moteur rejoint la position intermédiaire.



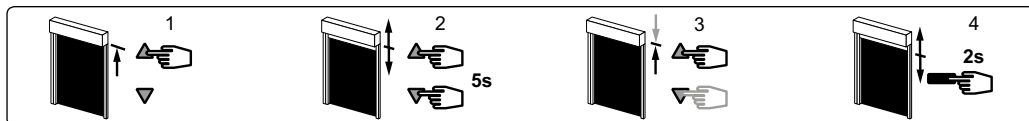
### Suppression :

- Positionner le moteur sur la position intermédiaire. Appuyer 5s. sur la touche stop. la position intermédiaire est supprimée.

## 8 Modification des positions de fins de course et du sens de rotation (en mode utilisateur)

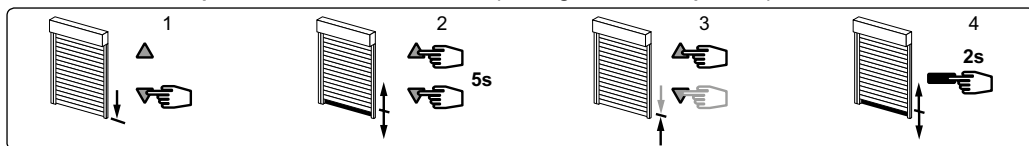
**⚠** Le ré-ajustement est automatique tous les 60 cycles (pendant 4 cycles) ou après une coupure d'alimentation secteur dans les cas suivants : Fin de course Haut, montages A et C, fin de course bas, montages A et B.

### 8.1- Modification des positions de fins de course haut (montages B et D uniquement) :



- 1- Positionner le moteur sur le point d'arrêt haut réglé en §4.3 à l'aide de la touche "**montée**".
- 2- Appuyer simultanément sur les touches "**montée**" et "**descente**" pendant 5 secondes. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.
- 3- Affiner le réglage à l'aide des touches "**descente**" et "**montée**" pour obtenir la position de fin de course souhaitée.
- 4- Appuyer 2 secondes sur la touche "**stop**". Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre, la nouvelle position de fin de course est mémorisée.

### 8.2- Modification des positions de fins de course bas (montages C et D uniquement) :

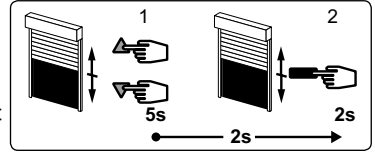


- 1- Positionner le moteur sur le point d'arrêt bas réglé en §4.3 à l'aide de la touche "**descente**".
- 2- Appuyer simultanément sur les touches "**montée**" et "**descente**" pendant 5 secondes. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.
- 3- Affiner le réglage à l'aide des touches "**descente**" et "**montée**" pour obtenir la position de fin de course souhaitée.
- 4- Appuyer 2 secondes sur la touche "**stop**". Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre, la nouvelle position de fin de course est mémorisée.

### 8.3- Modification du sens de rotation (en mode utilisateur) :

**Ne pas positionner le volet roulant sur le fin de course haut ou bas.**

- 1 - Appuyer simultanément sur les touches "montée" et "descente" de l'émetteur pendant 5 secondes. Le moteur tourne 0.5 seconde dans un sens puis dans l'autre.
- 2 - Dans un délai de 2 secondes, appuyer sur la touche "stop" de l'émetteur pendant 2 secondes. Le moteur tourne 0.5 seconde dans un sens puis dans l'autre, le sens de rotation est inversé.



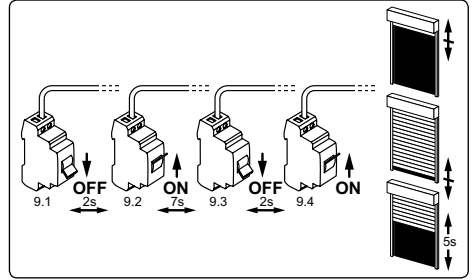
## 9 Annulation de la programmation

- 9.1- Couper l'alimentation du moteur pendant 2 secondes.
- 9.2- Rétablir l'alimentation du moteur pendant 7 secondes.
- 9.3- Couper l'alimentation du moteur pendant 2 secondes.
- 9.4- Rétablir l'alimentation du moteur.

- Si le moteur se trouve en position de fin de course (haute ou basse), il effectue une brève rotation dans les deux sens. Si il se trouve dans une autre position, il effectue une rotation de 5 secondes dans un sens quelconque.

**Le moteur est maintenant en mode "annulation de la programmation".**

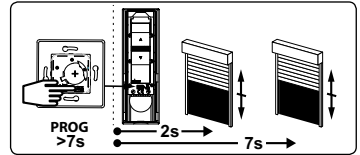
**⚠** Si vous intervenez sur l'alimentation de plusieurs moteurs, ils seront tous dans ce mode. Il convient donc "d'éjecter" de ce mode tous les moteurs non concernés par cette modification en appuyant sur une touche de commande d'un émetteur programmé.



### 9.5- Ensuite valider l'annulation de la programmation du moteur concerné depuis l'émetteur de commande individuelle :

- Appuyer plus de 7 secondes sur la touche PROG de l'émetteur. Maintenir l'appui jusqu'à ce que le moteur effectue une première rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre, puis quelques seconde plus tard une seconde rotation de 0,5 seconde dans les deux sens.

**La mémoire du moteur est maintenant complètement vidée. Effectuer de nouveau la programmation complète du moteur.**



## 10 Utilisation et maintenance

- Cette motorisation ne nécessite pas d'opération de maintenance.
- Appuyer sur la touche ▲ du point de commande pour faire monter le produit motorisé.
- Appuyer sur la touche ▼ du point de commande pour faire descendre le produit motorisé.
- Quand le produit motorisé est en cours de mouvement, un appui bref sur la touche « Stop » arrête le produit motorisé.
- Quand le produit motorisé est à l'arrêt, un appui bref sur la touche « Stop » commande le produit motorisé sur la position intermédiaire programmée. (Pour modifier ou supprimer une position intermédiaire voir le chapitre §7).

### Astuces et conseils d'utilisation :

| CONSTATS                              | CAUSES POSSIBLES                            | SOLUTIONS                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Le produit motorisé ne fonctionne pas | La motorisation est en protection thermique | Attendre que le moteur refroidisse |

*Si le produit motorisé ne fonctionne toujours pas, contacter un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.*



Par la présente, SIMU SAS, F-70103 GRAY déclare en tant que fabricant que la motorisation couverte par ces instructions, marquée pour être alimentée en 230V~50Hz et utilisée comme indiqué dans ces instructions, est conforme aux exigences essentielles des Directives Européennes applicables et en particulier de la Directive Machine 2006/42/EC et de la Directive Radio 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité à l'UE est disponible sur [www.simu.com](http://www.simu.com). Emmanuel CARMIER, directeur général, GRAY, 10/2016.



# T5EHz

(230V ~ 50Hz)

EN-ORIGINAL INSTRUCTIONS  
**5012380H**

SIMU S.A.S. au capital de 5 000 000 €  
Z.I. Les Giranaux - BP71 - 70103 Arc-Les-Gray CEDEX - FRANCE  
RCS VESOUX B 425 650 090 - SIRET 425 650 090 00011  
n°TVA.CEE FR 87 425 650 090



These instructions apply to all T5EHz drive, the different versions of which are available in the current catalogue.

**Field:** T5EHz drive are designed to drive all types of roller shutters. The installer, who must be a motorisation and home automation professional, must ensure that the drive product is installed in accordance with the standards in force in the country in which it is installed such as EN 13659 relating to roller shutters.

**Liability: Before installing and using the drive, please read operating and installation guide carefully.** Please read these instructions carefully before installing and using the drive. In addition to following the instructions given in this guide, the instructions detailed in the attached **Safety instructions** document must also be observed. The drive must be installed by a motorisation and home automation professional, according to instructions from SIMU and the regulations applicable in the country in which it is commissioned. It is prohibited to use the drive outside the field of application described above. Such use, and any failure to comply with the instructions given in this guide and in the attached **Safety instructions** document, absolves SIMU of any liability and invalidates the warranty. The installer must inform its customers of the operating and maintenance conditions for the drive and must provide them with the instructions for use and maintenance, and the attached **Safety instructions** document, after installing the drive. Any After-Sales Service operation on the drive must be performed by a motorisation and home automation professional. If in doubt when installing the drive, or to obtain additional information, contact a SIMU adviser or go to the website [www.simu.com](http://www.simu.com).

## 1 Installation

**Instructions which must be followed by the drive and home automation professional installing the drive:**

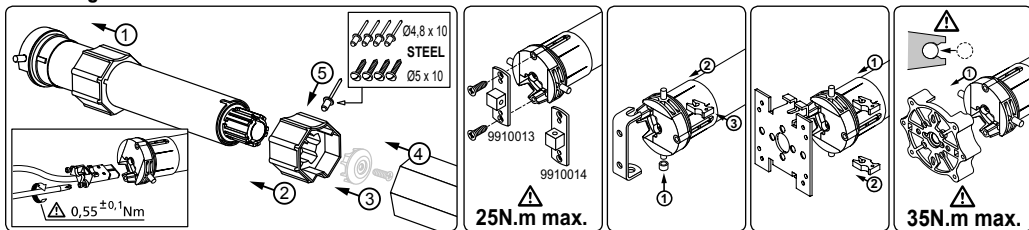
- Methods of wiring are given by national standards or IEC 60364 standard.
- Cables which pass through a metal wall must be protected and isolated using a sheath or sleeve.
- The cable for the motor can be removed. If it is damaged, replace by the same. The cable may only be connected to the motor by qualified personnel. The connector is to be assembled without damaging the contacts. The continuity of the earth connection must be ensured.

**Recommendations:** Keep a minimum distance of 20 cm between two T5EHz motors. Keep a minimum distance of 30 cm between T5EHz motors and Hz transmitters. A radio appliance using the same frequency (433,42MHz) may deteriorate our product's performance (ex. : hi-fi radio headphones).

### Drilling of the tube:

|           |                               |                      |         |         |         |     |
|-----------|-------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|-----|
|           | T min.                        | A (mm)               | ØB (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |     |
|           | <b>T5EHz</b>                  | 8/17 • 10/17 • 15/17 | 47      | 585     | 5       | 598 |
| 230V~50Hz | 20/17 • 25/17 • 35/17 • 50/12 | 47                   | 659     | 5       | 672     | 695 |

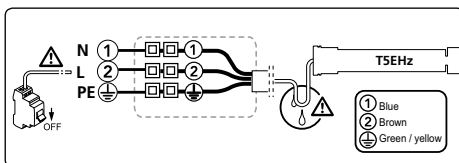
### Mounting :



## 2 Wiring

**⚠ You must have the possibility to switch off individually each motor.**

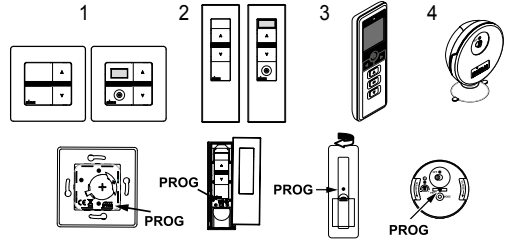
- Attach cables to prevent any contact with moving parts.
- If the motor is used outdoors and if the power supply cable is of the H05-VVF type, then run the cable in a UV-resistant conduit, e.g. trunking.



### 3 Compatible transmitters

(12 transmitters max. for one motor)

- 1 : 1/5 channels Wall Hz transmitter/ Memory Hz
- 2 : 1/5 channels Mobile Hz transmitter
- 3 : Color Multi 16 / Timer Easy / Timer Multi transmitters
- 4 : Hz Sun sensor



#### Location of the PROG key on Hz transmitters:

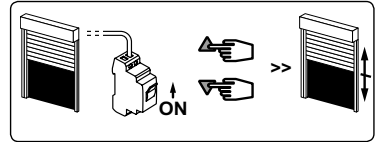
Do not position the transmitter near metal in order to avoid range losses.

### 4 End limit adjustment

**⚠** If the installation includes several motors, only one motor is to be powered during this programming procedure. It will avoid interferences with the other motor during the procedure.

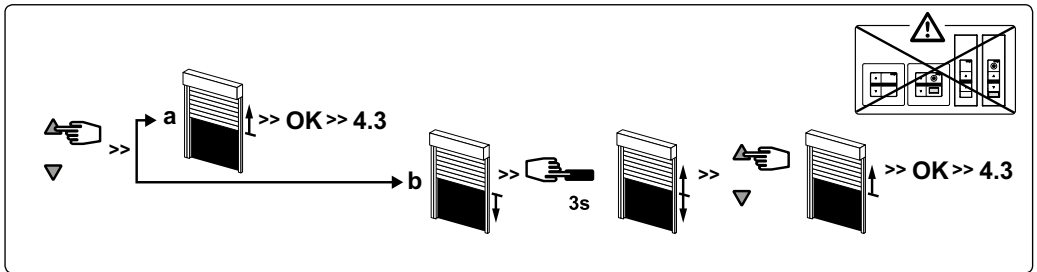
#### 4.1- Learning mode:

- Switch ON the motor.
- Simultaneously press the UP and DOWN keys of a Hz transmitter. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other. *The transmitter now controls the EHz motor in unstable mode. Go to stage 4.2.*



#### 4.2- Checking the rotation direction:

Press the UP key of the transmitter:



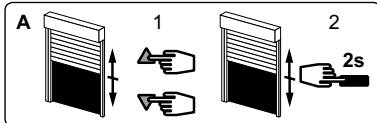
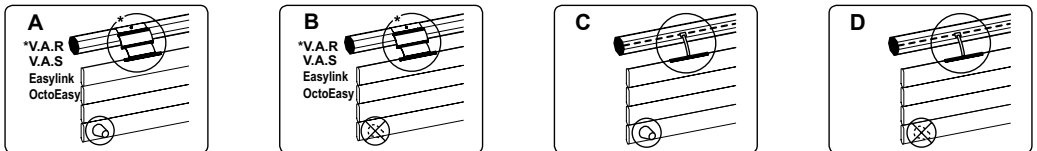
a- If the motorized tube runs in the UP direction , go to next stage (4.3).

b- If the motorized tube runs in the DOWN direction, reverse the rotation direction by pressing the Stop key for at least 3 seconds. The motor will run for 0,5 second in one direction, then in the other. Move to the stage 4.3.

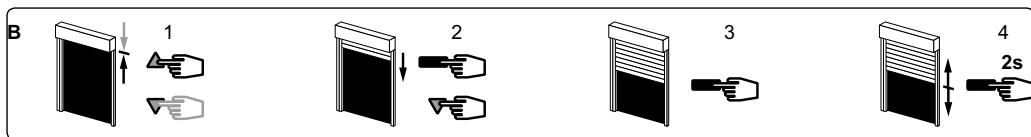
#### 4.3- Adjustment of the end-limits - memorizing the end points:

The end limits of the T5EHZ are adjusted in **4 different ways** depending on the following conditions :

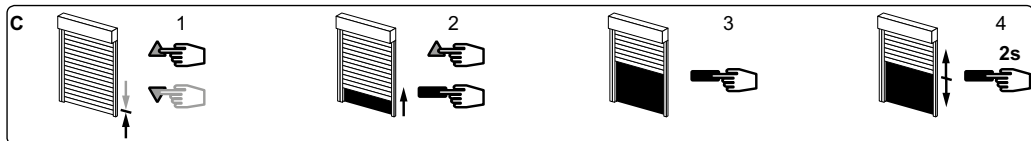
- Bottom slat stop or not, rigid\* or flexible link between the rolling shaft and the shutter.



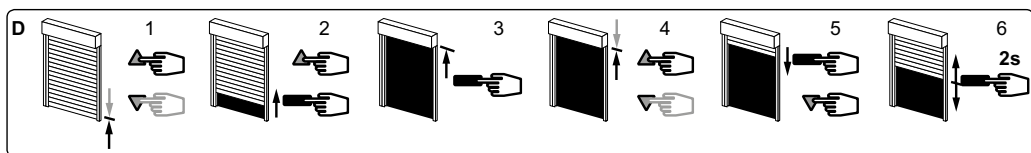
- 1- Simultaneously press the UP and DOWN keys of a Hz transmitter. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other.
- 2- Press the "stop" key for 2 s. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other. *The operation is completed. Go to stage §5.*



- 1- Move the motor to the UP end limit by using the keys UP or DOWN.
- 2- To memorize the UP end limit position, press simultaneously the keys STOP and DOWN. The motor will run automatically in the DOWN direction.
- 3- Press the STOP key to immobilize the motor.
- 4- Press 2 seconds the STOP key to confirm the adjustment. The motor will run for 0,5 second in one direction, then in the other direction. Go to stage §5.



- 1- Move the motor to the DOWN end limit by using the keys UP or DOWN.
- 2- To memorize the DOWN end limit position, press simultaneously the keys STOP and UP. The motor will run automatically in the UP direction.
- 3- Press the STOP key to immobilize the motor.
- 4- Press 2 seconds the STOP key to confirm the adjustment. The motor will run for 0,5 second in one direction, then in the other direction. Go to stage §5.



- 1- Move the motor to the DOWN end limit by using the keys DOWN or UP.
- 2- To memorize the DOWN end limit position, press simultaneously the keys STOP and UP. The motor will run automatically in the UP direction.
- 3- When the motor reaches the UP End limit, press the key STOP.
- 4- If necessary adjust the position with the keys UP or DOWN.
- 5- To memorize the UP end limit position, press simultaneously the keys STOP and DOWN. The motor will run automatically in the DOWN direction.
- 6- Press 2 seconds the STOP key to confirm the adjustment. The motor will stop, and will run for 0,5 second in one direction, then in the other direction. Go to §5.



**If you do not want to use this transmitter as the individual control:**

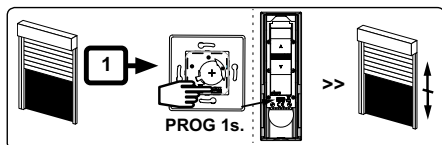
- cut the power supply (2 seconds minimum).
- repeat the operation 4.1\* with a new transmitter and then go to step §5.
- \* In this case, the motor will run for 0,5 second in both directions, that means the limits setting is already done.

## 5 Programming the first individual control point



This operation can only be performed from the transmitter that was used for operation 4.1.

- Press the transmitter **PROG** Key for approximately one second. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other. *Your transmitter is now programmed to control the EHZ motor in stable mode.*

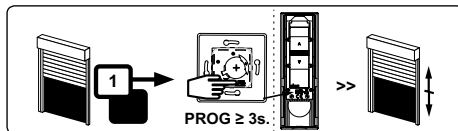




## 6 Programming a new (individual, group or general) control point

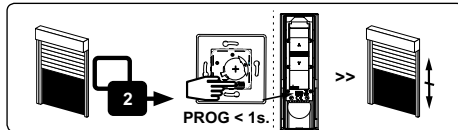
### 6.1- Open the memory of the receiver from the control transmitter:

- Press the **PROG** key of the transmitter for about 3 seconds. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other.



### 6.2- Confirm the operation from the new transmitter you want to program:

- Press the **PROG** key of the transmitter for 1 second. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other.

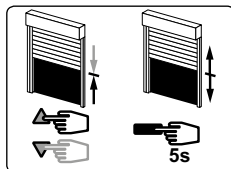


- For group controls, repeat operations **6.1** and **6.2** for each motor in the group.
- For general controls, repeat operations **6.1** and **6.2** for each motor in the installation.
- To delete a transmitter from the memory of a motor, perform operations **6.1** with a programmed transmitter, then perform the operation **6.2** with the transmitter to be deleted.

## 7 Recording / controlling / deleting intermediate position

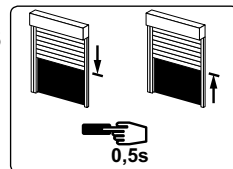
### Recording:

- Move the motor to the wanted position.
- Press 5 seconds on the "stop" key. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other.



### Control:

- Press the "stop" key for 0,5 second. The motor runs to the intermediate position.



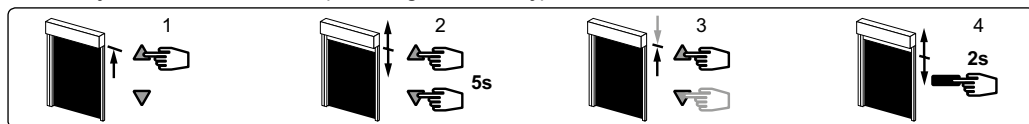
### Deleting :

- Position the motor on the intermediate position. Press 5 seconds on the Stop key, the intermediate position is deleted.

## 8 Re-adjustment of end limits and modification of the rotation direction (in user mode)

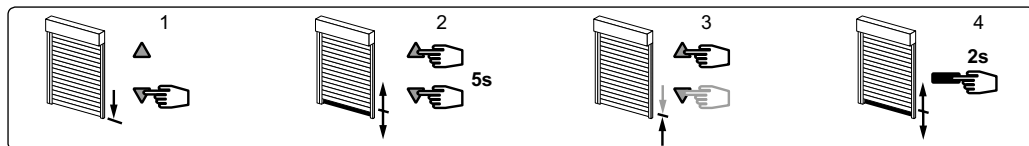
- The re-adjustment of end limits is automatic every 60 cycles (during 4 cycles) or after a power supply failure for the following installation UP end limit, mounting A and C, DOWN end limit, mounting A and B.

### 8.1- Re-adjustment of UP end limit (mounting B and D only):



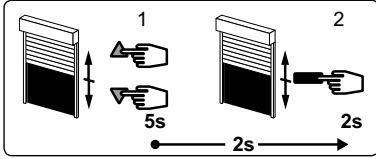
- 1- Move the motor to the UP end limit previously adjusted in §4.3 with the UP key.
- 2- Press simultaneously for 5 seconds the UP and DOWN keys. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other direction.
- 3- Adjust the new position with the UP and DOWN keys.
- 4- Confirm the new position by pressing 2 seconds the STOP key. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other direction. The new end limit is memorized.

### 8.2- Re-adjustment of DOWN end limit (mounting C and D only):



- 1- Move the motor to the DOWN end limit previously adjusted in §4.3 with the DOWN key.
- 2- Press simultaneously for 5 seconds the UP and DOWN keys, The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other direction.
- 3- Adjust the new position with the UP and DOWN keys.
- 4- Confirm the new position by pressing 2 seconds the STOP key. The motor will run for 0,5 second in one direction and then in the other direction. The new end limit is memorized.

### 8.3- Modification of the rotation direction (in user mode):



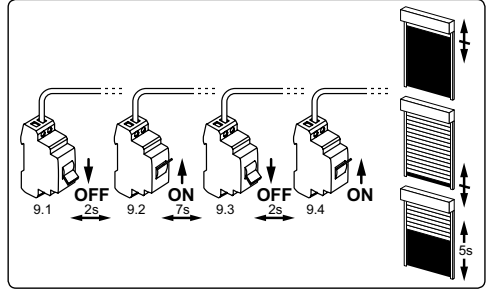
#### Do not move the roller shutter to the up or down end limit position.

- 1 - Press the Up and Down buttons simultaneously for 5 seconds. The motor runs briefly in one direction, then in the other.
- 2 - Within 2 seconds, press the Stop button for 2 seconds. The motor briefly runs in one direction, then in the other. The rotation direction has been changed.

## 9 Cancelling programming

- 9.1- Switch off the power supply to the motor for 2 seconds.
- 9.2- Switch the power to the motor back on for 7 seconds.
- 9.3- Switch off the power supply to the motor for 2 seconds.
- 9.4- Switch the power to the motor back on.

- If the motor is on the end limit position (up or down), the motor will run briefly in one direction and then in the other, otherwise, the motor runs for 5 seconds in random direction.

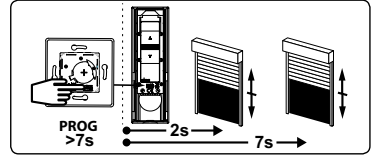


**⚠** The motor is now in the "cancelling" mode".

If you switch off the power to several motors, they will all be in cancelling mode. That is why, you must "eject" out of this mode all the motors that are not to be deprogrammed by sending a command from their individual control transmitter (UP or Down).

### 9.5- Then, confirm the cancelling of the concerned motor from the individual control:

- Press the **PROG** key of the transmitter more than 7 seconds. Maintain the pressure until the motor will first run for 0,5 second in one direction and then in the other, and a few second later, it will run again in both direction. The T5EHZ motor is now as it was originally configured, and no transmitter and no settings is saved in its memory and is ready for a new programming.



## 10 Operation and maintenance

- This drive is maintenance-free.
- Press the ▲ button on the control point to raise the motorised product.
- Press the ▼ button on the control point to lower the motorised product.
- If the motorised product is moving, briefly press the "Stop" button, the motorised product stop automatically.
- The motorised product is then stopped, briefly press the "Stop" button, the motorised product moves to the programmed intermediate position. (To modify or delete an intermediate position, see the section §7).

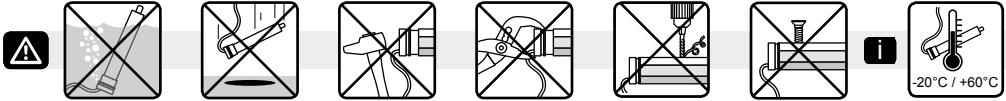
### Tips and recommendations for use:

| PROBLEMS                                | POSSIBLE CAUSES                                             | SOLUTIONS                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| The motorised product does not operate. | The overheating protection on the drive has been activated. | Wait for the drive to cool down. |

If the motorised product still does not work, contact a drive and home automation professional.



SIMU SAS, F-70103 GRAY as manufacturer hereby declares that the drive covered by these instructions when marked for input voltage 230V~50Hz and used as intended according to these instructions, is in compliance with the essential requirements of the applicable European Directives and in particular of the Machinery Directive 2006/42/EC, and the Radio Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at [www.simu.com](http://www.simu.com). Emmanuel CARMIER, general director, GRAY, 10/2016.



Diese Anleitung gilt für alle Antriebe vom Typ T5EHz, deren Ausführungen im aktuellen Katalog zu finden sind.

**Bestimmungsgemäße Verwendung:** Die Antriebe T5EHz wurden für den Antrieb aller Arten von Rollläden. Der Installateur, ein Fachmann für Gebäudeautomation, muss sicherstellen, dass die Installation des Antriebs nach Montage den geltenden Vorschriften des Ortes der Inbetriebnahme entspricht. Hierzu gehören insbesondere die Norm: EN13659 (Rollläden).

**Haftung: Lesen Sie bitte vor der Montage und Verwendung des Antriebs diese Installationsanleitung sorgfältig durch.**

Beachten Sie außer den Anweisungen in dieser Anleitung auch die detaillierten Hinweise im beiliegenden Dokument "**Sicherheitshinweise**". Die Installation des Antriebs muss von einem Fachmann für Gebäudeautomation unter Einhaltung der Anweisungen von SIMU und der am Ort der Inbetriebnahme geltenden Vorschriften ausgeführt werden. Jede Nutzung des Antriebs zu Zwecken, die über den im vorliegenden Dokument beschriebenen Anwendungsbereich hinausgehen, ist untersagt. Jede Missachtung dieser, sowie aller anderen in dieser Anleitung und im beiliegenden Dokument "**Sicherheitshinweise**" enthaltenen Anweisungen führt zum Ausschluss jeglicher Haftung und Gewährleistungsansprüche durch SIMU. Der Installateur hat seine Kunden auf die Nutzungs- und Wartungsbedingungen des Antriebs hinzuweisen und ihnen diese sowie das beiliegende Dokument "**Sicherheitshinweise**" nach Abschluss der Installation des Antriebs auszuhändigen. Wartungs- und Reparaturarbeiten für den Antrieb dürfen ausschließlich von Fachleuten für Gebäudeautomation ausgeführt werden. Für Fragen zur Installation des Antriebs und weiterführende Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren SIMU-Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Website [www.simu.com](http://www.simu.com)

## 1 Installation

**Hinweise, die die installierende Fachkraft zu beachten hat:**

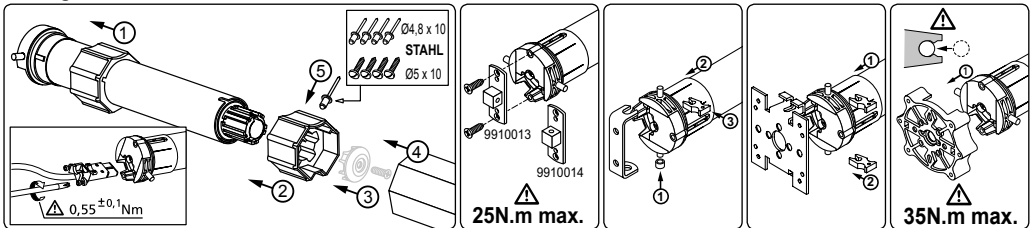
- Die Verdrahtung muss den geltenden VDE Vorschriften entsprechen.
- Alle Kabel, die in Kontakt mit einer metallischen Wandung geraten könnten, müssen mit einer Hülse oder Ummantelung geschützt und isoliert werden.
- Das Kabel des Antriebs kann demontiert werden : Wenn das Spannungsversorgungskabel beschädigt ist, muss es durch ein identisches Kabel ersetzt werden. Das Kabel muss von einer Elektrofachkraft an den Motor angeschlossen werden. Bei der Steckermontage dürfen die Kontakte nicht beschädigt werden. Die Durchgängigkeit des Schutzleiters muss sichergestellt sein.

**Empfehlungen:** Halten Sie eine Mindestdistanz von 20 cm zwischen zwei T5EHz Motoren ein. Halten Sie eine Mindestdistanz von 30 cm zwischen T5EHz Motoren und Hz- Funksendern ein. Ein Radiogerät, das die gleiche Frequenz nutzt (433,42 MHz), könnte die Leistung des Produkts stören (z.B. Hi-Fi Radio-Kopfhörer).

### Bohrungen in der Welle:

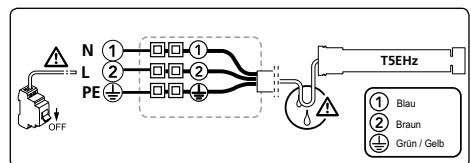
| T5EHz<br>230V~50Hz | 8/17 • 10/17 • 15/17<br>20/17 • 25/17 • 35/17 • 50/12 | IP44      |           |            |            |            |
|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|                    |                                                       | T<br>min. | A<br>(mm) | ØB<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) |
|                    |                                                       | 47        | 585       | 5          | 598        | 621        |
|                    |                                                       | 47        | 659       | 5          | 672        | 695        |

### Montage:



## 2 Verdrahtung

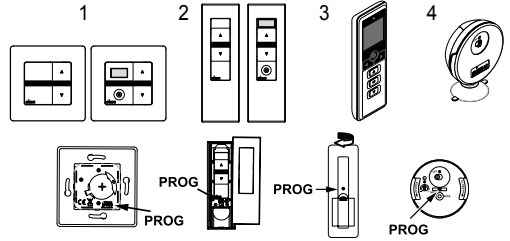
- Wir empfehlen, für jeden Motor eine separate Abschaltung zu verwenden.
- Bringen Sie die Kabel so an, dass sie nicht Kontakt zu beweglichen Teilen geraten können. Wenn der Antrieb im Freien montiert wird und mit einem Netzkabel vom Typ H05-VVF versehen ist, ist das vor Netzkabel UV-Strahlen zu schützen, z.B. durch ein Schutzrohr.



### 3 Kompatible Sender

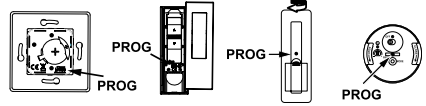
(Maximal 12 Sender pro Motor)

- 1 : 1/5 Kanal Hz Wandsender/ Memory Hz
- 2 : 1/5 Kanal Hz Handsender
- 3 : Color Multi / Timer Easy / Timer Multi Handsender
- 4 : Hz- Sonnensensor



#### Anordnung der PROG Taste am Hz-Sender:

Bewahren Sie den Sender nicht in der Nähe metallischer Objekte auf, diese könnten die Senderleistung beeinflussen (geringere Reichweite).



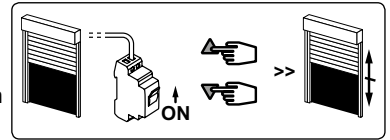
### 4 Einstellung der Endlagen



Wenn die Installation mehrere Motoren umfasst, darf während der Programmierung nur ein Motor mit Strom versorgt werden. Auf diese Weise werden Störungen durch andere Motoren während der Programmierung vermieden.

#### 4.1- Programmiermodus:

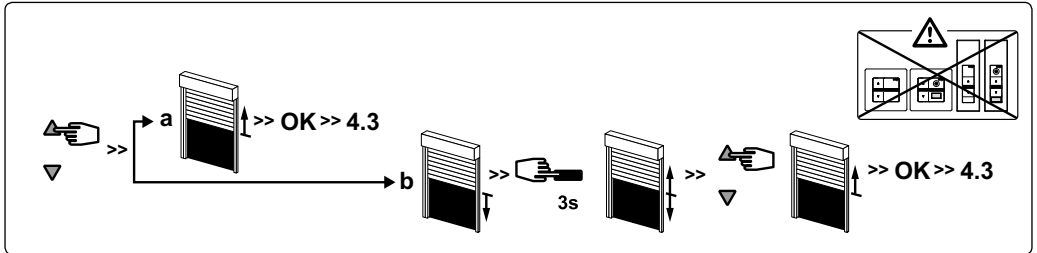
- Schalten Sie die Stromversorgung des Motors EIN.
- Drücken Sie gleichzeitig die AUF- und AB-Taste eines Hz Senders. Der Motor läuft 0,5 Sekunde in die eine, dann in die andere Richtung. **Der Sender steuert nun den Motor im Totmannbetrieb.** Siehe Schritt 4.2.



#### 4.2- Überprüfen der Laufrichtung:

Drücken Sie die AUF-Taste am Sender:

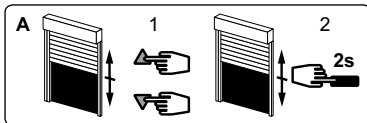
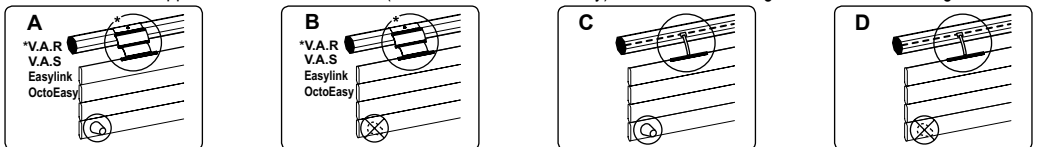
- a- Wenn sich das Rolladenelement mit Motor nach oben bewegt, wechseln Sie zum nächsten Schritt (4.3).
- b- Wenn sich das Rolladenelement mit Motor nach unten bewegt, ändern Sie die Richtung, indem Sie die STOPP Taste mindestens 3 S. lang gedrückt halten. Der Empfänger bestätigt den Richtungswechsel und dreht 0,5 S. lang in die eine, dann in die andere Richtung. Weiter mit Schritt 4.3



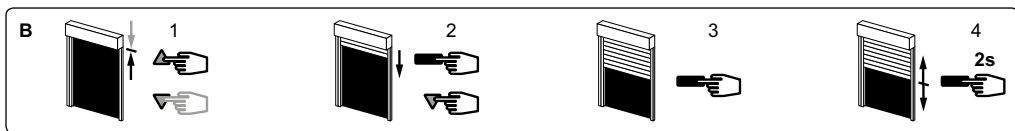
#### 4.3- Einstellung der Endlagen:

Die Art der Einstellung der Endbegrenzung hängt von den vier folgenden Montagesituationen ab:

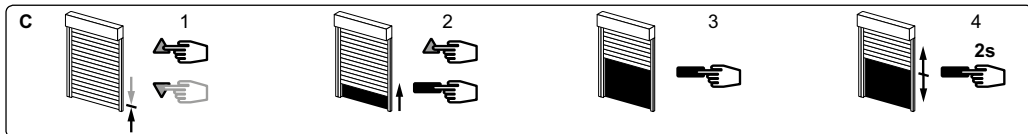
Mit oder ohne Endstopper, feste Wellenverbinder\* (V.A.R, V.A.S oder OctoEasy) oder flexible Aufhängefedern für den Behang.



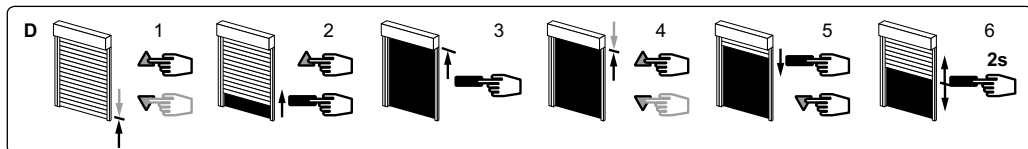
- 1- Drücken Sie gleichzeitig die AUF und die AB Taste des Senders. Der Motor läuft für 0,5 Sekunde in die eine und in die andere Richtung.
- 2- Drücken Sie die STOPP Taste für 2 Sekunden. Der Motor läuft für 0,5 Sekunde in die eine und in die andere Richtung. Die Einstellung ist beendet, bitte gehen Sie zu Punkt 5.



- 1- Fahren Sie den Motor mit den AUF und AB Tasten in die obere Endposition.
- 2- Um die obere Endlage zu speichern, drücken Sie die STOPP und die AB Taste gleichzeitig. Der Motor fährt jetzt in AB Richtung.
- 3- Drücken Sie jetzt die STOPP Taste um den Motor anzuhalten.
- 4- Zur Speicherung der Endbegrenzung OBEN drücken Sie 2 Sekunden lang die STOPP Taste. Der Motor läuft 0,5 Sekunde in die eine, dann in die andere Richtung. Weiter mit Schritt 5.



- 1- Fahren Sie den Motor mit den AUF und AB Tasten in die untere Endposition.
- 2- Um die untere Endlage zu speichern, drücken Sie die STOPP und die AUF Taste gleichzeitig. Der Motor fährt jetzt in AUF Richtung.
- 3- Drücken Sie jetzt die STOPP Taste um den Motor anzuhalten.
- 4- Zur Speicherung der Endbegrenzung UNTEN drücken Sie 2 Sekunden lang die STOPP Taste. Der Motor läuft 0,5 Sekunde in die eine, dann in die andere Richtung. Weiter mit Schritt 5



1. Positionieren Sie den Motor mit den AUF- oder AB Tasten an der Endbegrenzung UNTEN.
2. Zur Speicherung der Endbegrenzung UNTEN drücken Sie gleichzeitig die Tasten STOPP und OBEN. Der Motor läuft automatisch aufwärts.
3. Wenn der Motor das Endbegrenzung OBEN erreicht, drücken Sie die Taste STOP.
4. Justieren Sie die Position gegebenenfalls mit den AUF- oder AB Tasten.
5. Zur Speicherung der Endbegrenzung OBEN drücken Sie gleichzeitig die Tasten STOPP & NACH UNTEN. Der Motor läuft automatisch abwärts.
- 6- Halten Sie die Taste STOPP 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu bestätigen. Der Motor stoppt und läuft 0,5 Sekunde in die eine, dann in die andere Richtung.



#### Wenn Sie diesen Sender nicht als Einzelbedienung benutzen wollen:

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Motors (min. 2 Sekunden).
- Wiederholen Sie Schritt 4.1\* mit einem neuen Sender und gehen Sie direkt zu §5.

\* In diesem Fall fährt der Motor je eine halbe Sekunde in beide Richtungen. Das bedeutet, dass die Endlagen bereits gespeichert sind.

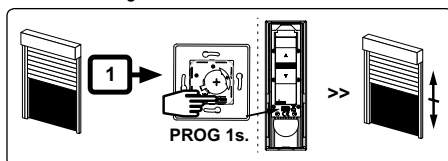
## 5 Programmierung des ersten individuellen Steuerpunkts



Diese Einstellung kann nur für den unter Punkt 4.1 verwendeten Sender vorgenommen werden.

- Halten Sie die Taste **PROG** ca. 1 Sekunde lang gedrückt. Der Motor läuft 0,5 Sekunde in die eine, dann in die andere Richtung.

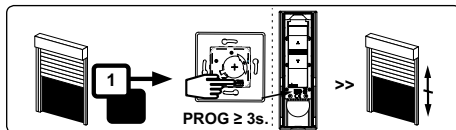
**Ihr Sender ist nun so programmiert, dass er den T5EHZ Motor zuverlässig steuert.**



## 6 Programmierung eines neuen (individuellen, Gruppen- oder Haupt-) Steuerpunkts

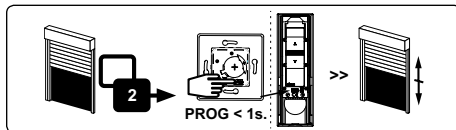
### 6.1- Vorbereitung des Motors für einen weiteren Sender:

- Halten Sie die Taste **PROG** des Senders ca. 3 Sekunden lang gedrückt. Der Motor läuft 0,5 Sekunde in die eine, dann in die andere Richtung.



### 6.2- Bestätigen Sie die Eingaben an dem neu zu programmierenden Sender :

- Halten Sie die Taste **PROG** des Senders ca. 1 Sekunde lang gedrückt. Der Motor läuft 0,5 Sekunde in die eine, dann in die andere Richtung.

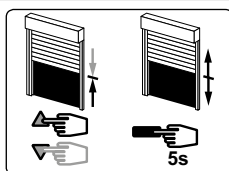


- Für Gruppensteuerungen wiederholen Sie die Schritte **6.1** und **6.2** für jeden Empfänger der Gruppe.
- Für die Hauptsteuerung wiederholen Sie die Schritte **6.1** und **6.2** für jeden Empfänger der Installation.
- Um einen Sender aus dem Speicher des Empfängers zu löschen, wiederholen Sie Schritt **6.1** mit einem programmierten Sender und dann Schritt **6.2** mit dem zu löschenden Sender.

## 7 Speichern, Kontrolle und Löschen der Zwischenpositionen

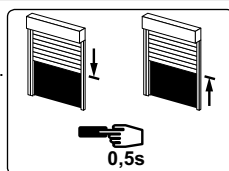
### Speichern:

- Fahren Sie den Motor in die gewünschte Position.
- Halten Sie 5 Sekunden die **STOPP** Taste gedrückt. Der Motor fährt 0,5 Sekunden in die eine, dann in die andere Richtung.



### Kontrolle:

- Halten Sie 0,5 Sekunden die **STOPP** Taste gedrückt. Der Motor fährt an die gespeicherte Zwischenposition.



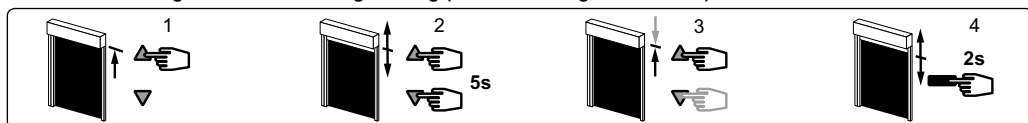
### Löschen einer Zwischenposition:

- Den Motor in die zu löschende Zwischenposition fahren. Drücken Sie die **STOPP**-Taste 5 Sekunden lang, die Zwischenposition ist gelöscht.

## 8 Neueinstellung der Endbegrenzung und Veränderung der Drehrichtung (Endverwendermodus)

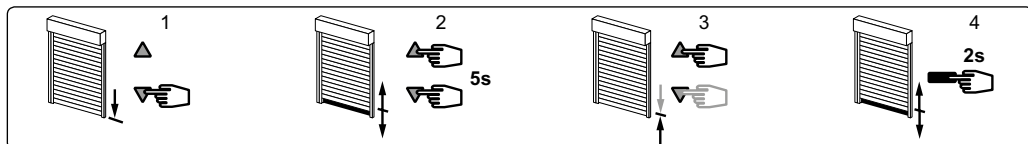
- Die Neueinstellung der Endlagen erfolgt alle 60 Zyklen (4 Zyklen lang) oder nach Spannungsverlust bei den folgenden Installationsmodi : Obere Endlage : Modus A und C, Untere Endlage : Modus A und B.

### 8.1- Neueinstellung der oberen Endbegrenzung (Nur für Montageart B und D):



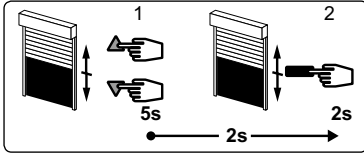
- 1- Fahren Sie den Motor in die obere Endlage.
- 2- Halten Sie die **AUF** und **AB** Tasten 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt. Der Motor läuft eine halbe Sekunde lang in die eine, dann in die andere Richtung.
- 3- Stellen Sie die neue Position mit den **AUF** oder **AB** Tasten ein.
- 4- Bestätigen Sie die neue Position, indem Sie die **STOPP** Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten. Der Motor läuft eine halbe Sekunde lang in die eine, dann in die andere Richtung.

### 8.2- Neueinstellung der unteren Endbegrenzung (Nur für Montageart C und D):



- 1- Fahren Sie den Motor in die untere Endlage.
- 2- Halten Sie die **AUF** und **AB** Tasten 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt. Der Motor läuft eine 0,5 Sekunde lang in die eine, dann in die andere Richtung.
- 3- Stellen Sie die neue Position mit den **AUF** oder **AB** Tasten ein.
- 4- Bestätigen Sie die neue Position, indem Sie die **STOPP** Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten. Der Motor läuft eine halbe Sekunde lang in die eine, dann in die andere Richtung.

### 8.3- Änderung der drehrichtung (Endverwendermodus):



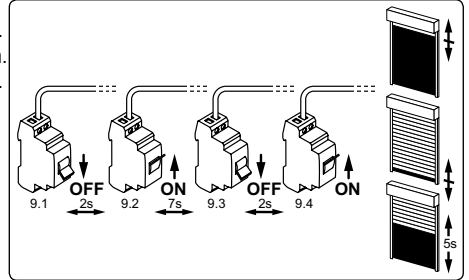
**Der Rollladen darf nicht in der oberen oder unteren Endlage befinden.**

- 1 - Drücken Sie die Tasten Aufwärts und Abwärts 5 Sekunden lang gleichzeitig. Der Motor dreht sich kurz in die eine, dann in die andere Richtung.
- 2 - Binnen 2 Sekunden drücken Sie 2 Sekunden lang die Taste STOPP. Der Motor dreht sich kurz in die eine, dann in die andere Richtung: Der Drehrichtung ist nun geändert.

## 9 Löschen der Programmierung

- 9.1 - Schalten sie die Stromversorgung des Motors 2 Sekunden ab.
- 9.2 - Schalten sie die Stromversorgung des Motors 7 Sekunden ein.
- 9.3 - Schalten sie die Stromversorgung des Motors 2 Sekunden ab.
- 9.4 - Schalten sie die Stromversorgung wieder ein.

- Befindet sich der Motor in einer Endlage (oben oder unten), dreht er zuerst in die eine, danach in die andere Richtung. Anderenfalls dreht der Motor für 5 Sekunden in eine beliebige Richtung. **Jetzt befindet der Motor sich im "Lösch-Modus".**

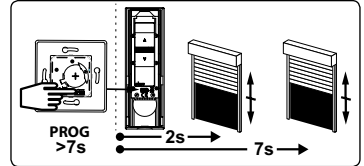


**⚠ Wenn Sie die Stromversorgung zu mehreren Motoren unterbrechen, befinden sich alle im Modus Löschen. Daher müssen Sie alle Motoren, die nicht gelöscht werden sollen «auswerfen», in dem sie ein Signal vom individuellen Sender (AUFWÄRTS oder ABWÄRTS) aus senden.**

### 9.5- Bestätigen Sie dann das Löschen des entsprechenden Motors an der Einzelsteuerung oder mit einem neuen Sender:

- Halten Sie die Taste "PROG" des Senders so lange gedrückt, bis der Motor 2x eine halbe Sekunde lang in die eine Richtung läuft. (mindestens 7 Sekunden lang).

**Nun ist der Motor auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Es sind keine Sender und Einstellungen mehr im Speicher programmiert.**



## 10 Anwendung und Wartung

- Für diesen Antrieb sind keine Wartungsarbeiten erforderlich.
- Ein einfacher Druck auf die Taste ▲ löst eine Öffnung des Behanges aus.
- Ein einfacher Druck auf die Taste ▼ löst eine Schliessung des Behanges aus.
- Wenn der angetriebene Behang sich bewegt, drücken Sie kurz auf die STOPP Taste. Der Behang stoppt automatisch.
- Wenn der Behang gestoppt hat, drücken Sie 0,5s die STOPP-Taste. Der Behang fährt in die Zwischenposition. (Zum Speichern oder Löschen der Zwischenposition, siehe Kapitel §7).

### Tipps und Empfehlungen die Installation:

| PROBLEME                                   | MÖGLICHE URSACHEN                                   | LÖSUNGEN                                  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Der angetriebene Behang funktioniert nicht | Der Überhitzungsschutz des Antriebs wurde ausgelöst | Warten Sie, bis des Antrieb abekühlt ist. |

Wenn das Produkt weiterhin nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann für Gebäudeautomation.



SIMU SAS, F-70103 GRAY (Frankreich), erklärt hiermit als Hersteller, dass der in dieser Anleitung beschriebene Antrieb bei bestimmungsgemäßem Einsatz und angeschlossen gemäß Kennzeichnung an eine 230 V / 50 Hz-Stromversorgung die grundlegenden Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien und insbesondere der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU erfüllt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse [www.simu.com](http://www.simu.com) verfügbar. Emmanuel CARMIER, Geschäftsführer, GRAY (Frankreich), 10/2016.



Deze handleiding is geldig voor alle uitvoeringen van de motorisaties T5EHz die in de actuele catalogus zijn opgenomen.

**Toepassingsgebied:** De motorisaties T5EHz zijn ontworpen voor het motoriseren van elke type rolluiken. Het gemotoriseerde systeem moet geïnstalleerd worden door een erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen, in overeenstemming met de instructies van SIMU en met de van het land van gebruik geldende normen en met name met de norm voor rolluiken EN13659.

**Verantwoordelijkheid: Voordat de motorisatie geïnstalleerd en gebruikt wordt, moet deze handleiding zorgvuldig gelezen worden.** Houd u altijd aan de aanwijzingen die in deze handleiding staan. Houdt u ook altijd aan de gedetailleerde voorschriften die in het bijgevoegde document «**Veiligheidsvoorschriften**» staan. De motorisatie moet geïnstalleerd worden door een erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen, in overeenstemming met de instructies van SIMU en met de in het land van gebruik geldende wet- en regelgeving. Leder gebruik van de motorisatie buiten het hierboven beschreven toepassingsgebied is verboden. Hierdoor en door het niet opvolgen van de instructies die in deze handleiding en in het bijgevoegde document «**Veiligheidsvoorschriften**» staan, vervalt de aansprakelijkheid en de garantie van SIMU. De installateur moet de klant informeren over de voorwaarden voor het gebruik en het onderhoud van de motorisatie en moet hem/haar, na de installatie van de motorisatie, de aanwijzingen voor het gebruik en het onderhoud, evenals het bijgevoegde document «**Veiligheidsvoorschriften**», overhandigen. Servicewerkzaamheden aan de motorisatiemoggen alleen uitgevoerd worden door een erkende uitlataateur van automatiseringssystemen in woningen. Raadpleeg, bij twijfel tijdens de installatie van de motorisatie of voor aanvullende informatie uw SIMU leverancier of ga naar de website [www.simu.com](http://www.simu.com).

## 1 Installatie

**Verplichte voorschriften voor de erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen die de installatie van de motorisatie uitvoert:**

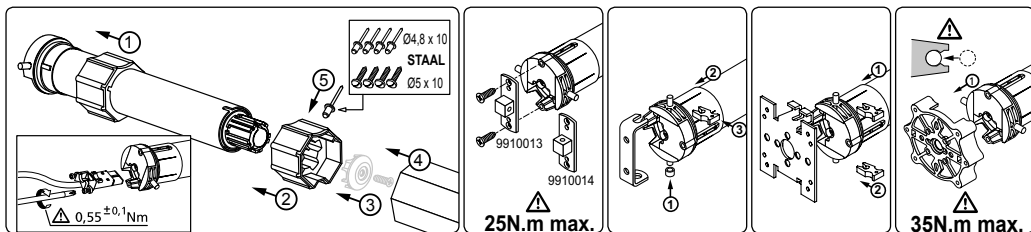
- Bedradingsvoorschriften worden voorgeschreven volgens de nationale normen of IEC 60364 normen.
- Kabels die door een metalen schot lopen moeten beschermd en geïsoleerd worden door een doorvoerrubber.
- De kabel van de motor is afneembaar. Vervang hem door een identiek exemplaar als deze beschadigd raakt. De aansluiting van de kabel van de motor moet worden uitlataateur door gekwalificeerd personeel. De connector moet worden gemonteerd zonder de contactpunten te beschadigen. De aarde aansluiting moet worden verzekerd.

**Adviezen:** Bewaar een minimum afstand van 20 cm tussen twee motor T5EHz. Bewaar een minimum afstand van 30 cm tussen een motor T5EHz en een zender Hz. Een radiotoepassing (bij. Hi-Fi hoofdtelefoon) die gebruikt maakt van dezelfde frequentie (433,42 MHz), kan de performance van onze producten nadelig beïnvloeden.

Het boren van de gaten:

| T5EHz<br>230V~50Hz | 8/17 • 10/17 • 15/17<br>20/17 • 25/17 • 35/17 • 50/12 |       |        |         |         |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------|---------|---------|---------|
|                    |                                                       | T min | A (mm) | ØB (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|                    |                                                       | 47    | 585    | 5       | 598     | 621     |
|                    |                                                       | 47    | 659    | 5       | 672     | 695     |

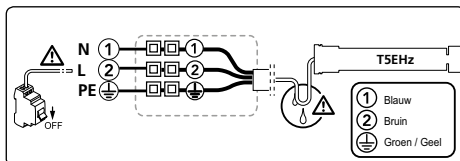
Installatie :



## 2 Bekabling

**Wij adviseren de elektrische installatie zo uit te voeren dat iedere apart is aangesloten.**

- Bevestig de kabels zo dat deze niet los kunnen zitten en deze niet in contact kunnen komen met bewegende delen.
- Indien de motor buiten wordt gebruikt, moet de voedingskabel van het type HO5-VVF in een tegen uv-licht bestendige koker worden geïnstalleerd (bv. In een kabelgoot).

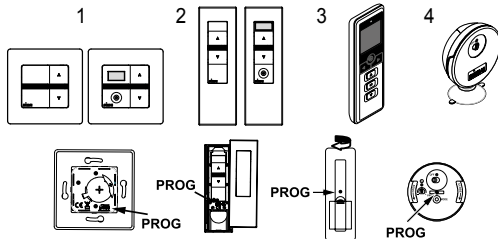




### 3 Compatibele zenders

(max. 12 zenders per motor)

- 1 : 1/5 Kanaals Hz Muurzender/ Memory Hz
- 2 : 1/5 Kanaals Hz Handzender
- 3 : Color Multi 16 / Timer Easy / Timer Multi zender
- 4 : Zonsensor Hz



#### Plaats van de toets PROG op de zenders Hz:

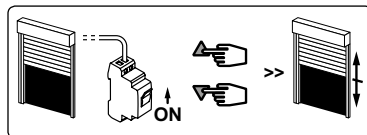
Plaats de zender niet tegen of in de buurt van een metaal deel, het bereik zal dan namelijk kleiner zijn

### 4 Het instellen van de motor

**⚠** Als de installatie uit meerdere motoren bestaat, mag alleen de te programmeren motor aan de voedingsspanning gekoppeld zijn. Dit voorkomt onderlinge storing tijdens het programmeren.

#### 4.1- Leermodus:

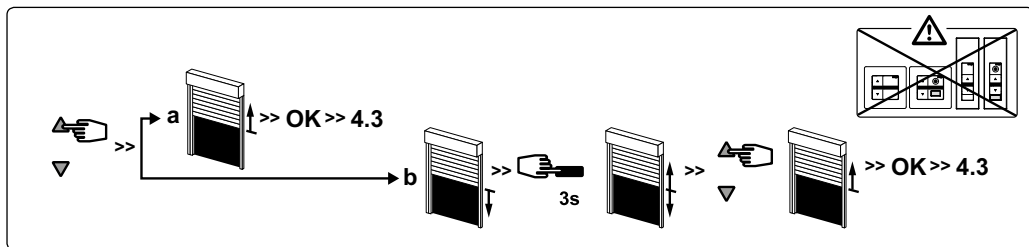
- Zet de motor onder spanning.
  - Druk vervolgens tegelijkertijd, op de toetsen Op en Neer van een zender, de motor draait 0,5 seconde in een richting en vervolgens in een andere richting. **Deze zender bedient nu de motor in onstabiele mode.**
- Ga naar 4.2.



#### 4.2- Controleer de draairichting van de motor:

Druk op de OP knop van de zender :

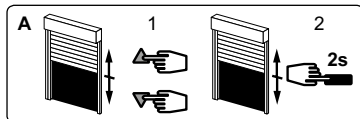
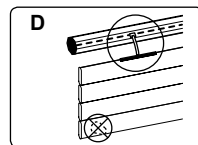
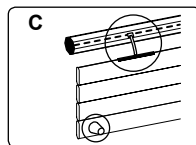
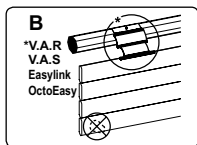
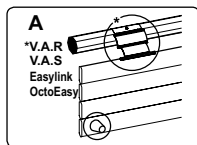
- a- Als het luik omhoog gaat, gaat u verder naar de volgende stap.
  - b- Als het luik daalt, verander dan de draairichting door tenminste 3 seconden op de toets "STOP" knop te drukken.
- Ga naar 4.3.



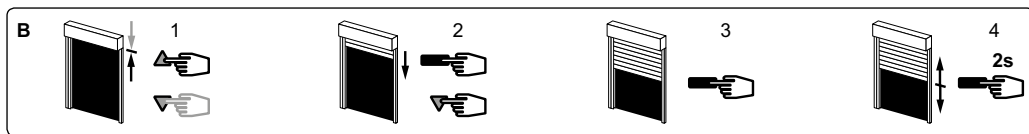
#### 4.3- Instelling van de eindschakelaars en het opslaan in het geheugen:

De eindschakelaars van de T5EHZ moeten, afhankelijk van de volgende parameterswoorden ingesteld :

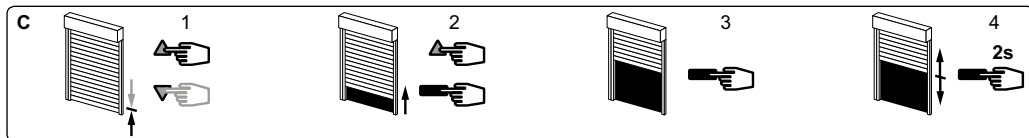
Aanslag of niet, vaste\* of flexibele verbinding naar lamellen.



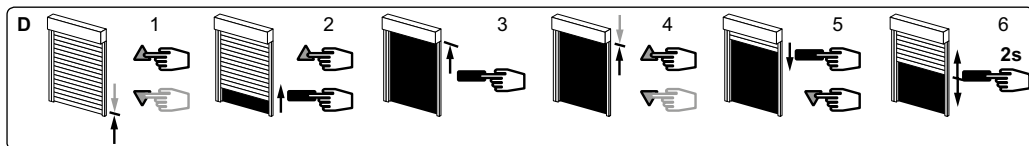
- 1- Druk tegelijkertijd op de OP en NEER knoppen van de Hz zender. De motor zal bevestigen door in beide richtingen kort te bewegen.
- 2- Druk 2 sec. op STOP. De motor zal bevestigen door in beide richtingen kort te bewegen. De eindpunten zijn nu geprogrammeerd. Ga naar stap 5.



- 1- Positioneer de motor in de bovenste positie m.b.v. de drukknoppen OP en NEER.
- 2- Om de bovenste positie op te slaan druk tegelijk op STOP en NEER. De motor gaat naar beneden lopen.
- 3- Druk op STOP om de motor te stoppen.
- 4- Druk 2 sec. op STOP om de instellingen vast te leggen. De motor zal bevestigen door in beide richtingen kort te bewegen. De eindpunten zijn nu geprogrammeerd. Ga naar stap 5.



- 1- Positioneer de motor in de onderste positie m.b.v. de drukknoppen OP en NEER.
- 2- Om de onderste positie op te slaan druk tegelijk op STOP en OP. De motor gaat naar boven lopen.
- 3- Druk op STOP om de motor te stoppen.
- 4- Druk 2 sec. op STOP om de instellingen vast te leggen. De motor zal bevestigen door in beide richtingen kort te bewegen. De eindpunten zijn nu geprogrammeerd. Ga naar stap 5.



- 1- Positioneer de motor in de onderste eindpositie met de knoppen OP en NEER.
- 2- Om de onderste positie op te slaan in het geheugen, druk tegelijkertijd de knoppen STOP & OP. De motor zal dan automatisch naar boven gaan lopen.
- 3- Als de motor bij de bovenste eindpositie aankomt, druk op STOP.
- 4- Verander de positie, indien nodig, met de knoppen OP en NEER.
- 5- Om de bovenste positie op te slaan in het geheugen, druk tegelijkertijd de knoppen STOP & NEER. De motor zal automatisch naar beneden gaan lopen.
- 6- Druk 2 seconden op STOP om de instellingen op te slaan. De motor zal stoppen en dan in elke richting een halve seconde gaan draaien. De eindpunten zijn nu geprogrammeerd. Ga naar stap 5.

#### **⚠ Als u de handzender niet wilt gebruiken als individuele bediening:**

Verbreek de voedingsspanning (minimaal 2 sec.).

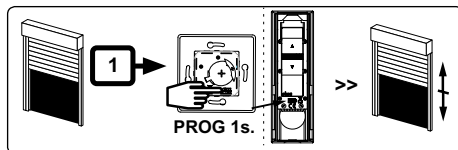
- Herhaal stap 4.1\* met een nieuwe handzender en ga dan direkt naar stap 5.

\* in dit geval zal de motor een halve seconde in beide richtingen draaien ten teken dat de eindafstellingen reeds geprogrammeerd zijn.

## **5 Programmering als individueel bedienpunt op de Hz ontvanger**

**⚠** Deze procedure geldt alleen voor een zender die procedure 4.1. al heeft doorlopen.

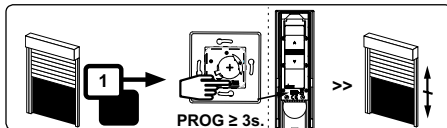
- Druk ongeveer 1 seconde op de toets **PROG** van de zender. De motor draait 0,5 seconde in een richting en vervolgens in de andere richting. **Uw zender is nu geprogrammeerd om de T5EHZ motor in de stabiele mode te besturen.**



## 6 Programmeren van een andere zender (individueel, groep of hoofdzender)

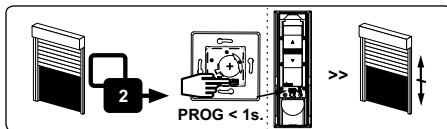
### 6.1- Open het geheugen van de ontvanger vanuit de individuele bedieningszender:

- Druk ongeveer 3 seconden op de toets **PROG** van de individuele bedieningszender. De motor draait 0,5 seconde in een richting en vervolgens in de andere richting.



### 6.2- Valideer de werking door een nieuwe zender in te leren :

- Druk ongeveer 1 seconde op de toets **PROG** van de nieuwe zender. De motor draait een seconde in een richting en vervolgens in de andere richting.

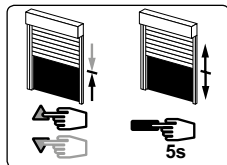


- Voor een gegroepeerde bediening met de andere zender: voer de operaties **6.1** en **6.2** uit voor iedere ontvanger van de betreffende groep.
- Voor een algemene bediening met de andere zender: voer de operaties **6.1** en **6.2** uit voor iedere ontvanger van de installatie.
- Om een zender uit het geheugen van een ontvanger te wissen, volg procedure **6.1** met een geprogrammeerde zender, volg daarna procedure **6.2** met de zender die gewist moet worden.

## 7 Programmeren, oproepen en verwijderen van de tussenpositie

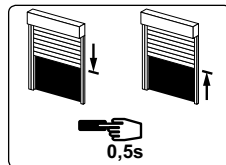
### Programmeren:

- De motor op de gewenste positie instellen.
- Druk 5s. op de toets **STOP**. De motor draait 0,5s. in een richting en vervolgens in de andere richting.



### Naar de tussenpositie:


- Druk 0,5s. op de toets **STOP**. De motor loopt naar de ingestelde tussenpositie.



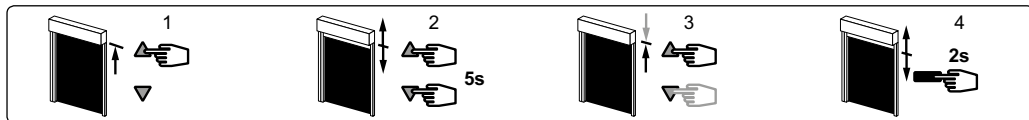
### Tussenpositie verwijderen:

- Stuur het rolluik naar de ingestelde tussenpositie. Druk op de Stop knop tenminste 5 seconden, de tussenpositie is nu verwijderd.

## 8 Wijziging van de eindloopposities en draaizin van de motor (in de gebruikers modus)

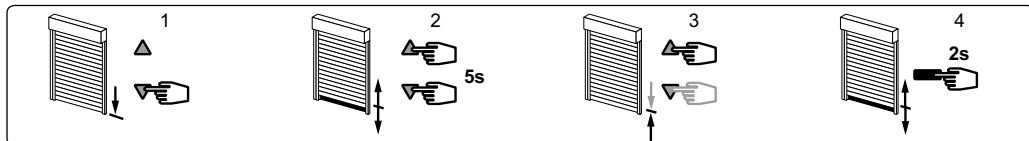
 Her-instelling van de eindschakelaar(s) gebeurt automatisch iedere 60 cycli gedurende 4 cycli, of na een stroomuitval. Dit geldt voor de volgende installatiewijzen : Op-eindschakelaar : installatiewijze A en C, neer-eindschakelaar : installatiewijze A en B.

### 8.1- Wijziging van het bovenste eindpunt (alleen bij montage B en D):



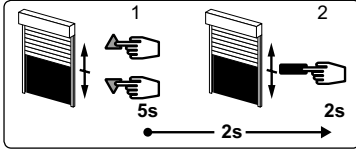
- 1- Positioneer de motor in de bovenste (reeds ingestelde) eindpositie.
- 2- Druk de knoppen **OP** en **NEER** gedurende 5 sec. tegelijkertijd in. De motor zal in beide richtingen een halve seconde draaien.
- 3- Beweeg de motor naar de gewenste nieuwe positie met de **OP** en **NEER** knoppen.
- 4- Bevestig de nieuwe positie door 2 sec. op **STOP** te drukken. De motor zal in beide richtingen een halve seconde draaien.

### 8.2- Wijziging van het onderste eindpunt (alleen bij montage C en D):



- 1- Positioneer de motor in de onderste (reeds ingestelde) eindpositie.
- 2- Druk de knoppen **OP** en **NEER** gedurende 5 sec. tegelijkertijd in. De motor zal in beide richtingen een halve seconde draaien.
- 3- Beweeg de motor naar de gewenste nieuwe positie met de **OP** en **NEER** knoppen.
- 4- Bevestig de nieuwe positie door 2 sec. op **STOP** te drukken. De motor zal in beide richtingen een halve seconde draaien.

### 8.3- Wijziging van de draairichting van de motor (in de gebruikers modus):



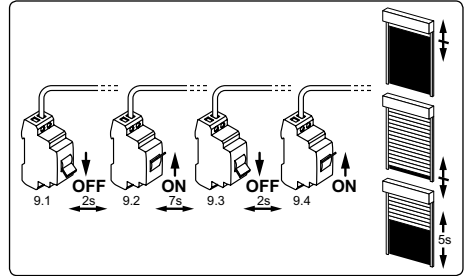
**Positioneer het rolluik niet op een van zijn eindpunten maar ergens tussen de twee.**

- 1 - Druk gedurende 5 seconden gelijktijdig op de Op en Neer knoppen. De motor geeft een korte draai in de ene richting en daarna in de andere.
- 2 - Druk binnen 2 seconden gedurende 2 seconden op de STOP knop. De motor geeft een korte draai in de ene richting en daarna in de andere, de draairichting is nu gewijzigd.

## 9 Het wissen van de programmering

- 9.1 - Schakel gedurende 2 seconden de voeding van de ontvanger uit.
- 9.2 - Schakel gedurende 7 seconden de voeding van de ontvanger weer in.
- 9.3 - Schakel gedurende 2 seconden de voeding van de ontvanger uit.
- 9.4 - Schakel de voeding van de ontvanger weer in.

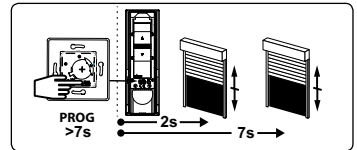
- Indien de motor in zijn eindpositie staat zal de motor alleen een kort op-neer doen. In het andere geval draait de motor 5 seconden in een of andere richting. **De motor bevindt zich nu in de status van "annulering stand"**



- ⚠ Als u de voeding van meerdere ontvangers uitschakelt, komen die allemaal in de annulering stand. Om ontvangers "uit te sluiten" voor het wissen geeft u een wisopdracht steeds vanuit een individuele bedieningszender.**

### 9.5- Valideer het wissen van de betreffende ontvanger vanuit de individuele bedieningszender of van een nieuwe zender:

- Druk meer dan 7 seconden op de toets "PROG" van de individuele bedieningszender. Houdt deze toets indedrukt totdat, de motor draait 0,5 seconde in een richting en vervolgens in de andere richting en enkele seconden later in beide richtingen. **De motor is nu helemaal gewist en terug in de Fabrieksinstelling.**



## 10 Gebruik en onderhoud

- Deze motorisatie heeft geen onderhoud nodig.
- Door een druk op de toets ▲ gaat het gemotoriseerde systeem omhoog.
- Door een druk op de toets ▼ gaat het gemotoriseerde systeem respectievelijk omlaag.
- Het gemotoriseerde product is in beweging, druk kort op "Stop", het product stopt automatisch.
- De gemotoriseerde product komt tot stilstand, druk 0,5s op de "Stop"-toets, het product gaat naar de tussenpositie. (Voor het aanpassen of verwijderen van een tussenpositie, raadpleegt u hoofdstuk §7)

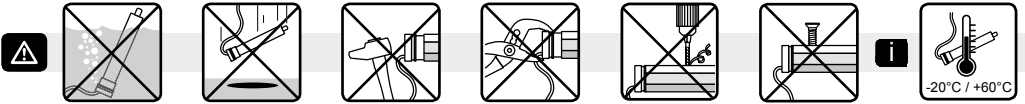
### Tips en adviezen voor het gebruik:

| PROBLEMEN                              | MOGELIJKE OORZAKEN                                             | OPLOSSINGEN                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Het gemotoriseerde systeem werkt niet. | De thermische beveiliging van de motor is in werking getreden. | Wacht totdat de motor is afgekoeld |

*Als het gemotoriseerd systeem nog steeds niet werkt, neem dan contact op met een erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen.*



Hierbij verklaart SIMU SAS, F-70103 GRAY dat de motorisatie die bestemd is om te worden gebruikt met 230V~50Hz volgens de aanwijzingen in dit document, in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de Europese richtlijnen voor toepassing binnen de Europese Unie en in het bijzonder met de Machineryrichtlijn 2006/42/EG en de Richtlijn Radioapparatuur 2014/53/EU. De volledige EU-conformiteitsverklaring staat ter beschikking op de website [www.simu.com](http://www.simu.com). Emmanuel CARMIER, directeur-generaal, GRAY, 10/2016.



Este manual se aplica a todos los motores T5EHz cuyas versiones se encuentran disponibles en el catálogo en vigor.  
**Ámbito de aplicación:** Los motores T5EHz están diseñados para automatizar todos los tipos de persianas enrollables. El instalador, profesional del motor y de la automatización de la vivienda, debe asegurarse de que la instalación del producto automatizado una vez instalado respete las normas vigentes en el país donde vaya a utilizarse y las normas sobre persianas enrollables EN 13659.

**Responsabilidad:** Antes de instalar y utilizar a motorización, lea atentamente este manual. Además de las instrucciones descritas en este manual, deben respetarse las normas detalladas en el documento adjunto "Normas de seguridad". La motorización debe ser instalada por un profesional de la motorización y de la automatización de la vivienda, de conformidad con las instrucciones proporcionadas por SIMU y con la normativa aplicable en el país donde vaya a utilizarse. Se prohíbe cualquier uso de la motorización fuera del ámbito de aplicación anteriormente descrito. Ello conllevaría, como todo incumplimiento de las instrucciones que figuran en este manual y en el documento adjunto "Normas de seguridad", la exclusión de toda responsabilidad por parte de SIMU y la anulación de la garantía. El instalador debe informar a sus clientes de las condiciones de uso y de mantenimiento de la motorización y debe entregarles las instrucciones de uso y de mantenimiento, así como el documento adjunto "Normas de seguridad", tras la instalación de la motorización. Cualquier operación del Servicio posventa que deba realizarse en la motorización requiere la intervención de un profesional de la motorización y la automatización de la vivienda. Para resolver cualquier duda que pudiera surgir durante la instalación del motor o para obtener información adicional, póngase en contacto con uno de los agentes de SIMU o visite la página web [www.simu.com](http://www.simu.com).

## 1 Instalación

**Instrucciones que debe seguir obligatoriamente el profesional de la motorización y la automatización del hogar que efectúe la instalación de la motorización:**

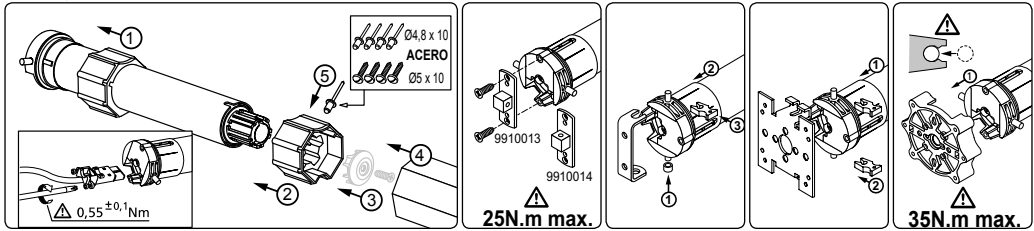
- Las modalidades de instalación eléctrica se describen en las normas nacionales o en la norma IEC 60364.
- En caso de que los cables deban atravesar una pared metálica, deben protegerse y aislarse con un manguito o una vaina.
- El cable de la motorización es desmontable. Sólo personal calificado podrá efectuar la conexión del cable al motor. El conector deberá montarse sin dañar los contactos. Se deberá garantizar la continuidad de tierra.

**Consejos :** Respetar una distancia mínima de 20 cm entre dos motores T5EHz. Respetar una distancia mínima de 30 cm entre un motor T5EHz y un emisor Hz. La utilización de un aparato de radio con las mismas frecuencias (433,42 MHz) puede degradar las prestaciones de nuestro equipo. (ej: casco de radio hi-fi).

### Perforación del tubo:

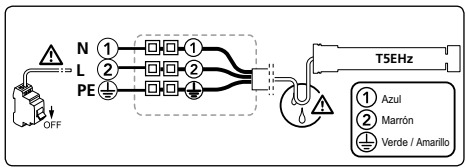
|              |                               |        |         |         |         |     |
|--------------|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|-----|
|              |                               |        |         |         |         |     |
|              | T min.                        | A (mm) | ØB (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |     |
| <b>T5EHz</b> | 8/17 • 10/17 • 15/17          | 47     | 585     | 5       | 598     | 621 |
| 230V~50Hz    | 20/17 • 25/17 • 35/17 • 50/12 | 47     | 659     | 5       | 672     | 695 |

### Montaje:



## 2 Cableado

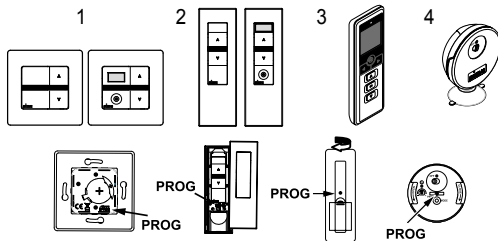
- Se recomienda poder cortar individualmente la alimentación de cada motor.
- Fije los cables para evitar cualquier contacto con un componente en movimiento.
- Si el motor está a la intemperie y el cable de alimentación es de tipo H05-VVF, instale el cable en un conducto resistente a los rayos UV, como una canaleta.



### 3 Emisores compatibles

(12 Emisores Máximo por motor)

- 1 : El emisor Mural Hz 1/5 canales / Memory Hz
- 2 : El emisor Móvil Hz 1/5 canales
- 3 : Emisores Hz 16 canales Color Multi / Timer Multi / Timer Easy
- 4 : Sensor Sol Hz



#### Ubicación de la tecla PROG en los emisores Hz:

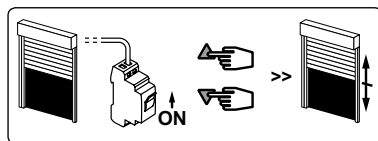
Alejar los emisores de todas la superficies metálicas que pudieran resultar nocivas para su buen funcionamiento (pérdida de alcance).

### 4 Ajuste del final de carrera

**⚠ Si la instalación consta de varios motores, sólo un motor debe estar alimentado durante las operaciones del capítulo 4.1. con objeto de evitar interferencias con los demás motores durante la programación.**

#### 4.1- Modo de programación :

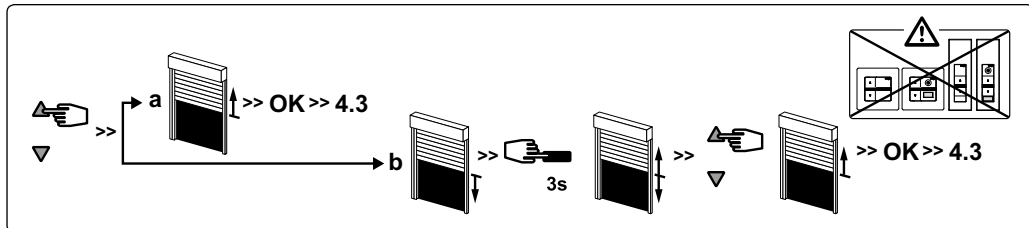
- Alimentar el motor.
- Pulsar simultáneamente en las teclas "subida" y "descenso" de un emisor Hz. El motor efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro. **Este emisor acciona ahora el motor T5EHZ en modo de pulsación momentánea.** Pasar a la etapa 4.2.



#### 4.2- Configuración del sentido de rotación :

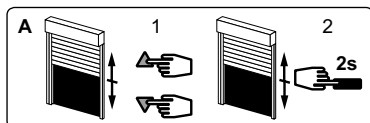
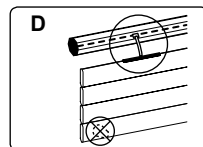
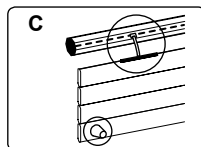
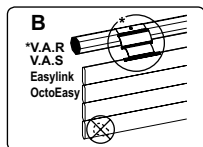
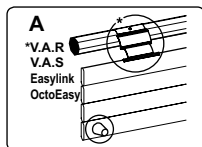
Pulsar en la tecla "subida" del emisor :

- a- Si el eje gira en el sentido "subida", pasar a la etapa 4.3.
- b- Si el eje gira en el sentido "descenso", invertir el sentido de rotación pulsando en la tecla "stop" durante al menos 3 segundos. El motor confirma la modificación mediante una rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro. Pasar a la etapa 4.3.

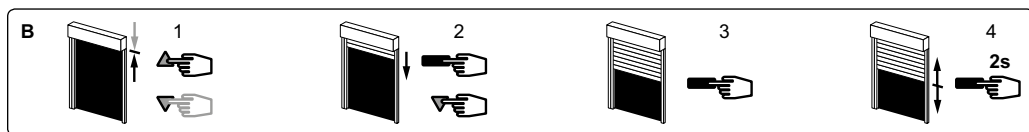


#### 4.3- Ajuste de los finales de carrera - memorización de los puntos de parada :

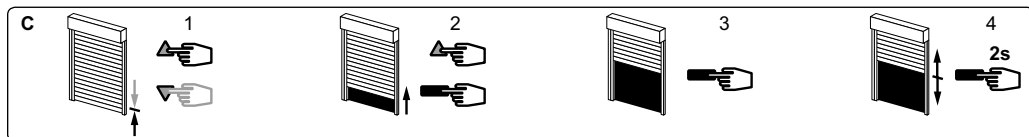
Los reglajes de finales de carrera del motor T5EHZ se efectúa de 4 formas diferentes en función de los parametros siguientes : Presencia o ausencia de topes en la lama terminal y sujeción flexible o rígida\* entre el eje de enrollamiento y el tejido.



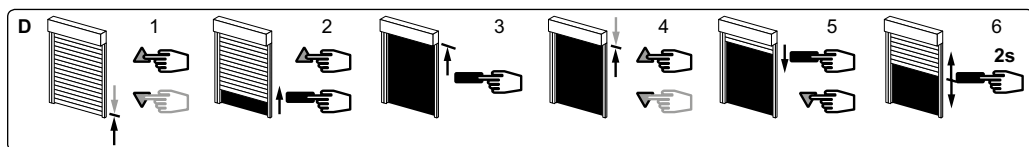
- 1- Pulsar simultáneamente en las teclas "bajada" y "subida" de un emisor Hz. El motor efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro.
- 2- Pulsar 2 segundos en la tecla "stop". El motor efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro. La programación está concluida. Pasar a la etapa 5.



- 1- Posicionar el motor en el punto de parada de subida deseado, con la ayuda de las teclas "subida" y "bajada".
- 2- Presionar simultáneamente sobre las teclas "stop" y "bajada" para memorizar el punto de parada de subida. El motor se pone automáticamente en rotación de bajada.
- 3- Presionar sobre la tecla "stop" para parar el motor.
- 4- Presionar 2 segundos sobre la tecla "stop" para validar el réglaje, el motor se para y efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y después en el otro. La programación está concluida. Pasar al punto §5.



- 1- Posicionar el motor en el punto de parada de bajada deseado, con la ayuda de las teclas "subida" y "bajada".
- 2- Presionar simultáneamente sobre las teclas "stop" y "subida" para memorizar el punto de parada de bajada. El motor se pone automáticamente en rotación de subida.
- 3- Presionar sobre la tecla "stop" para parar el motor.
- 4- Presionar 2 segundos sobre la tecla "stop" para validar el réglaje, el motor se para y efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y después en el otro. La programación está concluida. Pasar al punto §5.



- 1- Posicionar el motor en el punto de parada bajada deseado por medio de las teclas "subida" y "bajada".
- 2- Pulsar simultáneamente en las teclas "stop" y "subida" para memorizar el punto de parada de bajada. El motor se pone automáticamente en rotación de subida.
- 3- Cuando el motor llega al punto de parada de subida deseado, pulsar "stop".
- 4- Si es necesario, afinar el ajuste por medio de las teclas "bajada" y "subida".
- 5- Pulsar simultáneamente en las teclas "stop" y "bajada" para memorizar el punto de parada de subida. El motor se pone automáticamente en rotación en bajada.
- 6- Pulsar 2 segundos en la tecla "stop" para validar los ajustes de finales de carrera, el motor se detiene, efectuando luego una rotación de 0,5 segundo en un sentido de giro y luego en el otro.

**⚠ Si no quiere usar este emisor como control de maniobra individual :**

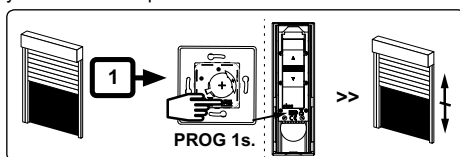
- Cortar la corriente por lo menos durante 2 segundos.
- Repetir la operación 4.1\* con un nuevo emisor y después pasar directamente a §5.

\* En este caso el motor funcionará durante medio segundo en cada sentido, esto indica que la programación de los finales de carrera está realizada.

## 5 Programación del primero punto de mando individual

**⚠** Esta operación no puede efectuarse hasta que el emisor haya realizado la operación 4.1.

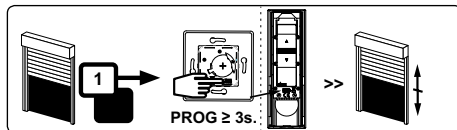
- Pulsar aproximadamente 1 segundo en la tecla **PROG**, girando entonces el motor 0,5 segundo en un sentido y luego en otro. **El emisor está programado y acciona el motor T5EHZ en modo de pulsación permanente.**



## 6 Programación de un nuevo punto de mando (individual, grupo o general)

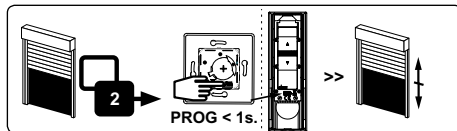
### 6.1- Abrir la memoria del motor desde el emisor de accionamiento individual :

- Pulsar aproximadamente 3 segundos en la tecla **PROG** del emisor de accionamiento individual. El motor gira 0,5 segundo en un sentido y luego en otro.



### 6.2- Validar la operación desde el nuevo emisor a programar :

- Pulsar 1 segundo aproximadamente en la tecla **PROG** del nuevo emisor. El motor gira 0,5 segundo en un sentido y luego en otro.

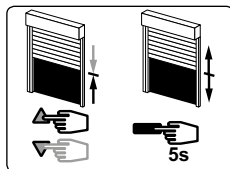


- Si el nuevo punto de mando es un emisor de grupo: repetir las operaciones **6.1** y **6.2**. para cada motor del grupo.
- Si el nuevo punto de mando es un emisor general: repetir las operaciones **6.1** y **6.2** para cada motor de la instalación.
- Para suprimir un emisor de la memoria del motor: efectuar las operaciones **6.1** desde el emisor de mando individual y la operación **6.2** desde el emisor a suprimir.

## 7 Memorizar, programar y Eliminar de una posición intermedia

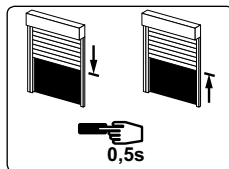
### Memorizar :

- Maniobrar el motor hasta la posición deseada.
- Pulsar en la tecla "stop" durante 5s. El motor gira 0,5s en un sentido luego y en el otro.



### Programar :

- Pulsar en la tecla "stop" durante 0,5s. El motor gira 0,5s y se coloca a la posición intermedia memorizada.



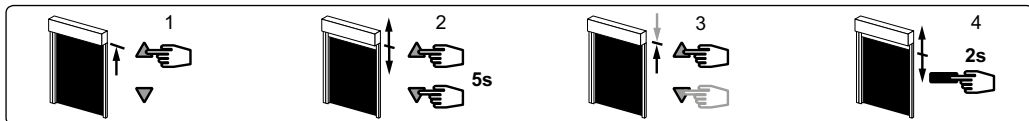
### Eliminar de una posición intermedia:

- Maniobrar el motor hasta la posición intermedia. Pulsar mas de 5 segundos en la tecla "stop", la posición intermedia quedará suprimida.

## 8 Modificación de las posiciones de los finales de carrera y del sentido de rotación (in modo usuario)

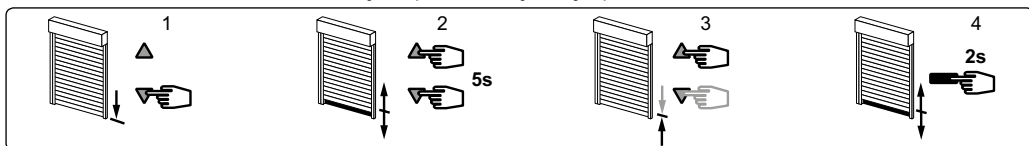
**⚠** El reajuste de los finales de carrera se programa automáticamente cada 60 ciclos (durante 4 ciclos) o después de un corte de alimentación para los casos siguientes : Finales de carrera Alto : Montaje A y C, finales de carrera Bajo : Montaje A y B.

### 8.1- Modificación del final de carrera subida (solo montajes B y D)



- 1- Posicionar el motor en el punto de parada de subida regulado en §4.3 con la ayuda de la tecla "subida".
- 2- Pulsar simultáneamente en las teclas "subida" y "bajada" durante 5 segundos. El motor efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro.
- 3- Afinar el ajuste por medio de las teclas "descenso" y "subida" para obtener la posición de fin de recorrido deseada.
- 4- Pulsar 2 segundos en la tecla "stop". El motor efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro, la nueva posición de fin de recorrido queda memorizada.

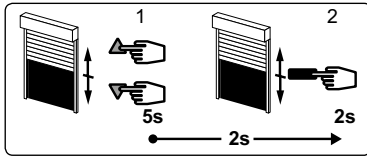
### 8.2- Modificación del final de carrera bajada (solo montajes C y D) :



- 1- Posicionar el motor en el punto de parada regulado de bajada en §4.3 con la ayuda de la tecla "bajada".
- 2- Pulsar simultáneamente en las teclas "subida" y "bajada" durante 5 segundos. El motor efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro.
- 3- Afinar el ajuste por medio de las teclas "descenso" y "subida" para obtener la posición de fin de recorrido deseada.
- 4- Pulsar 2 segundos en la tecla "stop". El motor efectúa una rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro, la nueva posición de fin de recorrido queda memorizada.



### 8.3- Modificación del sentido de rotación (en modo usuario) :



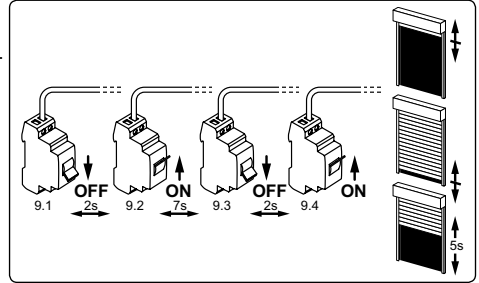
**No posicionar el motor sobre los finales de carrera de subida o bajada.**

- 1 - Presionar al mismo tiempo las teclas Subida y Bajada durante 5 segundos. El motor efectuará una corta rotación en un sentido y después en otro.
- 2 - En un plazo de 2 segundos, presionar la tecla Stop durante 2 segundos. El motor efectuará una corta rotación en un sentido y después en otro, de esta manera se habrá modificado el sentido de rotación.

## 9 Borrado de la programación

- 9.1 - Cortar la alimentación del receptor durante 2 segundos.
- 9.2 - Restablecer la alimentación del receptor durante 7 segundos.
- 9.3 - Cortar la alimentación del receptor durante 2 segundos.
- 9.4 - Restablecer la alimentación del receptor.

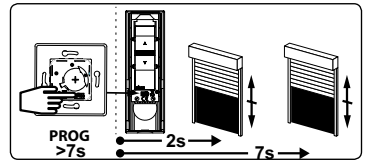
- Si el motor está en posición de finales de carrera (subida o bajada), el motor efectuará un corto y seguido movimiento de subida y bajada. Si no, el motor efectuará una rotación de 5 segundos en cualquiera de los sentidos. **El motor se encuentra ahora en modo anulación de la programación.**



**⚠ Si se interviene en la alimentación de varios motores, estarán todos en este modo de borrado. Es conveniente entonces separar todos los motores no involucrados por esta acción efectuando un accionamiento desde su emisor de mando individual.**

### 9.5- Validar el borrado del motor involucrado desde el emisor de accionamiento individual :

- Pulsar más de 7 segundos en la tecla **PROG** del emisor de mando individual. Mantener pulsado hasta que el motor efectúe una primera rotación de 0,5 segundo en un sentido y luego en el otro, y luego unos segundos más tarde una segunda rotación de 0,5 segundo en ambos sentidos. **La memoria del motor está ahora completamente vacía. Efectuar de nuevo la programación completa del motor.**



## 10 Uso y Mantenimiento

- Este mecanismo no requiere ninguna operación de mantenimiento.
- Al pulsar una vez el botón ▲, el producto automatizado sube por completo.
- Al pulsar una vez el botón ▼ el producto automatizado baja por completo.
- El producto motorizado está en movimiento : pulse brevemente el botón "Stop", el producto se detiene automáticamente.
- El producto motorizado debe estar detenido, pulse 0,5s la tecla "Stop". El producto motorizado irá a la posición intermedia. (Para modificar o suprimir la posición intermedia, véase el capítulo §7).

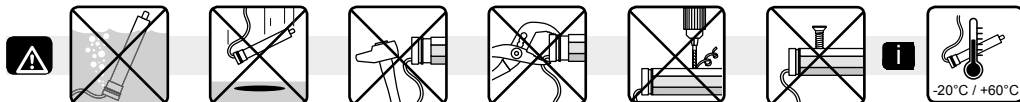
### Trucos y consejos de uso:

| PROBLEMAS                            | POSIBLES CAUSAS                  | SOLUCIONES                              |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| El producto automatizado no funciona | La motorización esta en térmico. | Espera a que la motorización se enfríe. |

*Si el producto automatizado sigue sin funcionar, póngase en contacto con un profesional de la motorización y la automatización de la vivienda.*



En virtud del presente documento, SIMU SAS, F-70103 GRAY declara que, en tanto que fabricante de la motorización que cubren estas instrucciones, marcada para recibir alimentación a 230 V~50 Hz y utilizada tal y como se indica en las mismas, es conforme a las exigencias básicas de las Directivas europeas aplicables y, en particular, la Directiva de máquinas 2006/42/CE y la Directiva de radio 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad en la UE se encuentra disponible en [www.simu.com](http://www.simu.com). Emmanuel CARMIER, director general, GRAY, 10/2016.



Estas instruções aplicam-se a todos os motores Typ T5EHz, cujas variantes estão disponíveis no catálogo em vigor.

**Área de aplicação:** Os motores Typ T5EHz foram concebidos para motorizar todos os tipos de estores. O técnico de instalação, profissional da motorização e da automatização do lar, deve assegurar que a instalação do produto motorizado respeita as normas em vigor no país de colocação em serviço, tais como a norma sobre os estores EN 13659.

**Responsabilidade:** Antes de instalar e de utilizar o motor, ler atentamente estas instruções. Tal como acontece com as instruções descritas nestas instruções, também devem ser respeitadas as instruções detalhadas apresentadas no documento em anexo "Instruções de segurança". O motor deve ser instalado por um profissional da motorização e da automatização do lar, em conformidade com as instruções da SIMU e a regulamentação do país no qual é instalado. Qualquer utilização do motor fora da área de aplicação acima descrita é proibida. Tal utilização excluiria, como qualquer desrespeito pelas instruções constantes deste guia e no documento em anexo "Instruções de segurança", toda a responsabilidade e garantia da SIMU. O técnico de instalação deve informar os seus clientes sobre as condições de funcionamento e de manutenção do motor e deve comunicar-lhes as instruções de utilização e de manutenção, bem como o documento em anexo "Instruções de segurança", após a instalação do motor. Todas as operações do Serviço Pós-Venda no motor requerem a intervenção de um profissional da motorização e da automatização do lar. Em caso de dúvidas quando da instalação do motor ou para obter informações complementares, consultar um interlocutor SIMU ou o site [www.simu.com](http://www.simu.com).

## 1 Instalação

**Instruções a respeitar imperativamente pelo profissional da motorização e da automatização do lar, durante a instalação do motor.**

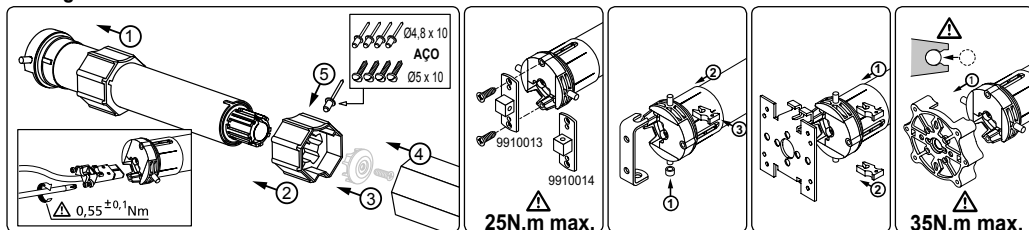
- As modalidades de instalação eléctrica devem ser conformes às normas nacionais ou à norma IEC 60364.
- Os cabos que atravessam uma parede metálica devem ser protegidos e isolados por uma manga ou um forro.
- O cabo da motorização é desmontável. Se estiver danificado, substitua-o por um idêntico. A ligação do cabo ao motor deve ser realizada por pessoal qualificado. O conector deve ser montado sem danificar os contactos. A ligação à terra deve ser assegurada.

**Recomendações:** Deve-se deixar uma distância mínima de 20 cm entre dois motores T5EHz. Deve-se deixar uma distância mínima de 30 cm entre um motor E Hz e um emissor Hz. A utilização de um aparelho de rádio com as mesmas frequências (433,42 MHz) pode interferir com o desempenho do nosso produto (ex.: radio hi-fi.)

### Perfuração do tubo :

|              |                               |        |         |         |         |     |
|--------------|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|-----|
|              |                               |        |         |         |         |     |
|              | T min.                        | A (mm) | ØB (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |     |
| <b>T5EHz</b> | 8/17 • 10/17 • 15/17          | 47     | 585     | 5       | 598     | 621 |
| 230V~50Hz    | 20/17 • 25/17 • 35/17 • 50/12 | 47     | 659     | 5       | 672     | 695 |

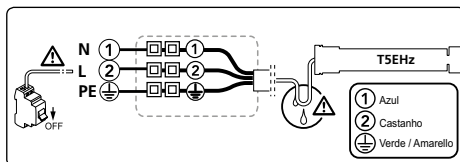
### Montagem :



## 2 Ligações

**Recomenda-se deixar a possibilidade de cortar individualmente a alimentação de cada motor.**

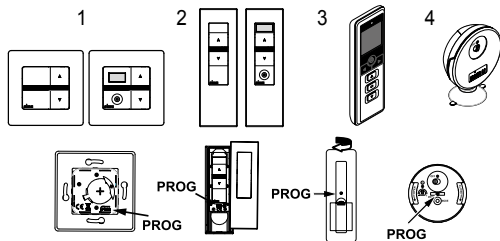
- Prender os cabos para evitar um eventual contacto com uma parte móvel.
- Se o motor for utilizado no exterior e o cabo de alimentação for do tipo H05-VVF, instale o cabo numa conduta resistente aos UV, por exemplo, debaixo de calceiras.



### 3 Emissores compatíveis

(12 emissores no máximo por motor)


- 1 : Emissores Mural Hz 1 e 5 canais /Memory Hz
- 2 : Emissores Mobile Hz 1 e 5 canais.
- 3 : Emissores Hz Color Multi / Timer Easy / Timer Multi
- 4 : Sensor solar Hz



#### Localização da tecla PROG nos emissores Hz :

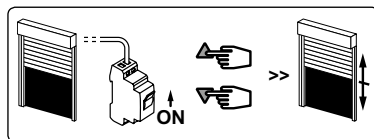
Afaste o emissores de todas as superfícies que possam prejudicar o seu funcionamento (perda de alcance).

### 4 Ajuste de fim de curso

 Se a instalação comporta vários motores, só um dos motores deve ser alimentado durante as operações do capítulo 4.1, isto para evitar as interferências com os outros motores aquando da programação.

#### 4.1- Modo de funcionamento :

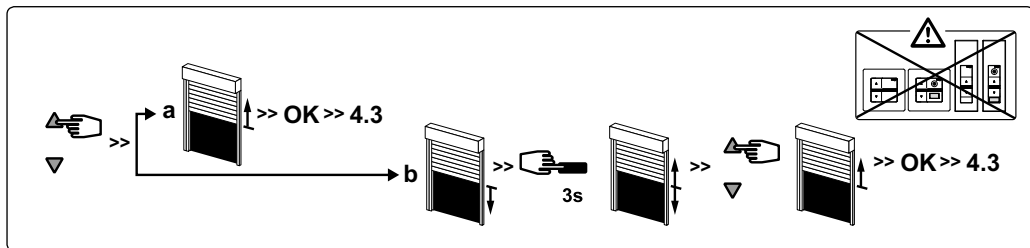
- Desligar o motor.
- Carregar simultaneamente nas teclas "descer" e "subir" de um emissor Hz. O motor efectua uma rotação durante 0,5 segundo num sentido e em sentido contrário. Este emissor comanda agora o motor EHZ em modo instável. Passar à etapa 4.2.



#### 4.2- Configuração do sentido de rotação :

Carregar na tecla "subir" do emissor:

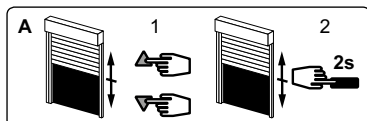
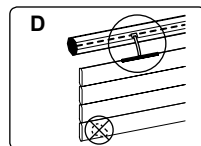
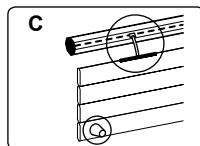
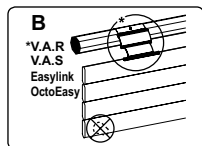
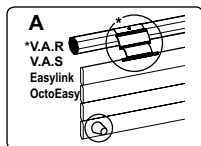
- Se o eixo gira no sentido "subir", passar à etapa 4.3.
- Se o eixo gira no sentido "descer", inverter o sentido de rotação carregando na tecla "stop" durante pelo menos 3 segundos. O motor confirma a modificação por meio de uma rotação de 0,5 segundo num sentido e depois em sentido contrário. Passar à etapa 4.3.



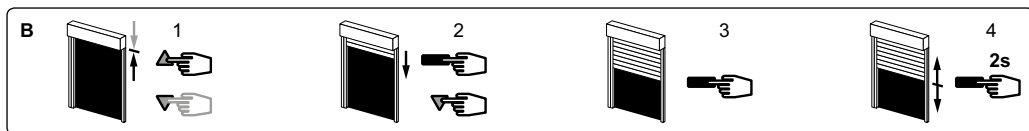
#### 4.3- Regulação dos fins de curso - memorização dos pontos de paragem :

Os fins de curso dos motores T5EHZ são ajustáveis em 4 formas diferentes e nas seguintes condições :

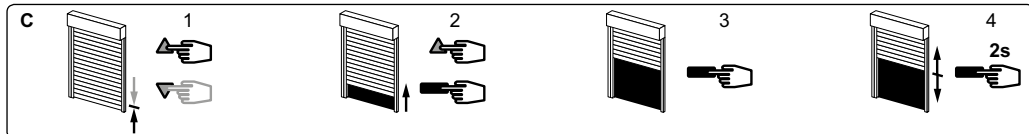
Com ou sem batentes na base de fundo. Fixação através de tirantes rígidos\* ou flexíveis da esteira à bobine.



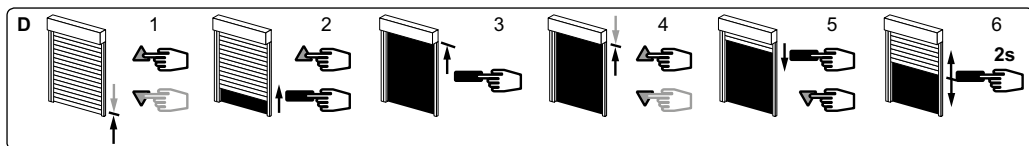
- 1- Pressionar simultaneamente as teclas de subida e descida do emissor Hz. O motor funcionará durante 0,5 segundos numa direcção e depois noutra.
- 2- Pressionar a tecla "stop" durante 2 s. O motor trabalhará 0,5 s. numa direcção e depois noutra. A operação está completa. Passe à etapa §5.



- 1- Posicione o motor no fim de curso superior usando as teclas de subida ou descida.
- 2- Para memorizar a posição do fim de curso superior, pressione simultaneamente nas teclas "stop" e "descida". O motor funcionará automaticamente na direcção de descida.
- 3- Pressione a tecla "stop" para parar o motor.
- 4- Pressione 2 segundos na tecla "stop" para validar a posição, O motor funcionará durante 0,5 segundo numa direcção e depois noutra. Passe à etapa §5.



- 1- Posicione o motor no fim de curso inferior usando as teclas de subida ou descida.
- 2- Para memorizar a posição do fim de curso inferior, pressione simultaneamente nas teclas "stop" e "subida". O motor funcionará automaticamente na direcção de subida.
- 3- Pressione a tecla "stop" para parar o motor.
- 4- Pressione 2 segundos na tecla "stop" para validar a posição, O motor funcionará durante 0,5 segundo numa direcção e depois noutra. Passe à etapa §5.



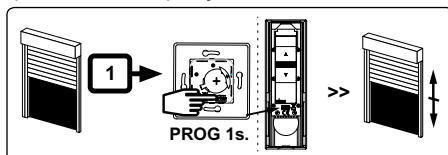
- 1- Posicionar el motor no ponto de paragem inferior desejado por meio das teclas "descer" e "subir".
- 2- Carregar simultaneamente nas teclas "stop" e "subir" para memorizar o ponto de paragem inferior. O motor põe-se automaticamente em rotação de subida.
- 3- Quando o motor chega ao ponto de paragem superior desejeado, carregar em "stop".
- 4- Se necessário, ajustar a regulação por meio das teclas "descer" e "subir".
- 5- Carregar simultaneamente nas teclas "stop" e "descer" para memorizar o ponto de paragem superior. O motor põe-se automaticamente em rotação de descida.
- 6- Carregar 2 segundos na tecla "stop" para validar as regulações fins de curso. O motor para e depois efectua uma rotação de 0,5 segundo num sentido e de seguida em sentido contrário.

- ⚠ Se não pretende usar este emissor como comando individual :**
- Desligue a alimentação (no mínimo 2 segundos).
  - Repita a operação 4.1\* com o novo emissor, e siga para a operação §5.
- \*Neste caso o motor vai trabalhar durante meio segundo em ambas as direcções, o que dizer que a operação está concluída*

## 5 Programação do primeiro ponto de comando individual

- ⚠** Esta operação só pode ser efectuada a partir do emissor com que se efectua a operação 4.1.

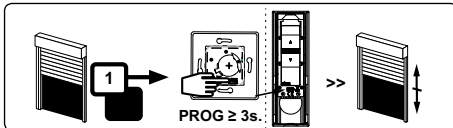
- Carregar cerca de 1 segundo na tecla **PROG**, o motor gira durante 0,5 segundo num sentido e depois em sentido contrário.
- O seu emissor está agora programado e comanda o motor T5EHZ em modo estável.**



## 6 Programação de um novo ponto de comando (individual, de um grupo ou geral)

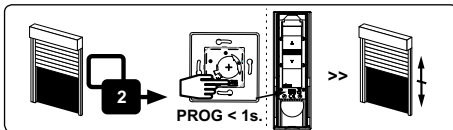
### 6.1- Abrir a memória do receptor a partir do emissor de comando individual :

- Carregar cerca de 3 segundos na tecla **PROG** do emissor de comando individual. O motor giradurante 0,5 segundo num sentido e depois em sentido contrário.



### 6.2- Validar a operação a partir do novo emissor que se quer programar :

- Carregar cerca de 1 segundo na tecla **PROG** do novo emissor, o motor gira durante 0,5 segundo num sentido e depois em sentido contrário.



- Se o seu novo ponto de comando é um comando de grupo: repetir as operações **6.1** e **6.2** em cada motor do grupo.

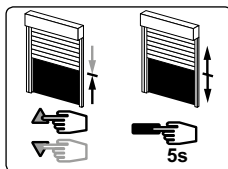
- Se o seu novo ponto de comando é um comando geral: repetir as operações **6.1** e **6.2** em cada motor do grupo da instalação.

- Para suprimir um emissor da memória do motor: Efectuar as operações **6.1** a partir do emissor de comando individual e a operação **6.2** a partir do emissor que se quer suprimir.

## 7 Registo, controle e eliminar da posição intermédia

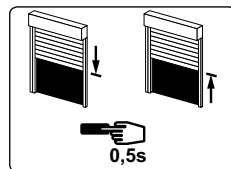
### Registo :

- Posicionar o motor na posição desejada.
- Pressionar a tecla "stop" durante 5s. O motor gira 0,5s num sentido e seguidamente no outro.



### Controle :

- Pressionar a tecla "stop" durante 0,5s. O motor vai para a posição intermédia.



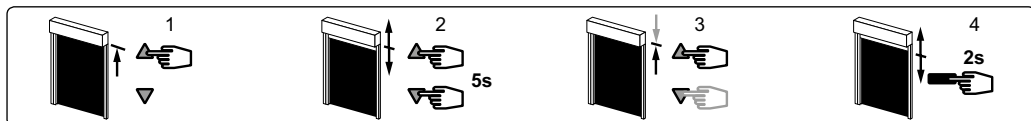
### Eliminar uma posição intermédia:

- Posicionar o motor na posição intermédia. Carregar mais de 5 segundos na tecla "stop". A posição intermédia é eliminada.

## 8 Modificação das posições de fim de curso e do sentido de rotação (em modo utilizador)

**⚠** O reajuste do fim de curso é automático a cada 60 ciclos (durante 4 ciclos) ou após uma falha de corrente, nos seguintes casos : Fim de curso superior : montagem A e C, fim de curso inferior : montagem A e B.

### 8.1- Modificação do fim de curso superior (montagens B e D unicamente) :



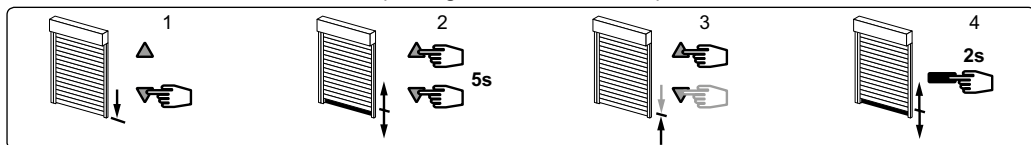
1- Posicionar o motor no fim de curso superior, previamente regulado em §4.3 com a tecla "subir".

2- Carregar simultaneamente nas teclas "subir" e "descer" durante 5 segundos. O motor efectua uma rotação de 0,5 segundo num sentido e depois em sentido contrário.

3- Ajustar a regulação por meio das teclas "descer" e "subir" para obter a posição de fim de curso desejada.

4- Carregar 2 segundos na tecla "stop". O motor efectua uma rotação de 0,5 segundo num sentido e depois em sentido contrário, a nova posição de fim de curso é memorizada.

### 8.2- Modificação do fim de curso inferior (montagens C e D unicamente) :



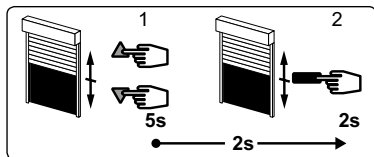
1- Posicionar o motor no fim de curso inferior, previamente regulado em §4.3 com a tecla "descer".

2- Carregar simultaneamente nas teclas "subir" e "descer" durante 5 segundos. O motor efectua uma rotação de 0,5 segundo num sentido e depois em sentido contrário.

3- Ajustar a regulação por meio das teclas "descer" e "subir" para obter a posição de fim de curso desejada.

4- Carregar 2 segundos na tecla "stop". O motor efectua uma rotação de 0,5 segundo num sentido e depois em sentido contrário, a nova posição de fim de curso é memorizada.

### 8.3- Modificação do sentido de rotação (em modo utilizador) :



**Não posicionar o motor em fim de curso superior o inferior.**

- 1 - Premir simultaneamente as teclas Subida e Descida durante 5 segundos. O motor efectua uma curta rotação num sentido e depois no outro.
- 2 - Num prazo de 2 segundos, premir a tecla Stop durante 2 segundos. O motor efectua uma curta rotação num sentido e depois no outro, o sentido de rotação é então modificado.

## 9 Anulação da programação

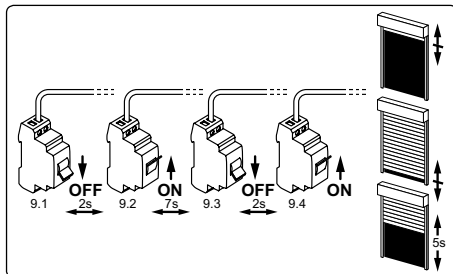
9.1 - Cortar a alimentação eléctrica do receptor durante 2 segundos.

9.2 - Restabelecer a alimentação do receptor durante 7 segundos.

9.3 - Cortar a alimentação eléctrica do receptor durante 2 segundos.

9.4 - Restabelecer a alimentação do receptor.

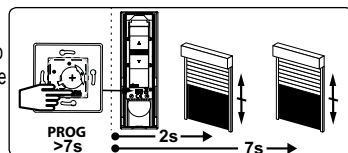
- Se o motor estiver em posição de fim de curso (superior o inferior), o motor efectua simplesmente uma curta rotação num sentido e depois no outro. Senão, o motor efectua uma rotação de 5 segundos num sentido qualquer. **O motor encontra-se agora em modo anulação da programação.**



**⚠** Se proceder deste modo com a alimentação eléctrica de vários motores, estes ficarão todos em modo de anulação. Convém portanto "ejectar" todos os motores não abrangidos pela anulação efectuando uma manobra de comando a partir do respectivo emissor de comando individual.

### 9.5- Validar a anulação do receptor abrangido a partir do emissor de comando individual :

- Carregar mais de 7 segundos na tecla **PROG** do emissor de comando individual. Manter a pressão sobre a tecla até que o motor efectue uma primeira rotação de 0,5 segundo num sentido e de seguida em sentido contrário, depois, alguns segundos mais tarde, uma segunda rotação de 0,5 segundo em ambos os sentidos. **A memória do motor está agora completamente vazia.** Efectuar novamente a programação completa do motor.



## 10 Utilização e manutenção

- Este motor não necessita de manutenção.
- Pressionar o botão ▲ do ponto de comando, para fazer subir o produto electrificado.
- Pressionar o botão ▼ do ponto de comando, para fazer descer o produto electrificado.
- O produto motorizado está em movimento: pressionando brevemente o botão STOP pára o produto.
- O produto motorizado deve estar parado, premir o botão STOP. O produto motorizado coloca-se na posição intermédia. (Para modificar ou eleminar a posição intermédia, consultar o capítulo §7).

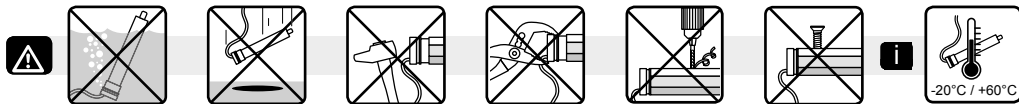
### Sugestões e conselhos de utilização:

| PROBLEMAS                             | CAUSAS POSSÍVEIS           | SOLUÇÕES                                 |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| O produto electrificado não funciona. | A motorização está quente. | Aguardar até que a motorização arrefeça. |

Se o produto electrificado continuar a não funcionar, contactar um profissional da motorização e da automatização do lar.



Pela presente, a SIMU SAS, F-70103 GRAY declara que o motor abrangido por estas instruções, marcado para ser alimentado a 230V~50Hz e utilizado como indicado nas mesmas, está conforme as exigências essenciais das Directivas Europeias aplicáveis e, em particular, da Directiva de Máquinas 2006/42/CE e da Directiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível em [www.simu.com](http://www.simu.com). Emmanuel CARMIER, general director, GRAY, 10/2016.



Ta instrukcja dotyczy wszystkich napędów Typ T5EHZ, których różne wersje są dostępne w aktualnym katalogu.  
**Zakres stosowania:** Napędy T5EHZ są przeznaczone do napędzania wszystkich rodzajów rolet. Instalator, który jest specjalistą z zakresu urządzeń mechanicznych i automatyki w budynkach mieszkalnych, musi upewnić się, że napędzany produkt został zainstalowany zgodnie z normami obowiązującymi w kraju użytkowania produktu, a w szczególności z normą EN13659 dotyczącą rolet.  
**Odpowiedzialność: Przed zamontowaniem i użytkowaniem napędu, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.** Oprócz wskazówek podanych w tej instrukcji, konieczne jest również przestrzeganie zaleceń przedstawionych w załączonym dokumencie – **Zasadzie bezpieczeństwa**. Napęd musi być zamontowany przez specjalistę z zakresu urządzeń mechanicznych i automatyki w budynkach mieszkalnych, zgodnie z instrukcjami SIMU oraz zasadami obowiązującymi w kraju użytkowania produktu. Użytkowanie napędu poza zakresem stosowania opisanym powyżej jest zabronione. Spowoduje ono, podobnie jak nieprzestrzeganie wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji oraz w załączniku – **Zasadzie bezpieczeństwa**, zwolnienie SIMU z wszelkiej odpowiedzialności i utratę gwarancji. Po zakończeniu montażu napędu, instalator musi poinformować klientów o warunkach użytkowania i konserwacji napędu i przekazać im instrukcje dotyczące jego użytkowania i konserwacji, jak również załączony dokument – **Zasadzie bezpieczeństwa**. Wszelkie czynności z zakresu obsługi posprzedażowej napędu muszą być wykonywane przez specjalistę z zakresu urządzeń mechanicznych i automatyki w budynkach mieszkalnych. W przypadku pojawienia się wątpliwości podczas montażu napędu lub w celu uzyskania dodatkowych informacji, należy skonsultować się z przedstawicielem SIMU lub odwiedzić stronę internetową [www.simu.com](http://www.simu.com).

## 1 Instalacja

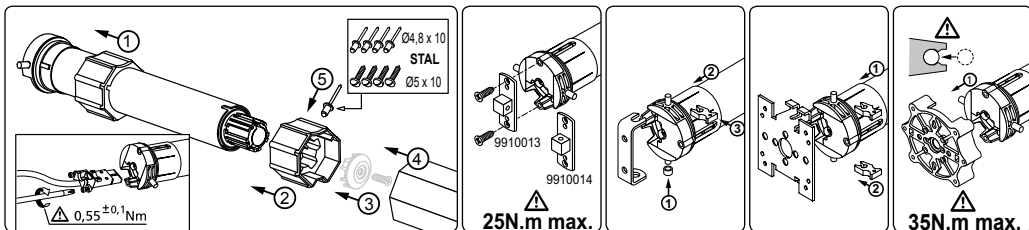
**Zalecenia, które muszą być stosowane przez specjalistę z zakresu napędów i automatyki w budynkach mieszkalnych, wykonującego instalację napędu:**

- Sposoby okablowania są określone w normach krajowych oraz w normie europejskiej IEC 60364.
- W przypadku wykonywania instalacji elektrycznych przez ściany, przewody muszą być zabezpieczone i odizolowane przez przepusty kablowe i/lub rurki osłonowe.
- Przewód napędu może zostać zdemontowany. Uszkodzony przewód zasilający należy wymienić na nowy o takich samych parametrach. Przewód zasilający może być podłączany do napędu wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Wtyczkę należy tak zamontować, aby nie uszkodzić styków. Ciągłość uziemienia musi być zapewniona.
- Zalecenia:** Zachować minimalną odległość 20 cm między dwoma napędami T5EHZ. Zachować minimalną odległość 30 cm między napędem T5EHZ a nadajnikiem Hz. Używanie urządzeń radiowych pracujących na tej samej częstotliwości (433,42 MHz) może spowodować pogorszenie działania naszego urządzenia (np: słuchawki radiowe hi-fi).

### Wykonywanie otworów w rurze nawojowej:

|                           | T min.                        | A (mm) | ØB (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|---------------------------|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| <b>T5EHZ</b><br>230V~50Hz | 8/17 • 10/17 • 15/17          | 47     | 585     | 598     | 621     |
|                           | 20/17 • 25/17 • 35/17 • 50/12 | 47     | 659     | 672     | 695     |

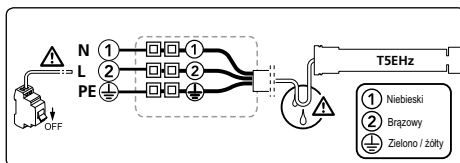
### Montaż :



## 2 Okablowanie

**Musi być możliwość odłączenia od zasilania każdego napędu.**

- Zamocować przewody, aby zapobiec ich zetknięciu się z ruchomymi elementami.
- Jeżeli napęd jest używany na zewnątrz, a przewód zasilający jest typu H05-VVF, zamontować go w np. w korytku lub peszlu odpornym na działanie promieni UV.



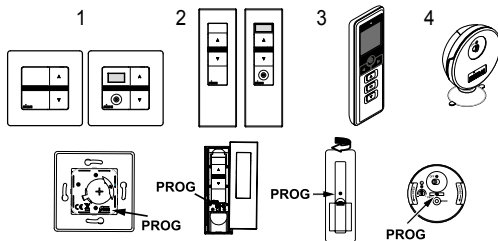
### 3 Nadajniki kompatybilne

(Maks. 12 nadajników na napędu)

- 1: Nadajnik Hz 1/5-kanalowy / Memory Hz
- 2: Nadajnik przenośny Hz 1/5-kanalowy
- 3: Emetteur Hz Color Multi / Timer Easy / Timer Multi
- 4: Czujnik słoneczny Hz

#### Umieszczenie przycisku PROG na nadajnikach Hz:

Nie umieszczać nadajnika w pobliżu powierzchni metalowych, aby uniknąć utraty zasięgu.

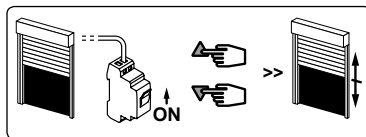


### 4 Regulacja wyłączników krańcowych

**⚠** Jeśli instalacja obejmuje kilka napędów, tylko 1 napęd jest podłączony do zasilania podczas wykonywania czynności opisanych w 4.1. Wyliminuje to interferencję z innymi napędami podczas programowania.

#### 4.1- Tryb uczyący:

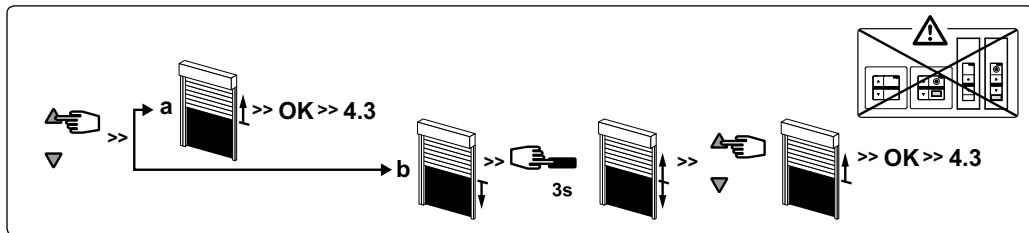
- Podłączyć zasilanie do napędu.
- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Góra" i "Dół" nadajnika Hz. Napęd wykonuje obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. **Nadajnik steruje teraz napędem T5E Hz w trybie niestabilnym.** Należy przejść do etapu 4.2.



#### 4.2- Sprawdzenie kierunku obrotu:

Naciskać na przycisk "Góra" nadajnika:

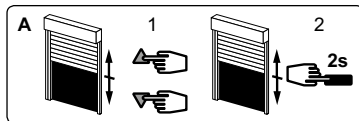
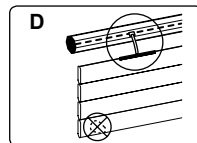
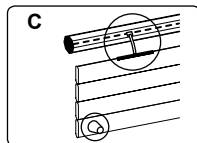
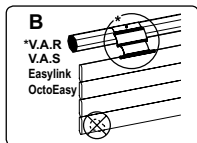
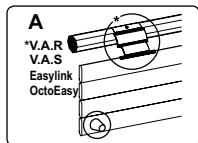
- Jeśli rura nawojowa obraca się w kierunku "Góra", należy przejść do etapu 4.3.
- Jeśli rura nawojowa obraca się w kierunku "Dół", należy zmienić kierunek obrotu naciskając na przycisk "Stop" przez co najmniej 3 sekundy. Napęd potwierdzi zmianę poprzez obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Należy przejść do etapu 4.3.



#### 4.3- Regulacja wyłączników krańcowych - zapisanie do pamięci położenia krańcowych:

Wyłączniki krańcowe napędów T5EHz są regulowane na 4 różne sposoby w zależności od następujących warunków:

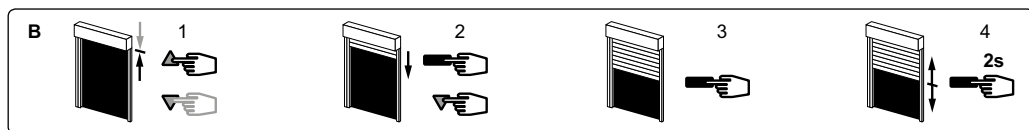
- Czy listwa posiada odbojniki czy nie, czy połączenie pancerna z rurą nawojową jest sztywne\* czy nie.



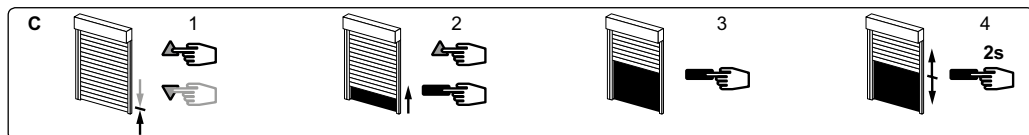
1- Jednocześnie nacisnąć na przyciski "Góra" i "Dół" nadajnika Hz. Napęd wykonuje obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.

2- Nacisnąć na przycisk "Stop" przez 2 sekundy. Napęd wykonuje obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Operacja jest zakończona. Należy przejść do etapu 5.

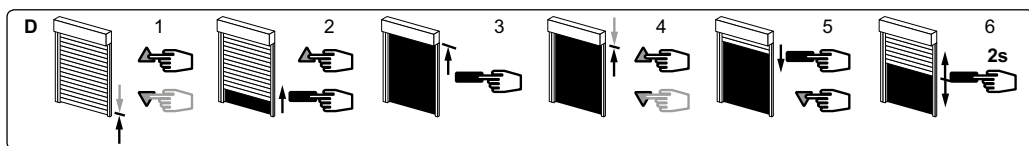




- 1- Ustawić napęd w górnej pozycji wyłącznika krańcowego za pomocą przycisków "Góra" lub "Dół"
- 2- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Stop" i "Dół", aby zapisać w pamięci ustawienie "górnego" położenia krańcowego. Napęd automatycznie wykonuje obroty w kierunku "Dół".
- 3- Nacisnąć przycisk "Stop", aby zatrzymać napęd.
- 4- Naciskając przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić ustawienia. Napęd wykona obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Należy przejść do etapu 5.



- 1- Ustawić napęd w dolnej pozycji wyłącznika krańcowego za pomocą przycisków "Góra" lub "Dół"
- 2- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Stop" i "Góra", aby zapisać w pamięci ustawienie "dolnego" położenia krańcowego. Napęd automatycznie wykonuje obroty w kierunku "Góra".
- 3- Nacisnąć przycisk "Stop", aby zatrzymać napęd.
- 4- Naciskając przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić ustawienia. Napęd wykona obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Należy przejść do etapu 5.



- 1- Ustawić napęd w dolnej pozycji wyłącznika krańcowego za pomocą przycisków "Góra" lub "Dół".
- 2- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Stop" i "Góra", aby zapisać w pamięci ustawienie dolnego położenia krańcowego. Napęd automatycznie wykonuje obroty w kierunku "Góra".
- 3- Nacisnąć na przycisk "Stop", kiedy napęd osiągnie wymagane górne położenie krańcowe.
- 4- W razie potrzeby wyregulować ustawienie za pomocą przycisków "Góra" lub "Dół".
- 5- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Stop" i "Dół", aby zapisać w pamięci ustawienie górnego położenia krańcowego. Napęd automatycznie wykonuje obroty w kierunku "Dół".
- 6- Naciskając przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić ustawienia. Napęd zatrzyma się i wykona obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Należy przejść do etapu 5.

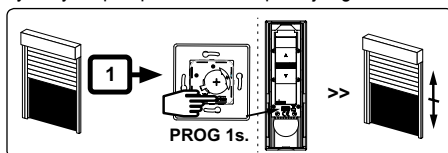
### **⚠ Jeśli nie chcemy zaprogramować tego nadajnika, jako sterowania indywidualnego, to należy:**

- wyłączyć zasilanie odbiornika na minimum 2 sekundy,
  - powtórnie wykonać operację z punktu 4.1\* z użyciem nowego nadajnika, a następnie przejść do punktu 5.
- \* w tym przypadku napęd wykona ruch obrotowy przez 0.5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Oznacza to, że ustawienia krańcowe zostały już wykonane.

## **5 Programowanie pierwszego indywidualnego poziomu sterowania**

**⚠** Operacja ta może być wykonana tylko z nadajnika, który był używany do przeprowadzenia operacji wg 4.1.

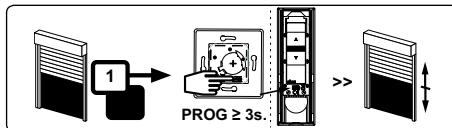
- Nacisnąć na przycisk **PROG** przez około 1 sekundę. Napęd wykonuje ruch obrotowy 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.
- Państwa nadajnik jest teraz zaprogramowany i steruje napędem T5E Hz w trybie stabilnym.**



## 6 Programowanie nowego poziomu sterowania (indywidualnego, grupowego lub ogólnego)

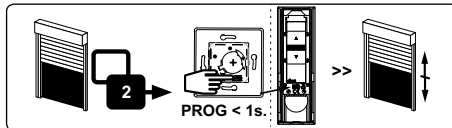
### 6.1- Otworzyć pamięć odbiornika za pomocą nadajnika sterowania indywidualnego:

- Naciskać przez około **3 sekundy** na przycisk **PROG** zaprogramowanego wcześniej nadajnika sterowania indywidualnego. Napęd wykonuje ruch obrotowy 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.



### 6.2- Zatwierdzić dokonaną czynność z nowego nadajnika, który chcemy zaprogramować:

- Naciskać przez około **1 sekundę** na przycisk **PROG** nowego nadajnika. Napęd wykonuje ruch obrotowy przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.

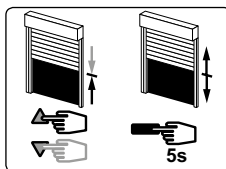


- Jeśli Państwa nowy poziom sterowania jest sterowaniem grupowym: należy powtórzyć operacje **6.1** i **6.2** dla każdego napędu grupy.
- Jeśli Państwa nowy poziom sterowania jest sterowaniem ogólnym: należy powtórzyć operacje **6.1** i **6.2** dla każdego napędu instalacji.
- Aby usunąć nadajnik z pamięci odbiornika napędu należy wykonać operacje **6.1** z zaprogramowanego nadajnika, a następnie wykonać operacje **6.2** z nadajnika który chcemy skasować.

## 7 Zapis, sterowanie i kasowanie pozycji pośredniej

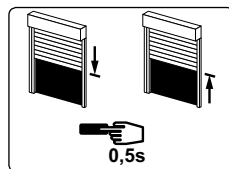
### Zapis:

- Ustawić napęd w żądanej pozycji.
- Naciskać przez 5 sekund na przycisk "Stop". Napęd wykonuje obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.



### Sterowanie:

- Naciskać na przycisk "Stop" nadajnika przez 0,5 sekundy. Napęd wykonuje obroty w kierunku pozycji pośredniej.

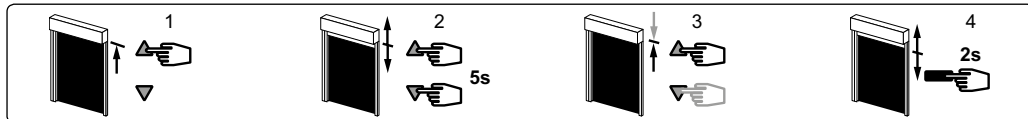


**Kasowanie pozycji pośredniej:** Krótko nacisnąć przycisk "Stop" aby napęd osiągnął pozycję pośrednią, która ma zostać wykasowana. Naciskać przez 5 sekund na przycisk Stop, aby wykasować pozycję pośrednią.

## 8 Zmiana ustawień położenia krańcowych i kierunku obrotów (w trybie użytkownika)

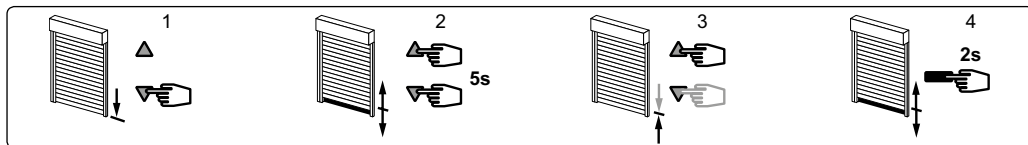
**⚠ Ponowna regulacja położenia krańcowych jest wykonywana automatycznie po każdym co 60 cyklach pracy (podczas 4 cykli) lub po zaniku napięcia zasilającego dla następujących rodzajów instalacji: Górny wyłącznik krańcowy : Montaż A i C, dolny wyłącznik krańcowy : Montaż A i B.**

### 8.1- Zmiana górnego położenia krańcowego (tylko w przypadku montażu B i D):



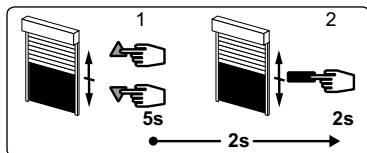
- 1- Ustawić napęd w górnej pozycji krańcowej ustawionej wcześniej na etapie 4.3 za pomocą przycisku "Góra".
- 2- Naciskać jednocześnie na przyciski "Góra" i "Dół" przez 5 sekund. Napęd wykonuje obrót 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.
- 3- Ustawić nowe położenie krańcowe za pomocą przycisków "Góra" i "Dół".
- 4- Naciskać przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić nowe ustawienie. Napęd wykona obrót 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Nowe ustawienie "górnjej" pozycji wyłącznika krańcowej jest zapisane w pamięci.

### 8.2- Zmiana dolnego położenia krańcowego (tylko w przypadku montażu C i D):



- 1- Ustawić napęd w dolnej pozycji krańcowej ustawionej wcześniej na etapie 4.3 za pomocą przycisku "Dół".
- 2- Naciskać jednocześnie na przyciski "Góra" i "Dół" przez 5 sekund. Napęd wykonuje obrót 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.
- 3- Ustawić nowe położenie krańcowe za pomocą przycisków "Góra" i "Dół".
- 4- Naciskać przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić nowe ustawienie. Napęd wykona obrót 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Nowe ustawienie "dolnej" pozycji wyłącznika krańcowej jest zapisane w pamięci.

### 8.3- Zmiana kierunku obrotów (w trybie użytkownika):



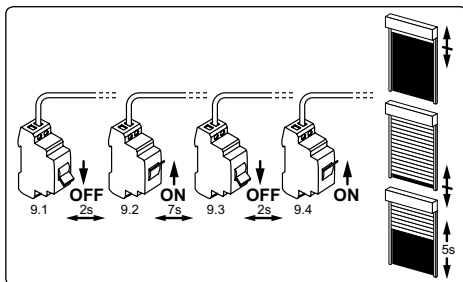
**Nie ustawiać pancerza ani w górnym ani w dolnym położeniu krańcowym.**

- 1- Naciskać jednocześnie na przyciski "Góra" i "Dół" przez 5 sekund. Napęd wykona krótki obrót w jednym kierunku, a następnie w kierunku przeciwnym.
- 2- W ciągu 2 sekund, nacisnąć na przycisk "Stop" i trzymać wciśnięty przez 2 sekundy. Napęd wykona krótki obrót w jednym kierunku, a następnie w kierunku przeciwnym, kierunek obrotu został zmieniony.

## 9 Kasowanie zaprogramowania

- 9.1- Wyłączyć zasilanie napędu na 2 sekundy.
- 9.2- Załączyć zasilanie napędu na 7 sekundy.
- 9.3- Wyłączyć zasilanie napędu na 2 sekundy.
- 9.4- Ponownie załączyć zasilanie

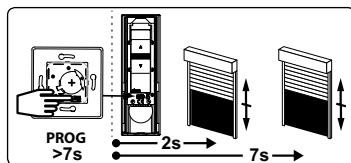
- Jeżeli napęd jest w położeniu krańcowym (górnym lub dolnym), porusza się krótko w jednym, a następnie w drugim kierunku. W każdym innym przypadku napęd porusza się przez 5 sekund w losowo wybranym kierunku. **Napęd znajduje się obecnie w trybie kasowania zaprogramowania.**



**⚠** Jeżeli wyłączamy zasilanie dla kilku odbiorników, będą one wszystkie w tym trybie kasowania. Należy zatem "wyrzucić" z tego trybu wszystkie odbiorniki, które nie będą rozprogramowywane naciskając na przycisk "Góra" lub "Dół" ich nadajnika sterowania indywidualnego.

### 9.5- Następnie należy potwierdzić skasowanie danego napędu za pomocą nadajnika sterowania indywidualnego lub za pomocą nowego nadajnika:

- Naciskać ponad 7 sekund na przycisk **PROG** nadajnika, W tym czasie napęd wykona pierwszy obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Przyciskać dalej aż do momentu, po czym kilka sekund później drugi obrót w obu kierunkach. **Pamięć odbiornika jest teraz całkowicie wykasowana. Należy zaprogramować odbiornik od nowa.**



## 10 Użytkowanie i konserwacja

- Ten napęd nie wymaga czynności konserwacyjnych.
- Nacisnąć lub naciskać na przycisk ▲, aby podnieść roletę lub napędzany produkt.
- Nacisnąć lub naciskać na przycisk ▼, aby opuścić roletę lub napędzany produkt.
- Jeżeli napędzany produkt jest w ruchu, krótko nacisnąć przycisk stop. Napędzany produkt zatrzymuje się automatycznie.
- Napędzany produkt jest wówczas zatrzymany, przez 0.5 sekundy naciskać na przycisk Stop, napędzany produkt wykonuje ruch do pozycji pośredniej. (Aby zmienić lub wykasować pozycję pośrednią, zapoznać się z rozdziałem §7).

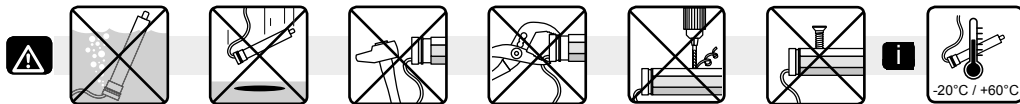
### Wskazówki i rady dotyczące użytkowania:

| WNIOSKI                       | MOŻLIWE PRZYCZYNY                                  | ROZWIĄZANIA                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napędzany produkt nie działa. | Aktywowane zostało zabezpieczenie termiczne napędu | Poczekać, aż temperatura osiągnie poziom umożliwiający ponowne przemieszczanie się napędzanego produktu. |

Jeśli napędzany produkt nadal nie działa, należy skontaktować się z profesjonalnym technikiem specjalizującym się w zakresie urządzeń mechanicznych i automatyki w budynkach mieszkalnych.



Firma SIMU SAS, F-70103 GRAY, jako producent wyrobu, oświadcza niniejszym, że napęd opisany w tej instrukcji, przystosowany zgodnie z oznaczeniem do zasilania napięciem 230V~50Hz i użytkowany w sposób w niej określony, jest zgodny z podstawowymi wymogami stosownych Dyrektyw europejskich, w szczególności z Dyrektywą maszynową 2006/42/WE oraz Dyrektywą radiową RED 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności WE jest dostępny pod adresem internetowym [www.simu.com](http://www.simu.com). Emmanuel CARMIER, Dyrektora Generalnego, GRAY, 10/2016.



Tento návod se vztahuje na všechny pohony Typ T5EHz bez ohledu na, jejichž verze jsou dostupnév aktuálním katalogu.

**Účel použití:** Pohony T5EHz jsou navrženy pro všechny typy rolet. Osoba, která provádí montáž, musí být odborník v oblasti motorizace a domácí automatizace. Tato osoba také musí zajistit, že poháněný výrobek je instalován ve shodě s normami, platnými v zemi instalace, zejména ČSN EN 13659 pro předokenní rolety.

**Odповідnost: Před montáží a použitím pohonu si pozorně přečtete tento návod.** Kromě pokynů uvedených v tomto návodu dodržujte také podrobné instrukce uvedené v příloženém dokumentu **Bezpečnostní pokyny**. Pohon musí být instalován odborníkem v oblasti motorizace a domácí automatizace, v souladu s instrukcemi společnosti SIMU a s předpisy platnými v zemi, v níž je daný product provozován. Jakékoli použití pohonu mimo výše uvedenou oblast použití je zakázáno. Použití mimo stanovenou oblast použití i jakékoli nedodržení pokynů v tomto návodu a v příloženém dokumentu **Bezpečnostní pokyny** vede ke ztrátě platnosti záruky a zproštuje společnost SIMU jakékoliv odpovědnosti za případné následky. Pracovník zajišťující montáž musí informovat své zákazníky o podmínkách používání a údržby pohonu a po dokončení instalace pohonu jim musí předat instrukce pro použití a údržbu včetně příloženého dokumentu **Bezpečnostní pokyny**. Poté, co byl pohon instalován, musí veškeré činnosti na něm provádět pouze odborník v oblasti motorizace a domácí automatizace. Pokud během montáže pohonu narazíte na nejasnosti nebo budete-li potřebovat dodatečné informace, kontaktujte příslušného pracovníka společnosti SIMU nebo navštivte internetovou stránku [www.simu.cz](http://www.simu.cz).

## 1 Instalace

**Instalaci, odzkoušení a uvedení do provozu smí provádět pouze osoba odborně způsobilá:**

- Podmínky instalace elektrických zařízení se řídí místně platnými normami a vyhláškami nebo normou IEC 60364.  
- Kabely procházející kovovou stěnou musí být ochráněny a izolovány chráničkou nebo průchodkou.

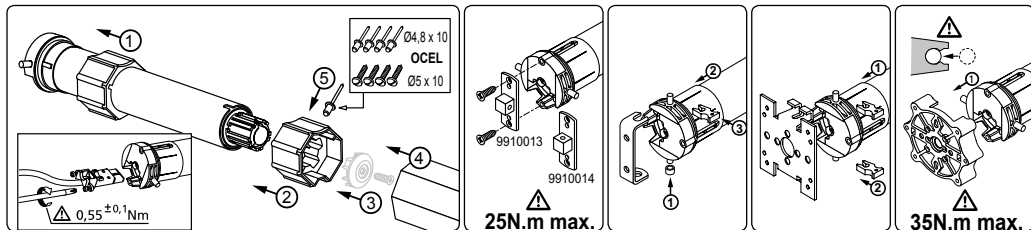
- Kabel lze demontovat. Je-li poškozený, nahradte jej identickým kabelem. Kabel může být připojen k pohonu pouze kvalifikovaným pracovníkem. Během připojování konektoru nesmí být porušeny kontakty. Musí být zajištěna kontinuita ochranného vodiče.

**Doporučení:** Dodržujte minimální vzdálenost 20 cm mezi dvěma pohony T5EHz. Dodržujte minimální vzdálenost 30 cm mezi pohony T5EHz a vysílači Hz. Používání jiného vysílacího zařízení, pracujícího na stejném kmitočtu (443,42 MHz), může způsobit rušení a zhoršit dosah vysílačů (např. Bezdrátová sluchátka).

### Příprava montážních otvorů v hřídeli:

|              |                               |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|
|              |                               | T    | A    | ØB   | L1   | L2   |
|              |                               | min. | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| <b>T5EHz</b> | 8/17 • 10/17 • 15/17          | 47   | 585  | 5    | 598  | 621  |
| 230V~50Hz    | 20/17 • 25/17 • 35/17 • 50/12 | 47   | 659  | 5    | 672  | 695  |

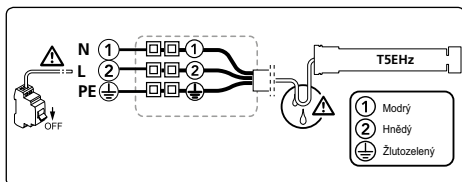
### Montáž :



## 2 Elektrické zapojení



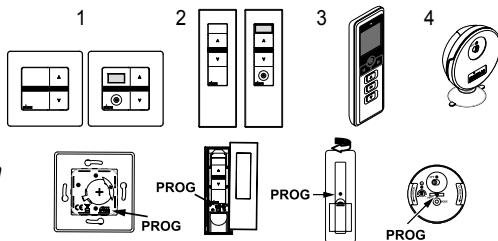
- Doporučujeme provést instalaci tak, aby u každého pohonu bylo možné individuálně vypnout napájení (rozvodná krabice apod).
- Upevněte kabely, aby nedošlo k žádnému dotyku s pohybující se částí.
- Přívodní kabel H05 VVF musí být ve venkovním prostředí chráněn proti opakovanému namáhání pohybem a proti UV záření např. chráničkou nebo umístěním do instalační lišty.



### 3 Kompatibilní vysílače

(Maximálně 12 vysílačů jeden pohon)

- 1: Nástěnný vysílač Hz 1/5 kanálový / Memory Hz
- 2: Přenosný vysílač Hz 1/5 kanálový
- 3: Vysílače Hz Color Multi / Timer Easy / Timer Multi
- 4: Sluneční Senzor Hz



#### Umístění tlačítka PROG na vysílačích Hz:

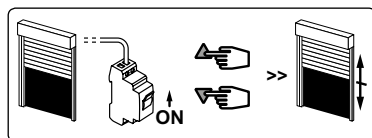
Umístěte vysílač v dostatečné vzdálenosti od kovových předmětů, které by mohly snížit dosah vysílání.

### 4 Nastavení koncových poloh

**⚠** Pokud je v budově instalováno více pohonů, je nutné, aby při provádění operace podle bodu 4.1 byl napájen vždy pouze jeden pohon. V opačném případě hrozí, že při programování může dojít k vzájemnému ovlivňování.

#### 4.1- Dočasné spárování 1.vysílače:

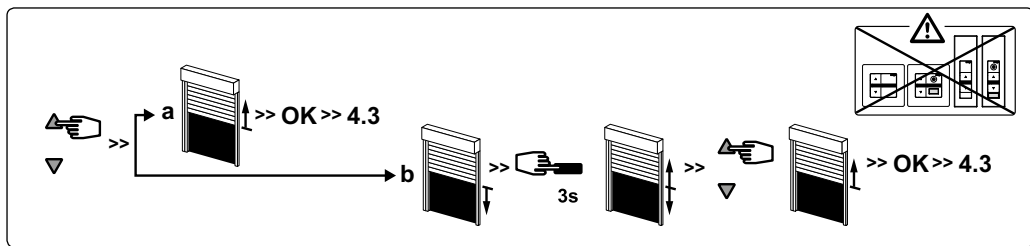
- Připojte napájení.
- Na vybraném vysílači Hz stiskněte zároveň tlačítka „NAHORU“ a „DOLŮ“. Pohon krátkým pohybem (0,5 s) jedním a pak druhým směrem potvrdí spárování s vysílačem. **Použitý vysílač nyní ovládá daný pohon pouze pokud trvale držíte tlačítko.** Přejděte k bodu 4.2.



#### 4.2- Nastavení směru otáčení:

Stisknete-li na vysílači tlačítko „NAHORU“ a pohon se otáčí:

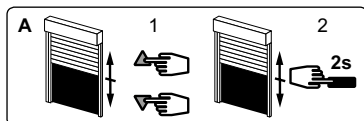
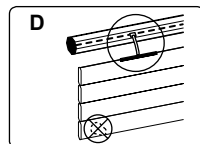
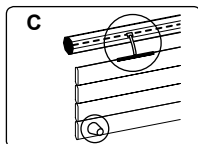
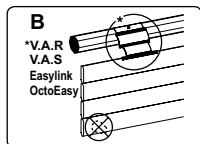
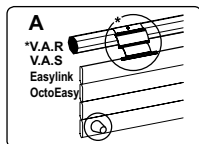
- a- Správným směrem, přejděte k bodu 4.3.
- b- Ve směru "dolů", stiskněte na 3 s tlačítko "stop". Pohon krátkým pohybem (0,5 s) jedním a pak druhým směrem potvrdí změnu směru otáčení. Přejděte k bodu 4.3.



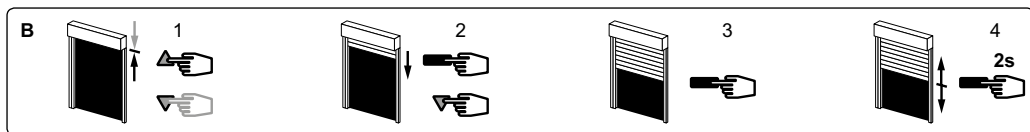
#### 4.3- Nastavení koncových poloh do paměti:

Koncové polohy pohonu T5Hz mohou být nastaveny čtyřmi způsoby v závislosti na následujících podmínkách:

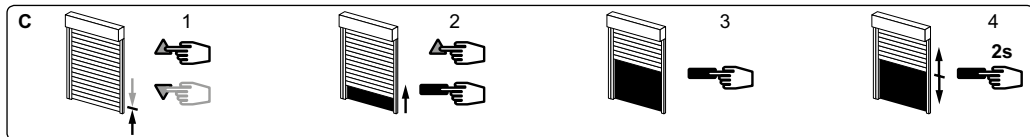
- Roleta se má, nebo nemá zastavit o pevný\* doraz v poslední lamelě a jsou použity pevné (bezpečnostní) nebo pružinové závěsy lamel.



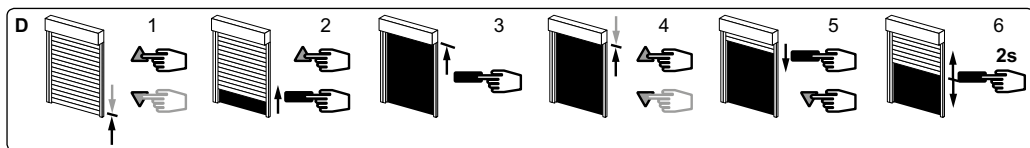
- 1- Současné stiskněte tlačítka vysílače „NAHORU“ a "DOLŮ". Pohon se krátce (0,5 s) pohne jedním a pak druhým směrem.
- 2- Stiskněte a podržte tlačítko "STOP" na 2s. Pohon se krátce (0,5 s) pohne jedním a pak druhým směrem. Přejděte na bod 5.



- 1- Pomocí tlačítek "NAHORU" a "DOLŮ" nastavte horní koncovou polohu.
- 2- Nastavenou horní koncovou polohu uložíte do paměti současným stiskem tlačítek „STOP“ a „DOLŮ“. Pohon se automaticky rozjede směrem dolů.
- 3- Zastavte pohon tlačítkem "STOP".
- 4- Stiskněte tlačítko "STOP" na 2s pro potvrzení horní koncové polohy. Pohon krátkým pohybem (0,5 s) jedním a pak druhým směrem potvrdí správnost nastavení. Přejděte na bod 5.



- 1- Pomocí tlačítek "NAHORU" a "DOLŮ" nastavte dolní koncovou polohu.
- 2- Nastavenou dolní koncovou polohu uložíte do paměti současným stiskem tlačítek "STOP" a "NAHORU". Pohon se automaticky rozjede směrem nahoru.
- 3- Zastavte pohon tlačítkem "STOP".
- 4- Stiskněte tlačítko "STOP" na 2s pro potvrzení dolní koncové polohy. Pohon krátkým pohybem (0,5 s) jedním a pak druhým směrem potvrdí správnost nastavení. Přejděte na bod 5.



- 1- Pomocí tlačítek "NAHORU" a "DOLŮ" nastavte dolní koncovou polohu.
- 2- Nastavenou dolní koncovou polohu uložíte do paměti současným stiskem tlačítek "STOP" a "NAHORU". Pohon se automaticky rozjede směrem nahoru.
- 3- Tlačítkem "STOP" zastavte pohon v požadované horní koncové poloze.
- 4- Pokud je to nutné, můžete polohu přesně nastavit pomocí tlačítek "NAHORU" a "DOLŮ".
- 5- Nastavenou horní koncovou polohu uložíte do paměti současným stiskem tlačítek „STOP“ a „DOLŮ“. Pohon se automaticky rozjede směrem dolů.
- 6- Stiskněte tlačítko "STOP" na 2s pro potvrzení obou koncových poloh. Pohon krátkým pohybem (0,5 s) jedním a pak druhým směrem potvrdí správnost nastavení. Přejděte na bod 5.

#### **⚠ Pokud nechcete použít tento vysílač pro řízení pohonu:**

- Přerušte přívod elektrického proudu (nejméně na 2 sekundy).

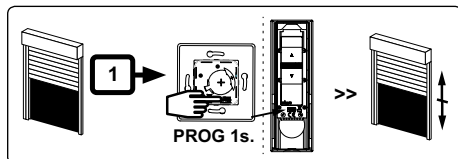
- Opakujte postup podle bodu 4.1\* s novým vysílačem a pak přejděte přímo na §5.

\* Po připojení napájení se pohon krátce pohne na jednu a pak na druhou stranu. To znamená, že koncové polohy jsou již nastaveny.

## **5 Trvalé spárování prvního individuálního ovladače**

**⚠** Tento krok lze provést pouze s vysílačem, se kterým byl proveden postup podle bodu 4.1.

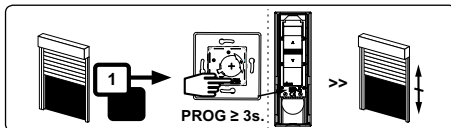
- Stiskněte na **asi 1s.** tlačítko **PROG** na ovladači. Pohon potvrdí spárování krátkým (0,5 s) pohybem jedním a pak druhým směrem. **Vysílač je nyní trvale spárován s pohonem a ovládá jej v impulsním režimu.**



## 6 Spárování dalšího vysílače (individuálního, skupinového nebo centrálního)

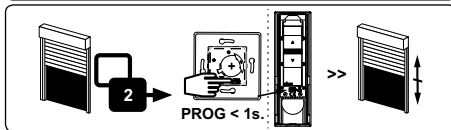
### 6.1- Uvedení přijímače do programovacího režimu pomocí prvního spárovaného vysílače:

- Stiskněte na asi 3 s. tlačítko **PROG** na již spárovaném individuálním vysílači. Pohon se krátce (0,5 s) pohne jedním a pak druhým směrem a potvrdí připravenost na párování dalšího vysílače.



### 6.2- Potvrzení spárování nového vysílače:

- Stiskněte na asi 1 s. tlačítko **PROG** na novém vysílači, pohon potvrdí spárování krátkým (0,5 s) pohybem jedním a pak druhým směrem.

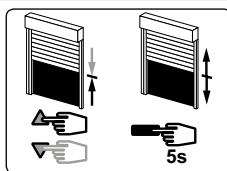


- Pokud má nový vysílač ovládat skupinu pohonů, zopakujte kroky 6.1 a 6.2 pro každý pohon dané skupiny.
- Pokud má nový vysílač ovládat všechny pohony v instalaci, zopakujte kroky 6.1 a 6.2 u všech pohonů v instalaci.
- Chcete-li vymazat některý vysílač z paměti pohonu, proveďte krok 6.1 pomocí vysílače individuálního ovládání a krok 6.2 pomocí vysílače, který chcete z paměti vymazat.

## 7 Nahrání, vyvolání / vymazání oblíbené mezipolohy

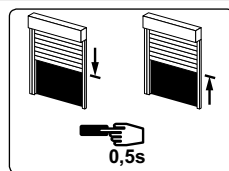
### Nahrání:

- Sjedte s roletou do požadované polohy.
- Stiskněte na 5 vteřin tlačítko **"STOP"**. Pohon se krátce (0.5s) pohne jedním a pak druhým směrem.



### Vyvolání:

- Zmáčknete na 0.5 s. tlačítko **"STOP"**. Roleta najede do zvolené polohy.

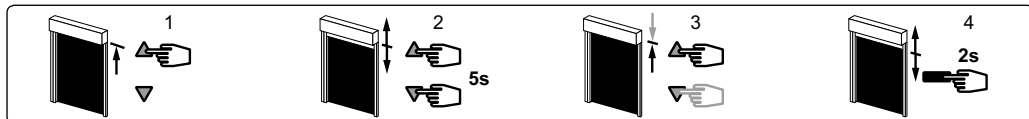


**Vymazání mezipolohy:** Když se roleta nepohybuje, stiskněte krátce tlačítko "STOP" pro vyvolání mezipolohy. Vyčkejte, až se roleta zastaví v uložené mezipoloze, a potom podržte tlačítko "STOP" na 5s. Mezipoloha je vymazána.

## 8 Změna nastavení koncových poloh a směru otáčení (v uživatelském režimu)

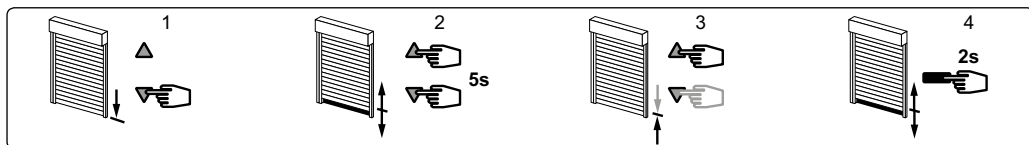
- ⚠** Znovunastavení koncových poloh probíhá automaticky každých 60 cyklů (v průběhu 4 cyklů), nebo po výpadku napájení u následujících instalací : horní koncová poloha montáž A a C, dolní koncová poloha montáž A a B.

### 8.1- Změna horní koncové polohy (výhradně montáž B a D):



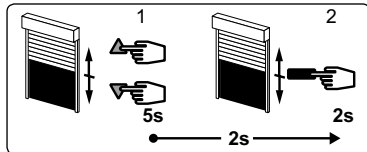
- 1- Pomocí tlačítka „NAHORU“ nechte roletu vyjet do již nastavené (dle 4.3) horní koncové polohy.
- 2- Na 5 s. stiskněte zároveň tlačítka „NAHORU“ a „DOLŮ“. Pohon se krátce (0.5 s.) pohne jedním a pak druhým směrem a potvrdí připavenost k dalšímu nastavování.
- 3- Pomocí tlačítek „NAHORU“ a „DOLŮ“ upravte nastavení horní koncové polohy.
- 4- Na 2 s. stiskněte tlačítko „STOP“. Pohon se krátce (0.5 s.) pohne jedním a pak druhým směrem. Nová horní koncová poloha je uložena do paměti.

### Změna dolní koncové polohy (výhradně montáž C a D):



- 1- Pomocí tlačítka „DOLŮ“ nechte roletu sjet do již nastavené (dle 4.3) dolní koncové polohy.
- 2- Na 5s Stiskněte zároveň tlačítka „NAHORU“ a „DOLŮ“. Pohon se krátce (0.5 s) pohne jedním a pak druhým směrem a potvrdí připavenost k dalšímu nastavování.
- 3- Pomocí tlačítek „NAHORU“ a „DOLŮ“ upravte nastavení dolní koncové polohy.
- 4- Na 2 s. stiskněte tlačítko „STOP“. Pohon se krátce (0.5 s) pohne jedním a pak druhým směrem. Nová dolní koncová poloha je uložena do paměti.

### 8.3- Změna směru otáčení (uživatelský režim):



**Roleta se nesmí nacházet v horní ani dolní koncové poloze!**

- 1- Stlačte současně tlačítka "NAHORU" a "DOLŮ" na dobu **5 sekund**. Pohon se krátce pohne jedním a pak druhým směrem.
- 2- **Nejpozději do 2 s.** stiskněte a podržte tlačítko "STOP" na **2 sekundy**. Pohon se krátce pohne jedním a pak druhým směrem. Směr otáčení je změněn.

## 9 Vymazání provedených nastavení

9.1- Vypněte napájení pohonu po dobu 2 sekund.

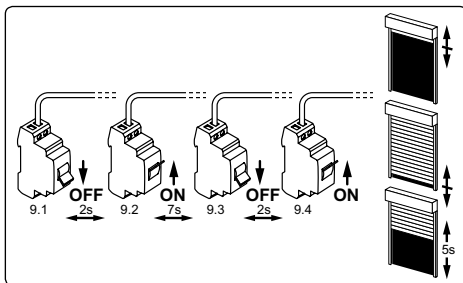
9.2- Zapněte napájení pohonu po dobu 7 sekund.

9.3- Vypněte napájení pohonu po dobu 2 sekund.

9.4- Zapněte znovu napájení pohonu.

- Když je pohon v horní nebo dolní koncové poloze, pohne se krátce jedním a pak druhým směrem. Jinak se rozjede na dobu 5 sekund náhodně v jednom směru.

Nyní je pohon v režimu „vymazávání paměti“ .

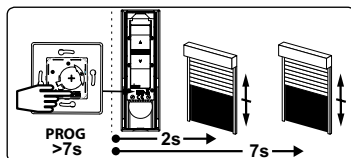


**⚠** Pokud přerušíte napájení dle bodu 9.1 - 9.4 u více pohonů současně, u všech dojde k přechodu do režimu „vymazávání paměti“. Proto je nutné vyřadit motory, kterých se vymazání paměti netýká. Pro vyřazení pohonů z režimu „vymazávání paměti“ je třeba pro každý zadat povel "NAHORU" nebo "DOLŮ" jeho individuálním vysílačem.

9.5- Potom potvrďte vymazání paměti vybraného pohonu individuálním (nebo novým) vysílačem:

- Stiskněte a držte na dobu nejméně 7 vteřin tlačítko "PROG" na vysílači. dokud se pohon krátce (0,5 s) nepohne jedním a pak druhým směrem a po několika sekundách ještě jednou.

**Paměť přijímače v pohonu je nyní vymazaná.**



## 10 Provoz a údržba

- Tento pohon nevyžaduje žádnou údržbu.
- Pro vytažení poháněného výrobku stiskněte tlačítko „NAHORU“.
- Pro spuštění poháněného výrobku stiskněte tlačítko „DOLŮ“.
- Když se poháněný výrobek pohybuje, krátce stiskněte tlačítko "STOP" a poháněný výrobek se zastaví.
- Poháněný výrobek musí být v klidu. Stiskněte na 0,5s tlačítko "STOP", poháněný výrobek se nastaví do uložené mezipolohy (chcete-li upravit nebo odstranit uloženou mezipolohu, viz krok §7).

### Tipy a doporučení pro používání :

| PROBLÉM          | MOŽNÉ PŘÍČINY                     | ŘEŠENÍ                            |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Roleta netunjuje | Pohon je v režimu tepelně ochrany | Počkejte, dokud pohon nevychladne |

*Pokud roleta stále nefunguje, podívejte se na webové stránky [www.simu.cz](http://www.simu.cz).*



Tímto prohlášením společnost SIMU SAS, (akciová společnost), sídlící ve , F-70103 GRAY , potvrzuje, že motorový pohon, na který se vztahují tyto pokyny, je určený pro napájení 230 V ~ 50 Hz a používá se v souladu s těmito instrukcemi, splňuje základní požadavky příslušných evropských směrnic, zejména směrnice týkající se strojních zařízení 2006/42/EC a rádiových zařízení 2014/53/EU. Kompletní text prohlášení o shodě EU je dostupný na stránkách [www.simu.com](http://www.simu.com). Emmanuel CARMIER, generální ředitel, GRAY, 10/2016.