

# Sunea 40 RTS DC

- FR Notice
- EN Instructions
- DE Anleitung
- IT Manuale
- NL Handleiding

Ref. 5113030A



HOME MOTION by  
**somfy**<sup>®</sup>



# NOTICE ORIGINALE

Cette notice s'applique à toutes les déclinaisons de Sunea 40 RTS DC (couple/vitesse).

## SOMMAIRE

<b>1. Informations préalables</b>	<b>1</b>	<b>3. Utilisation et maintenance</b>	<b>9</b>
1. 1. Domaine d'application	1	3. 1. Touches Montée/ Descente	9
1. 2. Responsabilité	1	3. 2. Fonction STOP	9
<b>2. Installation</b>	<b>2</b>	3. 3. Position favorite «My»	9
2. 1. Montage	2	3. 4. Astuces et conseils d'utilisation	9
2. 2. Câblage	3	<b>4. Données techniques</b>	<b>10</b>
2. 3. Mise en service	4		
2. 4. Astuces et conseils d'installation	8		

La motorisation Sunea 40 RTS DC est conçue pour motoriser les lambrequins de stores, avec trois couples/vitesses différents : **3/18, 6/18, 10/12**.

Etant un moteur courant continu, la motorisation Sunea 40 RTS DC doit être alimenté pour :

- le Sunea 40 RTS DC **3/18, 6/18, 10/12** -> par une **batterie NiMH 12V** (voir caractéristiques §2.2).
- le Sunea 40 RTS DC **3/18** (uniquement)-> par une alimentation régulée **12V** (voir caractéristiques §2.2).

Le Sunea 40 RTS DC est équipé de la Radio Technologie Somfy (RTS). Il est compatible avec les commandes et capteurs radio de la gamme RTS.

Le Sunea 40 RTS DC est équipé :

- de la fonction "Back Impulse" pour protéger le lambrequin.
- de la fonction "Back Release" pour protéger le lambrequin.
- de la fonction "Effort de fermeture". (3 seuils)

## 1. INFORMATIONS PRÉALABLES

### 1. 1. DOMAINE D'APPLICATION

La motorisation **Sunea 40** est conçue pour motoriser tous types de lambrequins respectant au moins une des conditions suivantes :

- Le produit motorisé est commandé par un point de commande à appui maintenu (voir document **Consignes de sécurité** joint).
- En position déployée, toute partie du produit motorisé se trouve à une hauteur supérieure à 2 m 50 par rapport au sol ou à tout niveau d'accès permanent.
- Pour les stores, la barre de charge se déplace uniquement par gravité, et sa masse est inférieure à 15 Kg.

### 1. 2. 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 Somfy 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 Somfy.

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 Somfy ou aller sur le site [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. INSTALLATION

- ✋ Consignes à suivre **impérativement** par le professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat réalisant l'installation de la motorisation.
- ✋ Ne jamais laisser tomber, choquer, percer, immerger la motorisation.
- ✋ Installer un point de commande individuel pour chaque motorisation.

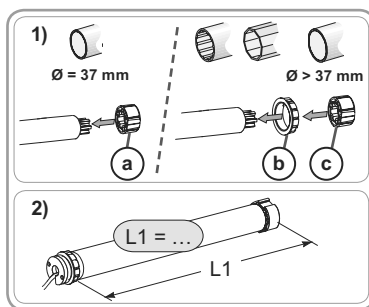
### 2. 1. MONTAGE

- ✋ Contrôler la robustesse du store et de ses équipements.
- ✋ Respecter une distance minimum de 0,2 m entre deux moteurs.
- ✋ Respecter une distance minimum de 0,3 m entre le moteur et un point de commande RTS.
- ✋ L'utilisation d'un appareil radio utilisant la même fréquence (433,42MHz) peut dégrader les performances de ce produit (ex. : casque radio Hi-Fi).
- ✋ Utiliser des stores avec une toile antistatique.

#### 2. 1. 1. Préparation de la motorisation

- ✋ S'assurer que le diamètre intérieur du tube est supérieur ou égal à 37 mm.

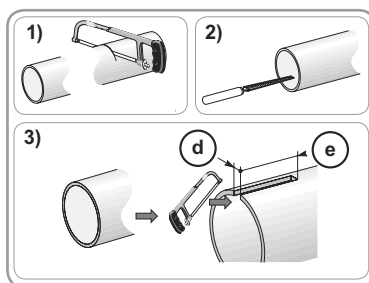
- 1) Monter les accessoires nécessaires à l'intégration de la motorisation dans le tube d'enroulement :
  - Soit uniquement la roue (a) sur la motorisation.
  - Soit la couronne (b) et la roue (c) sur la motorisation.
- 2) Mesurer la longueur (L1) entre le bord intérieur de la tête de la motorisation et l'extrémité de la roue.



#### 2. 1. 2. Préparation du tube

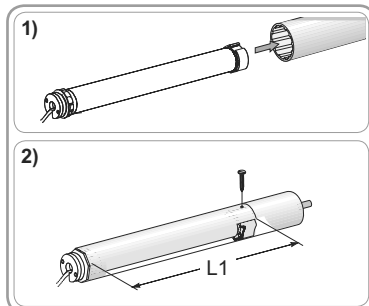
- 1) Couper le tube d'enroulement à la longueur désirée en fonction du produit motorisé.
- 2) Ébavurer le tube d'enroulement et éliminer les copeaux.
- 3) Pour les tubes d'enroulement lisses à l'intérieur, découper une encoche selon les cotes suivantes :

	d	e
Ø 40 x 1.5 mm	7 mm	8.5 mm
Ø 40 x 1 mm	6 mm	8.5 mm




#### 2. 1. 3. Assemblage motorisation - tube

- 1) Glisser la motorisation dans le tube d'enroulement. Pour les tubes d'enroulement lisses à l'intérieur, positionner l'encoche découpée sur l'ergot de la couronne.
  - 2) Fixer le tube d'enroulement sur la roue à l'aide de 3 vis parker ou 3 rivets pop acier placés entre 5 mm et 15 mm de l'extrémité extérieure de la roue, quel que soit le tube d'enroulement.
- ✋ Les vis ou les rivets pop ne doivent pas être fixés sur la motorisation mais uniquement sur la roue.

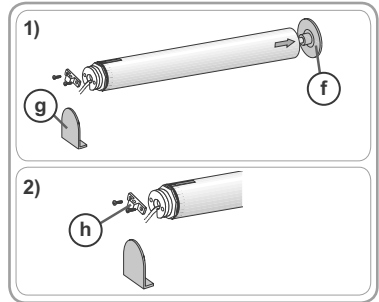


## 2. 1. 4. Montage de l'ensemble tube - motorisation


1) Monter et fixer l'ensemble tube-motorisation sur le support embout (f) et sur le support motorisation (g) :


 S'assurer que l'ensemble tube-motorisation est verrouillé sur le support embout. Cette opération permet d'éviter à l'ensemble tube-motorisation de sortir de la fixation du support embout.


2) Suivant le type de support, visser l'adaptateur sur la tête moteur.




## 2. 2. CÂBLAGE


 La longueur du câble entre l'alimentation et le moteur ne doit pas excéder 2,5m (section des fils mini. 0,75mm<sup>2</sup>).


 L'alimentation du moteur doit être disposée d'une connexion rapide détachable avec une protection contre les surintensités.

 Les câbles traversant une paroi doivent être protégés et isolés par un manchon ou un fourreau.

 Si la motorisation est utilisée en extérieur, et si le câble d'alimentation est de type HO5-VVf alors installer le câble dans un conduit résistant aux UV, par exemple sous goulotte.

 Attacher les câbles pour éviter tout contact avec une partie en mouvement.

 Le câble du Sunea 40 RTS DC n'est pas démontable. S'il est endommagé, retourner la motorisation au SAV.

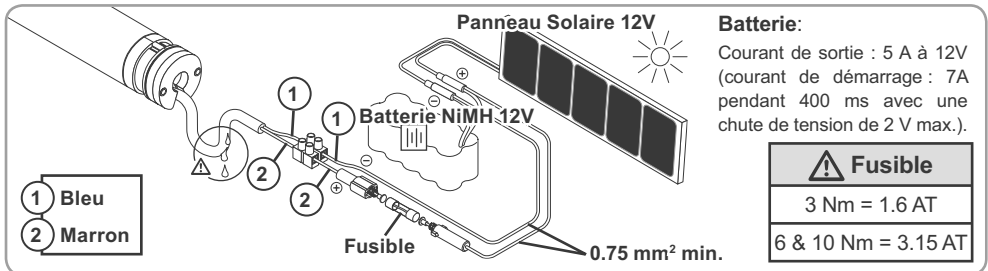
 Laisser le câble d'alimentation de la motorisation accessible : il doit pouvoir être remplacé facilement.

 Toujours faire une boucle sur le câble d'alimentation pour éviter la pénétration d'eau dans la motorisation !

- Couper l'alimentation secteur.

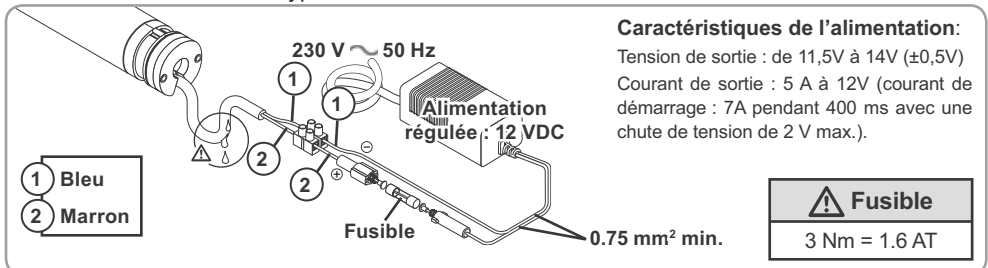
- Connecter la motorisation selon les informations du tableau ci-dessous :

### 2. 2. 1. Sunea 40 RTS DC 03/18 06/18 10/12




### 2. 2. 2. Uniquement Sunea 40 RTS DC 03/18

L'alimentation doit être de type Très Basse Tension de Sécurité.



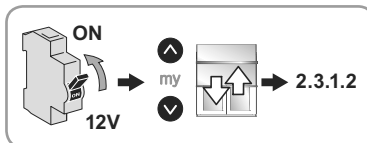
## 2. 3. MISE EN SERVICE

### 2. 3. 1. Réglage des fins de course

 Un seul moteur doit être alimenté à la fois.

**2. 3. 1. 1. Connecter l'alimentation 12V du moteur, et appuyer simultanément sur les touches « Montée » et « Descente » d'un point de commande RTS, le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.**

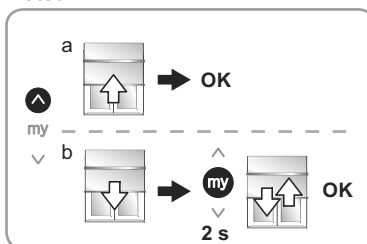
*Cet émetteur commande maintenant le moteur en mode instable. Passer à l'étape 2.3.1.2.*



#### 2. 3. 1. 2. Vérification et modification du sens de rotation du moteur

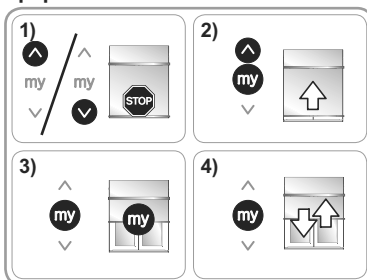
Appuyer sur la touche « Montée » du point de commande :


- Si l'axe tourne dans le sens montée, *passer à l'étape 2.3.1.3 ou 2.3.1.4.*
- Si l'axe tourne dans le sens descente, inverser le sens de rotation en appuyant sur la touche «My» pendant au moins 2 secondes. Le moteur confirme la modification par une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre. *Passer à l'étape 2.3.1.3, ou 2.3.1.4.*



#### 2. 3. 1. 3. Réglage semi-automatique, pour les lambrequins équipés d'une butée en fermeture

- Positionner le moteur sur le point d'arrêt bas souhaité à l'aide des touches « Montée » et « Descente ». Un appui supérieur 2 secondes sur une touche « Montée » ou « Descente » entraîne un mouvement continu du store. Appuyer sur la touche «My» pour immobiliser le store sur la position basse souhaitée.
- Appuyer simultanément sur les touches «My» et « Montée » pour mémoriser le point d'arrêt bas. Le moteur se met automatiquement en rotation en montée.
- (Facultatif) Appuyer sur la touche «My» pour immobiliser le moteur.
- Appuyer 2 secondes sur la touche «My» 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 à l'étape 2.3.2.*

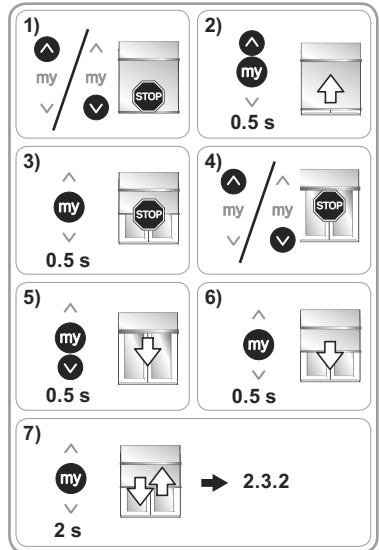


 Pour programmer un autre point de commande que celui utilisé jusqu'à présent comme point de commande du moteur, couper l'alimentation du moteur (2 secondes minimum).

### 2. 3. 1. 4. Réglage manuel pour les lambrequins sans butée en fermeture

- 1) Positionner le moteur sur le point d'arrêt bas souhaité à l'aide des touches « **Montée** » et « **Descente** ». Un appui supérieur 2 s sur une touche « **Montée** » ou « **Descente** » entraîne un mouvement continu du store. Appuyer sur la touche « **My** » pour immobiliser le store sur la position basse souhaitée.
- 2) Appuyer simultanément sur les touches « **My** » et « **Montée** » pour mémoriser le point d'arrêt bas. Le moteur se met automatiquement en rotation en montée.
- 3) Appuyer sur « **My** » pour immobiliser le moteur.
- 4) Positionner le moteur sur le point d'arrêt haut souhaité à l'aide des touches « **Montée** » et « **Descente** ».
- 5) Appuyer simultanément sur les touches « **My** » et « **Descente** » pour mémoriser le point d'arrêt haut. Le moteur se met automatiquement en rotation en descente.
- 6) (Facultatif) Appuyer sur « **My** » pour immobiliser le moteur.
- 7) Appuyer 2 secondes sur la touche « **My** » 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 à l'étape 2.3.2.



- ⓘ Pour programmer un autre point de commande que celui utilisé jusqu'à présent comme point de commande du moteur, couper l'alimentation du moteur (2 secondes minimum).

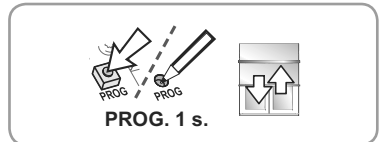
### 2. 3. 2. Enregistrement du premier point de commande local

✋ Cette opération ne peut être effectuée que depuis l'émetteur ayant effectué l'opération 2.3.1.1.

- 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.

L'opération est terminée.

Le point de commande est maintenant programmé et commande le moteur en mode stable.



### 2. 3. 3. Ajout/Suppression de points de commande RTS

- 1) Ouvrir la mémoire du moteur depuis le point de commande individuel :

- Appuyer environ 3 secondes sur la touche « **Prog.** » du point de commande. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.

- 2) Valider l'opération depuis le nouveau point de commande à programmer :

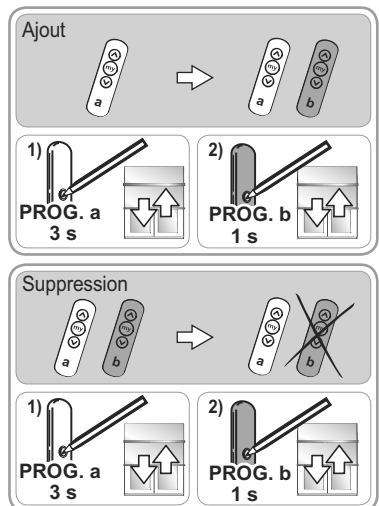
- Appuyer environ 1 seconde sur la touche « **Prog.** » du nouveau point de commande. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.

L'opération est terminée.

- Si le nouveau point de commande est une commande de groupe : répéter les opérations 1 et 2 pour chaque moteur du groupe.

- Si le nouveau point de commande est une commande générale : répéter les opérations 1 et 2 pour chaque moteur de l'installation.

- Pour supprimer un point de commande de la mémoire du moteur : Effectuer l'opération 1 depuis le point de commande individuel et l'opération 2 depuis le point de commande à supprimer.



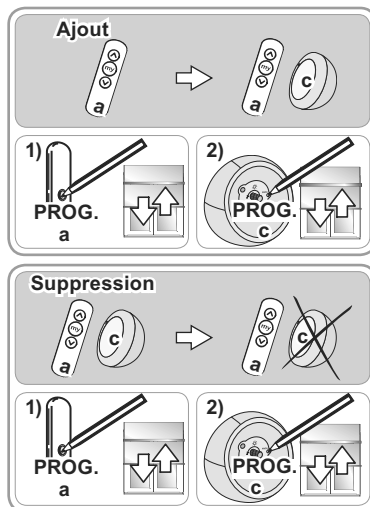
## 2. 3. 4. Ajout/Suppression de capteurs RTS

- Ouvrir la mémoire du moteur depuis le point de commande individuel :
  - Appuyer environ 3 secondes sur la touche « **Prog.** » du point de commande. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.
- Valider l'opération depuis l'automatisme à programmer :
  - Appuyer environ 1 seconde sur la touche « **Prog.** ». Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.


*L'opération est terminée.*

### Préconisations concernant l'emploi d'un automatisme RTS

En cas d'échange ou de suppression de l'automatisme, il est impératif de le supprimer de la mémoire de tous les moteurs dans lesquels il était programmé. Effectuer l'opération 1 depuis le point de commande individuel et l'opération 2 depuis l'automatisme à supprimer.




## 2. 3. 5. Fonction « Back impulse »

-  Cette fonction permet de tendre la toile après chaque mouvement d'ouverture du store. Cette fonction ne pourra être activée qu'une fois l'installation du moteur terminée. Pour activer cette fonction, régler l'angle de tension de la toile entre 11 et 180° :


- Positionner le moteur sur le point d'arrêt bas à l'aide de la touche « **Descente** ».
- Appuyer simultanément sur les touches « **Montée** » et « **My** » pendant 5 secondes. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.
- Ajuster la tension de la toile (entre 11 & 180°) à l'aide des touches « **Montée** » ou « **Descente** ».
- Appuyer 2 secondes sur la touche « **My** » pour valider le réglage. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.

*L'opération est terminée.*

-  Pour désactiver cette fonction régler l'angle à 0°.

Par défaut, la fonction « Back impulse » est désactivée en sortie d'usine.


## 2. 3. 6. Fonction « Back release »

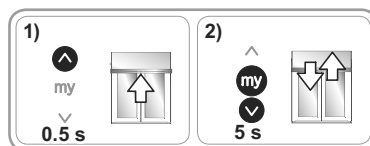
-  Cette fonction permet de relâcher la tension sur la toile après la fermeture du store. Par sécurité, cette fonction peut être activée ou désactivée par le point de commande dans 3 cas seulement :

- Après la validation des réglages et avant l'enregistrement du premier point de commande RTS.
- Après l'enregistrement du premier point de commande RTS et durant les 4 cycles suivants.
- Après une simple coupure d'alimentation et durant les 4 cycles suivants.

**Pour activer ou désactiver la fonction « Back release », la procédure est identique :**

- Positionner le moteur sur le point d'arrêt haut à l'aide de la touche « **Montée** ».
- Appuyer simultanément sur les touches « **My** » et « **Descente** » pendant 5 secondes. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre. *L'opération est terminée.*

-  Par défaut, la fonction « Back release » est désactivée en sortie d'usine.





### 2. 3. 7. Fonction « Effort de fermeture »

- ① Cette fonction permet d'augmenter ou de diminuer l'effort de fermeture de la cassette du store sur 3 seuils (fort-moyen-faible). Contacter le fabricant du store avant toute utilisation de ces fonctions pour valider la compatibilité de l'installation. Par sécurité, cette fonction est atteignable par le point de commande dans 3 cas seulement :
- Après la validation des réglages et avant l'enregistrement du premier point de commande.
  - Après l'enregistrement du premier point de commande et durant les 4 cycles suivants.
  - Après une simple coupure d'alimentation et durant les 4 cycles suivants.

- 1) Placer le store en position médiane à l'aide des touches « Montée » et « Descente ». Appuyer sur « My » pour immobiliser le moteur.
- 2) Pour mettre en œuvre cette fonction, faire 2 appuis successifs : 1er appui : Faire un appui bref et simultané sur les touches « My » et « Montée », sans obtenir de rotation du moteur. 2eme appui : Faire un appui maintenu et simultané (>5s) sur les touches « My » et « Montée », jusqu'aux mouvements du store. **Le moteur est en mode programmation pendant 10 secondes uniquement. Par défaut, le moteur est positionné en sortie d'usine sur le niveau moyen.**
- 3) Pour augmenter l'effort de fermeture, appuyer sur la touche « Montée » jusqu'au mouvement lent du store : l'effort de fermeture du store cassette est passé au seuil supérieur. - Pour diminuer l'effort de fermeture, appuyer sur la touche « Descente » jusqu'au mouvement lent du store : l'effort de fermeture du store cassette est passé au seuil inférieur.
- 4) Appuyer 2 secondes sur la touche « My » pour valider le réglage. Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre : le nouvel effort de fermeture est enregistré.

L'opération est terminée.

### 2. 3. 8. Annulation de la programmation

- 1) Couper l'alimentation 12V du moteur pendant 2 secondes.
- 2) Rétablir l'alimentation 12V du moteur pendant 7 secondes.
- 3) Couper l'alimentation 12V du moteur pendant 2 secondes.
- 4) Rétablir l'alimentation du moteur.

- ① Si le moteur se trouve en position de fin de course (haute ou basse), il effectue une brève rotation dans les deux sens. Si le moteur se trouve dans une autre position, il effectue une rotation de 5 secondes dans un sens quelconque.

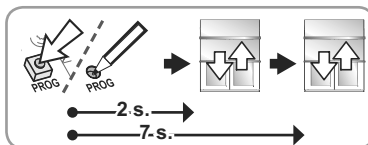
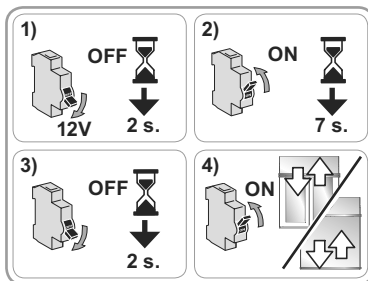
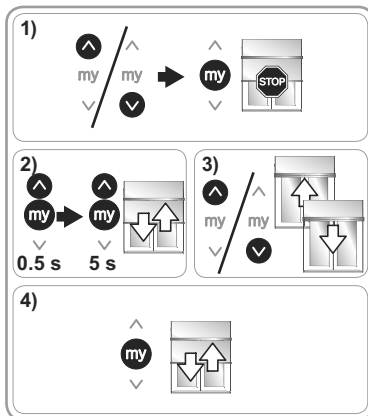
**Le moteur est maintenant en mode « annulation de la programmation ».**

- ① En cas d'intervention 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 point de commande programmé.

**Ensuite, valider l'annulation de la programmation du moteur concerné**

Appuyer plus de 7 secondes sur la touche « Prog. » du point de commande. Maintenir l'appui jusqu'à ce que le moteur effectue une première rotation de 0,5 sec. dans un sens puis dans l'autre, puis quelques secondes plus tard une seconde rotation de 0,5 sec. dans les deux sens. L'opération est terminée.

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



## 2. 4. ASTUCES ET CONSEILS D'INSTALLATION

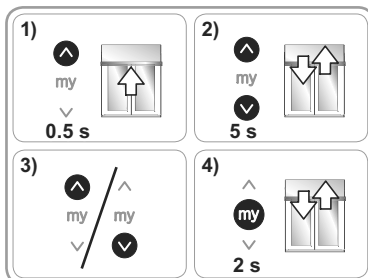
### 2. 4. 1. Questions sur le Sunea 40 RTS DC ?

Constats	Causes possibles	Solutions
Le store ne fonctionne pas.	Le câblage est incorrect.	Contrôler le câblage et le modifier si besoin.
	Le point de commande n'est pas compatible.	Contrôler la compatibilité et remplacer le point de commande si besoin.
	Le point de commande RTS Somfy utilisé n'est pas enregistré dans le moteur.	Utiliser un point de commande enregistré ou enregistrer ce point de commande.
Le store s'arrête trop tôt.	La couronne est mal mise en place.	Fixer la couronne correctement.
	Les fins de course sont mal réglées.	Réajuster les fins de course.

### 2. 4. 2. Réglages supplémentaires

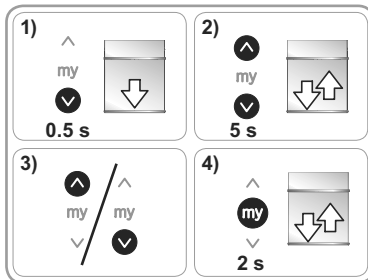
#### 2. 4. 2. 1. Ré-ajustement du fin de course haut (uniquement dans le cas d'un réglage manuel, store sans butée en fermeture)

- Positionner le moteur sur le point d'arrêt haut réglé en §2.3.1.4 à l'aide de la touche « **Montée** ».
- 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.
- Affiner le réglage à l'aide des touches « **Descente** » et « **Montée** » pour obtenir la position de fin de course souhaitée.
- Appuyer 2 secondes sur la touche « **My** ». 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.



#### 2. 4. 2. 2. Réajustement du fin de course bas

- Positionner le moteur sur le point d'arrêt bas réglé en § 2.3.1.3 ou 2.3.1.4 à l'aide de la touche « **Descente** ».
- 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.
- Affiner le réglage à l'aide des touches « **Descente** » et « **Montée** » pour obtenir la position de fin de course souhaitée.
- Appuyer 2 secondes sur la touche « **My** ». 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.

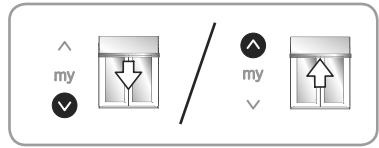


## 3. UTILISATION ET MAINTENANCE

 Cette motorisation ne nécessite pas d'opération de maintenance.

### 3. 1. TOUCHES MONTÉE/ DESCENTE

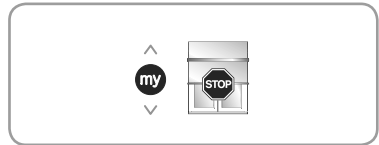
Un appui bref sur la touche « **Montée** » ou « **Descente** » provoque une montée ou descente complète du store.



### 3. 2. FONCTION STOP

Le store est en cours de mouvement.

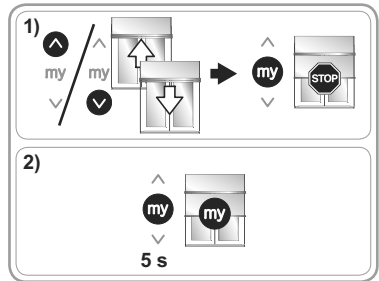
- Faire un appui bref sur la touche « **My** » : le store s'arrête automatiquement.



### 3. 3. POSITION FAVORITE «MY»

#### 3. 3. 1. Enregistrement

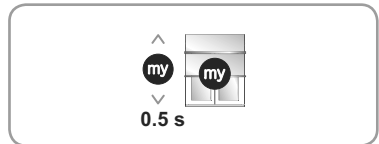
- 1) Positionner le moteur sur la position favorite désirée.
- 2) Appuyer 5s sur la touche « **My** ». Le moteur effectue une rotation de 0,5 seconde dans un sens puis dans l'autre.



#### 3. 3. 2. Commande

Moteur à l'arrêt, appuyer sur la touche « **My** » pendant 0,5 seconde.

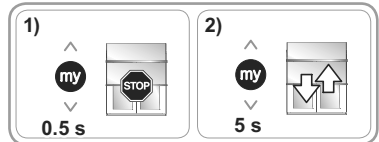
*Le moteur rejoint la position favorite.*



#### 3. 3. 3. Suppression

- 1) Appuyer sur la touche « **My** » pendant 0,5 seconde. Le moteur rejoint la position favorite.
- 2) Appuyer 5s sur la touche « **My** », le moteur effectue une rotation de 0,5 s dans un sens puis dans l'autre.

*La position favorite est supprimée.*



## 3. 4. ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATION

### 3. 4. 1. Question sur le Sunea 40 RTS DC ?

Constats	Causes possibles	Solutions
Le store ne fonctionne pas.	La pile du point de commande RTS est faible	Contrôler si la pile est faible et la remplacer si besoin.
	La batterie <b>NiMH 12V</b> est faible.	faire charger la batterie complètement à l'aide du chargeur de batterie externe compatible Somfy, par un professionnel

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation	12 V DC (min 11,5V, max 14V)
Fréquence radio	433,42 MHz
Indice de protection	IP 44
Température d'utilisation	-10°C / +40°C et exceptionnellement -20°C/ +60°C
Nombre maximal de points de commandes associés	12
Nombre maximal de capteurs associés	3
Isolation électrique	Classe III



Par la présente Somfy déclare que le produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives européennes applicables pour l'Union Européenne. Une déclaration de conformité est mise à disposition à l'adresse internet [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# ORIGINAL INSTRUCTIONS

This guide applies to all versions of Sunea 40 RTS DC (torque/speed).

## SUMMARY

<b>1. Prerequisite information</b>	<b>1</b>	<b>3. Operation and maintenance</b>	<b>9</b>
1. 1. Fields of application	1	3. 1. Up / Down buttons	9
1. 2. Liability	1	3. 2. STOP function	9
<b>2. Installation</b>	<b>2</b>	3. 3. Favourite position "My"	<b>9</b>
2. 1. Assembly	2	3. 4. Tips and advice on installation	9
2. 2. Wiring	3	<b>4. Technical data</b>	<b>10</b>
2. 3. Commissioning	4		
2. 4. Tips and advice on installation	8		

The Sunea 40 RTS DC drive is designed to motorise valances, with three different torque/speed versions: **3/18, 6/18, 10/12**.

As a DC drive, it must be powered by one of the following components :

- Sunea 40 RTS DC **3/18, 6/18, 10/12** can be powered by a **12V NiMH battery** (see characteristics chapter 2.2).
- In addition, only the version Sunea 40 RTS DC **3/18** can be powered by a **12 VDC** regulated power supply . (see characteristics chapter 2.2).

The Sunea 40 RTS DC is fitted with Somfy Radio Technology (RTS). It is operated using an RTS control point and is compatible with RTS Sun sensors.

The Sunea 40 RTS DC motor provides the following features:

- Back Impulse to protect the valance.
- Adjustable back release to protect the valance.
- Adjustable closing force (3 levels).

## 1. PREREQUISITE INFORMATION

### 1. 1. FIELDS OF APPLICATION

The **Sunea** drive drive is designed to drive all types of vertical awnings, which fulfil at least one of the following conditions:

- The motorised product is controlled by a momentary switch (wired or radio technology), (see the attached **Safety instructions** document).
- When deployed, all parts of the motorised product are more than 2.50 m above ground or any other permanent access level.
- For awnings, the load bar is only moved by gravity, and it weighs less than 15 Kg.

### 1. 2. LIABILITY

Before installing and using the drive, please read this guide carefully. 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 drive and home automation professional, according to instructions from Somfy and the regulations applicable in the country in which it is commissioned.

It is prohibited to use the drive outside the fields 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 Somfy 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 drive and home automation professional.

If in doubt when installing the drive, or to obtain additional information, contact a Somfy adviser or go to the website [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. INSTALLATION

- Instructions which must be followed by the drive and home automation professional installing the drive.
- Never drop, knock, drill or submerge the drive.
- Install a separate control point for each drive.

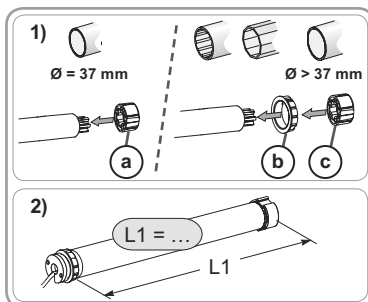
### 2. 1. ASSEMBLY

- Check the strength of the roller shutter and its fittings.
- Keep a minimum distance of 8 in. (0,2m) between 2 Sunea 40 RTS DC motors.
- Keep a minimum distance of 12 in. (0,3 m) between Sunea 40 RTS DC motors and RTS transmitters.
- A radio appliance using the same frequency (433,42 MHz) may reduce our product's performance (ex.: wireless headphones).
- Use valence with an antistatic fabric.

#### 2. 1. 1. Preparing the drive

- Check that the inner diameter of the tube is 37 mm or greater.

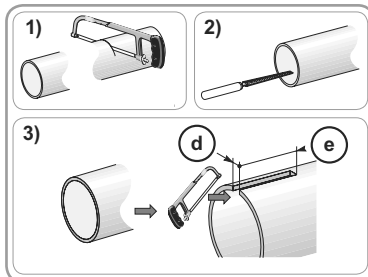
- 1) Fit the accessories required to integrate the drive in the roller tube :
  - Either fit the drive wheel (a) on the drive.
  - Or fit the crown (b) and the drive wheel (c) on the drive.
- 2) Measure the length (L1) between the inner edge of the drive head and the rim of the drive wheel.



#### 2. 1. 2. Tube preparation

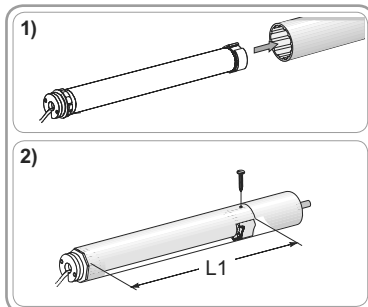
- 1) Cut the roller tube to the required length, depending on the motorised product.
- 2) Deburr the roller tube and remove the swarf..
- 3) For roller tubes which are smooth inside, cut a notch with the following measurements:

	d	e
Ø 40 x 1.5 mm	7 mm	8.5 mm
Ø 40 x 1 mm	6 mm	8.5 mm



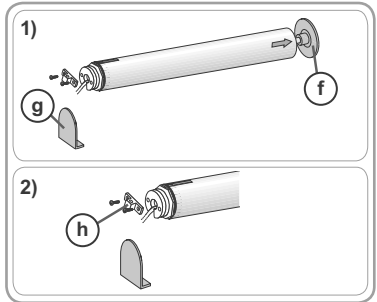
#### 2. 1. 3. Drive/tube assembly

- 1) Slide the drive into the roller tube.  
For roller tubes which are smooth inside, position the notch previously cut on the boss on the crown.
  - 2) Secure the roller tube onto the drive wheel using 3 self-tapping screws or 3 steel pop rivets positioned between 5 mm and 15 mm from the outer edge of the drive wheel, for all types of roller tube.
- The screws or pop rivets must only be attached to the drive wheel and not to the drive.



### 2. 1. 4. Installing the drive/tube assembly

1) Install and fix the drive/tube assembly onto the end bracket (f) and onto the drive bracket (g) :



☞ Ensure that the drive/tube assembly is secured onto the end bracket. This operation prevents the drive/tube assembly from coming out of the end bracket mounting.

2) Depending on the type of bracket, fit the stop ring (h) in place.

### 2. 2. WIRING

⚠ The wire between the motor and the power supply must not exceed 8 ft (2,5m) with AWG18 wires.

⚠ The motor power supply line must be equipped with a quick disconnect and an over-current protection.

⚠ Cables routed through a metal wall must be protected and insulated by sleeving or sheathing.

⚠ 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.

⚠ Secure the cables to prevent any contact with moving parts.

⚠ The cable for the Sunea 40 RTS DC cannot be removed. If it is damaged, return the drive to the After-Sales department.

☞ Leave the drive power supply cable accessible: it must be possible to replace it easily.

☞ Always make a loop in the power supply cable to prevent water entering the drive!

- Switch off the power supply.
- Connect the drive according to the information in the table below:

#### 2. 2. 1. Sunea 40 RTS DC 03/18 06/18 10/12

**12V solar panel**

**12V NiMH battery**

**Fuse**

**0.75 mm<sup>2</sup> min.**

**Battery:**  
Output current: 5 A at 12V  
(starting current : 7 A during 400 ms with a voltage drop of 2 V max.)

<b>⚠ Fuse</b>
3 Nm = 1.6 AT
6 & 10 Nm = 3.15 AT

Legend:  
1 Blue  
2 Brown

#### 2. 2. 2. Only Sunea 40 RTS DC 03/18

The type of power supply must be very low security voltage.

**230 V ~ 50 Hz**

**Regulated power supply : 12VDC**

**Fuse**

**0.75 mm<sup>2</sup> min.**


**Power supply's characteristics (Very Low Security Voltage):**  
Output voltage between 11,5V and 14V (±0,5V):  
Output current: 5 A at 12V (starting current : 7 A during 400 ms with a voltage drop of 2 V max.)

<b>⚠ Fuse</b>
3 Nm = 1.6 AT

Legend:  
1 Blue  
2 Brown

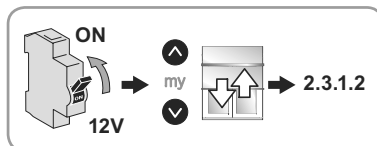
## 2. 3. COMMISSIONNING

### 2. 3. 1. End-limit setting:

 Only one motor should be powered at a time

**2. 3. 1. 1. Connect the motor to the 12V power supply, and press simultaneously on the “Up” and “Down” buttons of a Somfy RTS transmitter. The motor will jog (turns 0.5 second in one direction and then in the other).**

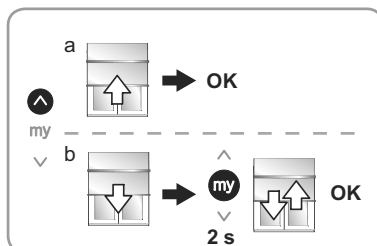
*This transmitter now controls the motor in unstable mode. Go to section 2.3.1.2.*



### 2. 3. 1. 2. Test and change the rotation direction

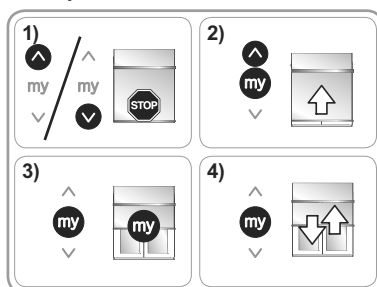
Press on the “Up” button on the transmitter:


- If the tube turns in the up direction, go to section 2.3.1.3, or 2.3.1.4.
- If the tube runs in the down direction, reverse the rotation direction by pressing the “My” button for at least 3 sec until the motor jogs. Confirm that the new rotation direction is now correct. Go to section 2.3.1.3 or 2.3.1.4.



### 2. 3. 1. 3. Semi-automatic setting for awnings with blockers for up end limit

- Move the motor to the desired down end limit position using the “Up” and “Down” buttons. If you hold the “Up” or “Down” button for more than 2 seconds the awning will move automatically in the up or down direction. You will then have to stop the awning at the desired end-limit position by pressing the “My” button.
- To set the down end limit position, press simultaneously the “My” and “Up” buttons. The motor will run automatically in the up direction.
- Press “My” to stop the motor.
- To confirm the end limits press for 2 seconds on “My” until the motor jogs. The operation is completed. Go to section 2.3.2.



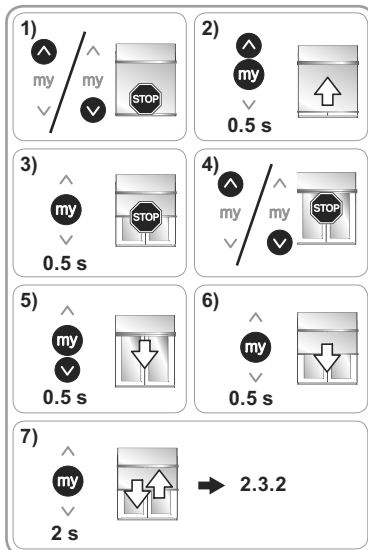
 If you do not want to use this transmitter as the individual control, switch the power supply off (2 seconds minimum).



### 2.3.1.4. Manual setting for awnings without blocker for up end limit

- 1) Move the motor to the desired down end limit position using the “Down” and “UP” buttons. If you hold the «UP» or “Down” button for more than 2 seconds the awning will move automatically in the up or down direction. You will then have to stop the awning at the wished end-limit position by pressing the “My” button.
- 2) To set the down end limit position, press simultaneously the “My” and “UP” buttons. The motor will run automatically in the up direction.
- 3) Before the motor reaches the up end limit, press the “My” button.
- 4) If necessary adjust the position with the “UP” or “Down” buttons.
- 5) To set the up end limit position, press simultaneously the “My” and “Down” buttons. The motor will run automatically in the down direction.
- 6) Press “My” to stop the motor.
- 7) To confirm the end limits press for 2 seconds on “My” until the motor jogs.

The operation is completed. Go to section 2.3.2.



**i** If you do not want to use this transmitter as the individual control, switch the power supply off (2 seconds minimum).

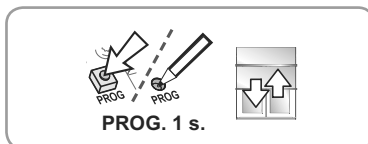
### 2.3.2. Programming the first individual control point

**Hand icon:** This operation can only be performed from the transmitter that was used for operation 2.3.1.1.

- Press the transmitter “Prog.” button for approximately 1 second. The motor will jog in both direction.

The operation is completed.

Your transmitter is now programmed to control the motor in stable mode.



### 2.3.3. Programming/adding a new (individual, group, or main) control point

- 1) Open the memory of the motor from the individual control transmitter:

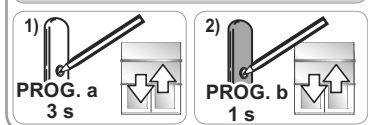
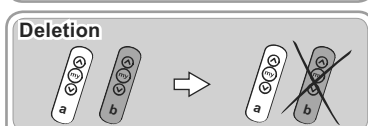
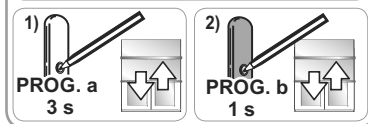
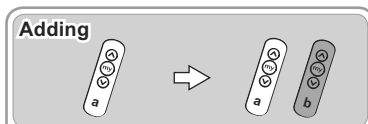
- Press the “Prog.” button of the transmitter for about 3 seconds until the motor jogs in both directions.

- 2) Confirm the operation from the new transmitter you wish to add:

- Press the “Prog.” button of the transmitter less than 1 second. The motor will jog in both directions.

The operation is completed.

- For group controls, repeat operations 1 and 2 for each motor in the group.
- For general controls, repeat operations 1 and 2 for each motor in the installation.
- To delete a transmitter from the memory of a motor, perform operations 1 with a programmed transmitter, then perform the operation 2 with the transmitter to be deleted



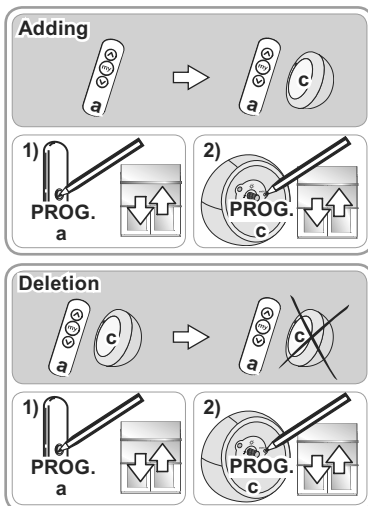
### 2. 3. 4. Programming/adding a RTS sensor

- 1) Open the memory of the motor from the individual control transmitter:
  - Press the **“Prog.”** button of the transmitter for about 3 seconds until the motor jogs in both directions.
- 2) Confirm the operation from the sensor you wish to add:
  - Press the **“Prog.”** button of the sensor for less than 1 second. The motor will jog in both directions.


*The operation is completed.*

#### **Recommendations when using a RTS Sensor:**

If the RTS sensor on an installation is changed or deleted, it is important to delete it from the memory of all the motors in which it was programmed: perform operations 1 with a programmed transmitter, then perform the operation 2 with the sensor to be deleted.




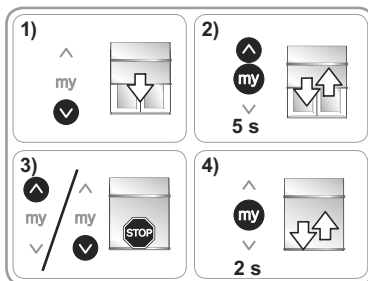
### 2. 3. 5. « Back impulse » fonction

 This function enables the release of the fabric tension after an opening order. This function will only be activated once the installation of the motor is completed. To activate the function and set the release angle between 11° & 180°, the procedure is:


- 1) 1- Move the motor to the down end limit with the **“Down”** button.
- 2) 2- Press simultaneously for 5 seconds the **“Up”** and **“My”** buttons, The motor jogs in both directions.
- 3) 3- Adjust the angle of back impulse function (between 11 and 180°) with the **“Up”** and **“Down”** buttons.
- 4) 4- Confirm the setting by pressing 2 seconds the **“My”** button. The motor jogs in both directions.

*The operation is completed.*

 To disable the Back impulse, set the angle to 0°. The **“back impulse”** function is disabled in factory mode.




### 2. 3. 6. « Back release » fonction

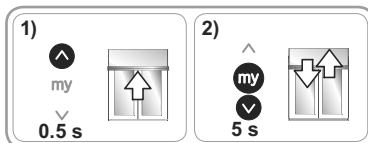
 This function enables the release of the fabric tension after the complete closing of the box awning. For safety reasons, this function can only be activated or deactivated by the individual control point in 3 situations:

- After the settings confirmation and before programming the first control point.
- After programming the first control point and during the next 4 cycles.
- After a single power outage and during the next 4 cycles.

**To activate or deactivate this function, the procedure is :**

- 1) Retract the awning using the **«UP»** button.
- 2) Press simultaneously the **“My”** and **“Down”** buttons for 5 seconds, the motor jogs. The operation is completed.

 The **“back release”** function is disabled in factory mode.



### 2. 3. 7. « Closing force » function

- ⓘ This function allows the closing force of the awning to be increased or decreased to 3 levels (high/medium/low). Contact the awning's manufacturer before using these functions to check the compatibility of your systems.

For safety reasons, this function can only be accessed via the individual control point in 3 situations:

- After the settings confirmation and before programming the first control point.
- After programming the first control and during the next 4 cycles.
- After a single power outage and during the next 4 cycles.

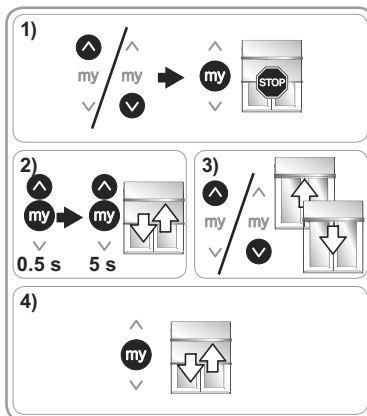
- 1) Position the motor to the halfway position using the Down or “Up” button. Press the “My” button to stop the awning.

- 2) To activate closing force function press twice successively: For half a second press simultaneously “My” and “Up” buttons, without the motor rotating. For more than 5 seconds press simultaneously “My” and “Up” buttons, until the motor jogs. **The motor is now in programming mode for only 10 seconds, the motor is factory set at the medium level.**

- 3) To increase the closing force, press the “Up” button until the awning makes a slow movement, the cassette awning's closing force has moved up a level. To decrease the closing force, press the “Down” button until the store makes a slow movement, the cassette awning's closing force has moved down a level.

- 4) Confirm the new setting by pressing 2 seconds the “My” button, until the motor jogs.

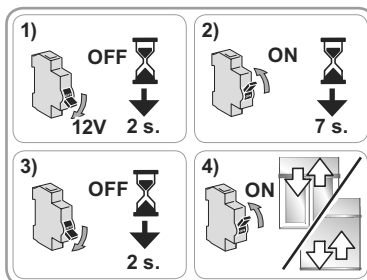
*The new setting is memorized.*



### 2. 3. 8. Cancelling the programming

- 1) Switch off the 12 V power supply to the motor for 2 seconds.
- 2) Switch the 12V power to the motor back on for 7 seconds.
- 3) Switch off the 12V power supply to the motor for 2 seconds.
- 4) Switch the power to the motor back on.

- ⓘ If the motor is on the end limit position (up or down), the motor jogs, otherwise, the motor runs for 5 seconds in random direction.

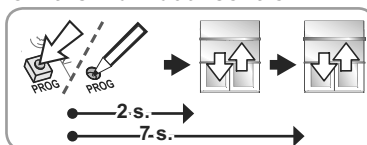


**The motor is now in the “cancelling” mode.**

- ⓘ If you switch off the power to several motors, they will all be in cancelling mode. You must “cancel” out of this mode all the motors which you do not want to reset by sending a command from their individual control transmitter (up or down).

**Then, confirm the cancelling of the concerned motor from the individual control:**

Press the “Prog.” button of the transmitter more than 7 seconds. Maintain the pressure until the motor will first run for a half a second in one direction and then the other, and a few second later, it will run again in both directions. *The operation is completed.*



**The motor returns to its initial settings. All transmitters and motor settings are deleted and reprogramming is required.**

## 2. 4. TIPS AND ADVICE ON INSTALLATION

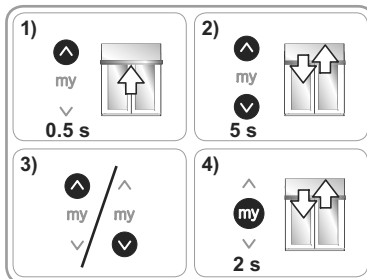
### 2. 4. 1. Questions about the Sunea 40 RTS DC?

Observations	Possible causes	Solutions
The awning does not work.	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify it if necessary.
	The control point is not compatible.	Check for compatibility and replace the control point if necessary.
	The Somfy RTS control point used has not been programmed into the motor.	Use a programmed RTS control point or program this RTS control point.
The awning stops too soon.	The crown is incorrectly positioned.	Fit the crown correctly.
	The end limits have been incorrectly set.	Readjust the end limits

### 2. 4. 2. Additional settings

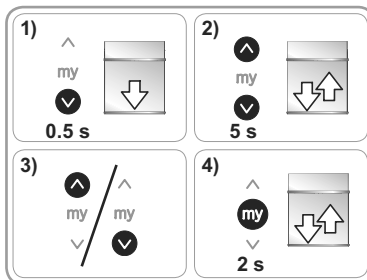
#### 2. 4. 2. 1. Up end limit re-adjustment (only in case of manual setting, awning without blocker for up end-limit)

- 1) Move the motor to the up end limit previously set in section 2.3.1.4 with the **“Up”** button.
- 2) Press simultaneously for 5 seconds the **“Up”** and **“Down”** buttons, the motor will jog in both directions.
- 3) Move to the new position with the **“Up”** or **“Down”** buttons.
- 4) Confirm the new position by pressing 2 seconds the **“My”** button. The motor will jog in both direction. The new end limits setting is memorized.




#### 2. 4. 2. 2. Down end limit re-adjustment

- 1) Move the motor to the down end limit previously set in section 2.3.1.3 or 2.3.1.4 with the **“Down”** button.
- 2) Press simultaneously for 5 seconds the **“Up”** and **“Down”** buttons, the motor will jog in both directions.
- 3) Move to the new position with the **“Up”** or **“Down”** buttons.
- 4) Confirm the new position by pressing 2 seconds the **“My”** button. The motor will jog in both directions. The new end limit setting is memorized.

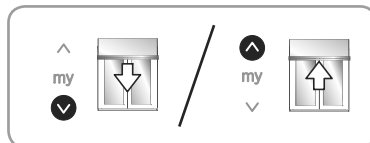


## 3. OPERATION AND MAINTENANCE

 This drive does not require any maintenance operation.

### 3. 1. UP / DOWN BUTTONS

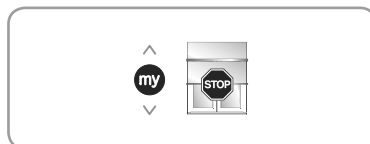
Briefly press the “Up” or “Down” button to raise or lower the awning fully.



### 3. 2. STOP FUNCTION

The awning is moving, briefly press the “My” button.

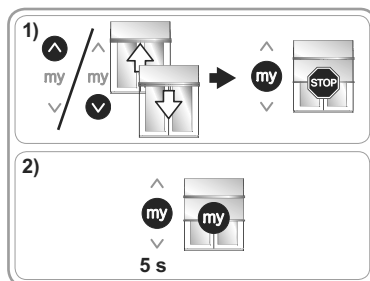
- The awning will stop automatically.



### 3. 3. FAVOURITE POSITION “MY”

#### 3. 3. 1. Recording:

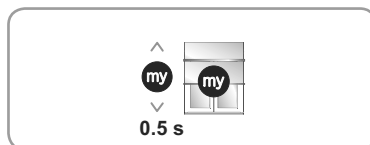
- 1) Move the motor to the wished position.
- 2) Press 5 seconds on the “My” button until the motor jogs in both directions.



#### 3. 3. 2. Controlling:

Press on the “My” button for 0,5 second.

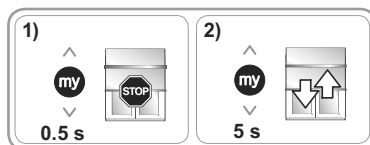
*The motor goes to “My” position.*



#### 3. 3. 3. Cancelling :

- 1) Press on the “My” button for 0,5 second. The motor goes to “My” position.
- 2) Press 5 seconds on the “My” button until the motor jogs in both directions.

*The favourite position is deleted.*



## 3. 4. TIPS AND ADVICE ON INSTALLATION

### 3. 4. 1. Questions about the Sunea 40 RTS DC?

Observations	Possible causes	Solutions
The awning does not work.	The Somfy RTS control point battery is weak.	Check if the battery is weak and replace it if necessary.
	The 12V NiMH battery is weak.	Have the battery charged fully by a professional using the Somfy compatible external battery charger.

## 4. TECHNICAL DATA

Power supply	12 V DC (min 11,5V, max 14V)
Radio frequency	433,42 MHz
Index protection rating	IP 44
Operating temperature	-10°C / +40°C and exceptionally -20°C/ +60°C
Maximum number of connected RTS control points	12
Maximum number of connected sensors	3
Electrical insulation	Class III



Somfy hereby declares that the product conforms with the essential requirements and other relevant provisions of the European Directives applicable for Europe. A Declaration of Conformity is available at [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

Diese Anleitung gilt für alle Varianten von Sunea 40 RTS DC (Drehmoment/Geschwindigkeit).

## INHALT

<b>1. Wichtige Vorbemerkungen</b>	<b>1</b>	<b>3. Anwendung und Wartung</b>	<b>9</b>
1. 1. Anwendungsbereich	1	3. 1. AUF- und AB-Taste	9
1. 2. Haftung	1	3. 2. Funktion STOP	9
<b>2. Installation</b>	<b>2</b>	3. 3. Lieblingsposition («my»-Position)	9
2. 1. Montage	2	3. 4. Tips and Hinweise für Verwendung	9
2. 2. Verkabelung	3	<b>4. TECHNISCHE DATEN</b>	<b>10</b>
2. 3. Inbetriebnahme	4		
2. 4. Tips and Hinweise für Installation	8		

Der Sunea 40 RTS DC Antrieb ist für Volant- Markisen, mit drei Drehmomenten/ Geschwindigkeiten: **3/18, 6/18, 10/12** vorgesehen.

Als DC-Antrieb muss er durch eine der folgenden Komponenten mit Spannung versorgt werden:

- Sunea 40 RTS DC **3/18, 6/18, 10/12** -> eine **batterie NimH 12V** (siehe Kapitel 2.2).
- Nur Sunea 40 RTS DC **3/18** -> kann auch direkt mit einem geregelten Netzteil betrieben werden (siehe Kapitel 2.2).

Der Sunea 40 RTS DC verfügt über die Radio Technology Somfy (RTS). Er wird mit Hilfe eines RTS-Funksenders gesteuert und ist kompatibel mit den RTS-Sensoren.

Der Antrieb Sunea 40 RTS DC verfügt über:

- die Funktion "Back Impluse" Zur Verhinderung von Beschädigungen am Volant.
- die Funktion "Back Release" Zur Verhinderung von Beschädigungen am Volant.
- die Funktion "Schließkraft" einstellbar. (3 Schwellen).

## 1. WICHTIGE VORBEMERKUNGEN

### 1. 1. ANWENDUNGSBEREICH

Der Antrieb **Sunea 40** wurde entwickelt für den Antrieb aller Arten von Volants, die zumindest eine der nachfolgenden Bedingungen erfüllen:

- Das motorisierte Produkt wird über einen Taster angesteuert (verdrahtet oder per Funk), (Siehe die beiliegenden Sicherheitshinweise);
- Im ausgefahrenen Zustand befinden sich alle Teile des angetriebenen Produkts in einer Höhe von mindestens 2,50 m über dem Boden oder einer sonstigen ständig zugänglichen Ebene;
- Das Ausfallprofil der Markise wiegt unter 15 kg und wird ausschließlich durch die Schwerkraft bewegt.

### 1. 2. HAFTUNG

Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie den Antrieb installieren und einsetzen. 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 Somfy und der am Ort der Inbetriebnahme geltenden Vorschriften vorgenommen 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 Somfy.

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. Jegliche Kundendienstaktivitäten für den Antrieb dürfen ausschließlich von Fachleuten für Gebäudeautomation ausgeführt werden.

Wenn sich bei der Installation des Antriebs Fragen ergeben oder wenn Sie weiterführenden Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Somfy-Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Website [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. INSTALLATION

- Hinweise, die der Fachmann für Gebäudeautomation, der die Installation des Antriebs ausführt, **unbedingt zu beachten hat**.
- Lassen Sie den Antrieb niemals fallen, bewahren Sie ihn vor Erschütterungen, bohren Sie ihn nicht an und tauchen Sie ihn nicht in Flüssigkeiten.
- Installieren Sie für jeden Antrieb eine eigene Bedieneinheit.

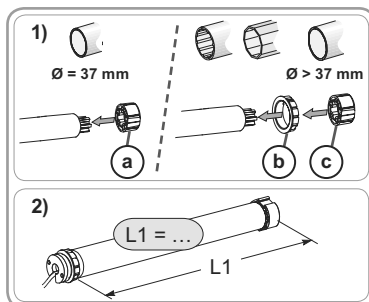
### 2. 1. MONTAGE

- Prüfen Sie vor der Montage die Kompatibilität dieses Produkts mit den vorhandenen Ausrüstungs- und Zubehörteilen.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 20 cm zwischen zwei Sunea 40 RTS DC Antrieben ein.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Antrieb und RTS Funksender ein.
- Ein Funkgerät, das die gleiche Frequenz nutzt (433,42 MHz), könnte die Leistung des Produkts stören (z.B. Hi-Fi Radio-Kopfhörer).
- Verwenden Sie ein antistatisches Markisentuch.

#### 2. 1. 1. Vorbereitung des Antriebs

Darauf achten, dass der Innendurchmesser der Welle mindestens 37 mm beträgt.

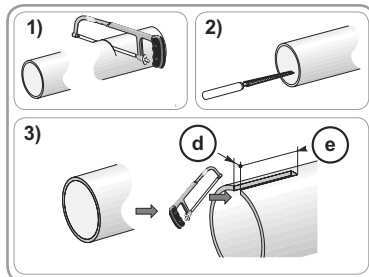
- 1) Bringen Sie die erforderlichen Zubehörteile zur Integration des Antriebs an der Welle an:
  - Entweder nur den Mitnehmer (a) am Antrieb.
  - Oder den Adapter (b) und den Mitnehmer (c) am Antrieb.
- 2) Messen Sie die Länge (L1) zwischen dem Innenrand des Antriebskopfes und dem äußersten Ende des Mitnehmers.



#### 2. 1. 2. Vorbereitung der Welle

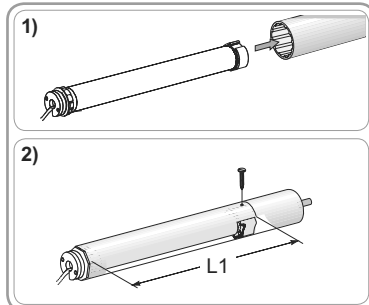
- 1) Schneiden Sie die Welle auf die gewünschte Länge zu.
- 2) Entgraten Sie die Welle und entfernen Sie die Späne.
- 3) Versehen Sie Wellen, die auf der Innenseite glatt sind, mit einer Ausklinkung mit folgenden Maßen:

	d	e
Ø 40 x 1.5 mm	7 mm	8.5 mm
Ø 40 x 1 mm	6 mm	8.5 mm




#### 2. 1. 3. Zusammenbau von Antrieb und Welle

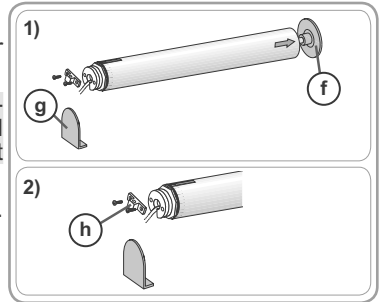
- 1) Führen Sie den Antrieb in die Welle ein. Positionieren Sie bei auf der Innenseite glatten Wellen die Ausklinkung am Führungszapfen des Adapters.
  - 2) Die Welle unabhängig vom Wellentyp im Abstand von 5 bis 15 mm vom Ende der Welle mit 3 selbstschneidenden Schrauben oder 3 Stahlmieten am Mitnehmer befestigen.
- Schrauben bzw. Blindmieten dürfen nur am Mitnehmer angebracht werden, niemals am Antrieb.













### 2. 1. 4. Einbau der Wellen-Antriebs-Einheit

- 1) Bringen Sie die Wellen-Antriebs-Einheit am Gegenlager (f) und am Antriebslager (g) an:
-  Vergewissern Sie sich, dass die Wellen-Antriebs-Einheit am Gegenlager verriegelt ist. Damit wird verhindert, dass sich die Befestigung der Welle mit dem Antrieb vom Gegenlager löst.
- 2) Bringen Sie, je nach Art des Lagers, den Federring (h) an.




### 2. 2. VERKABELUNG

-  Die Länge der Zuleitung (mit Drahtquerschnitt nicht kleiner als 0.75mm<sup>2</sup>) zwischen Spannungsversorgung und Antrieb darf 2,5 Meter nicht überschreiten.
-  Die Spannungsversorgung des Antriebs muss mit einer schnell lösbaren Verbindung und einer Überstromsicherung versehen werden.
-  Durch Wände und Wandungen verlaufende Kabel sind durch eine Manschette bzw. ein Kabelschutzrohr zu schützen und zu isolieren.
-  Wenn der Antrieb im Freien montiert wird und mit einem Netzkabel vom Typ H05-VVF versehen ist, ist das Netzkabel in einem UV-beständigen Rohr, z. B. einer Kabelwanne, zu verlegen.
-  Die Kabel sind zu sichern, um den Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden.
-  Das Kabel des Sunea 40 RTS DC kann nicht demontiert werden. Wenn es beschädigt ist, müssen Sie den Antrieb zum Kundendienst bringen.
-  Achten Sie darauf, dass das Netzkabel des Antriebs zugänglich bleibt: Es muss sich einfach austauschen lassen.
-  Sehen Sie eine Schleife im Netzkabel vor, um das Eindringen von Wasser in den Antrieb zu vermeiden!
- Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung.
- Schließen Sie den Antrieb gemäß den Angaben in unten stehender Tabelle an:

#### 2. 2. 1. Sunea 40 RTS DC 03/18 06/18 10/12


**Akku:**  
 Ausgangsströme : 5 A  
 bei 12V (Einschaltstrom:  
 7 A bis zu 400 ms mit  
 Spannungsabfalls 2 V max.)

 <b>Sicherung</b>
3 Nm = 1.6 AT
6 & 10 Nm = 3.15 AT

#### 2. 2. 2. Nur Sunea 40 RTS DC 03/18

Das geregelte Netzteil muss eine Sicherheitskleinspannung haben.

**Netzteil-Leistung:**  
 Ausgangsspannung zwischen 11,5V und  
 14V (±0,5V)  
 Ausgangsströme : 5 A bei 12V  
 (Einschaltstrom: 7 A bis zu 400 ms mit  
 Spannungsabfalls 2 V max.)

 <b>Sicherung</b>
3 Nm = 1.6 AT

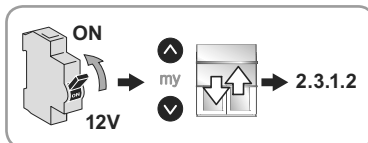
## 2. 3. INBETRIEBNAHME

### 2. 3. 1. Einstellen der Endlagen

 Immer nur einen Antrieb mit Spannung versorgen.

**2. 3. 1. 1. Schalten Sie die 12V Spannungsversorgung ein, und Drücken Sie gleichzeitig die AUF- und AB-Taste eines Funksenders. Der Antrieb führt eine kurze Bewegung aus.**

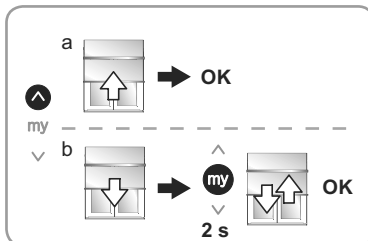
*Der Funksender steuert nun den Antrieb im Totmannbetrieb an. Siehe Schritt 2.3.1.2.*



#### 2. 3. 1. 2. Überprüfen der Drehrichtung

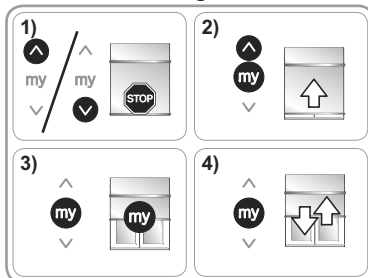
Drücken Sie die Taste **AUF-Taste** am Funksender :


- Wenn sich der Behang nach oben bewegt, *machen Sie weiter mit dem nächsten Schritt 2.3.1.3 oder 2.3.1.4.*
- Wenn sich der Behang nach unten bewegt, ändern Sie die Richtung, indem Sie die „**my**“-Taste mindestens 3 Sekunden lang gedrückt halten. Der Behang bestätigt den Richtungswechsel mit einer kurzen Bewegung. *Weiter mit Schritt 2.3.1.3, ou 2.3.1.4.*



#### 2. 3. 1. 3. Halbautomatik Modus, für Volants mit Anschlag in der oberen Endlage

- Fahren Sie den Antrieb mit der **AUF-** oder **AB-Taste** in die untere Endlage. Wird die Taste länger 2 Sekunden gedrückt, fährt der Behang in Selbsthaltung aus. **stoppen** Sie den Behang an der gewünschten Position.
- Zur Speicherung der unteren Endlage drücken Sie gleichzeitig die Tasten „**my**“ & **AUF**. Der Behang fährt automatisch nach oben.
- (Optional) Drücken Sie jetzt die „**my**“-Taste um den Behang anzuhalten.
- Zur Speicherung der oberen Endlage drücken Sie 2 Sekunden lang die „**my**“-Taste. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung. Die Programmierung ist abgeschlossen. *Weiter mit Schritt 2.3.2.*

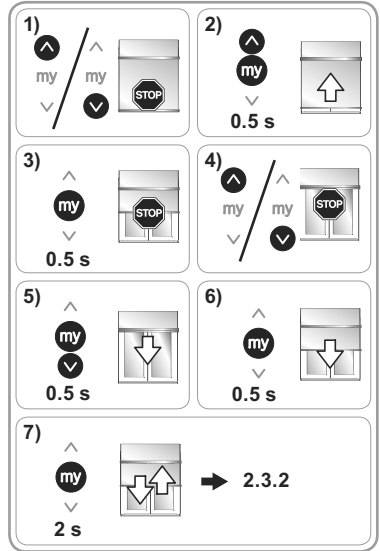


-  Wenn Sie diesen Funksender nicht als Einzelbedienung benutzen wollen:  
- Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung des Antriebs (min. 2 Sekunden).

**2.3.1.4. Manueller Modus, für Volants ohne oberen Endanschlag**

- 1) Fahren Sie den Antrieb mit der **AUF-** oder **AB-Taste** in die untere Endlage. Wird die Taste länger 2 Sekunden gedrückt, fährt der Behang in Selbsthaltung aus. **STOPPEN** Sie den Behang an der gewünschten Position.
- 2) Zur Speicherung der unteren Endlage drücken Sie gleichzeitig die Tasten **my** & **AUF**. Der Behang fährt automatisch nach oben.
- 3) Wenn der Antrieb die gewünschte obere Endlage erreicht, drücken Sie die **my** -Taste.
- 4) Justieren Sie die Position gegebenenfalls mit der **AUF-** oder **AB-Taste**.
- 5) Zur Speicherung der oberen Endlage drücken Sie gleichzeitig die Tasten **my** & **AB**. Der Behang fährt automatisch nach unten.
- 6) (Optional) Drücken Sie jetzt die "my"-Taste um den Behang anzuhalten.
- 7) Zur Speicherung der Endlagen drücken Sie 2 Sekunden lang die „my“-Taste. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.

Die Programmierung ist abgeschlossen. Weiter mit Schritt 2.3.2.



**i** Wenn Sie diesen Funksender nicht als Einzelbedienung benutzen wollen:  
 - Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung des Antriebs (min. 2 Sekunden).

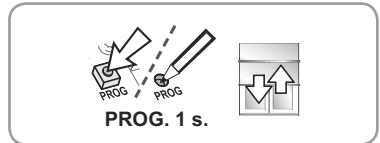
**2.3.2. Speichern des ersten RTS Funksenders**

**Hand** Diese Einstellung kann nur für den unter Punkt 2.3.1.1 verwendeten Funksender vorgenommen werden.

- Drücken Sie kurz die **Taste "PROG"** (ca. 0,5 Sekunde). Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.

Die Programmierung ist abgeschlossen.

Ihr Funksender ist nun so programmiert, dass er den Antrieb zuverlässig ansteuert.



**2.3.3. Programmierung eines neuen RTS (individuellen, Gruppen- oder Haupt-Funksenders)**

- 1) Öffnen Sie den Speicher des Antriebs mit dem bereits gespeicherten Funksender:

- Drücken Sie die **Taste "PROG"** des bereits gespeicherten Funksenders ca. 3 Sekunden lang. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.

- 2) Bestätigen Sie die Eingaben an dem neu zu programmierenden Funksender:

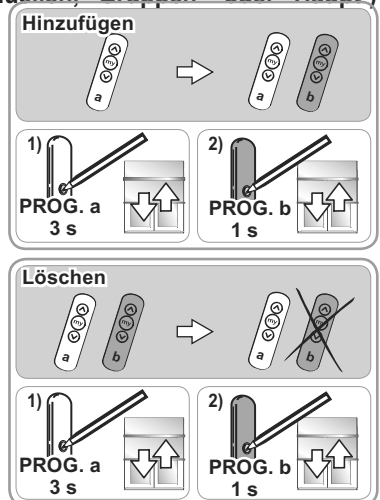
- Drücken Sie die **Taste "PROG"** ca. 1 Sekunde lang. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.

Die Programmierung ist abgeschlossen.

- Für Gruppensteuerungen wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für jeden Antrieb der Gruppe.

- Für die Hauptsteuerung wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für jeden Antrieb der Installation.


- Um einen Funksender aus dem Speicher des Antriebs zu löschen, wiederholen Sie Schritt 1 mit einem programmierten Funksender und dann Schritt 2 mit dem zu löschenden Funksender.

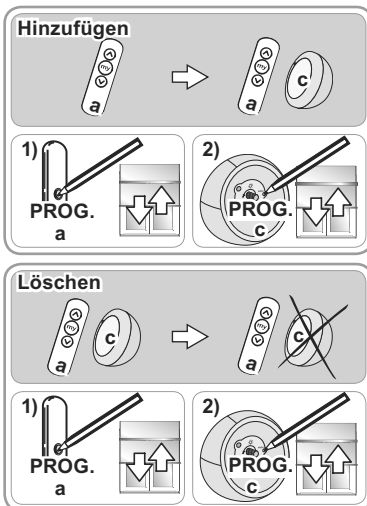


### 2. 3. 4. Programmierung eines RTS Sensors


- 1) Öffnen Sie den Speicher des Antriebs mit dem bereits gespeicherten Funksender:
  - Halten Sie die **Taste "PROG"** des Funksenders ca. 3 Sekunden lang gedrückt. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.
- 2) Bestätigen Sie mit dem zu programmierenden RTS Sensor:
  - Drücken Sie die **Taste "PROG"** ca. 1 Sekunde lang. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.

Die Programmierung ist abgeschlossen

 **Wichtiger Hinweis bei Verwendung eines Sensors**  
 Bei Austausch oder Löschung eines Sensors muss dieser unbedingt aus dem Speicher aller Antriebe, in denen er programmiert ist, gelöscht werden: Führen Sie den Schritt 2.3.4 -1 mit dem bereits programmierten Funksender aus und den Schritt 2.3.4-2 mit dem zu löschenden Sensor.




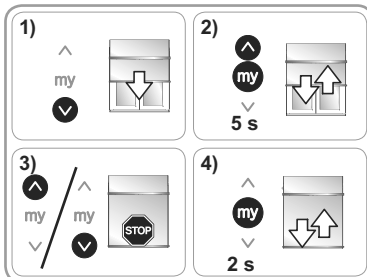
### 2. 3. 5. Funktion «Back Impulse»

 Mit dieser Funktion kann nach jeder Abfahrbewegung des Volants eine kurze Umkehrbewegung ausgeführt werden, um eine einwandfreie Tuchspannung bei ausgefahrenem Volant zu gewährleisten. Um die Funktion zu aktivieren, stellen Sie einen Winkel zwischen 11° und 180° ein (um die Funktion zu deaktivieren, stellen Sie den Winkel auf 0°):


- 1) Fahren Sie mit der AB -Taste den Volant in die untere Endlage.
- 2) Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „my“ und AUF. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.
- 3) Stellen Sie die gewünschte Position (zwischen 11° und 180°) mit der AUF- bzw. AB- Tasten ein.
- 4) Drücken Sie die „my“-Taste ca. 2 Sekunden lang, um die Einstellung zu speichern. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.

Die neue Einstellung ist gespeichert

 Um die Funktion «Back Impulse» zu deaktivieren, stellen Sie den Winkel auf 0° ein. Werksseitig ist das Funktion „Back Impulse“ deaktiviert.




### 2. 3. 6. Funktion «Back Release»

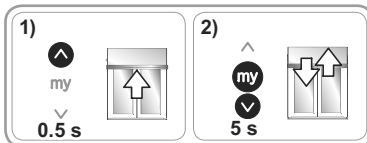
 Mit dieser Funktion kann die Spannung des Tuchs nach dem einfahren des Volants gelockert werden. Aus Sicherheitsgründen kann diese Funktion mit dem RTS Funksender nur in den 3 folgenden Fällen eingestellt werden:

- Nach dem Bestätigen der Einstellungen des Antriebes, aber bevor der erste Funksender über die **“PROG“-Taste** gespeichert wird.
- Nach dem Speichern des ersten RTS Funksenders in den 4 folgenden Zyklen.
- Nach einer einfachen Spannungsunterbrechung in den folgenden 4 Zyklen.

**Die Vorgehensweise für das Aktivieren/Deaktivieren des «Back Release» ist identisch:**

- 1) Fahren Sie den Volant in ihre obere Endlage.
- 2) Halten Sie die **„my“** und **AB** Tasten 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt, bis der Behang mit einer kurzen Bewegung bestätigt. Die neue Einstellung ist gespeichert.

 Werksseitig ist die Funktion „Back Release“ deaktiviert.



### 2. 3. 7. Funktion «Schließkraft»

❗ Mit dieser Funktion können Sie die Schließkraft des Volants in 3 Stufen einstellen (Plus, Standard, Minus). Bevor Sie diese Funktionen verwenden, setzen Sie sich mit Ihrem Markisenhersteller in Verbindung, um sich über die Kompatibilität Ihrer Anlage zu informieren. Aus Sicherheitsgründen kann diese Funktion mit dem RTS Funksender nur in den 3 folgenden Fällen eingestellt werden:

- Nach dem Bestätigen der Einstellungen des Antriebes, aber bevor der erste Funksender über die **“PROG“-Taste** gespeichert wird.
- Nach dem Speichern des ersten RTS Funksenders in den 4 folgenden Zyklen.
- Nach einer einfachen Spannungsunterbrechung in den folgenden 4 Zyklen.

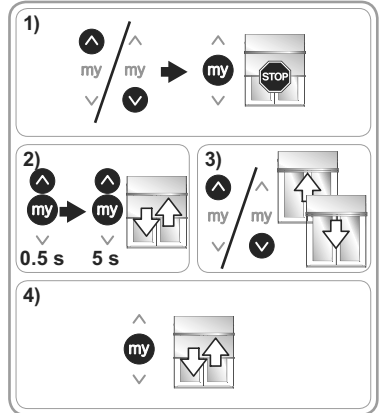
1) Fahren Sie den Volant mit der **AUF-** oder **AB-Taste** in eine mittlere Position. **STOPPEN** Sie den Volant mit «my»-Taste.

2) Zum Aktivieren der Schließkraft drücken Sie zweimal nacheinander folgende Tasten: für 0,5 Sek my und AUF gleichzeitig. Es gibt keine Bestätigung. Danach für mehr als 5 Sek. my und AUF gleichzeitig, bis der Behang bestätigt. **Der Antrieb ist jetzt für 10 Sekunden in Lernbereitschaft. Werkseitig ist der Antrieb auf mittel eingestellt.**

3) Zur Erhöhung der Schließkraft drücken Sie die **AUF-Taste**, der Volant bewegt sich verzögert kurz: Für die Schließkraft des Volants ist jetzt die höhere Stufe eingestellt. Für die Reduzierung der Schließkraft drücken Sie die **AB-Taste** der Volant bewegt sich verzögert kurz: Für die Schließkraft des Volants ist jetzt die geringere Stufe eingestellt.

4) Halten Sie die Taste „my“-Taste ca. 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu bestätigen. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.

*Die neue Einstellung ist gespeichert*



### 2. 3. 8. Rücksetzen auf Werkseinstellung

- 1) Schalten sie die 12V Spannungsversorgung des Antriebes für 2 Sekunden aus.
- 2) Schalten sie die 12V Spannungsversorgung des Antriebes für 7 Sekunden ein.
- 3) Schalten sie die 12V Spannungsversorgung des Antriebes für 2 Sekunden aus.
- 4) Schalten sie die Spannungsversorgung wieder ein.

❗ Befindet sich der Behang in einer Endlage (oben oder unten), bestätigt er mit einer kurzen Bewegung. Anderenfalls fährt er für 5 Sekunden in eine beliebige Richtung.

**Jetzt befindet sich der Antrieb sich im «Lösch-Modus».**

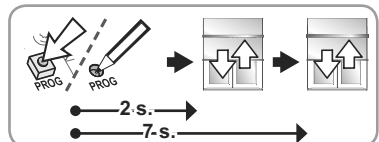
❗ Wenn Sie die Spannungsversorgung zu mehreren Antrieben unterbrechen, befinden sich alle im Lösch-Modus. Daher müssen Sie alle Antriebe, die nicht zurückgesetzt werden sollen in den normal Modus versetzen, indem sie ein Fahrbehl vom individuellen Funksender (AUF oder AB) senden.

**Bestätigen Sie dann das Rücksetzen des entsprechenden Antriebes mit der Einzelsteuerung**

Halten Sie die Taste **“PROG“** des Funksenders mindestens 7 Sekunden lang gedrückt. Der Behang bestätigt mit zwei kurzen Bewegungen.

*Die Programmierung ist abgeschlossen.*

**Nun ist der Antrieb auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Es sind keine Sender und**



Einstellungen mehr im Speicher programmiert.

## 2. 4. TIPS AND HINWEISE FÜR INSTALLATION

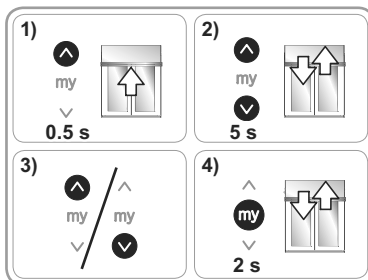
### 2. 4. 1. Fragen zum Sunea 40 RTS DC?

Störungen	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Volant funktioniert nicht.	Die Verkabelung ist fehlerhaft.	Die Verkabelung überprüfen und ggf ändern.
	Der Funksender ist nicht kompatibel.	Die Kompatibilität überprüfen und den Funksender ggf. austauschen
	Der verwendete RTS Funksender ist im Antrieb nicht eingelernt.	Der verwendete RTS Funksender ist im Antrieb nicht eingelernt.
Der Adapter wurde nicht richtig angebracht.	Der Adapter wurde nicht richtig angebracht.	Den Adapter richtig anbringen.
	Die Endlagen sind falsch eingestellt.	Endlagen nachstellen.

### 2. 4. 2. Optionale Einstellungen

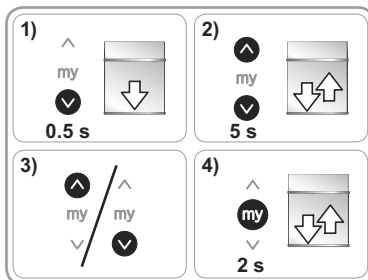
#### 2. 4. 2. 1. Nachstellen der oberen Endlage (nur für den manuellen Modus, für Volants ohne Anschlag in der oberen Endlage)

- 1) Fahren Sie den Behang in die obere Endlage.
- 2) Halten Sie die AUF und AB Tasten 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.
- 3) Stellen Sie die neue Position mit den AUF oder AB Tasten ein.
- 4) Bestätigen Sie die neue Position, indem Sie die „my“-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung. Die neue Endlage ist gespeichert.



#### 2. 4. 2. 2. Nachstellen der unteren Endlage

- 1) Fahren Sie den Behang in die untere Endlage.
- 2) Halten Sie die AUF und AB Tasten 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.
- 3) Stellen Sie die neue Position mit den AUF oder AB Tasten ein.
- 4) Bestätigen Sie die neue Position, indem Sie die „my“-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung. Die neue Endlage ist gespeichert.

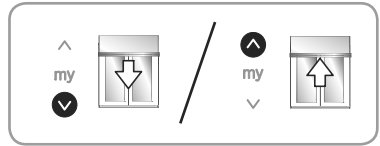


### 3. ANWENDUNG UND WARTUNG

**i** Dieser Antrieb benötigt keine Wartung.

#### 3. 1. AUF-UND AB-TASTE

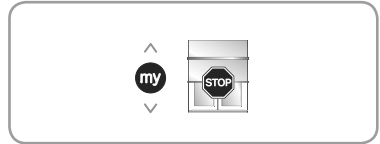
Um den Volant komplett ein oder aus zufahren drücken Sie kurz die **AUF-** oder **AB-Taste**.



#### 3. 2. FUNKTION STOP

Der Volant befindet sich in Bewegung.

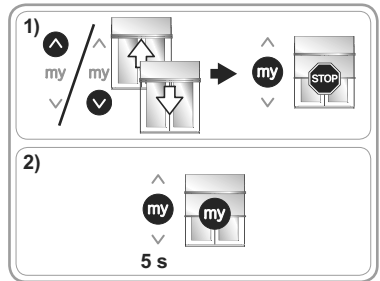
- Drücken Sie kurz die „my“-Taste: Der Volant **STOPPT** die Bewegung.



#### 3. 3. LIEBLINGSPOSITION («MY»-POSITION)

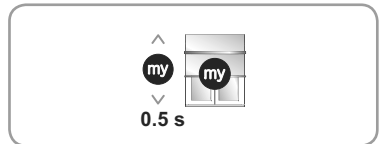
##### 3. 3. 1. Speichern

- 1) Fahren Sie den Volant in die gewünschte Lieblingsposition.
- 2) Halten Sie 5 Sekunden die “my” -Taste gedrückt. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.



##### 3. 3. 2. Kontrolle

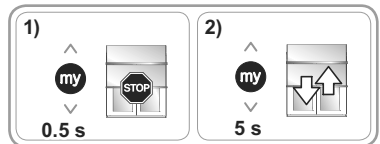
- Drücken Sie die Taste “my“ ca. 0,5 Sekunde lang. *Volant fährt an die gespeicherte «my»-Position.*



##### 3. 3. 3. Löschen der Lieblingsposition (« my-Position »)

- 1) Drücken Sie die „my“-Taste ca. 0.5 Sekunde der Volant fährt an die gespeicherte Lieblingsposition („ my“-Position).
- 2) Halten Sie 5 Sekunden die “my“-Taste gedrückt. Der Behang bestätigt mit einer kurzen Bewegung.

*Die Lieblingsposition („ my“-Position) ist gelöscht*



#### 3. 4. TIPS AND HINWEISE FÜR VERWENDUNG

##### 3. 4. 1. Fragen zum Sunea 40 RTS DC?

Störungen	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Volant funktioniert nicht.	Die Batterie des RTS Funksender ist schwach.	Batterie prüfen ggf. austauschen.
	Die 12 Akku NiMH Batteriespannung ist niedrig.	Lassen Sie die Batterie vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann mit Hilfe des kompatiblen externen Somfy-Ladegeräts vollständig aufladen.

## 4. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	12 V DC (min 11,5V, max 14V)
Funkfrequenz	433,42 MHz
Schutzart	IP 44
Temperaturbereich	normal -10°C / +40°C und kurzfristig -20°C/ +60°C
Max. einlernbare RTS Funksender	12
Max. einlernbare RTS Sensoren	3
Elektrische Isolierung	Klasse III



Hiermit erklärt Somfy, dass dieses Produkt mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der in Europa geltenden europäischen Richtlinien übereinstimmt. Eine Konformitätserklärung ist auf der Web-Seite [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce) verfügbar.



# MANUALE ORIGINALE

Questo libretto si applica a tutte le dimensioni di Sunea 40 RTS DC (coppia/velocità).

## SOMMARIO

<b>1. Informazioni preliminari</b>	<b>1</b>	<b>3. Uso e manutenzione</b>	<b>9</b>
1. 1. Settore d'applicazione	1	3. 1. Pulsanti Salita e Discesa	9
1. 2. Responsabilità	1	3. 2. Funzione STOP	9
<b>2. Installation</b>	<b>2</b>	3. 3. Posizione preferita "My"	<b>9</b>
2. 1. Montaggio	2	3. 4. Consigli e raccomandazioni per uso	9
2. 2. Cablaggio	3	<b>4. Dati tecnici</b>	<b>10</b>
2. 3. Messa in servizio	4		
2. 4. Consigli e raccomandazioni per Installazione	8		

La motorizzazione Sunea 40 RTS DC è stata progettata per motorizzare le mantovane;

- 3 differenti versioni disponibili : **3/18, 6/18, 10/12**.

Il motore DC, deve essere alimentato esclusivamente tramite uno dei seguenti dispositivi :

- Sunea 40 RTS DC **3/18, 6/18, 10/12** : tramite **batterie 12V al NiMH** (vedere le caratteristiche al capitolo 2.2).
- Sunea 40 RTS DC **3/18 (Solo)** : tramite un alimentatore stabilizzato **12 VDC** (vedere le caratteristiche al capitolo 2.2).

I Sunea 40 RTS DC è dotato della Radio Technologie Somfy (RTS), può essere azionato da più trasmettitori RTS ed è inoltre compatibile con i sensori RTS.

Il Sunea 40 RTS DC è dotato di funzione:

- "Back Impulse" una protezione della mantovana.
- "Back release" una protezione della mantovana.
- Regolabile "Pressione di chiusura" (3 livello).

## 1. INFORMAZIONI PRELIMINARI

### 1. 1. SETTORE D'APPLICAZIONE

La motorizzazione **Sunea 40** è progettata per motorizzare tutti i tipi di mantovana nel rispetto di almeno una delle seguenti condizioni:

- Il prodotto motorizzato è comandato da un pulsante momentaneo (cablato o radio), (vedere documento **Istruzioni di sicurezza** allegato).
- In posizione dispiegata, il prodotto motorizzato si trova ad un'altezza superiore a 2,50 m da terra o a qualsiasi livello d'accesso permanente.
- Per le tende, la barra di carico si sposta solo per gravità, e la massa è inferiore a 15 Kg.

### 1. 2. RESPONSABILITÀ

Prima di installare e di utilizzare la motorizzazione, leggere attentamente questo libretto.

Oltre alle istruzioni riportate nel presente manuale, rispettare altresì le istruzioni elencate nel documento annesso **Istruzioni di sicurezza**.

**La motorizzazione deve essere installata da un professionista della motorizzazione e dell'automazione d'interni, secondo le istruzioni fornite da Somfy e le normative vigenti nel paese d'installazione e messa in servizio.**

Qualsiasi uso della motorizzazione al di fuori dell'ambito di applicazione descritto nel presente manuale è vietato. Esso escluderebbe, così come il mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale e nel documento annesso **Istruzioni di sicurezza**, ogni responsabilità e garanzia di Somfy.

L'installatore deve informare i propri clienti delle condizioni di uso e manutenzione della motorizzazione e consegnare le istruzioni per l'uso e la manutenzione, nonché le **Istruzioni di sicurezza**, dopo l'installazione della motorizzazione. Qualsiasi operazione di Servizio Post-vendita sulla motorizzazione deve necessariamente essere eseguita da un professionista della motorizzazione e dell'automazione d'interni.

In caso di dubbi verificatisi durante l'installazione della motorizzazione o per ottenere delle informazioni complementari, consultare un interlocutore Somfy o visitare il sito Internet [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. INSTALLATION

- Istruzioni che il professionista della motorizzazione e dell'automazione d'interni deve **imperativamente** applicare allorché installa la motorizzazione.
- Non far cadere, non urtare, non forare, non immergere la motorizzazione.
- Installare un punto di comando individuale per ogni motorizzazione.

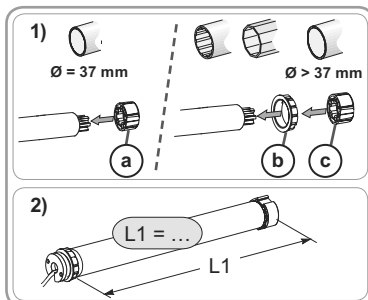
### 2. 1. MONTAGGIO

- Controllare la robustezza della mantovane e dei relativi equipaggiamenti.
- Rispettare una distanza minima di m. 0,2 tra due Sunea 40 RTS DC motori.
- Rispettare una distanza minima di m. 0,3 tra un motore e un trasmettitore RTS.
- L'uso di un apparecchio radio che utilizza la stessa frequenza (433,42MHz) può diminuire le prestazioni di questo prodotto (esempio: cuffia radio Hi-Fi).
- Utilizzare la tenda con un tessuto antistatico.

#### 2. 1. 1. Preparazione della motorizzazione

- Verificare che il diametro interno del tubo sia superiore o uguale a 37 mm.

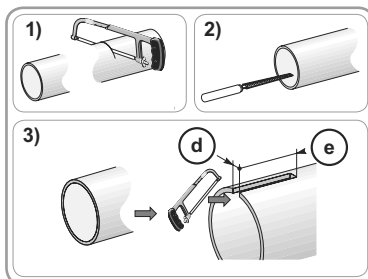
- 1) Installare gli accessori necessari per l'integrazione della motorizzazione nel tubo di avvolgimento:
  - O unicamente la ruota (a) sulla motorizzazione.
  - O la corona (b) e la ruota (c) sulla motorizzazione.
- 2) Misurare la lunghezza (L1) tra il bordo interno della testa della motorizzazione e l'estremità della ruota.



#### 2. 1. 2. Preparazione del tubo

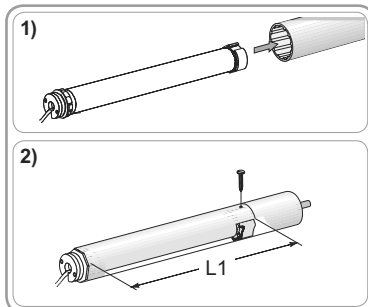
- 1) Tagliare il tubo di avvolgimento alla lunghezza desiderata in funzione del prodotto motorizzato.
- 2) Sbavare il tubo di avvolgimento ed eliminare i trucioli.
- 3) Per i tubi di avvolgimento lisci all'interno, praticare una tacca rispettando le quote indicate:

	d	e
$\varnothing 40 \times 1.5 \text{ mm}$	7 mm	8.5 mm
$\varnothing 40 \times 1 \text{ mm}$	6 mm	8.5 mm



#### 2. 1. 3. Assemblaggio motorizzazione - tubo

- 1) Infilare la motorizzazione nel tubo di avvolgimento. Per i tubi di avvolgimento lisci all'interno, posizionare la tacca intagliata sul dente della corona.
  - 2) Fissare il tubo di avvolgimento sulla ruota per mezzo di 3 viti parker o 3 rivetti in acciaio posizionati tra 5 mm e 15 mm dall'estremità esterna della ruota, indipendentemente dal tipo di tubo di avvolgimento.
- Le viti o i rivetti non devono essere fissati sulla motorizzazione ma esclusivamente sulla ruota.



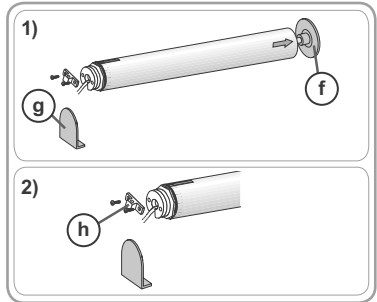
## 2. 1. 4. Montaggio dell'insieme tubo - motorizzazione

1) Installare e fissare l'insieme tubo-motorizzazione sul supporto calotta (f) e sul supporto della motorizzazione (g):



Accertarsi che l'insieme tubo-motorizzazione sia bloccato sul supporto calotta. Questa operazione consente di evitare al gruppo tubo-motorizzazione di uscire dal fissaggio del supporto calotta.

2) In funzione del tipo di supporto, inserire l'anello di bloccaggio (h) nella corretta posizione.



## 2. 2. CABLAGGIO

⚠ Il cablaggio fra il motore e l'alimentatore non deve eccedere 2.5 mt di lunghezza (con cavi di sezione 0,75mm<sup>2</sup>).

⚠ La linea di alimentazione del motore deve prevedere dei connettori a sgancio rapido ed una protezione per le sovracorrenti.

⚠ Il passaggio dei cavi attraverso i muri deve essere protetto e isolato tramite apposite canaline o guaine.

⚠ Se il motore è utilizzato all'esterno e se il cavo di alimentazione è del tipo H05-VVF, installare quest'ultimo all'interno di un condotto resistente ai raggi UVA, ad esempio in una canalina.

⚠ Fissare i cavi per evitare il contatto con parti in movimento.

⚠ Il cavo di Sunea 40 RTS DC non può essere smontato. Se è danneggiato, commutare la motorizzazione su SAV.



Lasciare libero l'accesso al cavo d'alimentazione della motorizzazione: deve poter essere sostituito facilmente.

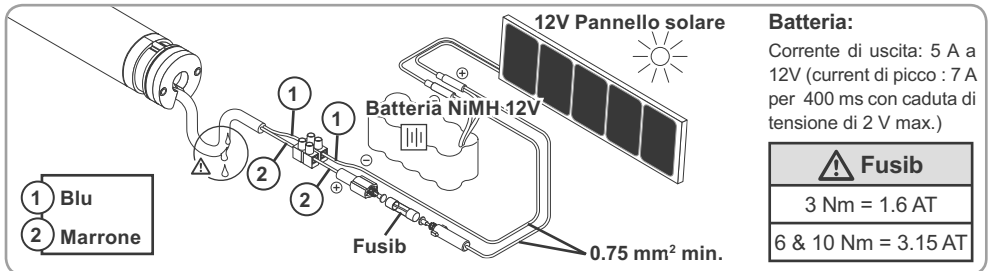


Creare sempre un doppino sul cavo di alimentazione per evitare infiltrazioni di acqua all'interno della motorizzazione!

- Togliere l'alimentazione.

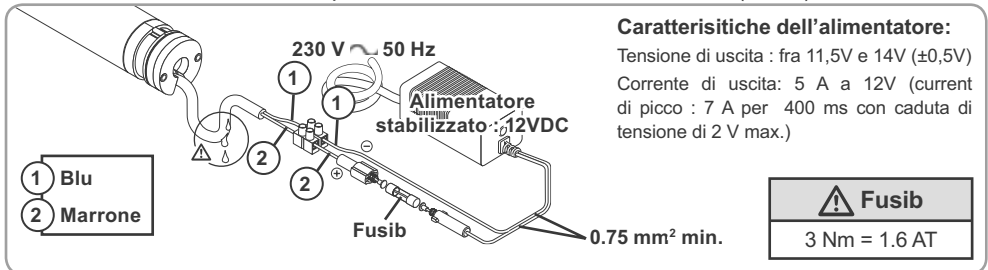
- Collegare la motorizzazione come indicato nella tabella riportata in basso:

### 2. 2. 1. Sunea 40 RTS DC 03/18 06/18 10/12



### 2. 2. 2. Solo Sunea 40 RTS DC 03/18

L'alimentatore deve essere di tipo a bassissima tensione di sicurezza (SELV).



## 2. 3. MESSA IN SERVIZIO

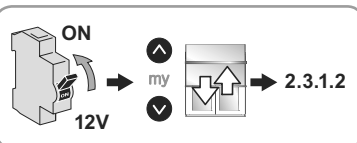
### 2. 3. 1. Regolazione dei finecorsa



Alimentare obbligatoriamente alimentato un solo motore alla volta.

**2. 3. 1. 1. Collegare l'alimentazione 12V del motore, Premere contemporaneamente i tasti Salita e Discesa di un trasmettitore RTS. Il motore esegue una rotazione di mezzo secondo in un senso quindi nell'altro.**

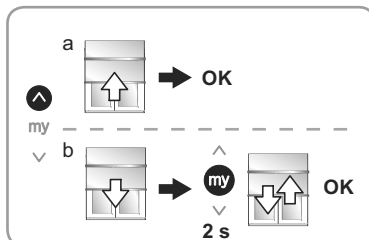
Questo trasmettitore ora comanda il motore in modo instabile. Passare al punto 2.3.1.2.



#### 2. 3. 1. 2. Controllo del senso di rotazione

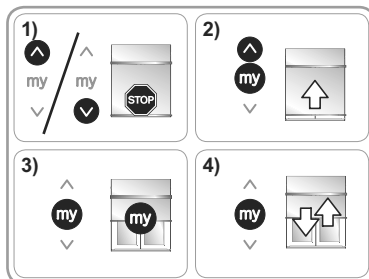
Premere il tasto **Salita** del trasmettitore:

- Se l'asse gira nel senso **Salita**, passare al punto 2.3.1.3, o 2.3.1.4.
- Se l'asse gira nel senso **Discesa**, invertire il senso di rotazione premendo il tasto "My" per almeno 2 secondi. Il motore conferma la modifica con una rotazione di mezzo secondo in un senso quindi nell'altro. Passare al punto 2.3.1.3 o 2.3.1.4.



#### 2. 3. 1. 3. Programmazione semi-automatica : fine corsa BASSO manuale e ALTO automatico

- Posizionare il motore sul punto di arresto desiderato basso con l'aiuto del pulsante **Discesa** e **Salita**. Una pressione > di 2 s sul pulsante **Discesa** comporta un movimento di **Discesa** continuo della tenda. Si dovrà quindi fermare la tenda nella posizione desiderata fine-limite premendo il "My" pulsante.
- Premere contemporaneamente i tasti "My" e **Salita** per memorizzare il punto di arresto basso. Il motore si mette automaticamente in rotazione in **Salita**.
- Premere il "My" per bloccare il motore.
- Per confermare i finecorsa, premere il pulsante "My" 2 secondi del punto di comando RTS. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro. L'operazione è stata completata. Passare al 2.3.2

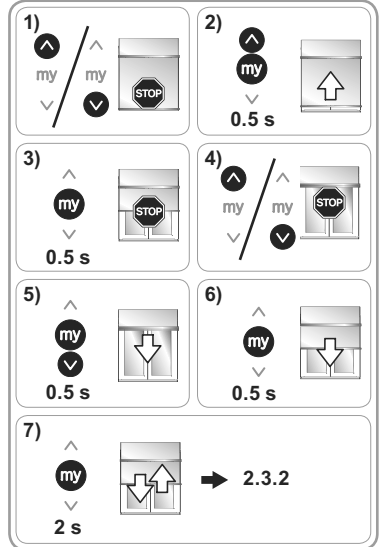


- i** Se desiderate programmare un'altra trasmettitore che quello utilizzato fino ad oggi come punto di comando del motore : Tagliare l'alimentazione del motore (2 secondi minimo)

### 2.3.1.4. Programmazione Manuale dei finecorsa ALTO e BASSO:

- 1) Posizionare il motore sul punto di arresto desiderato basso con l'aiuto del pulsante **Discesa** e **Salita**. Una pressione > di 2 s sul pulsante **Discesa** comporta un movimento di **Discesa** continuo della tenda. Si dovrà quindi fermare la tenda nella posizione desiderata finecorsa premendo il **"My"** pulsante.
- 2) Premere simultaneamente sul pulsante **"My"** e **Salita** per memorizzare il punto di fine corsa basso. Il motore comincia automaticamente a salire.
- 3) Prima che il motore arriva al punto di arresto alto, premere sullo « My ».
- 4) Se necessario, perfezionare la regolazione con i tasti **Discesa** e **Salita**.
- 5) Premere simultaneamente sul pulsante **"My"** e **Discesa** per memorizzare il punto fine corsa alto. Il motore comincia automaticamente a scendere.
- 6) Premere il tasto **"My"** per bloccare il motore.
- 7) Per confermare i finecorsa, premere il pulsante **"My"** 2 secondi dal punto di comando RTS. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro.

*L'operazione è stata completata. Passare al 2.3.2.*



- ⓘ Se desiderate programmare un'altra trasmettitore che quello utilizzato fino ad oggi come punto di comando del motore : Tagliare l'alimentazione del motore (2 secondi minimo)

### 2.3.2. Programmazione del primo punto di comando

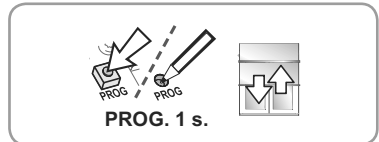


Questa operazione può essere effettuata solamente dopo che si è effettuata l'operazione 2.3.1.1.

- Premere per circa 1 secondo sul pulsante **"Prog."** del trasmettitore. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro.

*L'operazione è stata completata.*

*Adesso, il vostro trasmettitore è programmato e comanda il motore in modo stabile.*



### 2.3.3. Programmazione di un nuovo punto di comando (individuale, di gruppo o generale):

- 1) Aprire la memoria del motore con il trasmettitore del comando individuale

- Premere per circa 3 secondi sul pulsante **"Prog."** del Trasmettitore RTS. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro.

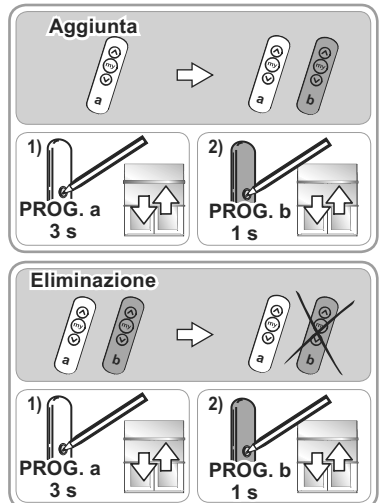
- 2) Confermare l'operazione nel nuovo trasmettitore da programmare:

- Premere per circa 1secondo sul pulsante **"Prog."** del nuovo trasmettitore. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro.

- Se il vostro nuovo punto di comando è un comando di gruppo: ripetere le operazioni 1 e 2 per ogni motore del gruppo.

- Se il vostro nuovo punto di comando è un comando generale: ripetere le operazioni 1 e 2 per ogni motore dell'installazione.

- Per eliminare un trasmettitore dalla memoria motore: effettuare le operazioni 1 nel trasmettitore del comando individuale e l'operazione 2 nel trasmettitore da eliminare.

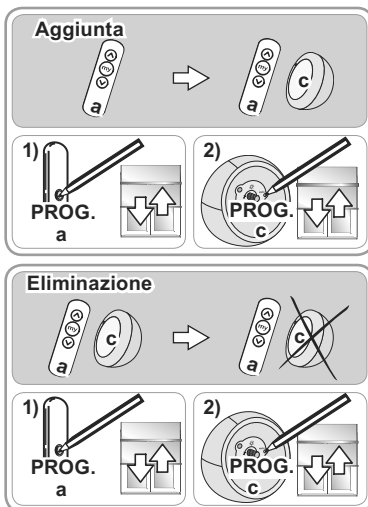


## 2. 3. 4. Aggiungere/eliminare un sensore RTS


- 1) Aprire la memoria del motore con il trasmettitore del comando individuale:
  - Premere per circa 3 secondi sul pulsante “Prog.” del Trasmettitore RTS. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro.
- 2) Confermare l'operazione nel sensore da aggiungere :
  - Premere per circa 1 secondi sul pulsante “Prog.” del sensore RTS. Il motore effettua una rotazione di 1/2 Secondo in un senso e poi nell'altro.

L'operazione è stata completata.

-  **Raccomandazioni in caso di utilizzo di sensori RTS**  
 Se un sensore RTS installato viene modificato o cancellato, è importante cancellarlo dalla memoria di TUTTI I motori in cui è stato programmato. Eseguire l'operazione 1 con un trasmettitore programmato, quindi l'operazione 2 con il sensore da cancellare.




## 2. 3. 5. Funzione «Back impulse»


-  Questa funzione permette di tendere il telo dopo ogni movimento di **Discesa** della tenda. La funzione di BACK Impulse sarà operativa solo una volta terminata la programmazione del motore. Per attivare questa funzione e regolare la tensione del telo, la procedura è :

- 1) Posizionare la tenda in posizione di finecorsa basso.
- 2) Premere contemporaneamente i pulsanti “My” e **Salita** fino al movimento della tenda: il motore è in modalità programmazione.
- 3) Regolare la tensione del telo con i pulsanti **Salita** o **Discesa** (tra 11 e 180°).
- 4) Per confermare la regolazione, premere il pulsante “My” 2 secondi del punto di comando RTS. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro.

L'operazione è stata completata.

-  Per disattivare la funzione regolare l'angolo 0°. Di fabbrica, il funzione «Back release» è non attiva.

## 2. 3. 6. Funzione «Back release»

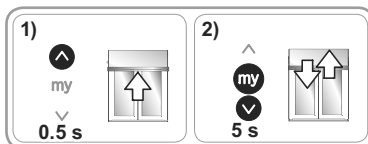
-  Questa funzione permette di allentare la tensione sul telo dopo la chiusura della tenda. Per motivi di sicurezza, questa funzione può essere attivata o disattivata attraverso il trasmettitore RTS solo in 3 casi:

- Durante la fase di programmazione, dopo aver premuto il pulsante “My” 2 sec per la conferma dei finecorsa e prima della registrazione del primo trasmettitore RTS.
- Dopo la registrazione del primo trasmettitore RTS e durante i 4 cicli seguenti.
- Dopo una semplice interruzione di corrente e durante i 4 cicli seguenti.

**Per attivare o disattivare la funzione la procedura è:**

- 1) Portare la tenda nella posizione di finecorsa alto.
- 2) Premere simultaneamente i pulsanti “My” e **Discesa** fino al movimento della tenda.

-  Di fabbrica, il funzione “Back release” è non attiva.



### 2. 3. 7. Funzione «Pressione di chiusura»

- ① Contattare il costruttore della tenda prima di utilizzare queste funzioni per avere conferma della compatibilità della vostra installazione. Questa funzione permette di aumentare o di diminuire la pressione di chiusura della tenda secondo 3 livelli (forte-medio-basso). Per sicurezza, questa funzione è raggiungibile dal trasmettitore RTS Somfy soltanto in 3 casi:

- Dopo la convalida delle regolazioni e prima della programmazione del primo trasmettitore RTS Somfy.
- Dopo la programmazione del primo trasmettitore RTS Somfy e nei 4 cicli successivi.
- Dopo un'interruzione dell'alimentazione e nei 4 cicli successivi.

- 1) Portare la tenda in posizione qualsiasi i pulsanti de **Salita** è **Discesa**. Premere il **“My”** per bloccare il motore.
- 2) Per attivare questa funzione, premere successivamente: Premere brevemente e contemporaneamente i pulsanti **“My”** e **Salita**, senza il motore di rotazione. Premere contemporaneamente i pulsanti **“My”** e **Salita** fino al movimento della tenda: **IL motore resta in modalità programmazione solo per 10 secondi. Nella configurazione originale, il motore è posizionato sul livello medio.**
- 3) Per aumentare il valore di chiusura, premere il pulsante **Salita** fino al movimento lento della tenda: il valore di chiusura della tenda è passato al livello superiore. Per diminuire il valore di chiusura, premere il pulsante **Discesa** fino al movimento lento della tenda: il valore di chiusura della tenda è passato al livello inferiore.
- 4) Confermare la nuova regolazione, premere 2 secondi il pulsante **“My”**, fino Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e quindi ell'altro. La nuova impostazione è memorizzata.

*L'operazione è stata completata.*

### 2. 3. 8. Annullamento della programmazione

- 1) Tagliare l'alimentazione 12V del motore per 2 secondi.
- 2) Alimentare il motore per 7 secondi.
- 3) Tagliare l'alimentazione 12V del motore per 2 secondi.
- 4) Ristabilire l'alimentazione del motore.

- ① Deve effettuare una rotazione in un senso qualunque per 5 secondi. Se la tenda si trova in posizione di finecorsa alto o basso, questa effettuerà un breve movimento.

**Adesso il motore è nel modo annullamento della programmazione.**

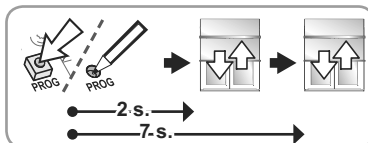
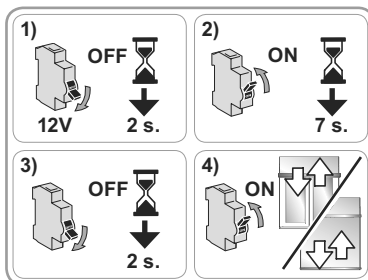
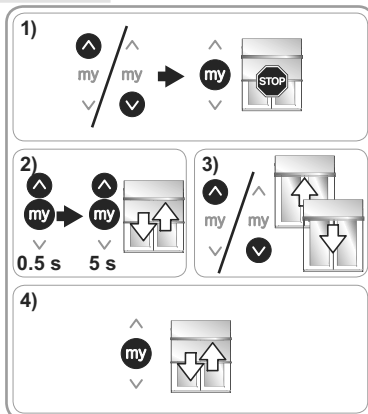
- ① Se si interviene sull'alimentazione di più motori, saranno tutti in questo modo. Conviene quindi **“escludere”** da questa modalità tutti i motori che non sono interessati a questa modifica premeendo su un pulsante di comando del trasmettitore programmato.

**In seguito confermare l'annullamento della programmazione del motore con il trasmettitore del comando individuale**

Premere per più di 7 secondi sul pulsante **“Prog.”** del trasmettitore. Mantenere premuto fino a che il motore effettua una prima rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro, poi qualche secondo più tardi una seconda rotazione di 1/2 secondo nei due sensi.

*L'operazione è stata completata.*

**Adesso, la memoria del motore è completamente vuota. Effettuare di nuovo la programmazione completa del motore.**



## 2. 4. CONSIGLI E RACCOMANDAZIONI PER INSTALLAZIONE

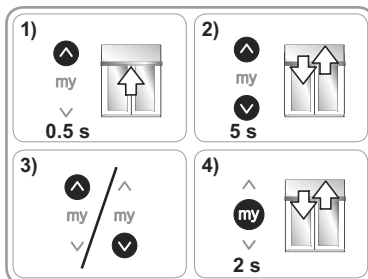
### 2. 4. 1. Domande sul Sunea 40 RTS DC?

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
La tenda non funziona.	Il cablaggio non è corretto.	Controllare il cablaggio e modificarlo, se necessario.
	Il trasmettitore non è compatibile.	Controllare la compatibilità e sostituire il trasmettitore, se necessario.
	Controllare la compatibilità e sostituire il trasmettitore, se necessario.	Controllare la compatibilità e sostituire il trasmettitore, se necessario.
La tenda si ferma troppo presto.	La corona non è montata correttamente.	Fissare la corona in modo corretto.
	Fissare la corona in modo corretto.	Reimpostare i finecorsa.

### 2. 4. 2. Regolazioni supplementari

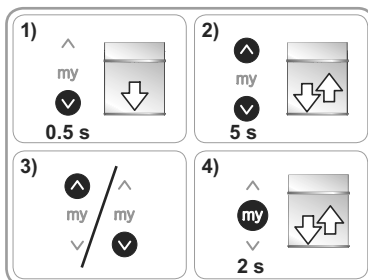
#### 2. 4. 2. 1. Aggiustamento della posizione di finecorsa alto (Solo in caso di regolazione manuale dei finecorsa, tenda senza blocco meccanico per finecorsa ALTO)

- 1) Posizionare il motore sul punto di finecorsa alto (§2.3.1.4) con l'aiuto del pulsante **Salita**.
- 2) Premere simultaneamente sul pulsante **Salita** e **Discesa** per 5 secondi. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro.
- 3) Affinare la regolazione con l'aiuto dei pulsanti **Discesa** e **Salita** per ottenere la posizione del fine corsa desiderato.
- 4) Premere per 2 secondi il pulsante "My". Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro. La nuova posizione di finecorsa è memorizzata.




#### 2. 4. 2. 2. Aggiustamento della posizione di fine corsa basso

- 1) Posizionare il motore sul punto di finecorsa basso (§2.3.1.3 o 2.3.1.4) con l'aiuto del pulsante **Discesa**.
- 2) Premere simultaneamente sul pulsante **Salita** e **Discesa** per 5 secondi. Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro.
- 3) Affinare la regolazione con l'aiuto dei pulsanti **Discesa** e **Salita** per ottenere la posizione del fine corsa desiderato.
- 4) Premere per 2 secondi il pulsante "My". Il motore effettua una rotazione di 1/2 secondo in un senso e poi nell'altro. La nuova posizione di finecorsa è memorizzata.



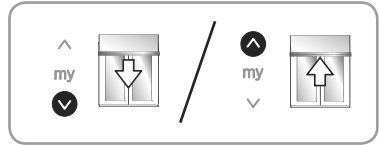


## 3. USO E MANUTENZIONE

 Questa motorizzazione non necessita di alcuna manutenzione.

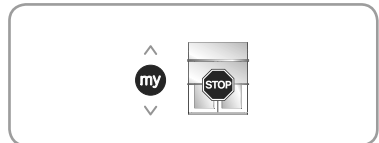
### 3. 1. PULSANTI SALITA E DISCESA

Premendo brevemente sul pulsante **Salita** o **Discesa**, si attiva la completa **Salita** o **Discesa** del prodotto motorizzato.



### 3. 2. FUNZIONE STOP

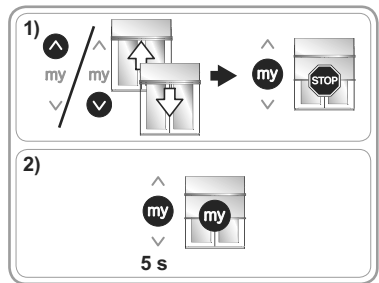
- Premere brevemente il pulsante **“My”**: la tenda si ferma automaticamente.



### 3. 3. POSIZIONE PREFERITA “MY”

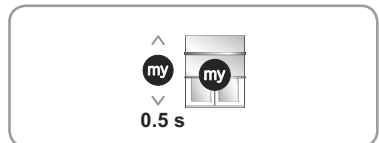
#### 3. 3. 1. Programmazione

- 1) Posizionare la tenda nella posizione preferita.
- 2) Premere il pulsante **“My”** 5 secondi, il motore effettua una rotazione di 1/2 s in un senso quindi nell'altro.



#### 3. 3. 2. Comando

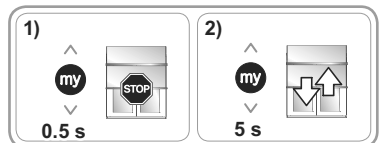
Premere sul pulsante **“My”** per 0,5s.  
*Il motore raggiungerà la posizione preferita.*



#### 3. 3. 3. Cancellazione

- 1) Premere sul pulsante **“My”** per 0,5s. Il motore raggiungerà la posizione preferita.
- 2) Premere il pulsante **“My”** 5 secondi, il motore effettua una rotazione di 1/2 s in un senso quindi nell'altro.

*La posizione preferita è eliminata.*



## 3. 4. CONSIGLI E RACCOMANDAZIONI PER USO

### 3. 4. 1. Domande sul Sunea 40 RTS DC?

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
La tenda non funziona.	Il livello della batteria del trasmettitore RTS Somfy è basso Il livello della batteria NiMH 12V è basso	Controllare se la batteria è scarica e sostituirla, se necessario Far caricare completamente la batteria da un professionista mediante il caricabatterie esterno compatibile Somfy.

## 4. DATI TECNICI

Alimentazione	12 V DC (min 11,5V, max 14V)
Frequenza radio	433,42 MHz
Grado di protezione	IP 44
Temperatura di utilizzo	-10°C / +40°C ed eccezionalmente -20°C/ +60°C
Numero massimo di trasmettitori RTS	12
Numero massimo di sensori RTS	3
Isolamento elettrico	Classe III



Con la presente SOMFY dichiara che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle Direttive europee applicabili per l'Europa. Una dichiarazione di conformità è disponibile su Internet alla pagina [www.somfy.com/ce..](http://www.somfy.com/ce..)

# ORIGINELE HANDLEIDING

Deze handleiding is van toepassing op alle uitvoeringen van Sunea 40 RTS DC (koppel/toerental).

## INHOUDSOPGAVE

<b>1. Informatie vooraf</b>	<b>1</b>	<b>3. GEBRUIK EN ONDERHOUD</b>	<b>9</b>
1. 1. Toepassingsgebied	1	3. 1. OP en NEER toetsen	9
1. 2. Aansprakelijkheid	1	3. 2. STOP functie	9
<b>2. Installatie</b>	<b>2</b>	3. 3. Favoriete positie «My»	9
2. 1. Montage	2	3. 4. Tips en advies bij gebruik	9
2. 2. Aansluiting	3	<b>4. Technische gegevens</b>	<b>10</b>
2. 3. In bedrijf stellen	4		
2. 4. Tips en adviezen bij de installatie	8		

De Sunea 40 RTS DC is ontworpen voor het motoriseren van volants of schermen en is beschikbaar in drie verschillende kracht/snelheid versies : **3/18, 6/18, 10/12**.

Aangezien dit een DC motor is, moet hij gevoed worden door een van de volgende componenten:

- Sunea 40 RTS DC **3/18, 6/18, 10/12** kan gevoed worden door een **12V NimH batterij** (zie karakteristieken in hoofdstuk 2.2).
- Opmerking: Alleen de versie Sunea 40 RTS DC **3/18** kan gevoed worden door een **12 VDC** gereguleerde voeding . (zie karakteristieken in hoofdstuk 2.2).

De Sunea 40 RTS DC is uitgerust met Radio Technology Somfy (RTS). De Sunea 40 RTS DC wordt bediend met een RTS bedieningspunt en hij is compatibel met de RTS sensoren.

De Sunea 40 RTS DC heeft:

- Back Impuls functie die de volant beschermt .
- Back release functie die de volant beschermt.
- Instelbare sluitkracht (3 niveaus).

## 1. INFORMATIE VOORAF

### 1. 1. TOEPASSINGSGEBIED

Motorisatie **Sunea 40** is ontwikkeld voor de aandrijving van alle soorten volants, die aan minimaal een van de volgende voorwaarden voldoen:

- Het gemotoriseerd product wordt via een automatisch nulpunt schakelaar bediend (bedraad of met radio technologie), (zie het bijgevoegde document **Veiligheidsvoorschriften**).
- In uitgerolde positie bevinden alle delen van het gemotoriseerde systeem op een hoogte van meer dan 2,5 m boven de vloer of ander permanent toegankelijk niveau.
- Bij zonweringen verplaatst de onderlat zich alleen door de zwaartekracht en is de massa ervan minder dan 15 kg.

### 1. 2. AANSPRAKELIJKHEID

Voordat motorisatie geïnstalleerd en gebruikt wordt, moet deze handleiding zorgvuldig gelezen worden.

Houd u altijd aan de aanwijzingen die in deze handleiding staan en 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 Somfy en met de in het land van gebruik geldende wet- en regelgeving.**

Teder 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 Somfy.

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 motorisatie mogen alleen uitgevoerd worden door een erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen.

Raadpleeg, bij twijfel tijdens de installatie van de motorisatie of voor aanvullende informatie uw Somfy leverancier of ga naar de website [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. INSTALLATIE

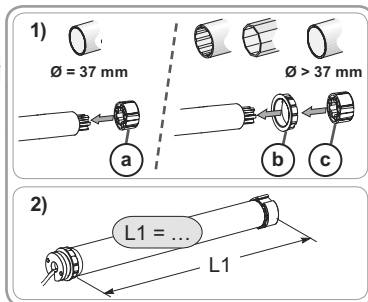
- 🖐 Verplichte voorschriften voor de erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen die de installatie van de motorisatie uitvoert.
- 🖐 Laat de motorisatie niet vallen, sla er niet tegen, boor er niet in en dompel hem niet in een vloeistof.
- 🖐 Installeer voor elke motorisatie een apart bedieningspunt.

### 2. 1. MONTAGE

- 🖐 Vóór de installatie aangevat wordt, moet gecontroleerd worden of dit product compatibel is met de aanwezige apparatuur en accessoires..
- 🖐 Bewaar een minimum afstand van 20 cm tussen twee RTS motor.
- 🖐 Bewaar een minimum afstand van 30 cm tussen een motor en een RTS zender.
- 🖐 Een radiotoepassing (bvb. hifi hoofdtelefoon) die gebruikt maakt van dezelfde frequentie (433,42MHz). kan de karakteristieken van onze producten nadelig beïnvloeden.
- 🖐 Gebruik een volant of een screen met een antistatisch doek.

#### 2. 1. 1. Voorbereiden van de motorisatie

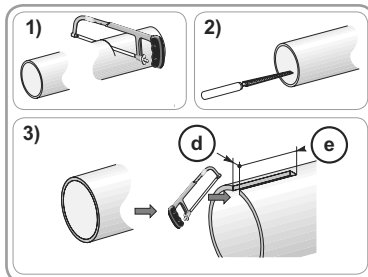
- 🖐 Zorg ervoor dat de binnendiameter van de buis groter is dan of gelijk is aan 37 mm.
- 1) Monteer de noodzakelijke accessoires voor het inbouwen van de motorisatie in de oprolbuis:
    - Ofwel alleen de meenemer (a) op de motorisatie.
    - Ofwel de adapter (b) en de meenemer (c) op de motorisatie.
  - 2) Meet de lengte (L1) tussen de binnenrand van de kop van de motorisatie en het uiteinde van de meenemer.



#### 2. 1. 2. Voorbereiden van de buis

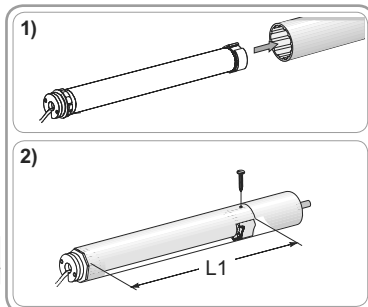
- 1) Zaag de oprolbuis op de gewenste lengte af, afhankelijk van het te motoriseren systeem.
- 2) Verwijder de bramen en de splinters van de oprolbuis.
- 3) Bij van binnen gladde oprolbuisen zaagt u een inkeping met de volgende afmetingen:

	d	e
∅ 40 x 1.5 mm	7 mm	8.5 mm
∅ 40 x 1 mm	6 mm	8.5 mm



#### 2. 1. 3. Assemblage motorisatie - buis

- 1) Schuif de motorisatie in de oprolbuis. Bij van binnen gladde oprolbuisen plaatst u de inkeping over de nok van de adapter.
  - 2) Zet de oprolbuis vast op de meenemer met behulp van 3 parkerschroeven of 3 stalen klinknagels tussen 5 mm en 15 mm van het buitenste uiteinde van de meenemer, ongeacht het type oprolbuis.
- 🖐 De schroeven of klinknagels mogen niet aan de motorisatie, maar uitsluitend aan de meenemer worden vastgezet.



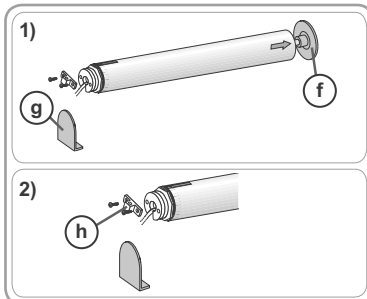
## 2. 1. 4. Montage van het geheel buis - motorisatie

1) Monteer en bevestig het geheel buis-motorisatie op de eindasteun (f) en op de motorisatiesteun (g) :



Controleer of het geheel buis-motorisatie is vergrendeld op de eindasteun. Dit voorkomt dat het geheel buis-motorisatie uit de bevestiging van de eindasteun schuift..

2) Breng, afhankelijk van het type steun, de borgring h op zijn plaats.



## 2. 2. AANSLUITING

⚠ Het snoer tussen de motor en de voeding mag niet langer zijn dan 2,5m bij bedrading van 0,75 mm<sup>2</sup>.

⚠ De voedingskabel van de motor moet voorzien zijn van een snelle ontkoppeling en van een overstroombeveiliging.

⚠ Kabels welke door muren lopen moeten beschermd en geïsoleerd worden met een doorvoertule en/of door een kabelbuis.

⚠ Indien de motor buiten wordt gebruikt, moet de voedingskabel van het type H05-VVF in een tegen uv-licht bestendige koker worden geïnstalleerd (bv. in een kabelgoot).

⚠ Maak de kabels stevig vast om aanraking van bewegende delen te voorkomen.

⚠ De kabel van de Sunea 40 RTS DC kan niet gedemonteerd worden. Stuur de motorisatie in geval van beschadiging van de kabel terug naar de aftersales.



Zorg dat de voedingskabel van de motorisatie toegankelijk blijft: hij moet gemakkelijk vervangen kunnen worden.

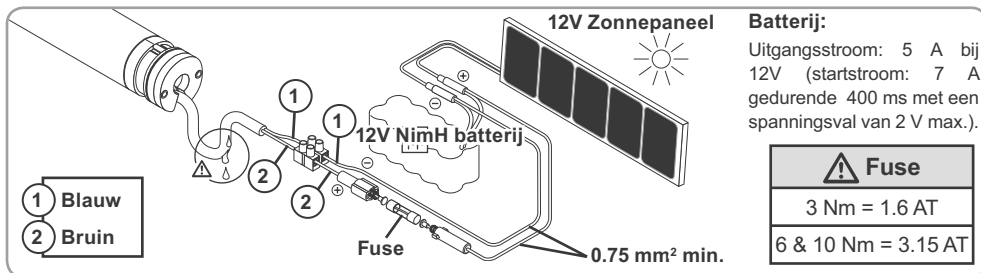


Monteer de voedingskabel altijd met een lus zodat er geen water in de motorisatie kan binnendringen!

- Schakel de netvoeding uit.

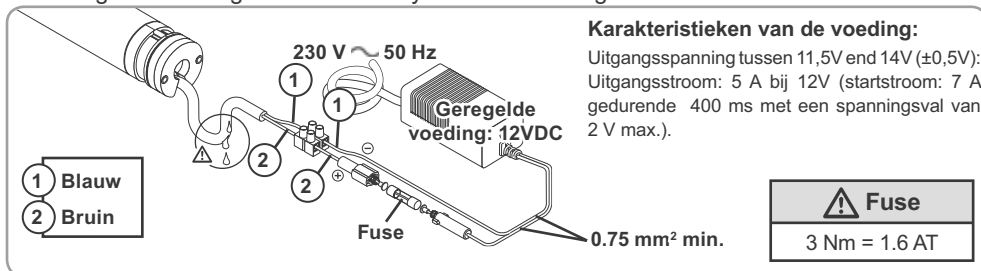
- Sluit de motorisatie aan volgens de tabel hieronder:

### 2. 2. 1. Sunea 40 RTS DC 03/18 06/18 10/12




### 2. 2. 2. Alleen Sunea 40 RTS DC 03/18

De Geregelde voeding moet een Safety Extra Low Voltage worden.



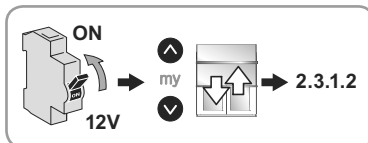
## 2. 3. IN BEDRIJF STELLEN

### 2. 3. 1. Afstellen van de eindpunten

 Er mag slechts één motor tegelijk gevoed worden.

**2. 3. 1. 1. Zet de motor onder 12V spanning, en druk vervolgens tegelijkertijd op de toetsen omhoog en omlaag van een zender, de motor draait een 0,5 seconde in een richting en vervolgens in de andere richting**

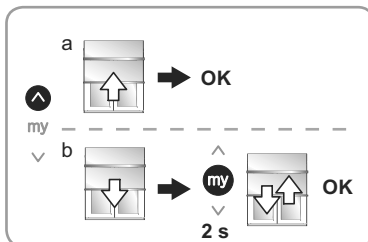
*Deze zender heeft controle genomen over de motor. Ga naar 2.3.1.2.*



### 2. 3. 1. 2. Controle van de draairichting van de motor

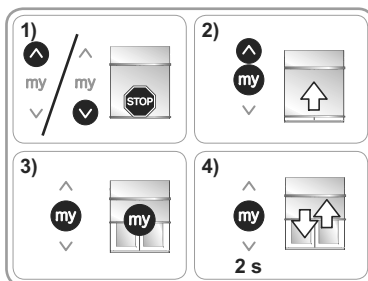
Druk op de **OP** toets:


- Als het scherm omhoog gaat, ga verder naar 2.3.1.3 of 2.3.1.4.
- Als het scherm daalt, verander dan de draairichting door tenminste 3 seconden op de toets Stop te drukken. *Ga naar 2.3.1.3 or 2.3.1.4.*



### 2. 3. 1. 3. Half-automatische instelling voor zonwering met voldoende mechanische weerstand bovenaan

- Plaats de motor in het onderste eindpunt met de toetsen **OP** en **NEER**. Een druk van > 2 s op de **OP** toets zorgt voor het continu naar boven gaan van de zonwering. Stop de zonwering op het gewenste punt.
- Om de onderste positie op te slaan in het geheugen, druk tegelijkertijd de toetsen **“My”** & **OP**. De motor zal dan automatisch naar boven gaan lopen.
- Druk op **“My”** om de motor te stoppen.
- Druk 2 seconden op **“My”** om de instellingen op te slaan. De motor zal stoppen en dan in elke richting een halve seconde gaan draaien. *De handeling is klaar. Ga naar stap 2.3.2.*

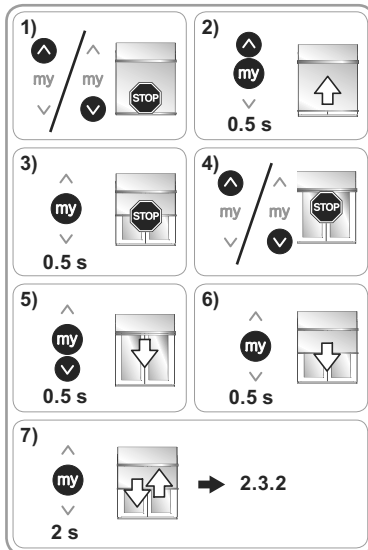


 Als u deze handzender niet wil gebruiken als individuele bediening: - Verbreek de voedingsspanning (minimaal 2 sec.).

## 2.3.1.4. Manuele instelling voor zonwering zonder voldoende mechanische weerstand bovenaan

- 1) Plaats de motor in het onderste eindpunt met de toetsen **OP** en **NEER**. Een druk van > 2 s op de **OP** toets zorgt voor het continu naar boven gaan van de zonwering. Stop de zonwering op het gewenste punt.
- 2) Om de onderste positie op te slaan in het geheugen, druk tegelijkertijd de toetsen **“My”** & **OP**. De motor zal dan automatisch naar boven gaan lopen.
- 3) Als de motor bijna in het bovenste eindpunt is, druk op **“My”**.
- 4) Wijzig deze positie, indien nodig, met de toetsen **OP** en **NEER**.
- 5) Om het bovenste eindpunt op te slaan in het geheugen, druk tegelijkertijd de toetsen **“My”** & **NEER**. De motor zal automatisch naar beneden gaan lopen.
- 6) Druk op **“My”** om de motor te stoppen
- 7) Druk 2 seconden op **“My”** om de instellingen op te slaan. De motor zal stoppen en dan in elke richting een halve seconde draaien.

De handeling is klaar. Ga naar stap 2.3.2.



**i** Als u deze handzender niet wil gebruiken als individuele bediening: - Verbreek de voedingsspanning (minimaal 2 sec.).

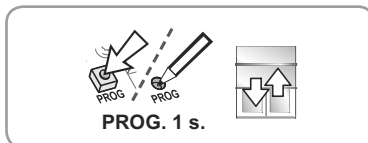
## 2.3.2. Programmering als individueel bedieningspunt

**Hand** Deze procedure geldt alleen voor een zender die procedure 2.3.1.1. 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.

De handeling is klaar.

Uw zender is nu geprogrammeerd om de motor te besturen.



## 2.3.3. Programmeren van een andere zender (voor individuele of groepsbediening)

- 1) Open het geheugen van de ontvanger met de reeds geprogrammeerde zender:

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

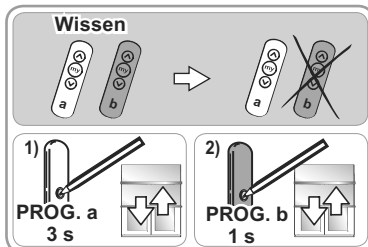
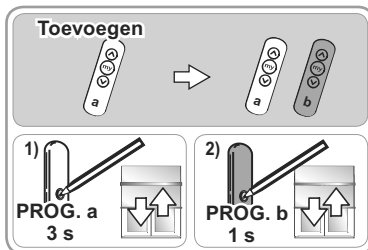
- 2) Bevestig met de te programmeren zender:

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

- Voor een groepsbediening met de andere zender: voer de operaties 1 en 2 uit voor iedere ontvanger van de betreffende groep.

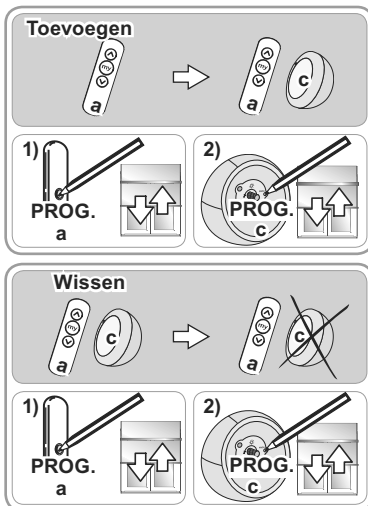
- Voor een centrale bediening met de andere zender: voer de operaties 1 en 2 uit voor iedere ontvanger van de installatie.

- Om een zender uit het geheugen van een ontvanger te wissen, volg procedure 1 met een geprogrammeerde zender, Volg daarna procedure 2 met de zender die gewist moet worden.



### 2. 3. 4. Toevoegen/Wissen van RTS sensoren

- 1) Open het geheugen van de ontvanger met de reeds geprogrammeerde zender:
  - Druk ongeveer 3 seconden op de “**PROG**” toets van de bedieningszender. De motor draait 0,5 seconde in een richting en vervolgens in de andere richting.
- 2) Bevestig met de te programmeren sensor:
  - Druk ongeveer 1 seconde op de “**PROG**” toets. De motor draait 0,5 seconde in één richting en dan in de andere.



**Aanbevelingen bij gebruik van een RTS Sensor**  
 Bij het vervangen of verwijderen van een sensor uit de installatie is het noodzakelijk om deze te verwijderen uit het geheugen van alle motoren waarin hij was geprogrammeerd. : volg procedure 1 met een geprogrammeerde zender, Volg daarna procedure 2 met de sensor die gewist moet worden.

### 2. 3. 5. “Back impuls” functie

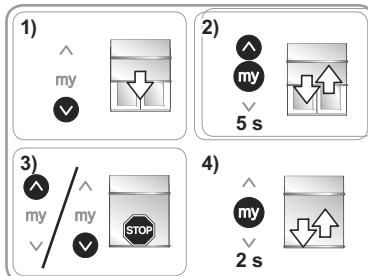
Met deze functie kan het doek gespannen worden na elke neerbeweging van de zonwering. Deze functie zal enkel geactiveerd worden wanneer de instelling van de motor volledig klaar is. Voor het inschakelen van deze functie, en om de terugloophoek tussen 11 en 180° in te stellen, geldt volgende procedure

- 1) Zet de zonwering in het onderste eindpunt.
- 2) Druk tegelijkertijd op de “**My**” en op de **OP** toets tot de zonwering beweegt: de motor is in programmeermodus.
- 3) Stel de terugloophoek af met behulp van de **OP** of **NEER** toets (11 -> 180°).
- 4) Druk op de “**My**”toets tot de zonwering beweegt: de terugloophoek is opgeslagen.

*De handeling is klaar.*

Om de Back impuls functie uit te schakelen, stel de hoek in op 0°.

In fabrieksstand is de «back impuls» functie niet geactiveerd.



### 2. 3. 6. “Back release” functie

Met deze functie kan de spanning van het doek na het sluiten van de zonwering worden verminderd.

Voor de veiligheid kan deze functie slechts in 3 gevallen worden geactiveerd of gedeactiveerd door het bedieningspunt:

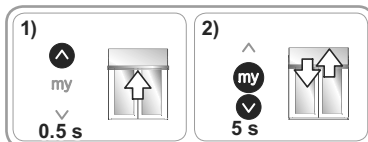
- Na het controleren van de afstelling en vóór het opslaan van het eerste RTS bedieningspunt.
- Na het opslaan van het eerste bedieningspunt en gedurende de 4 volgende cycli.
- Na een enkele voedingsonderbreking en gedurende de 4 volgende cycli.

**De te volgen procedure voor het activeren of deactiveren van deze functie**

- 1) Zet de zonwering in het bovenste eindpunt
- 2) Druk tegelijkertijd op de “**My**” en op de **NEER** toets tot de zonwering beweegt.

*De handeling is klaar.*

In fabrieksstand is de “back release” functie niet geactiveerd.





### 2. 3. 7. Functie “Sluitkracht” instellen

- ⓘ Met deze functie kan de sluitkracht van de zonwering op 3 drie standen (hoog – midden – laag) worden ingesteld.

Voor de veiligheid is deze functie slechts in 3 gevallen toegankelijk door het bedieningspunt:

- Na het controleren van de afstelling en vóór het opslaan van het eerste bedieningspunt.
- Na het opslaan van het eerste bedieningspunt en gedurende de 4 volgende cycli.
- Na een enkele voedingsonderbreking en gedurende de 4 volgende cycli.

- 1) Stuur de zonwering tot halverwege met de toetsen **OP** en **NEER**. Druk op “**My**” om de motor te stoppen

- 2) Voor het inschakelen van deze functie, druk twee keer achter elkaar op de toetsen “**My**” en **OP**

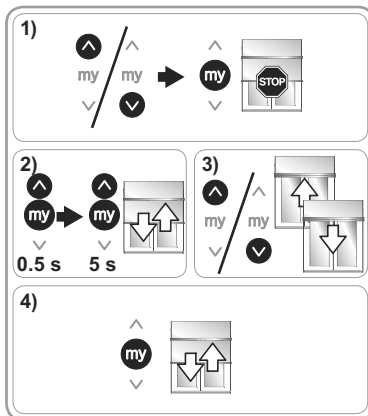
- Druk van 0,5s en tegelijkertijd op de “**My**” en **OP** toetsen. De motor mag niet gaan draaien.

- Druk meer dan 5 sec tegelijkertijd op de “**My**” en **OP** toetsen Dit zodat de motor kort naar één kant draait en daarna naar de andere  
**De motor staat slecht 10 seconden in de programmeermodus, Standaard is de motor in de fabriek ingesteld op het middelste niveau.**

- 3) Voor het vergroten van de sluitkracht, drukt u op de **OP** toets tot de zonwering langzaam beweegt: de sluitkracht van de cassettezonwering is op de hoogste waarde ingesteld

- Voor het verlagen van de sluitkracht, drukt u op de **NEER** toets tot de zonwering langzaam beweegt: de sluitkracht van de cassettezonwering is op de laagste waarde ingesteld.

- 4- Druk op de “**My**” toets tot de zonwering beweegt: *de nieuwe sluitkracht is opgeslagen.*  
*De handeling is klaar.*



### 2. 3. 8. Het wissen van de programmering

- 1) Schakel de netvoeding 12V gedurende 2 s uit.
- 2) Schakel de netvoeding tussen 7 s in.
- 3) Schakel de netvoeding 12V gedurende 2 s uit.
- 4) Schakel de netvoeding 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 “wissen van de programmering».**

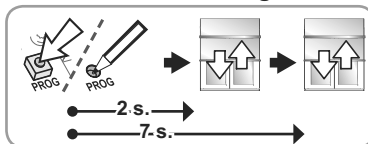
- ⓘ Als u de voeding van meerdere ontvangers uitschakelt, komen die allemaal in de annuleringsmode. Om ontvangers «uit te sluiten» voor het wissen van het geheugen geeft u een bevel met de individuele bediening van deze ontvangers.

### Bevestig het wissen van de betreffende motor vanuit de individuele bediening

Druk meer dan 7 seconden op de “**PROG**” toets van de zender. Houdt deze toets ingedrukt totdat de motor 0,5 s draait in de ene richting en vervolgens in de andere richting en enkele seconden later opnieuw beide richtingen.

*De handeling is klaar.*

**De motor is nu helemaal gewist en staat terug in fabrieksmodus.**



## 2. 4. TIPS EN ADVIEZEN BIJ DE INSTALLATIE

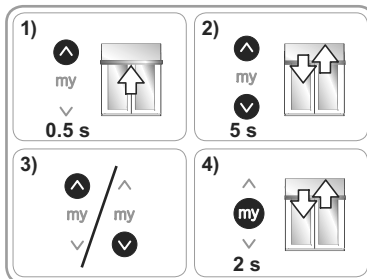
### 2. 4. 1. Vragen over de Sunea 40 RTS DC?

Vaststellingen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De zonwering werkt niet.	De aansluiting is niet correct.	Controleer de aansluiting en wijzig deze indien nodig.
	Controleer de aansluiting en wijzig deze indien nodig.	Controleer de aansluiting en wijzig deze indien nodig.
	Het bedieningspunt indien nodig.	Het bedieningspunt indien nodig.
De zonwering stopt te vroeg.	De adapter is niet goed geplaatst.	Plaats de adapter correct.
	De eindpunten zijn niet goed afgesteld.	Stel de eindpunten bij.

### 2. 4. 2. Aanpassing van de eindpunten

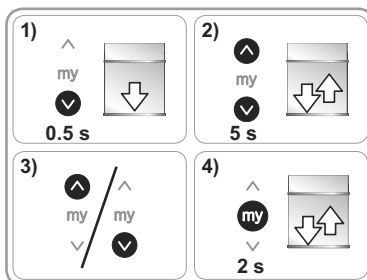
#### 2. 4. 2. 1. Bijstellen van het bovenste eindpunt (Alleen bij een manuele afstelling, zonnescherm zonder aanslag bovenaan)

- 1) Plaats de motor in het bovenste (reeds ingestelde §2.3.1.4 ) eindpunt.
- 2) Druk de toetsen **OP** en **NEER** gedurende 5 s 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** toetsen.
- 4) Bevestig de nieuwe positie door 2 s op “**My**” te drukken. De motor zal in beide richtingen een halve seconde draaien. Het nieuwe eindpunt is ingesteld.
- 5)




#### 2. 4. 2. 2. Bijstellen van het onderste eindpunt

- 1) Plaats de motor in het onderste (reeds ingestelde § 2.3.1.3 en 2.3.1.4 ) eindpunt.
- 2) Druk de toetsen **OP** en **NEER** gedurende 5 s 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** toetsen.
- 4) Bevestig de nieuwe positie door 2 s op “**My**” te drukken. De motor zal in beide richtingen een halve seconde draaien. Het nieuwe eindpunt is ingesteld.

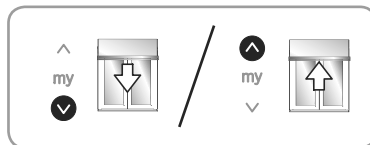


## 3. GEBRUIK EN ONDERHOUD

 Deze motor heeft geen onderhoud.

### 3. 1. OP EN NEER TOETSSEN

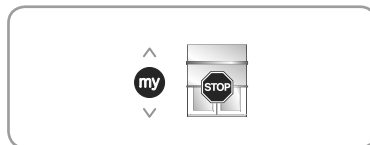
Een korte druk op de **OP** toets of op de **NEER** toets zorgt voor het geheel omhoog of omlaag gaan van de zonwering



### 3. 2. STOP FUNCTIE

De zonwering is in beweging.

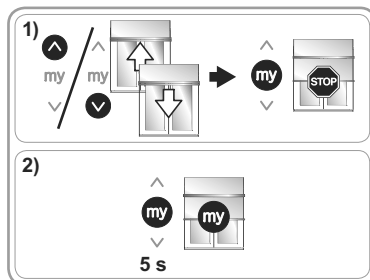
- Druk kort op de **“My”** toets: de zonwering stopt onmiddellijk.



### 3. 3. FAVORIETE POSITIE «MY»

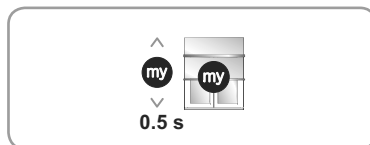
#### 3. 3. 1. Programmeren

- 1) Plaats de motor in de gewenste positie.
- 2) Druk 5 sec. op de toets Stop. De motor draait 0,5 sec. in een richting en vervolgens in de andere richting



#### 3. 3. 2. Oproepen

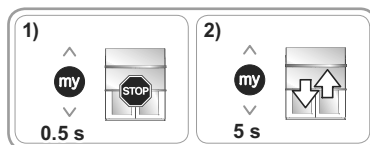
Druk 0,5 sec. op de toets Stop. De motor loopt naar de **“My”** positie.



#### 3. 3. 3. Verwijderen

- 1) Plaats de motor in de **“My”** positie.
- 2) Druk 5 sec. op de toets Stop. De motor draait 0,5 sec. in een richting en vervolgens in de andere richting.

De **“My”** positie is gewist.



## 3. 4. TIPS EN ADVIES BIJ GEBRUIK

### 3. 4. 1. Vragen over de Sunea 40 RTS DC?

Vaststellingen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De zonwering reageert niet.	De batterij van het Somfy RTS bedieningspunt is leeg.	Controleer of de batterij leeg is en vervang deze indien nodig.
	De batterij accu NimH 12V is leeg.	Moet u de accu door een vakman volledig laten opladen met behulp van de compatibele externe acculader van Somfy

## 4. TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	12 V DC (min 11,5V, max 14V)
Radiofrequentie	433,42 MHz
Beschermingsklasse	IP 44
Werkings temperatuur	-10°C / +40°C en uitzonderlijk -20°C/ +60°C
Maximum aantal te programmeren RTS bedieningspunten	12
Maximum aantal te programmeren RTS sensoren	3
Elektrische isolatie	Klasse III



Hierbij verklaart Somfy dat dit product in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van Europese richtlijnen die gelden voor Europa. Een conformiteitsverklaring is beschikbaar op [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).







Somfy SAS  
50 avenue du Nouveau Monde  
F-74300 CLUSES

[www.somfy.com](http://www.somfy.com)