www.somfy.com

Sunea CMO RTS



EN - Installation instructions
FR - Notice d'installation
ES - Guía de instalación

Ref. 5063073A

RTS
Radio Technology Somfy

HOME MOTION BY somfy

Somfy worldwide

Argentina : Somfy Argentina
Tel: +55 11 (0) 4737-3700

Australia : Somfy PTY LTD
Tel: +61 (2) 8845 7200

Austria : Somfy Gesmbh
Tel: +43 (0) 662 / 62 53 08 - 0

Belgium : Somfy Belux
Tel: +32 (0) 2 712 07 70

Brasil : Somfy Brasil Ltda
Tel/fax: +55 11 3695 3585

Canada : Somfy ULC
Tel: +1 (0) 905 564 6446

China : Somfy China Co. Ltd
Tel: +8621 (0) 6280 9660

Croatia : Somfy Predstavništvo
Tel: +385 (0) 51 502 640

Cyprus : Somfy Middle East
Tel: +357(0) 25 34 55 40

Czech Republic : Somfy spol. s.r.o.
Tel: (+420) 296 372 486-7

Denmark : Somfy Nordic Danmark
Tel: +45 65 32 57 93

Export : Somfy Export
Tel: + 33 (0)4 50 96 70 76
Tel: + 33 (0)4 50 96 75 53

Finland : Somfy Nordic AB Finland
Tel: +358 (0)9 57 130 230

France : Somfy France
Tel. : +33 (0) 820 374 374

Germany : Somfy GmbH
Tel: +49 (0) 7472 930 0

Greece : Somfy Hellas S.A.
Tel: +30 210 6146766

Hong Kong : Somfy Co. Ltd
Tel: +852 (0) 2523 6339

Hungary : Somfy Kft
Tel: +36 1814 5120

India : Somfy India PVT Ltd
Tel : +(91) 11 4165 9176

Indonesia : Somfy Jakarta Representative Office
Tel: +(62) 21 719 3620

Iran : Somfy Iran
Tel: +98-217-7951036

Israel : Sisa Home Automation Ltd
Tel: +972 (0) 3 952 55 54

Italy : Somfy Italia s.r.l
Tel: +39-024847181

Japan : Somfy KK
Tel: +81 (0)45 481 6800

Jordan : Somfy Jordan
Tel: +962-6-5821615

Kingdom of Saudi Arabia: Somfy Saoudi
Riyadh :
Tel: +966 1 47 23 020
Tel: +966 1 47 23 203
Jeddah :
Tel: +966 2 69 83 353

Kuwait : Somfy Kuwait
Tel/Fax: +965 4348906

Lebanon :
Tel: +961 (0) 1 391 224

Malaisia : Somfy Malaisia:
Tel: +60 (0) 3 228 74743

Mexico : Somfy Mexico SA de CV
Tel: 52 (55) 4777 7770

Morocco : Somfy Maroc
Tel: +212-22443500

Netherlands : Somfy BV
Tel: +31 (0) 23 55 44 900

Norway : Somfy Nordic Norge
Tel: +47 41 57 66 39

Poland : Somfy SP Z.O.O.
Tel: +48 (22) 50 95 300

Portugal : Somfy Portugal
Tel. +351 229 396 840

Romania : Somfy SRL
Tel: +40 - (0)368 - 444 081

Russia : Somfy LLC
Tel: +7 495 781 47 72

Serbia : Somfy Predstavništvo
Tel: 00381 (0)25 841 510

Singapore : Somfy PTE Ltd
Tel: +65 (0) 6383 3855

Slovak republic : Somfy, spol. s r.o.
Tel: +421 337 718 638
Tel: +421 905 455 259

South Korea : Somfy JOO
Tel: +82 (0) 2594 4331

Spain : Somfy Espana SA
Tel: +34 (0) 934 800 900

Sweden : Somfy Nordic AB
Tel: +46 (0) 40 16 59 00

Switzerland : Somfy A.G.
Tel: +41 (0) 44 838 40 30

Syria : Somfy Syria
Tel: +963-9-55580700

Taïwan : Somfy Development and Taiwan Branch
Tel: +886 (0) 2 8509 8934

Thailand : Bangkok Regional Office
Tel: +66 (0) 2714 3170

Tunisia : Somfy Tunisia
Tel: +216-98303603

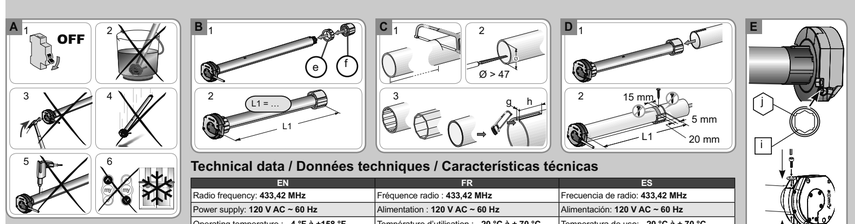
Turkey : Somfy TurkeyMah.
Tel: +90 (0) 216 651 30 15

United Arab Emirates : Somfy Gulf
Tel: +971 (0) 4 88 32 808

United Kingdom : Somfy Limited
Tel: +44 (0) 113 391 3030

United States : Somfy Systems
Tel: +1 (0) 609 395 1300

Copyright © 2009 Somfy SAS.
All rights reserved.
Somfy SAS, capital 20.000.000 Euros, RCS Annecy 303.970.230 - 10/2009



Technical data / Données techniques / Características técnicas

EN	FR	ES
Radio frequency: **433,42 MHz**	Fréquence radio : **433,42 MHz**	Frecuencia de radio: **433,42 MHz**
Power supply: **120 V AC ~ 60 Hz**	Alimentation : **120 V AC ~ 60 Hz**	Alimentación: **120 V AC ~ 60 Hz**
Operating temperature : **-4 °F à +158 °F**	Température d'utilisation : **- 20 °C à + 70 °C**	Temperatura de uso: **- 20 °C à + 70 °C**
Index protection rating: **IP 44**	Indice de protection : **IP 44**	Indice de protección: **IP 44**
Maximum number of connected RTS control points: **12**	Nombre maximal de points de commandes RTS associés : **12**	Número máximo de puntos de mando RTS asociados: **12**
Maximum number of connected RTS sensors: **3**	Nombre maximal de capteurs RTS associés : **3**	Número máximo de sensores RTS asociados: **3**
Safety level: **Category I**	Niveau de sécurité : **Classe I**	Nivel de seguridad: **Clase I**

EN 1. Introduction

The Sunea CMO RTS motor is designed for use with all types of horizontal folding arm awnings (except for double-sided awnings, gas cylinder folding arm awnings or telescopic folding arm awnings). It is fitted with an emergency awning closing system in case of power outage: an emergency crank is used to control the awning manually if there is a power outage.

2. Safety

2.1 Safety and responsibility

Before installing and using this product, please read this guide carefully.

This Somfy product must be installed by a professional motorization and home automation installer, for whom these instructions are intended.

Moreover, the installer must comply with current standards and legislation in the country in which the product is being installed, and inform his customers of the operating and maintenance conditions for the product.

Any use outside the sphere of application specified by SOMFY is forbidden. Such use, or any failure to comply with the instructions given herein will invalidate the warranty, and Somfy shall accept no liability.

Never begin installing without first checking the compatibility of this product with the associated equipment and accessories.

2.2 Specific safety advice

As well as the safety instructions in this guide, it is also essential to observe the instructions detailed in the attached document: "*Safety advice to follow and keep*".

1) Cut the power supply corresponding to the awning before carrying out any maintenance operations around it.

To avoid damages on the product:
2) Never immerse it in liquid!
3) Avoid impacts.
4) Do not drop it!
5) Never drill holes in the it!
6) Do not move the awning if ice has formed on it. ► **Figure A**

3. Installation

The Sunea CMO RTS must be installed in a location sheltered from inclement weather.

3.1 Motor preparation

1) Fit the crown (e) and the drive wheel (f) to the motor.
2) Measure the lengh (L1) between the base of the motor head and the end of the drive wheel. ► **Figure B**

3.2 Tube preparation

1) Cut the roller tube to the required length.
2) Deburr the roller tube and remove the swarf.
3) For smooth roller tubes, cut a notch with the following measurements: g = 4 mm; h = 28 mm. ► **Figure C**

3.3 Motor/tube assembly

1) Slide the motor into the roller tube. For smooth roller tubes, position the notch previously cut on the crown.
2) For safety reason, fix the roller tube to the drive wheel with 4 self-tapping screws with a diameter of 5 mm or 4 steel pop rivets with a diameter of 4.8 mm located:
- at least 5 mm from the far end of the drive wheel: L1 - 5, and
- no more than 15 mm from the far end of the drive wheel: L1 - 15.

⚠ The screws or pop rivets must only be attached to the drive wheel and not to the motor. ► **Figure D**

3.4 Fitting the emergency crank

- Use a crank handle or a awning headrail fitted a 6 mm square pin (i) or 7 mm hexagonal pin (j) (accessories not supplied).
- Attach the appropriate crank handle to the motor head. ► **Figure E**

3.5 Fitting the tube-motor assembly

1) Fit the tube/motor assembly to the end bracket (k).
2) Fit the tube/motor assembly to the motor bracket (l) output cable (m) down. ► **Figure F**

4. Wiring

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

	120 V AC ~ 60 Hz	Motor cable
1	Black	Hot
2	White	Neutral
3	Green	Ground

► **Figure G**

5. Commissioning

This guide describe only the commissioning using a RTS control point as Telis 1 RTS.

For commissioning using other RTS control or «b» depending on the awning reaction : refer to the corresponding guide.

5.1 Identifying setting steps already completed

⚠ Only one motor can be powered at a time.
⚠ Do not use the Inis RT/Inis RTS control point for commissioning.

Switch the power on and follow process «a»

a The awning makes a brief movement.
The end limits are set and no RTS control point is programmed. Go to chapter « *Programming the first RTS control point* ».
or

b The awning does not move.
Press the Up or Down button and follow process «c» or «d» depending on the awning reaction.

c The awning still does not move
The end limits have not been set and no RTS control point is programmed.
Go to chapter « *Use* ». ► **Figure H**

5.2 Pre-programming the RTS control point

- Press the Up and Down button simultaneously : the awning makes a movement, the RTS control point is programmed in the motor. ► **Figure I**

5.3 Cheking the direction rotation of the motor

1) Press the Up button:
a) If the awning is raised, the direction of rotation is correct: go to the stage entitled "*Setting the end limits* ".
b) If the awning is lowered, the direction of rotation is incorrect: Press the "my" button until the awning makes a movement: The direction of rotation has been modified.
2) Press the Up button to check the direction of rotation. ► **Figure J**

5.4 Setting the end limits

The end limits are set differently depending on type of awning.

5.4.1 Settings for cassette awnings

For cassette awnings, the upper end limit is set automatically, while the lower end limit must be set.

Setting the lower end limit

⚠ Do not use the "my" and Down buttons at the same time to reach the lower end limit.
1) Set the awning to the lower end limit.
Press and hold the Down button for > 2 seconds to lower the awning in a single movement.
2) Stop the awning in the desired position.
3) If necessary, adjust the position of the awning using the Up and Down buttons..
4) Press the "my" and Up buttons simultaneously: The awning is raised in one continuous movement even after the "my" and Up buttons have been released.
5) At the halfway point, briefly press the "my" button to stop the awning.
6) Press the "my" button again until the awning makes a movement (1.5 seconds downwards then upwards until the cassette closes): The end limits have been programmed.
Wait for the awning to stop completely before going to the chapter "*Programming the first RTS control point*". ► **Figure K**

5.4.2 Settings for non-cassette awnings

For non-cassette awnings, the upper end limit and lower end limits must be set.

Setting the upper end limit

1) Set the awning to the upper end limit.
Press and hold the Up button for >2 seconds to raise the awning in one continuous movement.
2) Stop the awning in the desired position.
3) If necessary, adjust the position of the awning using the Up and Down buttons.
4) Press the "my" and Down buttons simultaneously : the awning is lowered in one continuous movement even after the "my" and Down buttons have been released.
5) At the halfway point, briefly press the "my" button to stop the awning and go to the following step. ► **Figure L**

Setting the lower end limit

1) Set the awning to the lower end limit.
Press and hold the Down button for >2 seconds to lower the awning in one continuous movement.
2) Stop the awning in the desired position.
3) If necessary, adjust the position of the awning using the Up and Down buttons.
4) Press the "my" and Up buttons simultaneously: The awning is raised in one continuous movement even after the "my" and Up buttons have been released
5) At the halfway point, briefly press the "my" button to stop the awning.
6) Press the "my" button again until the awning makes a movement (1.5 seconds downwards then upwards until the awning closes): the end limits have been programmed.
Wait for the awning to stop completely before going to chapter "*Programming the first RTS control point*". Wait for the awning to stop completely before going to the stage entitled "*Setting the first RTS control point*" ► **Figure M**

5.5 Programming the first RTS control point

5.5.1 Using the pre-programmed RTS control point

- Briefly press the PROG button on this control point (n): the awning makes a brief movement, and the control point (n) is programmed. ► **Figure N**

5.5.2 After a single power outage

1) Press the Up and Down buttons simultaneously on this new control point (o): the awning makes a brief movement.
2) Briefly press the PROG button on this control point (o): the awning makes a brief movement, and the RTS control point is programmed. ► **Figure O**

FR 1. Introduction

Le moteur Sunea CMO RTS est conçu pour mouvoir tous types de stores horizontaux à bras (excepté ceux à double pente, à bras avec pistons à gaz ou à bras télescopiques). Il est équipé d'un système de fermeture de secours du store en cas de coupure d'alimentation : la mise en place d'une manivelle de secours spécifique permet le pilotage manuel du store en cas d'absence de tension secteur.

2. Sécurité

2.1 Sécurité et responsabilité

Avant d'installer et d'utiliser ce produit, lire attentivement cette notice.

Ce produit Somfy doit être installé par un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat auquel cette notice est destinée.

L'installateur doit par ailleurs, se conformer aux normes et à la législation en vigueur dans le pays d'installation, et informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance du produit.

Toute utilisation hors du domaine d'application défini par Somfy est interdite. Elle entraînerait, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice, l'exclusion de la responsabilité et de la garantie Somfy.

Avant toute installation, vérifier la compatibilité de ce produit avec les équipements et accessoires associés.

2.2 Consignes spécifiques de sécurité

Outre les consignes de sécurité décrites dans cette notice, respecter également les instructions détaillées dans le document joint « *Consignes de sécurité à suivre et à conserver* ».

1) Couper l'alimentation secteur qui correspond au store avant toute opération d'entretien autour de celui-ci.

Pour ne pas endommager le produit :
2) Ne jamais l'immerger !
3) Eviter les chocs !
4) Éviter les chutes !
5) Ne jamais le percer !
6) Eviter les manœuvres lors de la formation de gel sur le store. ► **Figure A**

3. Installation

Le Sunea CMO RTS doit être installé à l'abri des intempéries.

3.1 Préparation du moteur

1) Monter la couronne (e) et la roue (f) sur le moteur.
2) Mesurer la longueur (L1) entre le bord intérieur de la tête du moteur et l'extrémité de la roue. ► **Figure B**

3.2 Préparation du tube

1) Couper le tube d'enroulement à la longueur désirée.
2) Ébavurer le tube d'enroulement et éliminer les copeaux.
3) Pour les tubes d'enroulement lisses, découper une encoche selon les cotes suivantes : g = 4 mm ; h = 28 mm. ► **Figure C**

3.3 Assemblage moteur - tube

1) Glisser le moteur dans le tube d'enroulement.
Pour les tubes d'enroulement lisses, positionner l'encoche découpée sur la couronne.
2) Pour des raisons de sécurité, fixer le tube d'enroulement sur la roue à l'aide de 4 vis parker Ø 5 mm ou 4 rivets pop acier Ø 4,8 mm placés à :
au moins 5 mm de l'extrémité extérieure de la roue : L1 - 5, et
au plus 15 mm de l'extrémité extérieure de la roue : L1 - 15.

⚠ Les vis ou les rivets pop ne doivent pas être fixés sur le moteur mais uniquement sur la roue. ► **Voir figure D**

3.4 Montage de la manivelle de secours

- Utiliser un anneau de sortie ou une sortie de caisson de store équipés d'un axe carré (i) de 6 mm ou d'un axe hexagonal (j) de 7 mm (accessoires non fournis).
- Fixer l'anneau de sortie adapté sur la tête du moteur. ► **Voir figure E**

3.5 Montage de l'ensemble tube - moteur

1) Monter l'ensemble tube - moteur sur le support embout (k).
2) Monter l'ensemble tube - moteur sur le support moteur (l) sortie de câble (m) vers le bas. ► **Voir figure F**

4. Câblage

- Couper l'alimentation secteur.
- Connecter le moteur selon les informations du tableau ci-dessous :

	120 V AC ~ 60 Hz	Câble moteur
1	Noir	Phase
2	Blanc	Neutre
3	Vert	Terre

► **Voir figure G**

5. Mise en service

La notice ne décrit que la mise en service à l'aide d'un point de commande RTS de type Telis 1 RTS. Pour une mise en service à l'aide de tout autre point de commande RTS, se référer à la notice correspondante.

5.1 Identification des étapes de réglage déjà effectuées

⚠ Un seul moteur doit être alimenté à la fois.
⚠ Ne pas utiliser de point de commande de type Inis RT / Inis RTS pour effectuer la mise en service.

Mettre sous tension et suivre la procédure «a» ou «b» en fonction de la réaction du store:

a Le store effectue un bref mouvement
Les fins de course sont réglées et aucun point de commande RTS n'est enregistré. Passer au chapitre « *Enregistrement du premier point de commande RTS* ».
ou

b Le store ne bouge pas
Appuyer sur la touche Montée ou Descente et suivre la procédure «c» ou «d» en fonction de la réaction du store.

c Le store ne bouge toujours pas
Les fins de course ne sont pas réglées et aucun point de commande RTS n'est enregistré.
Passer au chapitre « *Enregistrement du point de commande RTS* ».
ou

d Le store monte ou descend complètement
Les fins de course sont réglées et le point de commande RTS est enregistré.
Passer au chapitre « *Utilisation* ». ► **Voir figure H**

5.2 Pré-enregistrement du point de commande RTS

- Appuyer en même temps sur les touches Montée et Descente : le store effectue un bref mouvement, le point de commande RTS est pré-enregistré dans le moteur. ► **Voir figure I**

5.3 Vérification du sens de rotation du moteur

1) Appuyer sur la touche Montée :
a) Si le store monte, le sens de rotation est correct : passer au chapitre « *Réglage des fins de course* ».
b) Si le store descend, le sens de rotation est incorrect : appuyer sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store : le sens de rotation est modifié.
2) Appuyer sur la touche Montée pour contrôler le sens de rotation. ► **Voir figure J**

5.4 Réglage des fins de course

Le réglage des fins de course dépend du type de stores.

5.4.1 Réglage pour stores cassette

Pour les stores cassette, la fin de course haute se règle automatiquement alors que la fin de course basse doit être réglée.

Réglage de la fin de course basse

⚠ Ne pas utiliser en même temps les touches « my » et Descente pour atteindre la fin de course basse.
1) Placer le store en fin de course basse.
⚠ Un appui > 2 s sur la touche Descente entraîne un mouvement de descente en continu du store.
2) Stopper le store à l'endroit désiré.
3) Si besoin, ajuster la position du store à l'aide des touches Montée ou Descente.
4) Appuyer en même temps sur les touches « my » et Montée : le store monte dans un mouvement continu même après avoir lâché les touches « my » et Montée.
5) À mi-hauteur, faire un appui bref sur la touche « my » pour arrêter le store.
6) Appuyer de nouveau sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store (1,5 s vers le bas puis mouvement vers le haut jusqu'à la fermeture du cassette) : les positions des fins de course sont enregistrées.
Attendre l'arrêt complet du store avant de passer au chapitre « *Enregistrement du premier point de commande RTS* ». ► **Voir figure K**

5.4.2 Réglage pour stores non-cassette

Pour les stores non-cassette, les fins de course haute et basse doivent être réglées.

Réglage de la fin de course haute
1) Placer le store en fin de course haute.
⚠ Un appui > 2 s sur la touche Montée entraîne un mouvement de montée en continu du store.
2) Stopper le store à l'endroit désiré.
3) Si besoin, ajuster la position du store à l'aide des touches Montée ou Descente.
4) Appuyer en même temps sur les touches « my » et Descente : le store descend dans un mouvement continu même après avoir lâché les touches « my » et Descente.
5) À mi-hauteur, faire un appui bref sur la touche « my » pour arrêter le store et passer à l'étape suivante. ► **Voir figure L**

Réglage de la fin de course basse
1) Placer le store en fin de course basse.
⚠ Un appui > 2 s sur la touche Descente entraîne un mouvement de descente en continu du store.
2) Stopper le store à l'endroit désiré.
3) Si besoin, ajuster la position du store à l'aide des touches Montée ou Descente.
4) Appuyer en même temps sur les touches « my » et Montée : le store monte dans un mouvement continu même après avoir lâché les touches « my » et Montée.
5) À mi-hauteur, faire un appui bref sur la touche « my » pour arrêter le store.
6) Appuyer de nouveau sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store (1.5 s vers le bas puis mouvement vers le haut jusqu'à la fermeture du store) : les fins de course sont enregistrées.
Attendre l'arrêt complet du store avant de passer au chapitre « *Enregistrement du premier point de commande RTS* ». ► **Voir figure M**

5.5 Enregistrement du premier point de commande RTS

5.5.1 À l'aide du point de commande RTS pré-enregistré

- Faire un appui bref sur le bouton PROG de ce point de commande (n) : le store effectue un bref mouvement, le point de commande (n) est enregistré. ► **Voir figure N**

5.5.2 Après une simple coupure d'alimentation

1) Appuyer en même temps sur les touches Montée et Descente de ce nouveau point de commande (o) jusqu'au mouvement du store.
2) Faire un appui bref sur le bouton PROG de ce point de commande (o) : le store effectue un bref mouvement, le point de commande RTS est enregistré. ► **Voir figure O**

ES 1. Introducción

El motor Sunea CMO RTS está pensado para motorizar todo tipo de toldos horizontales de brazo (excepto los de doble pendiente, brazos con cilindros de gas o de brazos telescópicos). Incorpora un sistema de cierre de emergencia del toldo en caso de corte de tensión: una manivela de emergencia específica permite controlar manualmente el toldo en caso de ausencia de corriente eléctrica.

2. Seguridad

2.1 Seguridad y responsabilidad

Antes de instalar y de utilizar el producto, lea atentamente la guía de instalación.

La instalación de este producto Somfy deberá realizar la un profesional de la motorización y la automatización de la vivienda, a quien va dirigida esta guía.

El instalador deberá, además, cumplir las normativas y la legislación vigentes en el país de instalación y deberá informar sus clientes sobre las condiciones de uso y mantenimiento del producto.

Cualquier uso diferente de la aplicación establecida por Somfy se considerará un uso inadecuado. Esto, junto con cualquier incumplimiento de las instrucciones que figuran en esta guía, conllevará la exclusión de la responsabilidad y garantía por parte de Somfy.

Antes de su instalación, compruebe la compatibilidad de este producto con los equipos y accesorios asociados.

2.2 Normas de seguridad específicas

Además de las normas de seguridad que se describen en esta guía, se deben seguir las instrucciones detalladas en el documento que se adjunta, titulado « *Normas de seguridad que se deben respetar y conservar* ».

1) Corte la alimentación eléctrica del toldo antes de realizar cualquier intervención de mantenimiento en el mismo.

Para no estropear el producto:
2) ¡No sumergirlo!
3) ¡Evite los golpes!
4) ¡Evite las caídas!
5) ¡No taladrarle!
6) Evite realizar maniobras en caso de formación de hielo en el toldo. ► **Véase figura A**

3. Instalación

El Sunea CMO RTS debe instalarse en un lugar protegido de la intemperie.

3.1 Preparación del motor

1) Introduzca la corona (e) y la rueda (f) en el motor.
2) Mida la longitud (L1) entre el borde interior de la cabeza del motor y el extremo de la rueda. ► **Véase figura B**

3.2 Preparación del tubo

1) Corte el tubo a la longitud necesaria.
2) Elimine rebabas y virutas del tubo de enrollamiento.
3) En tubos lisos, realice una muesca según las dimensiones indicadas: g = 4 mm ; h = 28 mm. ► **Véase figura C**

3.3 Instalación motor - tubo

1) Introduzca el motor en el tubo de enrollamiento. Para los tubos de enrollamiento lisos, haga coincidir la muesca practicada con la corona.
2) Por motivos de seguridad, fije el tubo de enrollamiento en la rueda con 4 tornillos Parker de Ø 5 mm o 4 remaches Pop de acero de Ø 4,8 mm situados:
a 5 mm como mínimo del extremo exterior de la rueda: L1 - 5, y como máximo 15 mm del extremo exterior de la rueda: L1 - 15.

⚠ Los tornillos o los remaches Pop no deberán fijarse al motor sino únicamente a la rueda. ► **Véase figura D**

3.4 Montaje de la manivela de emergencia

- Utilice una anilla de salida o una salida de testero de toldo equipados con un eje cuadrado (i) de 6 mm o con un eje hexagonal (j) de 7 mm (accesorios no incluidos).
- Fije la anilla de salida adaptada en el cabezal de motor. ► **Véase figura E**

3.5 Montaje del conjunto tubo-motor

1) Monte el conjunto tubo-motor en el soporte del extremo (k).
2) Monte el conjunto tubo-motor en el soporte del motor (l) cable de salida (m) hacia abajo. ► **Véase figura F**

4. Cableado

- Corte la alimentación eléctrica.
- Conecte el motor según la información de la siguiente tabla:

	120 V AC ~ 60 Hz	Cable de motor
1	Negro	Fase
2	Blanco	Neutro
3	Verde	Tierra

► **Véase figura G**

5. Puesta en marcha

En la guía sólo se describe la puesta en marcha con un punto de mando RTS de tipo Telis 1 RTS. Para la puesta en marcha con cualquier otro tipo de punto de mando RTS, consulte la guía correspondiente.

5.1 Identificación de las etapas de ajuste ya realizadas

⚠ Sólo debe alimentarse un motor a la vez.
⚠ No utilice el punto de mando de tipo Inis RT/Inis RTS para realizar la puesta en marcha.

Conecte la alimentación y siga el procedimiento "a" o "b" en función de la reacción del toldo.

a El toldo realiza un breve movimiento
Los finales de carrera están ajustados y no hay ningún punto de mando RTS memorizado. Pase al capítulo « *Memorización del primer punto de mando RTS* ».
o

b El toldo no se mueve
Pulse el botón Subida o Bajada y siga el procedimiento "c" o "d" en función de la reacción del toldo.

c El toldo sigue sin moverse.
Los finales de carrera no están ajustados y no hay ningún punto de mando RTS memorizado.
Pase al capítulo « *Memorización previa del punto de mando RTS* ».
o

d El toldo sube o baja completamente.
Los finales de carrera están ajustados y el punto de mando RTS está memorizado.
Pase al capítulo « *Utilización* ». ► **Véase figura H**

5.2 Registro previo del punto de mando RTS

- Pulse al mismo tiempo los botones Subida y Bajada: el toldo realiza un breve movimiento, el punto de mando RTS ha quedado previamente memorizado en el motor. ► **Véase figura I**

5.3 Verificación del sentido de rotación del motor

1) Pulse el botón Subida:
a) Si el toldo sube, el sentido de rotación será correcto: pase al capítulo « *Ajuste de los finales de carrera* ».
b) Si el toldo baja, el sentido de rotación será incorrecto: pulse el botón « my » hasta que el toldo se desplace en el sentido de rotación queda modificado.
2) Pulse el botón Subida para controlar el sentido de rotación. ► **Véase figura J**

5.4 Ajuste de los finales de carrera

El ajuste de los finales de carrera depende del tipo de toldo.

5.4.1 Ajuste de toldos tipo cassette

En los toldos tipo cassette, el fin de carrera superior se ajusta automáticamente, pero debe ajustarse el fin de carrera inferior.

Ajuste del fin de carrera inferior

⚠ No utilizar al mismo tiempo los botones « my » y Bajada para alcanzar el fin de carrera inferior.
1) Coloque el toldo en fin de carrera inferior.
⚠ Si se pulsa el botón Bajada durante > 2 s se produce un movimiento de descenso continuo del toldo.
2) Detenga el toldo en el punto deseado.
3) Cuando fuera necesario, ajuste la posición del toldo con los botones Subida o Bajada.
4) Pulse al mismo tiempo los botones « my » y Subida: el toldo sube en desplazamiento continuo incluso después de dejar de pulsar los botones « my » y Subida.
5) A media altura, pulse brevemente el botón « my » para detener el toldo.
6) Pulse de nuevo el botón « my » hasta que el toldo se desplace (1,5 s hacia abajo y posterior desplazamiento hacia arriba hasta el cierre del toldo): los finales de carrera quedan memorizados.

Espere a que el toldo se detenga completamente antes de pasar al capítulo « *Memorización del primer punto de mando RTS* ». ► **Véase figura K**

5.4.2 Ajuste de toldos que no son tipo cassette

Para los toldos que no son tipo cassette, deben ajustarse los finales de carrera superior e inferior.

Ajuste del fin de carrera superior

1) Coloque el toldo en fin de carrera superior.
⚠ Si se pulsa el botón Subida durante > 2 s se produce un movimiento de subida continua del toldo.
2) Detenga el toldo en el punto deseado.
3) Cuando fuera necesario, ajuste la posición del toldo con los botones Subida y Bajada.
4) Pulse al mismo tiempo los botones « my » y Bajada: el toldo baja en desplazamiento continuo incluso después de dejar de pulsar los botones « my » y Bajada.
5) A media altura, pulse brevemente el botón « my » para detener el toldo y pase al siguiente paso. ► **Véase figura L**

Ajuste del fin de carrera inferior

1) Coloque el toldo en de fin de carrera inferior.
⚠ Si se pulsa el botón Bajada durante > 2 s se produce un movimiento de descenso continuo del toldo.
2) Detenga el toldo en el punto deseado.
3) Cuando fuera necesario, ajuste la posición del toldo con los botones Subida y Bajada.
4) Pulse al mismo tiempo los botones « my » y Subida: el toldo sube en desplazamiento continuo incluso después de dejar de pulsar los botones « my » y Subida.
5) A media altura, pulse brevemente el botón « my » para detener el toldo.
6) Pulse de nuevo el botón « my » hasta que el toldo se desplace (1.5 s hacia abajo y posterior desplazamiento hacia arriba hasta el cierre del toldo): los finales de carrera quedan memorizados.

Espere a que el toldo se detenga completamente antes de pasar al capítulo « *Memorización del primer punto de mando RTS* ». ► **Véase figura M**

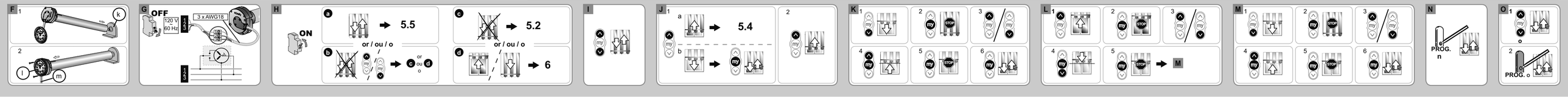
5.5 Memorización del primer punto de mando RTS

5.5.1 Con el punto de mando RTS previamente memorizado

- Pulse el botón PROG del punto de mando RTS (n): el toldo realiza un breve movimiento, el punto de mando RTS (n) ha quedado memorizado. ► **Véase figura N**

5.5.2 Tras un simple corte de corriente

1) Pulse al mismo tiempo los botones Subida y Bajada del nuevo punto de mando RTS (o) hasta que el toldo se desplace.
2) Pulse el botón PROG del nuevo punto de mando RTS (o): el toldo realiza un breve movimiento, el punto de mando RTS ha quedado memorizado. ► **Véase figura O**



5.6 Checking the settings

Check the setting of the upper and lower end limits using the RTS control point

6. Use

6.1 Standard operation

6.1.1 Favorite position (my)

Definition

Besides the upper and lower positions, an intermediate position known as the "favorite position (my)" may be programmed in the motor.

To program, modify or delete the favorite position (my), see the chapter "*Additional settings*".

Using the favorite position (my):

- Briefly press the "my" button : the awning starts to move and stops in the favorite position (my).

► Figure P

6.1.2 STOP function

The awning is moving

- Briefly press the "my" button: The awning stops automatically

► Figure Q

6.1.3 Up and Down buttons

- Briefly press the Up or Down button to raise or lower the awning completely.

For cassette awnings, the obstacle detection is active throughout the descent.

6.1.4 Using the emergency crank

Never use the emergency crank if a RTS control point is not programmed in the motor.

Do not lower the awning below the arm breakage point with the crank.

- Check that the mains power supply is off.
- Hook the Somfy emergency crank into the crank handle.
- Turn the crank to raise or lower the awning.

► Figure R

6.2 Operation with an RTS sensor

6.2.1 RTS sun sensor

Refer to the corresponding guide.

6.2.2 RTS wind sensor

Refer to the RTS wind sensor guide for details of its operation.

Awning's behavior when the wind rising

When the wind rising, the awning moves to the upper end limit.

However, it is impossible to prevent awning from being raised and lowered when the wind is blowing at speeds above the threshold set.

► Figure S

Awning's behavior when the wind dropping

When the wind dropping, a manual lowering command can be sent by RTS control point after 30 seconds

However, all automated systems will still remain locked for 12 min.

► Figure T

6.3 Operation after a single power outage

The Sunea CMO RTS is fitted with an electronic system enabling it to withstand power outages of less than 2 mins. For longer power outages, the motor switches to a mode for resetting the end limit.

To return to standard operating mode, carry out one of the following 3 operations.

Using the Up button

Briefly press the Up button to raise the awning completely and return to the standard operating mode

Using the Down button

Briefly pressing the Down button to lower the awning for 1.5 seconds and raise until it stops when the torque is detected, then lower again to the lower end limit and return to the standard operating mode.

Wind rising

When the wind speed exceeds the threshold set on the RTS wind sensor a raising command is sent to the motor.

The awning is raised to the upper end limit and returns to the standard operating mode.

The sun function is inactive until a raising, lowering or wind rising operation has reset the motor to the standard operating mode.

7. Additional settings

7.1 Favorite position (my)

7.1.1 Setting or modifying the favorite position (my)

The procedure for setting or modifying the favorite position (my) is the same.

1) Set the awning into the desired favorite position (my).
2) Press the "my" button until the awning makes a movement: The favorite position (my) has been programmed.

► Figure U

7.1.2 Deleting the favorite position (my)

1) Press the "my" button: The awning moving: and stops in the favorite position (my).
2) Press the "my" button again until the awning makes a movement: The favorite position (my) has been deleted.

► Figure V

7.2 Adding/Deleting RTS control points and RTS sensors

Refer to the corresponding guide.

7.3 Modifying the end limits

The end limits are modified differently depending on type of awnings

7.3.1 Modification for cassette awnings

For cassette awnings, the upper end limit is adjusted automatically while the lower end limit can be modified.

Reajusting the lower end limit

1) Set the awning to the set lower end limit.
2) Press the Up and Down buttons simultaneously until the awning makes a movement : the motor is in setting mode.
3) Adjust the lower position of the awning using the Up or Down buttons.
4) Press the "my" button until the awning makes a movement : the new lower end limit position has been programmed.

► Figure W

7.3.2 Modification for non-cassette awnings

For non-cassettes awnings, the upper and lower end limits can be modified.

Readjusting the upper end limit

1) Set the awning to the set upper end limit.
2) Press the Up and Down buttons simultaneously until the awning makes a movement : the motor is in setting mode.
3) Adjust the lower position of the awning using the Up or Down buttons.
4) Press the "my" button until the awning makes a movement : the new lower end limit has been programmed.

► Figure X

Readjusting the lower end limit

1) Set the awning to the set lower end limit.
2) Press the Up and Down buttons simultaneously until the awning makes a movement : the motor is in setting mode.
3) Adjust the lower position of the awning using the Up or Down buttons.
4) Press the "my" button until the awning makes a movement : the new lower end limit has been programmed.

► Figure Y

7.4 Modifying the direction of rotation

To modify the direction of rotation after setting the end limits, the motor's factory settings must be restored. See the section entitled "*Restoring the original configuration*".

7.5 Advanced functions

Contact the awning's manufacturer before using these functions to check the compatibility of your systems.

7.5.1 « Back impulse » function

This function allows to tighten the fabric each time the awning is powered. It is possible to adjust it until ½ turn of roller tube.

To activate this function :

1) Set the awning to the lower end limit..
2) Press the "my" and Up buttons simultaneously until the awning makes a movement : the motor is in programming mode.
3) Adjust the fabric's tension using the Up and Down buttons (1/2 turn of tube max.).
4) Press the "my" button until the awning makes a movement : the fabric's tension has been programmed.

► Figure Z

7.5.2 « Back release » function on cassette awnings only

This function enables the fabric tension to be released after the cassette awning is closed.

The procedure for activating and deactivating the "Back release" function is the same.

For safety reasons, this function can only be activated or deactivated by the RTS control point in 3 situations :

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

To activate this function :

1) Set the awning to the upper end limit.
2) Press the "my" and Down buttons simultaneous until the awning makes a movement.

If the Back release function was inactive, it is activated.

If the Back release function was active, it is deactivated.

► Figure Ω

7.5.3 « Closing force » function on cassette awnings only

This function enables the closing force of the awning cassette to be increased or decreased to 3 levels (high/medium/low). The motor is factory set at the medium level.

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

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

To activate this function :

1) Set the awning to the halfway position.
2) Press briefly the "my" and Up buttons simultaneously, then immediately press and hold the "my" and Up buttons simultaneously until the awning makes a movement.

The motor is in programming mode for only approximately 10 seconds.

3) Adjust the closing force using the Up or Down buttons.
   - To increase the closing force, press the Up button until the motor 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 motor makes a slow movement : the cassette awning's closing force has moved down a level.
4) Press the "my" button until the awning makes a movement: The new closing force has been programmed.

► Figure ß

8. Tips and recommendations

8.1 Questions about the Sunea CMO RTS ?

Observations	Possible causes	Solutions
The awning does not operate	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify it if necessary
	The motor is hot.	Wait until the motor cools down.
	An incorrect cable has been used.	Check the cable and ensure it has 3 leads
	The RTS control point battery is weak.	Check whether the battery is weak and replace it if necessary.
	The RTS control point is not compatible.	Check for compatibility and replace the RTS control point if necessary.
	The RTS control point used has not been programmed into the motor.	Use a programmed RTS control point or program this RTS control point.
	There is radio interference.	Turn off all radio equipment nearby.
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
The awning is stuck in the lowest position and can only be lowered	Bad repositioning of the end limits after cutting the power supply and/or using the emergency crank.	Using the emergency crank, up the awning in its median position and give an up order using the RTS control point.

8.2 Replacing a lost or broken RTS control point

Refer to the corresponding guide.

8.3 Restoring the original configuration

This reset deletes all the RTS control points, all the sensors, all the end limit settings and resets the motor's direction of rotation and favorite position (my). However, the advanced functions setting ("Back impulse", "Back release", "Closing force") are kept.

Only switch off the current for the motor to be reset.

Do not use the Inis RT/Inis RTS control point for resetting.

1) Set the awning to the halfway position (if possible).
2) Cut the power supply off for 2 seconds.
3) Switch the power supply back on for 5 to 15 seconds.
4) Cut the power supply off for 2 seconds.
5) Switch the power supply back on: The awning moves for several seconds

If the awning is in the upper or lower end limit position it will make a brief movement.

6) Press and hold the PROG buttons (K): the awning will make a first movement, and repeat it a few moments later.

The motor is configured with the factory settings.

- Repeat the procedures in the chapter "*Commissioning*".

► Figure Σ

5.6 Contrôle des réglages

Contrôler le réglage des fins de course haute et basse à l'aide du point de commande RTS.

6. Utilisation

6.1 Fonctionnement standard

6.1.1 Position favorite (my)

Définition

Une position intermédiaire appelée « position favorite (my) » autre que la position haute et la position basse, peut être enregistrée dans le moteur.

Pour enregistrer, modifier ou supprimer la position favorite (my), voir chapitre « *Réglages supplémentaires* ».

Pour utiliser la position favorite (my) :

- Faire un appui bref sur la touche « my » : le store se met en mouvement et s'arrête en position favorite (my).

► Voir figure P

6.1.2 Fonction STOP

Le store est en cours de mouvement.

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

► Voir figure Q

6.1.3 Touches Montée et Descente

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

Pour les stores cassette, la détection d'obstacle est active durant toute la descente.

6.1.4 Utilisation de la manivelle de secours

Ne jamais utiliser la manivelle de secours tant qu'un point de commande RTS n'est pas enregistré dans le moteur.

Ne pas descendre le store en dessous du cassage de bras à l'aide de la manivelle.

- Vérifier que l'alimentation secteur est coupée.
- Glisser le crochet de la manivelle de secours Somfy dans l'anneau de sortie.
- Tourner la manivelle pour monter ou descendre le store.

► Voir figure R

6.2 Fonctionnement avec un capteur RTS

6.2.1 Capteur soleil RTS

Se référer à la notice correspondante.

6.2.2 Capteur vent RTS

Se référer à la notice du capteur vent RTS pour le détail de son fonctionnement.

Comportement du store à l'apparition du vent

À l'apparition du vent, le store se met en mouvement pour atteindre la fin de course haute.

Il est impossible d'empêcher la remontée du store et de descendre le store tant que le vent souffle.

► Voir figure S

Comportement du store à la disparition du vent

À la disparition du vent, au bout de 30 s un ordre manuel de descente peut être transmis par le point de commande RTS. Cependant tous les automatismes restent encore bloqués pendant 12 min.

► Voir figure T

6.3 Fonctionnement après une coupure d'alimentation

Le Sunea CMO RTS est équipé d'un système électronique qui lui permet de résister à des coupures secteur d'une durée inférieure à 2 min. Au-delà de ce temps, le moteur bascule dans un mode de réinitialisation de la fin de course.

Pour revenir au mode de fonctionnement standard, une des 3 opérations suivantes doit être effectuée.

Utilisation de la touche Montée

Un appui bref sur la touche Montée provoque une montée complète du store et un retour en mode de fonctionnement standard.

Utilisation de la touche Descente

Un appui bref sur la touche Descente provoque une descente de 1,5 s puis une remontée du store jusqu'en arrêt sur détection de couple puis une descente jusqu'à la fin de course basse et un retour en mode de fonctionnement standard.

Apparition du vent

Lorsque la vitesse du vent dépasse le seuil réglé sur le capteur vent RTS un ordre de montée est envoyé au moteur. Le store remonte en fin de course haute et retourne en mode de fonctionnement standard.

Il est impossible de faire descendre le store tant qu'une des opérations montée, descente ou apparition du vent n'a pas remis le moteur en mode de fonctionnement standard.

7. Réglages supplémentaires

7.1 Position favorite (my)

7.1.1 Enregistrement ou modification de la position favorite (my)

La procédure à suivre pour l'enregistrement ou la modification de la position favorite (my) est identique.

1) Placer le store dans la position favorite (my) souhaitée.
2) Appuyer sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store : la position favorite (my) est enregistrée.

► Voir figure U

7.1.2 Suppression de la position favorite (my)

1) Appuyer sur la touche « my » : le store se met en mouvement et s'arrête en position favorite (my).
2) Appuyer de nouveau sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store : la position favorite (my) est supprimée.

► Voir figure V

7.2 Ajout/Suppression de points de commande RTS et de capteurs RTS

Se référer à la notice correspondante.

7.3 Modification des fins de course

La modification des fins de course dépend du type de stores.

7.3.1 Modification pour stores cassette

Pour les stores cassette, la fin de course haute s'ajuste automatiquement alors que la fin de course basse peut être modifiée.

Réajustement de la fin de course basse

1) Placer le store en fin de course basse.
2) Appuyer en même temps sur les touches Montée et Descente jusqu'au mouvement du store : le moteur est en mode réglage.
3) Ajuster la position basse du store à l'aide des touches Montée ou Descente.
4) Appuyer sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store : la nouvelle position de fin de course basse est enregistrée.

► Voir figure W

7.3.2 Modification pour stores non-cassette

Pour les stores non-cassette, les fins de course basse et haute peuvent être modifiées.

Réajustement de la fin de course haute

1) Placer le store en fin de course haute.
2) Appuyer en même temps sur les touches Montée et Descente jusqu'au mouvement du store : le moteur est en mode réglage.
3) Ajuster la position haute du store à l'aide des touches Montée ou Descente.
4) Appuyer sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store : la nouvelle position de fin de course haute est enregistrée.

► Voir figure X

Réajustement de la fin de course basse

1) Placer le store en fin de course basse.
2) Appuyer en même temps sur les touches Montée et Descente jusqu'au mouvement du store : le moteur est en mode réglage.
3) Ajuster la position basse du store à l'aide des touches Montée ou Descente.
4) Appuyer sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store : la nouvelle position de fin de course basse est enregistrée.

► Voir figure Y

7.4 Modification du sens de rotation

Toute modification du sens de rotation, après le réglage des fins de course, nécessite auparavant de remettre le moteur en configuration d'usine. Voir chapitre « *Retour en configuration d'origine* ».

7.5 Fonctions avancées

Contacter le fabricant de store avant toute utilisation de ces fonctions pour valider la compatibilité de votre installation.

7.5.1 Fonction « Back impulse »

Cette fonction permet de tendre la toile après chaque mouvement de descente du store. Il est possible de l'ajuster jusqu'à ½ tour de tube d'enroulement.

Pour mettre en œuvre cette fonction :

1) Placer le store en fin de course basse.
2) Appuyer en même temps sur les touches « my » et Montée jusqu'au mouvement du store : le moteur est en mode programmation.
3) Ajuster la tension de la toile à l'aide des touches Montée ou Descente (1/2 tour de tube maxi.).
4) Appuyer sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store : la tension de toile est enregistrée.

► Voir figure Z

7.5.2 Fonction « Back release » uniquement pour stores cassette

Cette fonction permet de relâcher la tension sur la toile après la fermeture du store cassette.

La procédure à suivre pour activer ou désactiver le « Back release » est identique.

Par sécurité, cette fonction peut être activée ou désactivée par le point de commande RTS 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 mettre en œuvre cette fonction :

1) Placer le store en fin de course haute.
2) Appuyer en même temps sur les touches « my » et Descente jusqu'au mouvement du store .

Si la fonction « Back release » était inactive, elle est activée.

Si la fonction « Back release » était active, elle est désactivée.

► Voir figure Ω

7.5.3 Fonction « Effort de fermeture » uniquement pour stores cassette

Cette fonction permet d'augmenter ou de diminuer l'effort de fermeture de la cassette du store sur 3 seuils (fort-moyen-faible).

Par défaut le moteur est positionné en sortie d'usine sur le niveau moyen.

Par sécurité, cette fonction est atteignable par le point de commande RTS 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 mettre en œuvre cette fonction :

1) Placer le store en position médiane.
2) Faire un appui bref et simultané sur les touches « my » et Montée suivi immédiatement d'un appui maintenu et simultané sur les touches « my » et Montée jusqu'au mouvement du store.

Le moteur est en mode programmation pendant 10 s uniquement.

3) Ajuster l'effort de fermeture à l'aide des touches Montée ou Descente.
   - 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 sur la touche « my » jusqu'au mouvement du store : le nouvel effort de fermeture est enregistré.

► Voir figure ß

8. Astuces et conseils

8.1 Questions sur le Sunea CMO RTS ?

Constats	Causes possibles	Solutions
Le store ne fonctionne pas.	Le câblage est incorrect.	Contrôler le câblage et le modifier si besoin.
	Le moteur est au thermique.	Attendre que le moteur refroidisse.
	Le câble utilisé est non conforme.	Contrôler le câble utilisé et s'assurer qu'il possède 3 conducteurs.
	La pile du point de commande RTS est faible.	Contrôler si la pile est faible et la remplacer 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 utilisé n'est pas enregistré dans le moteur.	Utiliser un point de commande RTS enregistré ou enregistrer ce point de commande RTS.
	Il y a des interférences radio.	Arrêter les équipements radio alentours.
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.
Le store est bloqué en bas et ne peut effectuer qu'un mouvement de descente.	Mauvais recalage des fins de course après une coupure secteur et/ou utilisation de la manivelle.	A l'aide de la manivelle, remonter le store au milieu de sa course et donner ensuite un ordre de montée à l'aide du point de commande RTS. Attendre l'arrêt complet du store avant de l'utiliser à nouveau.

8.2 Remplacement d'un point de commande RTS perdu ou cassé

Se référer à la notice correspondante.

8.3 Retour en configuration d'origine

Cette remise à zéro supprime tous les points de commande, tous les capteurs, tous les réglages de fins de course et ré-initialise le sens de rotation et la position favorite (my) du moteur. Cependant, le réglage des fonctions avancées («Back impulse», «Back release», «Effort de fermeture») est conservé.

Ne réaliser la double coupure d'alimentation qu'au niveau du moteur à remettre à zéro.

Ne pas utiliser de point de commande de type Inis RT / Inis RTS pour effectuer la remise à zéro.

1) Placer le store en position médiane (si possible).
2) Couper l'alimentation secteur pendant 2 s.
3) Remettre l'alimentation secteur entre 5 s et 15 s.
4) Couper l'alimentation secteur pendant 2 s.
5) Remettre l'alimentation secteur : le store se met en mouvement quelques secondes.

Si le store est en fin de course haute ou basse alors il effectuera un bref mouvement.

6) Maintenir l'appui sur le bouton PROG (K) : le store effectue un premier mouvement puis un second quelques instants plus tard. Le moteur est en configuration usine.

- Reprendre les procédures du chapitre « *Mise en service* ».

► Voir figure Σ

5.6 Comprobación de los ajustes

Compruebe los ajustes de los finales de carrera superior y inferior con el punto de mando RTS.

6. Utilización y modo de funcionamiento

6.1 Funcionamiento estándar

6.1.1 Posición favorita (my)

Definición

El motor puede memorizar una posición intermedia denominada « posición favorita (my) » distinta a los finales de carrera superior y inferior.

Para memorizar, modificar o eliminar la posición favorita (my), véase el capítulo « *Ajustes suplementarios* ».

Para utilizar la posición favorita (my) :

- Pulse brevemente el botón « my »: el toldo se pone en movimiento y se detiene en la posición favorita (my).

► Véase figura P

6.1.2 Función STOP

El toldo está en movimiento.

- Pulse brevemente el botón « my »: el toldo se detiene automáticamente.

► Véase figura Q

6.1.3 Botones Subida y Bajada

- Si se pulsa brevemente el botón Subida o Bajada, el toldo sube o baja completamente.

Para los toldos tipo cassette, la detección de obstáculos queda funcional durante toda la bajada.

6.1.4 Uso de la manivela de emergencia

Nunca utilice la manivela de emergencia si no hay ningún punto de mando RTS memorizado en el motor.

No utilice la manivela para bajar el toldo por debajo del punto de partición del brazo.

- Compruebe que se ha cortado la alimentación eléctrica.
- Pase el gancho de la manivela de emergencia Somfy por la anilla de salida.
- Gire la manivela para subir o bajar el toldo.

► Véase figura R

6.2 Funcionamiento con un sensor RTS

6.2.1 Sensor de sol RTS

Consulte la guía correspondiente.

6.2.2 Sensor de viento RTS

Consulte la guía del sensor de viento RTS para más detalles sobre su funcionamiento.

Comportamiento del toldo ante la aparición de viento

Ante la aparición de viento, el toldo se desplaza hasta alcanzar el fin de carrera superior.

Es imposible impedir la subida del toldo y bajar el toldo mientras haya viento.

► Véase figura S

Comportamiento del toldo ante el cese del viento

Ante el cese del viento, al cabo de 30 s se puede enviar una orden manual de bajada con el punto de mando RTS. No obstante, todos los automatismos permanecen bloqueados durante 12 min.

► Véase figura T

6.3 Funcionamiento tras un corte en la alimentación eléctrica

El Sunea CMO RTS incorpora un sistema electrónico que le permite resistir cortes de corriente de una duración inferior a 2 min. Por encima de este tiempo, el motor oscila en modo de reinicialización del fin de carrera.

Para volver al modo de funcionamiento estándar, debe realizarse una de las 3 operaciones siguientes.

Uso del botón Subida

Si se pulsa brevemente el botón Subida, el toldo sube completamente y vuelve al modo de funcionamiento estándar.

Uso del botón Bajada

Si se pulsa brevemente el botón Bajada, el toldo baja durante 1,5 s, luego sube hasta detenerse al detectar el par y finalmente baja hasta el fin de carrera inferior y vuelve al modo de funcionamiento estándar.

Aparición del viento

Cuando la velocidad del viento supera un límite programado previamente, el sensor de viento RTS envía una orden de subida al motor. El toldo sube hasta el fin de carrera superior y vuelve al modo de funcionamiento estándar.

La función sol permanecerá inactiva siempre que una operación de subida, bajada o aparición de viento haya impedido la recuperación del modo de funcionamiento estándar.

7. Ajustes suplementarios

7.1 Posición favorita (my)

7.1.1 Memorización o modificación de la posición favorita (my)

El procedimiento para memorizar o modificar la posición favorita (my) es el mismo.

1) Coloque el toldo en la posición favorita (my) deseada.
2) Pulse el botón « my » hasta que el toldo se desplace: la posición favorita (my) deseada ha quedado memorizada.

► Véase figura U

7.1.2 Eliminar la posición favorita (my)

1) Pulse el botón « my »: el toldo se pone en movimiento y se detiene en la posición favorita (my).
2) Pulse de nuevo el botón « my » hasta que el toldo se desplace: la posición favorita (my) ha sido borrada.

► Véase figura V

7.2 Añadir o borrar puntos de mando RTS y sensores RTS

Consulte la guía correspondiente.

7.3 Modificación de los finales de carrera

La modificación de los finales de carrera depende del tipo de toldo.

7.3.1 Modificación en toldos tipo cassette

En los toldos tipo cassette, el fin de carrera superior se ajusta automáticamente, pero puede modificarse el fin de carrera inferior.

Reajuste del fin de carrera inferior

1) Coloque el toldo en fin de carrera inferior.
2) Pulse al mismo tiempo los botones Subida y Bajada hasta que el toldo se desplace: el motor se encuentra en modo de ajuste.
3) Ajuste la posición inferior del toldo con los botones Subida o Bajada.
4) Pulse el botón « my » hasta que el toldo se desplace: el nuevo fin de carrera inferior queda memorizado.

► Véase figura W

7.3.2 Modificación en toldos que no son tipo cassette

Para los toldos que no son tipo cassette, se pueden modificar los finales de carrera superior o inferior.

Reajuste del fin de carrera superior

1) Coloque el toldo en fin de carrera superior.
2) Pulse al mismo tiempo los botones Subida y Bajada hasta que el toldo se desplace: el motor se encuentra en modo de ajuste.
3) Ajuste la posición superior del toldo con los botones Subida o Bajada.
4) Pulse el botón « my » hasta que el toldo se desplace: el nuevo fin de carrera superior queda memorizado.

► Véase figura X

Reajuste del fin de carrera inferior

1) Coloque el toldo en fin de carrera inferior.
2) Pulse al mismo tiempo los botones Subida y Bajada hasta que el toldo se desplace: el motor se encuentra en modo de ajuste.
3) Ajuste la posición inferior del toldo con los botones Subida o Bajada.
4) Pulse el botón « my » hasta que el toldo se desplace: el nuevo fin de carrera inferior queda memorizado.

► Véase figura Y

7.4 Modificación del sentido de rotación

Una vez ajustados los finales de carrera, cualquier modificación del sentido de rotación primero requiere volver a poner el motor en configuración de fábrica. Ver capítulo « *Volver a la configuración de fábrica* ».

7.5 Funciones avanzadas

Póngase en contacto con el fabricante del toldo antes de usar estas funciones para comprobar la compatibilidad de su instalación.

7.5.1 Función « Back impulse »

Esta función permite tensar la lona en cada movimiento de bajada del toldo. Se puede ajustar hasta ½ vuelta de tubo de enrollamiento.

Para instalar esta función:

1) Coloque el toldo en el fin de carrera inferior.
2) Pulse al mismo tiempo los botones « my » y Subida hasta que el toldo se desplace: el motor se encuentra en modo de programación.
3) Ajuste la tensión de la lona con los botones Subida o Bajada (1/2 vuelta de tubo máx.).
4) Pulse el botón « my » hasta que el toldo se desplace: la tensión de la lona ha quedado memorizada.

► Véase figura Z

7.5.2 Función « Back release » únicamente para toldos tipo cassette

Esta función permite aflojar la tensión de la lona del toldo tipo cassette una vez cerrado.

El procedimiento para activar o desactivar el « Back release » es el mismo.

Tan solo debe realizarse el doble corte de tensión en el motor que hay que poner a cero (Reset)

No utilice el punto de mando de tipo Inis RT/Inis RTS para realizar la puesta a cero.

Por seguridad, esta función se puede activar o desactivar desde el punto de mando RTS sólo en 3 casos:

- Tras la parada de 2 s de confirmación de los ajustes y antes de memorizar el primer punto de mando RTS.
- Tras memorizar el primer punto de mando RTS y durante los 4 ciclos siguientes.
- Tras un simple corte de tensión y durante los 4 ciclos siguientes.

Para instalar esta función:

1) Coloque el toldo en posición media.
2) Pulse brevemente al mismo tiempo los botones « my » y Subida seguido de una pulsación sostenida en los mismos botones « my » y Subida hasta que se produzca un movimiento en el toldo.

Asegúrese de que el toldo no se encuentra en modo programación sólo durante 10 s.

3) Ajuste el esfuerzo de cierre con los botones Subida o Bajada.
   - Para aumentar el esfuerzo de cierre, pulse el botón Subida hasta que se produzca un movimiento lento del toldo: el esfuerzo de cierre del toldo tipo cassette pasa a ser de nivel superior.
   - Para reducir el esfuerzo de cierre, pulse el botón de bajada hasta que se produzca un movimiento lento del motor: el esfuerzo de cierre del toldo tipo cassette pasa a ser de nivel inferior.
4) Pulse el botón « my » hasta que el toldo se desplace: el nuevo esfuerzo de cierre ha quedado memorizado.

► Véase figura ß

7.5.3 Función « Esfuerzo de cierre » únicamente para toldos tipo cassette

Esta función permite aumentar o reducir el esfuerzo de cierre del cassette del toldo en 3 niveles (elevado-medio-bajo).

Por defecto, el motor viene de fábrica con el nivel medio.

Por seguridad, a esta función se accede desde el punto de mando RTS sólo en 3 casos:

- Tras la parada de 2 s de confirmación de los ajustes y antes de memorizar el primer punto de mando RTS.
- Tras memorizar el primer punto de mando RTS y durante los 4 ciclos siguientes.
- Tras un simple corte de tensión y durante los 4 ciclos siguientes.

Para instalar esta función:

1) Coloque el toldo en posición media.
2) Pulse brevemente al mismo tiempo los botones « my » y Subida seguido de una pulsación sostenida en los mismos botones « my » y Subida hasta que se produzca un movimiento en el toldo.

Asegúrese de que el toldo no se encuentra en modo programación sólo durante 10 s.

3) Ajuste el esfuerzo de cierre con los botones Subida o Bajada.
   - Para aumentar el esfuerzo de cierre, pulse el botón Subida hasta que se produzca un movimiento lento del toldo: el esfuerzo de cierre del toldo tipo cassette pasa a ser de nivel superior.
   - Para reducir el esfuerzo de cierre, pulse el botón de bajada hasta que se produzca un movimiento lento del motor: el esfuerzo de cierre del toldo tipo cassette pasa a ser de nivel inferior.
4) Pulse el botón « my » hasta que el toldo se desplace: el nuevo esfuerzo de cierre ha quedado memorizado.

► Véase figura ß

8. Trucos y consejos

8.1 Preguntas sobre el Sunea CMO RTS

Constataciones	Posibles causas	Soluciones
El toldo no funciona.	El cableado es incorrecto.	Verifique el cableado y modifíquelo si es preciso.
	El motor está en el término.	Espere a que se enfríe el motor.
	El cable utilizado no es adecuado.	Verifique el cable utilizado y asegúrese que tiene 3 hilos.
	La pila del punto de mando RTS está agotada.	Verifique la pila y cámbiela si está agotada.
	El punto de mando no es compatible.	Verifique la compatibilidad y cambie el punto de mando si es preciso.
	El punto de mando RTS utilizado no está memorizado en el motor.	Utilice un punto de mando RTS memorizado o memorice este punto de mando RTS.
	Hay interferencias de radio.	Apague los dispositivos de radio situados en las inmediaciones.
El toldo se detiene demasiado pronto.	La corona está mal colocada.	Fije la corona correctamente.
	Los finales de carrera están mal programados.	Ajuste nuevamente los finales de carrera.
El toldo se queda bloqueado en posición baja y no puede hacer movimientos de bajada.	Reajuste incorrecto de los finales de carrera tras un corte de corriente y/o uso de la manivela.	Utilice la manivela para subir el toldo hasta la mitad de su carrera y acabe de subir el toldo con el punto de mando RTS. Espere a que el toldo se haya detenido del todo antes de volver a usarlo.

8.2 Sustituir un punto de mando RTS perdido o dañado

Consulte la guía correspondiente.

8.3 Regreso a la configuración original

Esta puesta a cero elimina todos los puntos de mando RTS, sensores RTS, todos los ajustes de los finales de carrera y reinicializa el sentido de rotación y la posición favorita (my) del motor. No obstante, las funciones avanzadas "Back impulse", "Back release" y "Fuerza de cierre" son conservadas.

Tan solo debe realizarse el doble corte de tensión en el motor que hay que poner a cero (Reset)

No utilice el punto de mando de tipo Inis RT/Inis RTS para realizar la puesta a cero.

1) Corte el toldo en posición media (si es posible).
2) Desconecte la alimentación eléctrica durante 2 segundos.
3) Conecte nuevamente la alimentación eléctrica entre 5 y 15 segundos.
4) Corte la alimentación eléctrica durante 2 segundos.
5) Conecte nuevamente la alimentación eléctrica: el toldo se pondrá en movimiento durante algunos segundos.

Si el toldo está en el final de carrera superior o inferior, realizará un breve movimiento.

6) Mantenga pulsado el botón PROG (K): el toldo realiza un primer movimiento y un segundo unos instantes después. el motor se encuentra en configuración de fábrica.

- Repita el procedimiento del capítulo « *Puesta en marcha* ».

► Véase figura Σ

