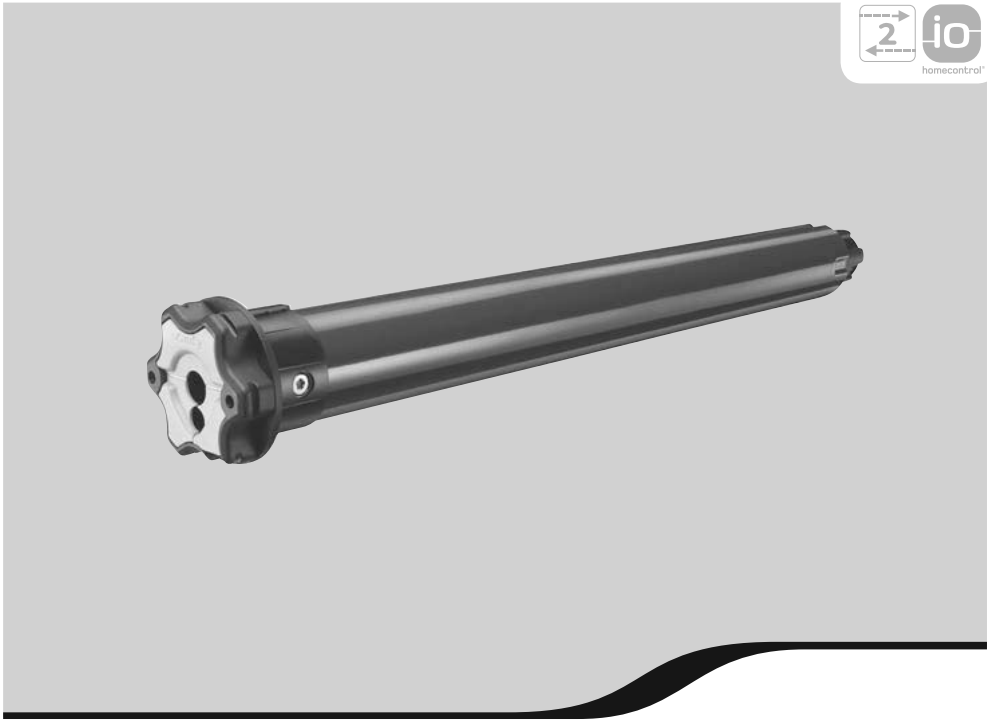


MAESTRIA+ 50 io

FR Notice
DE Anleitung
NL Handleiding
EN Instructions

Ref. 5123562A

HOME MOTION by somfy

FR

NOTICE ORIGINALE

Cette notice s'applique à toutes les déclinaisons de MAESTRIA+ 50 io dont les déclinaisons sont disponibles au catalogue en vigueur.

1. SOMMAIRE

1. Information préalables **3**
- 1. 1. Domaine d'application 3
- 1. 2. Responsabilité 3

2. Installation **4**
- 2. 1. Montage 4
- 2. 2. Câblage 5
- 2. 3. Mise en service 5
- 2. 4. Astuces et conseils d'installation 10

3. Utilisation et maintenance **12**
- 3. 1. Fonctions « montée » et « descente » 12
- 3. 2. Fonction STOP 12
- 3. 3. Position favorite (my) 12
- 3. 4. Tension de la toile 12
- 3. 5. Fonctionnement avec des capteurs 13
- 3. 6. Astuces et conseils d'utilisation 13

4. Données techniques **14**

1. INFORMATION PRÉALABLES

1. 1. DOMAINE D'APPLICATION

Les motorisations MAESTRIA+ 50 sont conçues pour motoriser tous types de stores verticaux d'extérieur.

L'installateur, professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat doit s'assurer que l'installation du produit motorisé une fois installé respecte les normes en vigueur dans le pays de mise en service comme notamment la norme sur les stores d'extérieur EN 13561.

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.

⚠ Avertissement Sécurité! | Attention! | ⓘ Information

Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.
Images non contractuelles

2. INSTALLATION

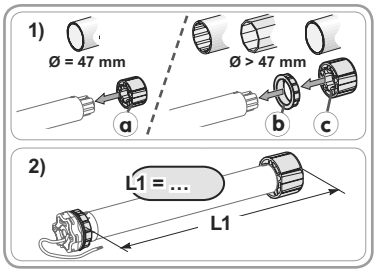
Consignes à suivre **impérativement** par le professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat réalisant l'installation de la motorisation.

Ne jamais laisser tomber, choquer, percer, immerger la motorisation.

Installer un point de commande individuel pour chaque motorisation.

2. 1. MONTAGE

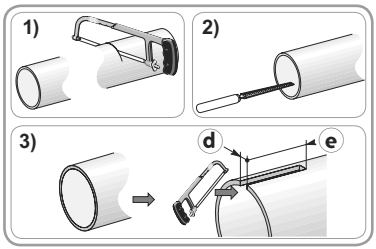
2. 1. 1. Préparation de la motorisation



S'assurer que le diamètre intérieur du tube est supérieur ou égal à 47 mm.

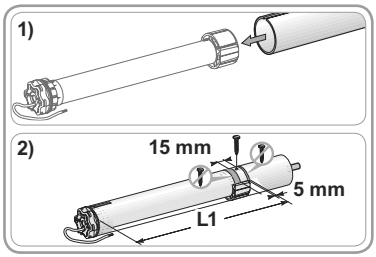
1) Monter les accessoires nécessaires à l'intégration de la motorisation dans le tube d'enroulement :
   - Soit uniquement la roue (a) sur la motorisation.
   - Soit la couronne (b) et la roue (c) sur la motorisation.
2) Mesurer la longueur (**L1**) entre le bord intérieur de la tête de la motorisation 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 à motoriser,
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) = 4 mm / 0.16 In ; (e) = 28 mm / 1.1 In.

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) La roue doit être bloquée en translation dans le tube d'enroulement :
   - Soit en fixant 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 entre 5 mm et 15 mm de l'extrémité extérieure de la roue, quel que soit le tube d'enroulement.

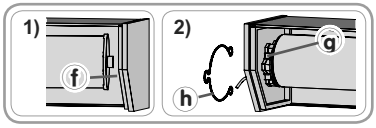
Les vis ou les rivets pop ne doivent pas être fixés sur la motorisation mais uniquement sur la roue.
   - Soit par l'utilisation d'un stop roue, pour les tubes non lisses.

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

- Fixer l'embout de tube sur le tube d'enroulement.

Motorisation à tête étoile

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



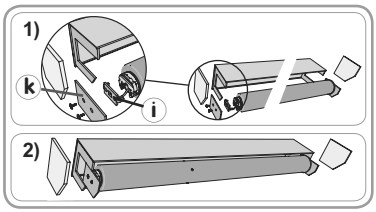
S'assurer que l'ensemble tube-motorisation est verrouillé sur le support embout. Cette opération permet d'éviter à l'ensemble tube-motorisation de sortir de la fixation du support embout.

2) Suivant le type de support, mettre l'anneau d'arrêt (h) en place.

Images non contractuelles
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

Motorisation à tête ronde

1) Fixer le support (i) sur la tête moteur, puis la joue amovible (k).
2) Glisser l'ensemble tube-motorisation-joues amovibles dans le caisson.



2. 2. CÂBLAGE

⚠ Respecter la Norme NF C 15-100 pour les installations électriques.

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

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

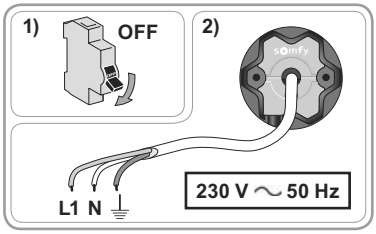
⚠ Si la motorisation est utilisée en extérieur, et si le câble d'alimentation est de type H05-VVF, alors installer le câble dans un conduit résistant aux UV, par exemple sous goulotte.

⚠ 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.

1) Couper l'alimentation secteur.
2) Connecter la motorisation selon les informations du tableau ci-dessous :

	Câble		
	Neutre (N)	Phase (L1)	Terre (⏚)
230 V ~ 50 Hz	Bleu	Marron	Vert-jaune



2. 3. MISE EN SERVICE

Cette notice décrit la mise en service à l'aide d'un point de commande local io-homecontrol® Somfy.
Réaliser les étapes suivantes pour la mise en service :

1) Pré-enregistrement du point de commande local io-homecontrol Somfy (§***2. 3. 2***)
2) Vérification du sens de rotation (§***2. 3. 3***)
3) Réglage des fins de course (§***2. 3. 4***)
4) Réglage des fonctions avancées (§***2. 3. 5***)
5) Enregistrement du premier point de commande local io-homecontrol Somfy (§***2. 3. 6***)

2. 3. 1. Identification des étapes de mise en service déjà effectuées

Une seule motorisation doit être alimentée à la fois.

Trois réactions possibles permettent d'identifier l'état de de mise en service du produit motorisé à sa mise sous tension :

Réaction 1 :

Le produit motorisé effectue un va-et-vient à la mise sous tension.

Les fins de course sont réglées et aucun point de commande n'est enregistré.

- Aller au chapitre "Pré-enregistrement du point de commande local io-homecontrol Somfy (§***2. 3. 2***)" puis au chapitre "Enregistrement du premier point de commande local io-homecontrol Somfy (§***2. 3. 6 A***)

Réaction 2 :

Le produit motorisé n'effectue pas de va-et-vient à la mise sous tension et ne réagit pas aux appuis sur les touches du point de commande.

Les fins de course ne sont pas réglées et aucun point de commande n'est enregistré.

- Aller au chapitre Pré-enregistrement du point de commande local io-homecontrol Somfy (§***2. 3. 2***)

Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

Réaction 3 :

Le produit motorisé n'effectue pas de va-et-vient à la mise sous tension mais réagit aux appuis sur les touches du point de commande.

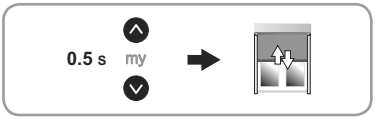
La mise en service est réalisée.

- Pour modifier les fonctions avancées, aller au chapitre Réglage des fonctions avancées (§***2. 3. 5***).

2. 3. 2. Pré-enregistrement du point de commande local io-homecontrol® Somfy

- Appuyer simultanément sur les touches « Montée » et « Descente » : Le produit motorisé effectue un va-et-vient.

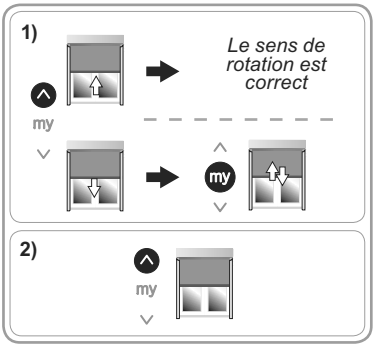
Le point de commande est pré-enregistré dans la motorisation.



ⓘ Ce pré-enregistrement est perdu si la motorisation est mise hors tension avant l'enregistrement définitif d'un point de commande.

2. 3. 3. Vérification du sens de rotation

1) Appuyer sur la touche « Montée » :
   - Si le produit motorisé monte, le sens de rotation est correct.
   - Si le produit motorisé descend, le sens de rotation est incorrect. Appuyer sur la touche « My », jusqu'au va-et-vient du produit motorisé : le sens de rotation est modifié.
2) Appuyer sur la touche la touche « Montée » pour contrôler le sens de rotation.



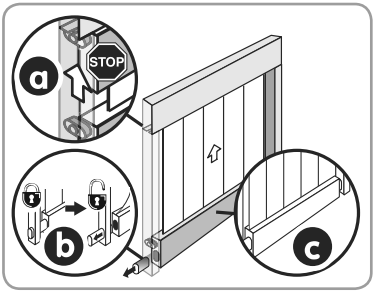
2. 3. 4. Réglage des fins de course

ⓘ Le réglage des fins de course dépend de l'équipement du produit motorisé (voir tableau ci-dessous).

ⓘ L'appui prolongé sur les touches « Montée » ou « Descente » entraîne une montée ou une descente continue du produit motorisé.

L'appui bref sur les touches « Montée » ou « Descente » entraîne une montée ou une descente brève du produit motorisé.

Équipements disponibles					
ⓐ Butée Haute	ⓑ Système de verrouillage en fin de course basse			ⓒ Barre de charge lourde	Étapes à effectuer
	Aucun	Manuel	*Auto.		
4	4	-	-	4	***E3*** **
4	4	4	-	-	***E2***
-	4	4	-	-	***E1 + E2***
4	-	-	4	-	***E4***
-	-	-	4	-	***E1 + E4***



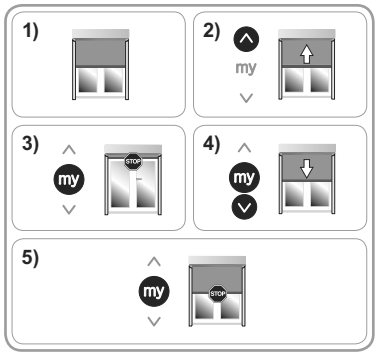
*Automatique

**Cette étape est particulièrement adaptée pour les "Screen ZIP" ou pour tout autre produit motorisé spécifique avec une barre de charge lourde et un arrêt en butée haute.

Images non contractuelles Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

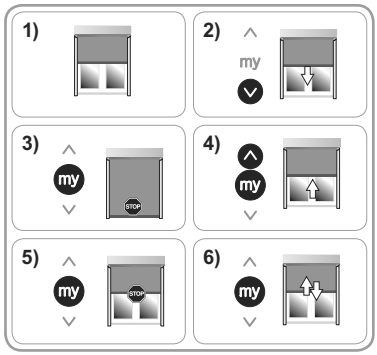
E1. RÉGLAGE DE LA FIN DE COURSE HAUTE

1) Positionner le produit motorisé à mi-hauteur.
2) Appuyer sur la touche « Montée » : le produit motorisé monte.
3) Appuyer sur « my » pour arrêter le produit motorisé en position de fin de course haute (si besoin, ajuster la position du produit motorisé avec les touches « Montée » ou « Descente »).
4) Appuyer simultanément sur les touches « My » et « Descente » : le produit motorisé descend.
5) Appuyer sur « My » pour arrêter le produit motorisé.



E2. RÉGLAGE DE LA FIN DE COURSE BASSE

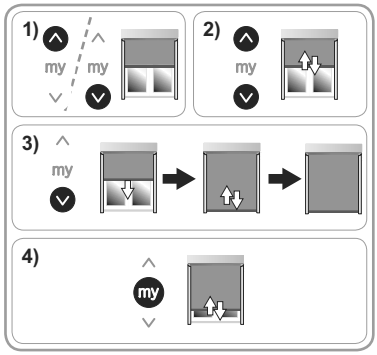
1) Positionner le produit motorisé à mi-hauteur.
2) Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend.
3) Appuyer sur « my » pour arrêter le produit motorisé en position de fin de course basse (si besoin, ajuster la position du produit motorisé avec les touches « Montée » ou « Descente »).
4) Appuyer simultanément sur les touches « My » et « Montée » : le produit motorisé monte.
5) Appuyer sur « My » pour arrêter le produit motorisé.
6) Appuyer sur « my » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé pour valider le réglage de la fin de course.



E3. RÉGLAGE DES DÉTECTIONS AUTOMATIQUES

1) Positionner le produit motorisé a mi-hauteur.
2) Appuyer simultanément sur les touches «Montée» et «Descente» : le produit motorisé effectue un va-et-vient.
3) Appuyer sur la touche «Descente» : le produit motorisé descend jusqu'à la détection de la fin de course basse, effectue un va-et-vient et retourne à sa position de fin de course basse.
4) Appuyer sur la touche «my» jusqu'au bref mouvement du produit motorisé pour valider le réglage.

ⓘ Si après plusieurs tentatives, la fin de course basse ne se règle pas automatiquement, appliquer les étapes ***E2***.

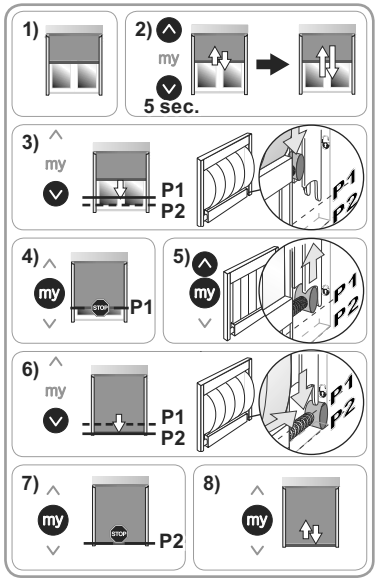


Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

E4. RÉGLAGE DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE EN FIN DE COURSE BASSE

ⓘ Selon le produit motorisé, le système de verrouillage en fin de course basse peut varier mais le principe de réglage des positions d'entrée/sortie des loquets reste le même pour tous les systèmes.

1) Positionner le produit motorisé à mi-hauteur.
2) Appuyer 5 secondes simultanément sur les touches « Montée » et « Descente » : le produit motorisé effectue un premier va-et-vient puis un second va-et-vient plus lent.
3) Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend.
4) Appuyer sur la touche « My » pour arrêter le produit à la position (P1) qui correspond à l'entrée du système de verrouillage.
5) Appuyer simultanément sur les touches « My » et « Montée » : le produit motorisé monte et s'arrête en tendant la toile.
6) Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend.
7) Appuyer sur la touche « My » pour arrêter le produit motorisé en position (P2) qui correspond à la sortie du système de verrouillage.
8) Appuyer sur « my » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé pour valider le réglage de la fin de course.



2. 3. 5. Réglages des fonctions avancées

ⓘ Réaliser le réglage des fonctions avancées après l'étape de réglage des fins de course (§2.3.4) et avant l'enregistrement du premier point de commande local io homecontrol Somfy (§2.3.6).

- Pour modifier ces fonctions avancées après l'étape d'enregistrement du premier point de commande, réaliser une simple coupure d'alimentation. Le réglage des fonctions avancées est alors possible durant quatre cycles de montée et descente complètes du produit motorisé.

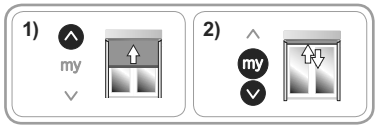
A. FONCTION «BACK-RELEASE» POUR PRODUITS MOTORISÉS AVEC BUTÉE HAUTE UNIQUEMENT

ⓘ Cette fonction permet de relâcher la tension de la toile après la fermeture du produit motorisé en butée haute contre le caisson.

Par défaut, la fonction Back Release est désactivée.

- Pour activer ou désactiver la fonction :

1) Placer le produit motorisé en position de fin de course haute.
2) Appuyer simultanément sur les touches « My » et « Descente » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé.
   - Si la fonction « Back release » était inactive, elle est activée.
   - Si la fonction « Back release » était active, elle est désactivée.



- Pour contrôler la fonction « Back release », positionner le produit motorisé à mi-hauteur puis appuyer sur « Montée » pour envoyer le produit motorisé en butée haute.

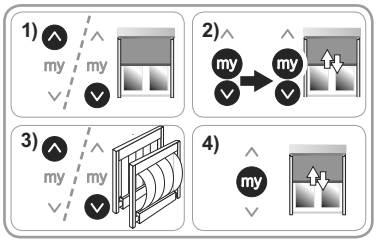
Images non contractuelles Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

B. FONCTION EFFORT DE TENSION DE TOILE

ⓘ Cette fonction permet d'ajuster la tension de la toile du produit motorisé sur 3 seuils (fort-moyen-faible).

ⓘ Par défaut, la tension de la toile est réglée sur le niveau moyen.

- Pour ajuster la tension de toile :



1) Placer le produit motorisé à mi-hauteur.
2) Appuyer simultanément sur les touches « My » et « Descente », suivi immédiatement d'un appui maintenu et simultané sur les touches « My » et « Descente » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé.

ⓘ Le moteur est en mode réglage pendant **dix secondes** uniquement.

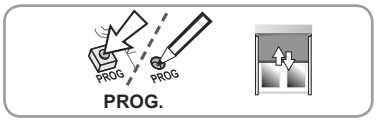
3) Ajuster la tension de la toile à l'aide des touches « Montée » ou « Descente » :
   - Pour augmenter la tension de la toile, appuyer sur la touche « Montée » jusqu'au va et vient lent du produit motorisé : la tension de la toile du produit motorisé est passée au seuil supérieur.
   - Pour diminuer la tension de la toile, appuyer sur la touche « Descente » jusqu'au va et vient lent du produit motorisé : la tension de la toile est passée au seuil inférieur.
4) Appuyer sur la touche « My » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé pour valider le réglage.

2. 3. 6. Enregistrement du premier point de commande local io-homecontrol® Somfy

ⓘ L'enregistrement (définitif) du premier point de commande est possible seulement si les fins de course du produit motorisé sont réglés.

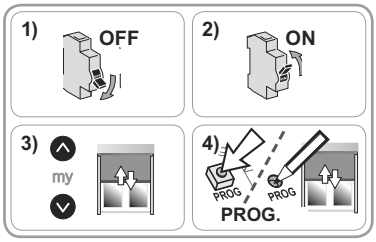
A. ENREGISTREMENT DU POINT DE COMMANDE LOCAL IO-HOMECONTROL® SOMFY PRÉ-ENREGISTRÉ

- Appuyer sur le bouton PROG du point de commande pré-enregistré : le produit motorisé effectue un va-et-vient, le point de commande est enregistré définitivement.



B. ENREGISTREMENT D'UN POINT DE COMMANDE NON PRÉ-ENREGISTRÉ

1) Couper l'alimentation du secteur (le point de commande pré-enregistré est alors effacé).
2) Rétablir l'alimentation secteur.
3) Appuyer simultanément sur les touches « Montée » et « Descente » du point de commande à enregistrer jusqu'au va-et-vient du produit motorisé.
4) Appuyer sur le bouton PROG de ce point de commande : le produit motorisé effectue un va-et-vient, le point de commande est enregistré.



Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

2. 4. ASTUCES ET CONSEILS D'INSTALLATION

2. 4. 1. Questions sur la motorisation ?

Constats	Causes possibles	Solutions
Le produit motorisé 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 io Somfy 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 io Somfy utilisé n'est pas enregistré dans le moteur.	Utiliser un point de commande enregistré ou enregistrer ce point de commande.
Le produit motorisé 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.

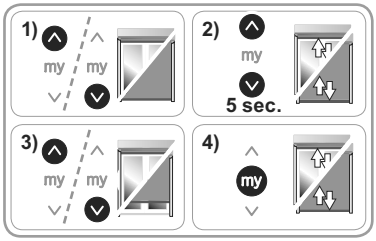
2. 4. 2. Re-Réglage des fins de course

ⓘ Les étapes suivantes ne s'appliquent que pour les fins de course réglées manuellement.

ⓘ Un point de commande io doit être enregistré définitivement pour réaliser ces étapes.

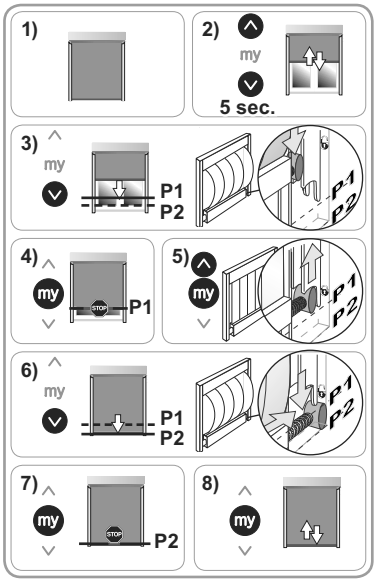
A. RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE RÉGLÉES EN MANUEL

1) Placer le produit motorisé dans sa position de fin de course à modifier.
2) Appuyer 5 secondes simultanément sur les touches « Montée » et « Descente » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé,
3) Placer le produit motorisé dans sa nouvelle position de fin de course avec les touches « Montée » ou « Descente ».
4) Appuyer sur la touche « My » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé pour valider le réglage.



B. RÉAJUSTEMENT DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE EN FIN DE COURSE BASSE

1) Placer le produit motorisé dans sa fin de course basse.
2) Appuyer 5 secondes simultanément sur les touches « Montée » et « Descente » : le produit motorisé effectue un va-et-vient.
3) Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend.
4) Appuyer sur la touche « My » pour arrêter le produit à la position (P1) qui correspond à l'entrée du système de verrouillage.
5) Appuyer simultanément sur les touches « My » et « Montée » : le produit motorisé monte et s'arrête en tendant la toile.
6) Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend.
7) Appuyer sur la touche « My » pour arrêter le produit motorisé en position (P2) qui correspond à la sortie du système de verrouillage.
8) Appuyer de nouveau sur la touche « My » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé pour valider le réglage.



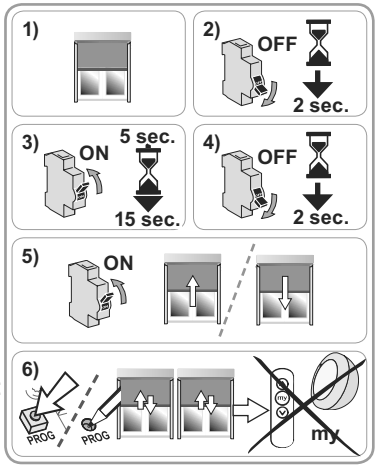
Images non contractuelles
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

2. 4. 3. Retour en configuration d'origine

Ne réaliser la double coupure de courant qu'au niveau du produit motorisé à remettre à zéro.

Cette remise à zéro supprime tous les points de commande, tous les capteurs, tous les réglages de fin de course et réinitialise la position favorite (my) du produit motorisé.

1) Positionner le produit motorisé à mi-hauteur.
2) Couper l'alimentation secteur pendant 2 s.
3) Rétablir l'alimentation secteur entre 5 s et 15 s.
4) Couper l'alimentation secteur pendant 2 s.
5) Rétablir l'alimentation secteur : le produit motorisé se met en mouvement quelques secondes.
6) Appuyer sur le bouton PROG du point de commande local io-homecontrol® Somfy pendant ≈ 7 s, jusqu'aux deux va-et-vient du produit motorisé : La motorisation est réinitialisée en configuration d'origine.



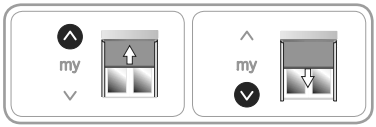
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

3. UTILISATION ET MAINTENANCE

Cette motorisation ne nécessite pas d'opération de maintenance.

3. 1. FONCTIONS « MONTÉE » ET « DESCENTE »

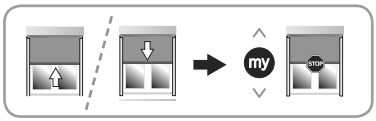
- Faire un appui bref sur la touche « Montée » ou « Descente » : le produit motorisé monte ou descend.



3. 2. FONCTION STOP

Le produit motorisé est en cours de mouvement.

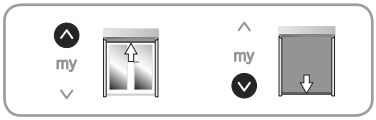
- Appuyer sur la touche « My » : le produit motorisé s'arrête.



3. 3. POSITION FAVORITE (MY)

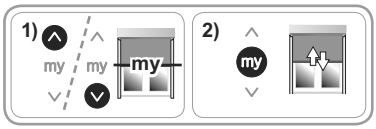
ⓘ Une position entrouverte appelée « position favorite (my) » autre que la position haute et la position basse, est enregistrée par défaut dans la motorisation.

- Pour activer cette fonction, faire un cycle complet de montée et de descente jusqu'aux fins de course haute et basse du produit motorisé.



3. 3. 1. Pour modifier la position favorite (my) :

1) Placer le produit motorisé dans la position favorite (my) souhaitée.
2) Appuyer sur la touche « My » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé : la nouvelle position favorite (my) est enregistrée et l'ancienne position favorite (my) est supprimée.

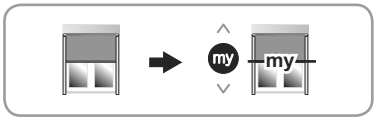


ⓘ Il n'est pas possible d'enregistrer une position favorite aux positions de fins de course.

3. 3. 2. Pour utiliser la position favorite (my) :

Le produit motorisé doit être à l'arrêt.

- Appuyer sur la touche « My » : le produit motorisé va en position favorite (my).



3. 4. TENSION DE LA TOILE

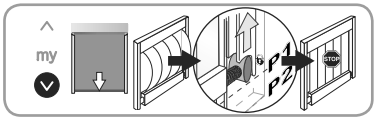
ⓘ La tension de la toile est possible uniquement en fin de course basse avec des produits motorisés équipés de loquets.

3. 4. 1. Produit motorisé avec des loquets automatiques

ⓘ La tension de la toile est toujours active avec un produit motorisé équipé de loquets automatiques.

Pour tendre la toile

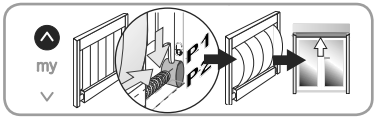
- Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend. Arrivé en fin de course basse, le produit motorisé remonte automatiquement pour tendre la toile.



ⓘ Si la toile est trop tendue ou pas suffisamment tendue, consulter un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat pour ajuster la tension de la toile.

Pour remonter le produit motorisé en fin de course haute

- Appuyer sur la touche « Montée ». Le produit motorisé commence par descendre pour détendre la toile puis remonte en fin de course haute.



Images non contractuelles
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

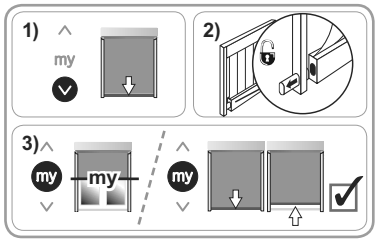
3. 4. 2. Produit motorisé avec des loquets manuels

Il est possible de tendre la toile lorsque le produit motorisé, équipé de loquets manuels, est en fin de course basse. Par défaut, cette fonction est désactivée.

Toujours contrôler si la fonction est activée/désactivée avant d'activer la fonction et de verrouiller les loquets au risque de casser le produit motorisé.

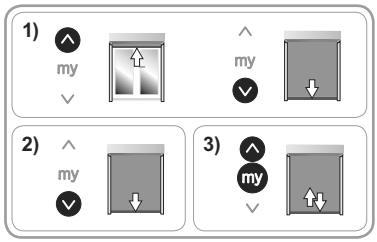
Pour contrôler l'activation de la fonction :

1) Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend jusqu'en fin de course basse.
2) **Ne pas verrouiller** les loquets.
3) Appuyer sur la touche « My » :
   - Si le produit motorisé va en position favorite (my), la tension de la toile n'est pas activée.
   - Si le produit motorisé descend puis remonte brièvement, la tension de la toile est activée.



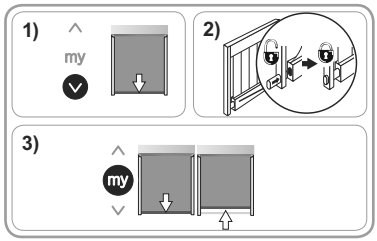
Pour activer/désactiver la fonction

1) Faire un cycle complet de montée et de descente jusqu'aux fins de course haute et basse du produit motorisé.
2) Appuyer sur la touche « Descente » pour placer le produit motorisé en fin de course basse.
3) Appuyer simultanément sur les touches « My » et « Montée » jusqu'au va-et-vient du produit motorisé.
   - Si la fonction était inactive, elle est activée.
   - Si la fonction était active, elle est désactivée.



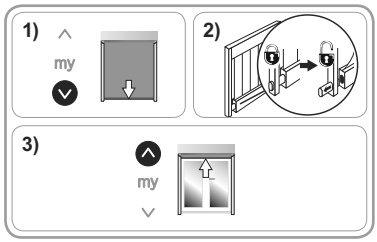
Pour utiliser cette fonction

1) Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend jusqu'en fin de course basse.
2) Verrouiller les loquets manuellement.
3) Appuyer sur la touche « My » : le produit motorisé descend puis remonte pour tendre la toile.



Pour remonter le produit motorisé en fin de course haute

1) Appuyer sur la touche « Descente » : le produit motorisé descend jusqu'en fin de course basse.
2) Déverrouiller les loquets manuellement.
3) Appuyer sur « Montée » : le produit motorisé monte jusqu'en fin de course basse haute.



3. 5. FONCTIONNEMENT AVEC DES CAPTEURS

Se référer à la notice correspondante.

3. 6. ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATION

3. 6. 1. Questions sur la motorisation ?

Constats	Causes possibles	Solutions
Le produit motorisé ne fonctionne pas.	Le moteur est au thermique.	Attendre que le moteur refroidisse.
	La pile du point de commande io Somfy est faible.	Contrôler si la pile est faible et la remplacer si besoin.

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

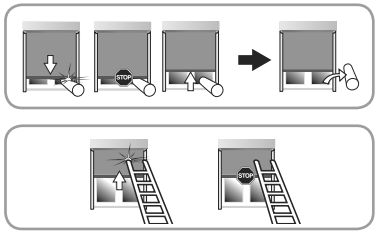
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

3. 6. 2. Détection d'obstacles

ⓘ Cette fonction est active uniquement avec des produits motorisés compatibles. Pour connaître les produits compatibles, consulter un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.

La détection automatique des obstacles permet de protéger le produit motorisé et de dégager les obstacles :

- Si le produit motorisé rencontre un obstacle à la descente, le produit motorisé s'arrête automatiquement et remonte légèrement afin de dégager l'obstacle.
- Si le produit motorisé rencontre un obstacle à la montée, le produit motorisé s'arrête automatiquement.



3. 6. 3. Protection contre le gel

La protection contre le gel fonctionne comme la détection d'obstacles :

- Si le produit motorisé détecte une résistance, le produit motorisé s'arrête automatiquement.

3. 6. 4. Ajout/Suppression de points de commande et capteurs io Somfy

Se référer à la notice correspondante.

3. 6. 5. Remplacement d'un point de commande io-homecontrol® Somfy perdu ou cassé

Pour le remplacement d'un point de commande io-homecontrol® perdu ou cassé, consulter un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Fréquence radio	868-870 MHz io homecontrol® bidirectionnel Tri-bandes
Bandes de fréquence et Puissance maximale utilisées	868,000 MHz - 868,600 MHz e.r.p. <25 mW 868,700 MHz - 869,200 MHz e.r.p. <25 mW 869,700 MHz - 870,000 MHz e.r.p. <25 mW
Alimentation	230 V ~ 50 Hz
Température d'utilisation	- 25 °C à + 60 °C
Indice de protection	IP 44
Nombre maximal de points de commandes et de capteurs associés	9
Niveau de sécurité	Classe I

CE Par la présente, Somfy déclare que la motorisation couverte par ces instructions, marquée pour être alimentée en 230V~50Hz et utilisée comme indiqué dans ces instructions, est conforme aux exigences essentielles des Directives 2006/42/EC et 2014/53/UE.

Une déclaration de conformité détaillant les normes et les spécifications utilisées et précisant tous les détails pour l'identification de la motorisation, le nom et l'adresse de la (des) personne(s) autorisée(s) à constituer le dossier technique et habilitée à établir la déclaration comprenant le lieu et la date d'émission, est disponible à l'adresse Internet www.somfy.com/ce.

Images non contractuelles Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

ORIGINAL INSTRUCTIONS

These instructions apply to all variations of the MAESTRIA+ 50 io, which are available in the current catalogue.

1. CONTENTS

1. Prior information **15**
- 1. 1. Sphere of application 15
- 1. 2. Liability 15

2. Installation **16**
- 2. 1. Assembly 16
- 2. 2. Wiring 17
- 2. 3. Set-up 17
- 2. 4. Tips and advice on installation 22

3. Operation and maintenance **24**
- 3. 1. “Up” and “Down” functions 24
- 3. 2. STOP function 24
- 3. 3. Favourite (my) position 24
- 3. 4. Fabric tension 24
- 3. 5. Operation with sensors 25
- 3. 6. Tips and advice on operation 25

4. Technical data **26**

1. PRIOR INFORMATION

1. 1. SPHERE OF APPLICATION

MAESTRIA+ 50 drives are designed to power all types of exterior vertical blinds.

The installer, a home motorisation and automation professional, must ensure that once the driven product is installed, it respects the current standards in the country of installation, notably standard EN 13561 relative to exterior blinds.

1. 2. LIABILITY

Before installing and using the drive, please read these instructions carefully. In addition to the instructions provided in this guide, please also comply with the instructions set out in the enclosed ***Safety instructions*** document.

The drive must be installed by a home motorisation and automation professional, in accordance with Somfy’s instructions and the applicable regulations in the country of installation.

Any operation of the drive outside the sphere of application described above is prohibited. Such operation shall exclude Somfy from all liability and invalidate the Somfy warranty, as will any failure to comply with the instructions given herein and in the enclosed ***Safety instructions*** document.

After installing the drive, the installer must inform his customers of the operating and maintenance conditions for the drive and must pass the operating and maintenance instructions on to them, as well as the enclosed ***Safety instructions*** document. Any After-Sales Service operation on the drive requires intervention by a home motorisation and automation professional.

Should any doubt arise during installation of the drive or for additional information, consult a Somfy contact or visit www.somfy.com.

⚠ Safety Warning! | Warning! | ⓘ Information

Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

2. INSTALLATION

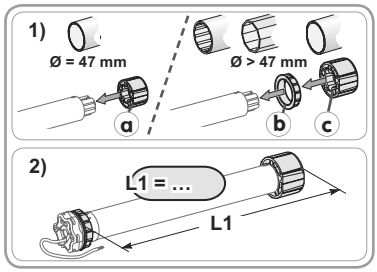
These instructions are **mandatory** for the home motorisation and automation professional installing the drive.

Never drop, knock or puncture the drive or immerse it in liquid.

Install an individual control point for each drive.

2. 1. ASSEMBLY

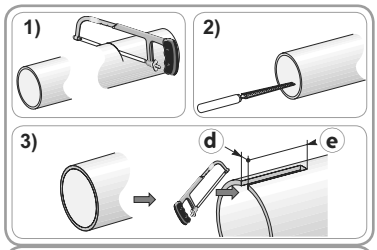
2. 1. 1. Drive preparation



Make sure that the inner diameter of the tube is at least 47 mm.

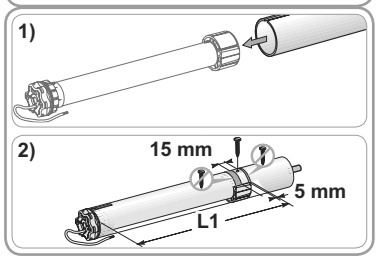
1) Fit the accessories necessary to incorporate the drive into the winding tube:
   - Either only the wheel (a) on the drive.
   - Or the ring (b) and the wheel (c) on the drive.
2) Measure the length (**L1**) between the inside edge of the drive head and the end of the wheel.

2. 1. 2. Tube preparation



1) Cut the winding tube to the desired length depending on the product to be motorised.
2) Deburr the winding tube and remove all chips.
3) For winding tubes that are smooth inside, cut a notch to the following dimensions: (d) = 4 mm / 0.16 in; (e) = 28 mm / 1.1 in.

2. 1. 3. Drive-tube assembly



1) Slide the drive into the winding tube. For winding tubes that are smooth inside, position the cut notch on the protruding part of the ring.
2) The wheel must be locked in a straight line inside the winding tube:
   - Either by securing the winding tube to the wheel using 4 Ø 5 mm Parker screws or 4 Ø 4.8 mm steel pop rivets located between 5 mm and 15 mm from the outside edge of the wheel, irrespective of the type of winding tube.

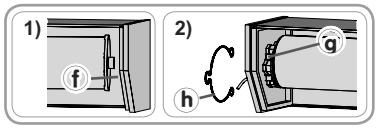
The screws or pop rivets must only be fastened on the wheel and not on the drive.
- Or by using a wheel lock, for non-smooth tubes.

2. 1. 4. Mounting the tube-drive assembly

- Fit the tube end into the winding tube.

Star head drive

1) Fit and attach the tube-drive assembly to the end support (f) and the drive support (g).



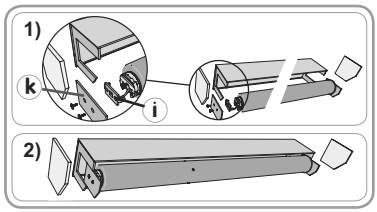
Make sure that the tube-drive assembly is locked in place on the end support. This prevents the tube-drive assembly from coming out of the end support fixing.

2) Depending on the type of support, fit the retaining ring (h).

Non contractual images
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

Round head drive

1) Install the support (i) on the drive head, then the removable end caps (k).
2) Slide the tube-drive-removable end cap assembly into the head rail.



2. 2. WIRING

⚠ Respect Standard NF C 15-100 regarding the electrical installations.

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

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

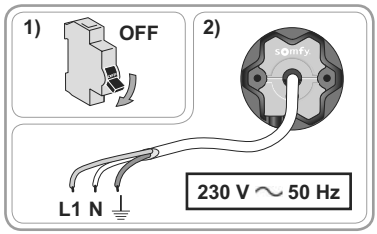
⚠ If the drive is used outdoors and if the power supply cable is of the H05-VVF type, run the cable in a UV-resistant duct, e.g. trunking.

⚠ Leave the drive power supply cable accessible: it must be easily replaceable.

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

1) Switch the power supply off.
2) Connect the drive according to the information provided in the table below:

	Cable		
	Neutral (N)	Live (L1)	Earth (⏚)
230 V ~ 50 Hz	Blue	Brown	Green-Yellow



2. 3. SET-UP

This guide describes set-up using a Somfy io-homecontrol® local control point.
Perform the following steps for set-up:

1) Preprogramming of the Somfy io-homecontrol local control point (§***2. 3. 2***)
2) Checking the rotation direction (§***2. 3. 3***)
3) Setting the end limits (§***2. 3. 4***)
4) Setting advanced functions (§***2. 3. 5***)
5) Programming of the Somfy io-homecontrol local control point (§***2. 3. 6***)

2. 3. 1. Identification of the set-up steps already performed

Power must only be supplied to one drive at a time.

Three possible reactions allow the set-up step of the driven product to be identified upon power-up:

Reaction 1:

The driven product moves up and down briefly upon power-up.
The end limits have been set and no control point is programmed.
- See section “Preprogramming of the Somfy io-homecontrol local control point” (§***2. 3. 2***), then section “Programming of the Somfy io-homecontrol local control point” (§***2. 3. 6 A***).

Reaction 2:

The driven product does not move up and down briefly upon power-up and does not react when the buttons on the control point are pressed.
The end limits have not been set and no control point is programmed.
- See section “Preprogramming of the Somfy io-homecontrol local control point” (§***2. 3. 2***).

Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

EN

Reaction 3:

The driven product does not move up and down briefly upon power-up but reacts when the buttons on the control point are pressed.

The set-up procedure is complete.

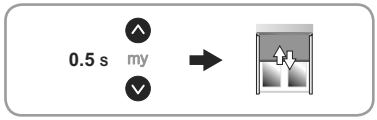
- To modify the advanced settings, see section “Setting advanced functions” (§***2. 3. 5***).

2. 3. 2. Preprogramming of the Somfy io-homecontrol® local control point

- Simultaneously press the “Up” and “Down” buttons: The driven product moves up and down briefly.

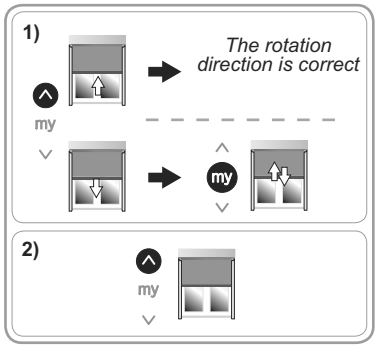
This control point is now preprogrammed in the drive.

ⓘ Preprogramming is lost if power to the drive is switched off before the control point is registered.



2. 3. 3. Checking the rotation direction

1) Press the “Up” button:
   - If the driven product raises, the rotation direction is correct.
   - If the driven product lowers, the rotation direction is incorrect. Press the “my” button until the driven product moves up and down briefly: the rotation direction has now been modified.
2) Press the “Up” button to check the rotation direction.



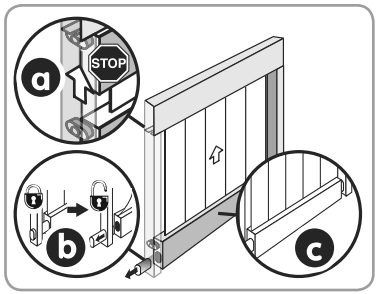
2. 3. 4. Setting the end limits

ⓘ The procedure used to set the end limits depends on the equipment of the driven product (see table below).

ⓘ Pressing and holding the “Up” or “Down” buttons causes the driven product to raise or lower continuously.

Pressing the “Up” or “Down” buttons briefly causes the driven product to raise or lower briefly.

Available devices					
ⓐ Top stop	ⓑ Locking system at lower end limit			ⓒ Heavy load bar	Steps to be performed
	None	Manual	*Auto.		
4	4	-	-	4	***E3****
4	4	4	-	-	***E2***
-	4	4	-	-	***E1 + E2***
4	-	-	4	-	***E4***
-	-	-	4	-	***E1 + E4***



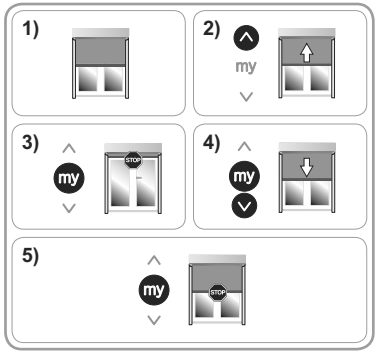
*Automatic

**This step is especially suitable for “ZIP screens” or for any other specific driven product with a heavy load bar and a top stop.

Non contractual images
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

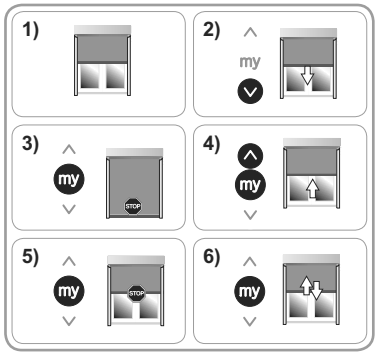
E1. SETTING THE UPPER END LIMIT

1) Position the driven product at its half-way position.
2) Press the “Up” button: the driven product raises.
3) Press “my” to stop the driven product at the upper end limit position (if necessary, adjust the position of the driven product using the “Up” or “Down” buttons).
4) Press the “my” and “Down” buttons simultaneously: the driven product lowers.
5) Press “my” to stop the driven product.



E2. SETTING THE LOWER END LIMIT

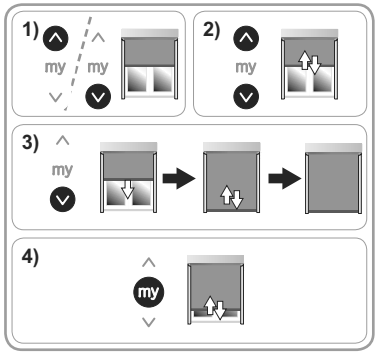
1) Position the driven product at its half-way position.
2) Press the “Down” button: the driven product lowers.
3) Press “my” to stop the driven product at the lower end limit position (if necessary, adjust the position of the driven product using the “Up” or “Down” buttons).
4) Press the “my” and “Up” buttons simultaneously: the driven product raises.
5) Press “my” to stop the driven product.
6) Press “my” until the driven product moves up and down briefly to validate the end limit setting.



E3. SETTING AUTOMATIC DETECTIONS

1) Position the driven product at its half-way position.
2) Press the “Up” and “Down” buttons simultaneously: the driven product moves up and down briefly.
3) Press the “Down” button: the driven product lowers until it detects the lower end limit, performs a brief up and down movement and returns to its lower end limit position.
4) To validate the setting, press the “my” button until the driven product moves briefly.

ⓘ If the lower end limit is not set automatically after several attempts, perform steps ***E2***.

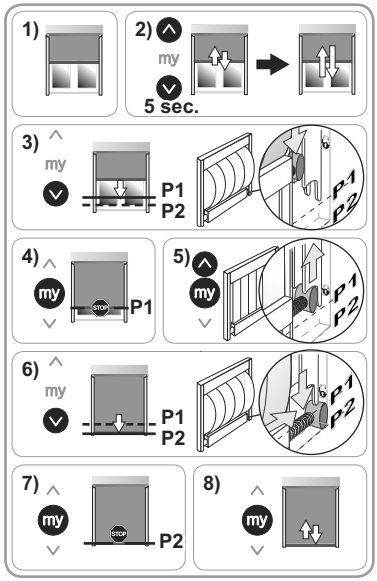


Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

E4. SETTING OF THE LOCKING SYSTEM AT LOWER END LIMIT

ⓘ The locking system at the lower end limit my vary depending on the driven product, but the procedure for setting the entrance/exit positions of the catches remains the same on all systems.

1) Position the driven product at its half-way position.
2) Press and hold the “Up” and “Down” buttons simultaneously for 5 seconds: the driven product performs an initial brief up and down movement, then a second, slower up and down movement.
3) Press the “Down” button: the driven product lowers.
4) Press the “my” button to stop the product at position (P1), which corresponds to the locking system’s entrance point.
5) Press the “my” and “Up” buttons simultaneously: the driven product raises and stops, putting tension on the fabric.
6) Press the “Down” button: the driven product lowers.
7) Press the “my” button to stop the driven product at position (P2), which corresponds to the locking system’s exit point.
8) Press “my” until the driven product moves up and down briefly to validate the end limit setting.



2. 3. 5. Setting advanced functions

ⓘ Set the advanced functions after having performed the end limit settings (§2.3.4) and before programming the Somfy io-homecontrol local control point (§2.3.6).

- To modify these advanced functions after the first control point programming step, simply switch off the power briefly. Adjustment of the advanced functions of the driven product is then possible during four complete raise/lower cycles.

A. “BACK-RELEASE” FUNCTION FOR DRIVEN PRODUCTS WITH TOP STOP ONLY

ⓘ This function releases tension on the fabric after the driven product is closed at the top stop against the head rail.

The Back Release function is deactivated by default.

- To activate or deactivate the function:

1) Place the driven product at its upper end limit.
2) Press the “my” and “Down” buttons simultaneously until the driven product moves up and down briefly.
   - If the “Back release” function was deactivated, it is now activated.
   - If the “Back release” function was activated, it is now deactivated.



- In order to check the “Back release” function, position the driven product at its half-way position, then press “Up” to raise the driven product to the top stop.

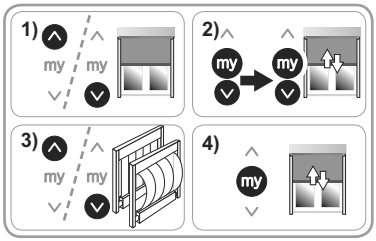
Non contractual images
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

B. FABRIC TENSIONING FUNCTION

ⓘ This function is used to adjust the fabric tension of the driven product on 3 threshold levels (strong-medium-weak).

ⓘ By default, fabric tension level is set on medium.

- To adjust the fabric tension:



1) Place the driven product at its half-way position.
2) Press the “my” and “Down” buttons simultaneously, then immediately press and hold the “my” and “Down” buttons simultaneously again until the driven product moves up and down briefly.

ⓘ The drive is now in set mode for **ten seconds** only.

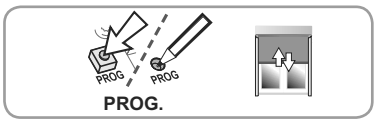
3) Adjust the fabric tension using the “Up” or “Down” buttons:
   - To increase the tension on the fabric, press the “Up” button until the driven product moves up and down slowly: the fabric tension of the driven product passes to the upper threshold.
   - To decrease the tension on the fabric, press the “Down” button until the driven product moves up and down slowly: the fabric tension passes to the lower threshold.
4) To validate the setting, press the “my” button until the driven product moves up and down briefly.

2. 3. 6. Programming of the first Somfy io-homecontrol® local control point

ⓘ Programming (final) of the first control point is possible only if the end limits of the driven product are set.

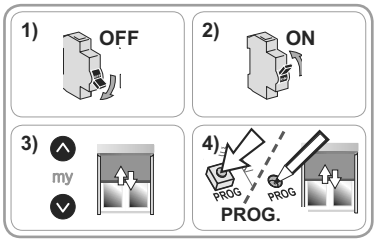
A. PROGRAMMING OF THE PREPROGRAMMED SOMFY IO-HOMECONTROL® LOCAL CONTROL POINT

- Press the PROG button of the preprogrammed control point: the driven product performs a brief up and down movement; the control point is programmed definitively.



B. PROGRAMMING OF A NON-PREPROGRAMMED CONTROL POINT

1) Switch off the power supply (the pre-programmed control point is deleted).
2) Switch the mains power supply back on.
3) Simultaneously press the “Up” and “Down” buttons of the control point to be programmed until the driven product moves up and down briefly.
4) Press the PROG button of this control point: the driven product performs a brief up and down movement; the control point is programmed.



Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

EN

2. 4. TIPS AND ADVICE ON INSTALLATION

2. 4. 1. Questions about the drive?

Observations	Possible causes	Solutions
The driven product does not operate.	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify as required.
	The drive's overheating protection has tripped.	Wait for the drive to cool down.
	The cable used is not compliant.	Check the cable and make sure that it has 3 conductors.
	The Somfy io control point battery is low.	Check the battery and replace it as required.
	The control point is not compatible.	Check the compatibility and replace the control point as required.
	The Somfy io control point being used is not programmed in the drive.	Use a programmed control point or program this control point.
The driven product stops too soon.	The ring is not correctly installed.	Secure the ring correctly.
	The end limits are incorrectly programmed.	Reset the end limits.

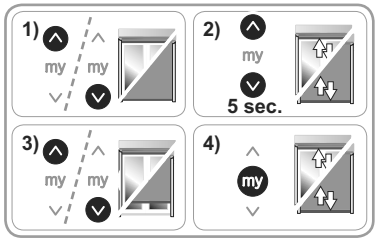
2. 4. 2. Re-setting the end limits

ⓘ The following steps apply only for end limits that are set manually.

ⓘ An io control point must be definitively programmed in order to carry out these steps.

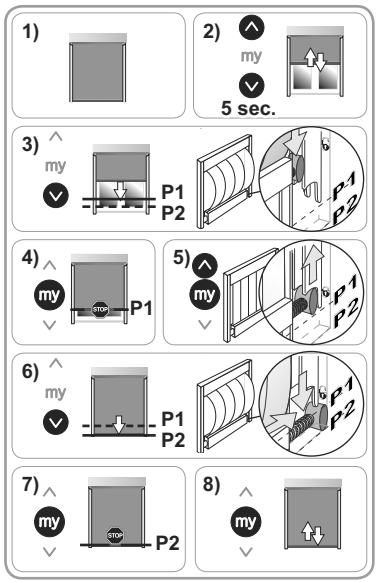
A. READJUSTMENT OF END LIMITS SET IN MANUAL MODE

1) Place the driven product in its end limit position to be modified.
2) Press and hold the "Up" and "Down" buttons simultaneously for 5 seconds until the driven product moves up and down briefly.
3) Place the driven product in its new end limit position using the "Up" or "Down" buttons.
4) To validate the setting, press the "my" button until the driven product moves up and down briefly.



B. READJUSTMENT OF THE LOCKING SYSTEM AT THE LOWER END LIMIT

1) Place the driven product at its lower end limit.
2) Press and hold the "Up" and "Down" buttons simultaneously for 5 seconds: the driven product moves up and down briefly.
3) Press the "Down" button: the driven product lowers.
4) Press the "my" button to stop the product at position (P1), which corresponds to the locking system's entrance point.
5) Press the "my" and "Up" buttons simultaneously: the driven product raises and stops, putting tension on the fabric.
6) Press the "Down" button: the driven product lowers.
7) Press the "my" button to stop the driven product at position (P2), which corresponds to the locking system's exit point.
8) To validate the setting, press the "my" button again until the driven product moves up and down briefly.



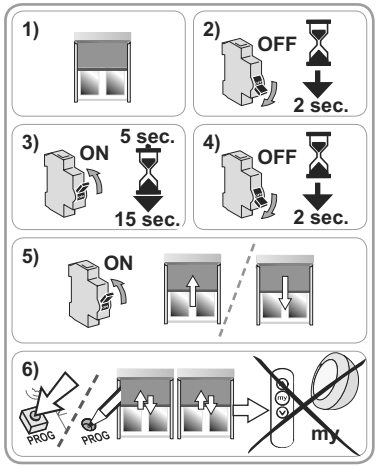
Non contractual images
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

2. 4. 3. Restoring the original configuration

Only switch off power (double cutout) for the driven product to be reset.

This reset deletes all programmed control points, sensors and end limit settings and resets the driven product's favourite (my) position.

1) Position the driven product at its half-way position.
2) Cut the power supply for 2 seconds.
3) Switch the power supply back on for 5 to 15 seconds.
4) Cut the power supply for 2 seconds.
5) Switch the power supply back on: the driven product moves for a few seconds.
6) Press the PROG button on the Somfy io-homecontrol® local control point for ≈ 7 s until the roller shutter moves up and down two times: the drive is reset to its original configuration.



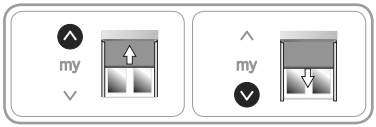
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

3. OPERATION AND MAINTENANCE

This drive does not require any maintenance operation.

3. 1. “UP” AND “DOWN” FUNCTIONS

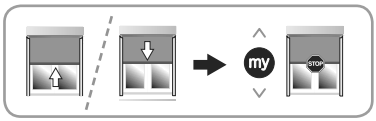
- Briefly press the “Up” or “Down” button: the driven product raises or lowers.



3. 2. STOP FUNCTION

The driven product is moving.

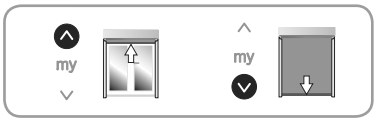
- Press the “my” button: the driven product stops.



3. 3. FAVOURITE (MY) POSITION

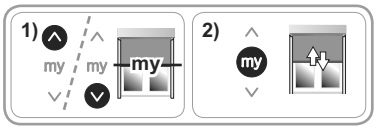
ⓘ A slightly open position, referred to as the “favourite (my) position”, other than the fully up or fully down position, is programmed by default in the drive.

- To activate this function, perform a complete up and down cycle, all the way to the driven product’s upper and lower end limits.



3. 3. 1. To modify the favourite (my) position:

1) Set the driven product to the desired favourite (my) position.
2) Press the “my” button until the driven product moves up and down briefly: the new favourite (my) position is programmed and the old favourite (my) position is deleted.

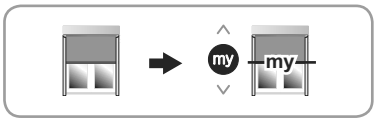


ⓘ Only one favourite position at the end limit positions is possible.

3. 3. 2. To use the favourite (my) position:

The driven product must be stopped.

- Press the “my” button: the driven product moves to the favourite (my) position.



3. 4. FABRIC TENSION

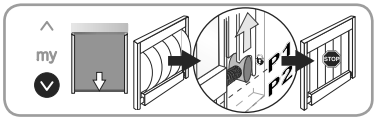
ⓘ Fabric tensioning is possible only at the lower end limit with driven products equipped with catches.

3. 4. 1. Driven product with automatic catches

ⓘ Fabric tensioning is always active with a driven product equipped with automatic catches.

To draw the fabric taut

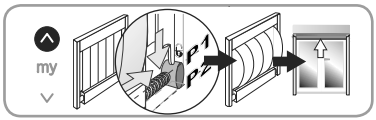
- Press the “Down” button: the driven product lowers. When it reaches the lower end limit, the driven product raises automatically to draw the fabric taut.



ⓘ If the fabric is drawn too tightly or not enough, consult a home motorisation and automation professional to adjust the fabric tension.

To raise the driven product at the upper end limit

- Press the “Up” button. The driven product starts by moving downward to release tension on the fabric, then raises to the upper end limit.



Non contractual images
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

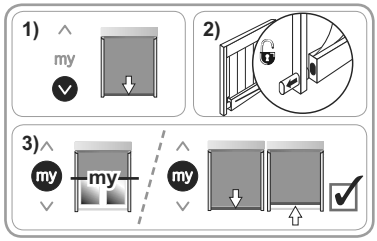
3. 4. 2. Driven product with manual catches

The fabric can be drawn taut when the driven product, equipped with manual catches, is at the lower end limit. This function is deactivated by default.

Always check to determine whether or not the function is activated/deactivated before activating the function and locking the catches. Failing to do so may lead to breakage of the driven product.

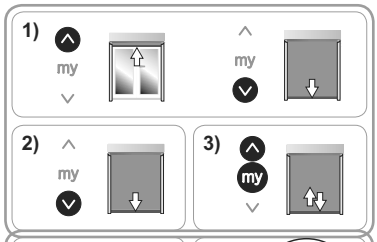
To check whether or not the function is activated:

1) Press the “Down” button: the driven product lowers to the lower end limit.
2) **Do not lock** the catches.
3) Press the “my” button:
   - If the driven product goes to the favourite (my) position, the fabric tensioning function is not activated.
   - If the driven product lowers then raises briefly, the fabric tensioning function is activated.



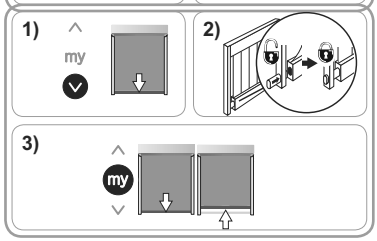
To activate/deactivate the function

1) Perform a complete up and down cycle, all the way to the driven product’s upper and lower end limits.
2) Press the “Down” button to place the driven product at the lower end limit.
3) Press the “my” and “Up” buttons simultaneously until the driven product moves up and down briefly.
   - If the function was deactivated, it is now activated.
   - If the function was activated, it is now deactivated.



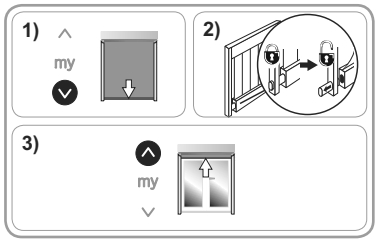
To use this function

1) Press the “Down” button: the driven product lowers to the lower end limit.
2) Lock the catches manually.
3) Press the “my” button: the driven product lowers then raises to draw the fabric taut.



To raise the driven product at the upper end limit

1) Press the “Down” button: the driven product lowers to the lower end limit.
2) Unlock the catches manually.
3) Press the “Up” button: the driven product raises to the upper end limit.



3. 5. OPERATION WITH SENSORS

Refer to the corresponding guide.

3. 6. TIPS AND ADVICE ON OPERATION

3. 6. 1. Questions about the drive?

Observations	Possible causes	Solutions
The driven product does not operate.	The drive’s overheating protection has tripped.	Wait for the drive to cool down.
	The Somfy io control point battery is low.	Check the battery and replace it as required.

If the driven product still does not operate, consult a home motorisation and automation professional.

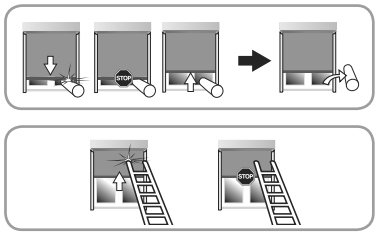
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

3. 6. 2. Obstacle detection

ⓘ This function is active only with compatible driven products.
Consult a home motorisation and automation professional to find out which products are compatible.

Automatic obstacle detection can be used to protect the driven product and remove any obstacles:

- If the driven product encounters an obstacle when moving downwards, the driven product stops automatically and raises slightly so the obstacle can be removed.
- If the driven product encounters an obstacle when moving upwards, the driven product stops automatically.



3. 6. 3. Frost protection

Frost protection functions in a similar way to obstacle detection:

- If the driven product detects any resistance, it stops automatically.

3. 6. 4. Adding/Deleting Somfy io control points and sensors

Refer to the corresponding guide.

3. 6. 5. Replacing a lost or broken Somfy io-homecontrol® control point

To replace a lost or broken io-homecontrol® control point, consult a home motorisation and automation professional.

4. TECHNICAL DATA

Radio frequency	868-870 MHz io-homecontrol® two-way Tri-band
Frequency bands and Maximum power used	868.000 MHz - 868.600 MHz ERP <25 mW 868.700 MHz - 869.200 MHz ERP <25 mW 869.700 MHz - 870.000 MHz ERP <25 mW
Power supply	230 V ~ 50 Hz
Operating temperature	- 25 °C to + 60 °C
Protection rating	IP 44
Maximum number of control points and associated sensors	9
Safety level	Class I

CE Somfy hereby declares that the drive covered by these instructions, marked for input voltage 230V~50Hz and used as set out in these instructions, is in compliance with the essential requirements of Directives 2006/42/EC and 2014/53/EU.

A declaration of conformity setting out the standards and specifications used and giving all necessary details for the identification of the drive and the name and address of the person(s) authorised to produce the technical dossier and qualified to produce the declaration including the place and date of issue, can be found at www.somfy.com/ce.

Non contractual images
Copyright © 2015 Somfy SAS. All rights reserved.

Somfy SAS
50 avenue du Nouveau Monde
F-74300 CLUSES

www.somfy.com

HOME MOTION by somfy®

io homecontrol®

io-homecontrol® provides advanced and secure radio technology that is easy to install. io-homecontrol® labelled products communicate with each other, improving comfort, security and energy savings.

www.io-homecontrol.com

Somfy SAS, capital 20.000.000 Euros, RCS Annecy 303.970.230 -08/2015