

## NOTICE ORIGINALE

Cette notice s'applique à toutes les panneaux solaires 2.5W SOLAR PANEL, 5.8W SOLAR PANEL, 2.5W SOLAR PANEL TAPE et 5.8W SOLAR PANEL TAPE dont les déclinaisons sont disponibles au catalogue en vigueur.

### SOMMAIRE

<b>1. Informations préalables</b>	<b>7</b>	2.3. Fixation du panneau solaire avec le ruban adhésif (version « TAPE »)	9
1.1. Domaine d'application	7	2.4. Câblage	9
1.2. Responsabilité	7	<b>3. Utilisation et maintenance</b>	<b>9</b>
1.3. Consignes de sécurité	8	3.1. Entretien	9
<b>2. Installation</b>	<b>8</b>	3.2. Astuces et conseils	10
2.1. Emplacement du panneau solaire	8	<b>4. Données techniques</b>	<b>10</b>
2.2. Fixation du panneau solaire avec des rivets	8		

### GÉNÉRALITÉS

#### Consignes de sécurité



##### **Danger**

Signale un danger entraînant immédiatement la mort ou des blessures graves.



##### **Avertissement**

Signale un danger susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.



##### **Précaution**

Signale un danger susceptible d'entraîner des blessures légères ou moyennement graves.



##### **Attention**

Signale un danger susceptible d'endommager ou de détruire le produit.

## 1. INFORMATIONS PRÉALABLES

### 1.1. DOMAINE D'APPLICATION

Les panneaux solaire 2.5W SOLAR PANEL, 5.8W SOLAR PANEL, 2.5W SOLAR PANEL TAPE et 5.8W SOLAR PANEL TAPE captent le rayonnement du soleil et transforment cette énergie en énergie électrique pour charger les batteries Somfy 9.6V NIMH BATTERY STICK, 9.6V NIMH NAKED BATTERY, 16.8V NIMH BATTERY STICK ou 16.8V NIMH NAKED BATTERY. Ce qui permet d'alimenter la motorisation basse consommation RS100 SOLAR io. (Consulter les notices des batteries et de la motorisation pour plus d'information).

Le panneau solaire compose, avec la batterie et la motorisation, le kit de motorisation RS100 SOLAR io pour volets roulants.

### 1.2. RESPONSABILITÉ

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

**Ce produit doit être installé 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 ce produit hors du domaine d'application décrit ci-dessus est interdite. Elle exclurait, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice toute responsabilité et garantie de Somfy.

L'installateur doit informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance de ce produit et doit leur transmettre les instructions d'utilisation et de maintenance, après l'installation du produit. Toute opération de Service Après-Vente sur le produit nécessite l'intervention d'un

professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.

Si un doute apparaît lors de l'installation du produit ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter un interlocuteur Somfy ou aller sur le site [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

### 1.3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

#### Attention



- Ne jamais rien poser sur le panneau solaire (risque de rayure ou de casse), en particulier lors de l'installation.
- Ne jamais laisser tomber, choquer, percer, immerger le panneau solaire (risque de dégradation interne des cellules photovoltaïques).
- Ne pas apposer de produits pouvant filtrer la lumière (par exemple de la peinture) devant les cellules photovoltaïques du panneau solaire.
- Ne pas mettre en service un produit qui a subi une chute, mais l'isoler et le déposer au recyclage.

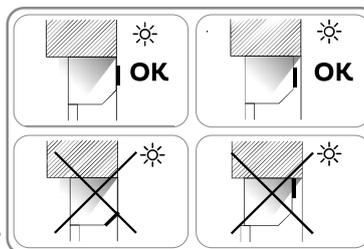
## 2. INSTALLATION

### 2.1. EMBLACEMENT DU PANNEAU SOLAIRE

Le panneau solaire doit toujours être installé à l'extérieur, sur le coffre du volet roulant, de manière à recevoir le maximum de lumière naturelle.

Ne pas installer le panneau solaire derrière une vitre, ni à l'ombre. Laisser les cellules photovoltaïques dégagées, ne rien placer devant.

Les trois éléments qui composent le kit RS100 SOLAR io doivent être installés du même côté du volet roulant.



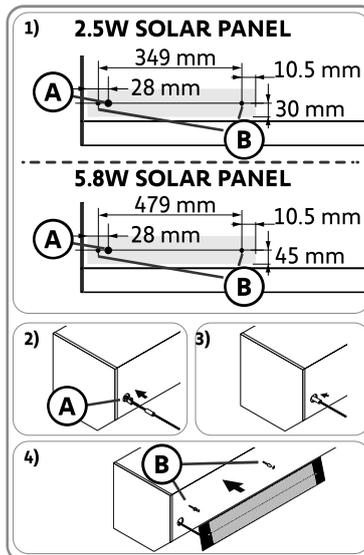
### 2.2. FIXATION DU PANNEAU SOLAIRE AVEC DES RIVETS



#### Attention

Ne pas abîmer les câbles lors de l'installation. Ébavurer tous les perçages.

- 1) Percer 1 trou de diamètre 16 mm (A) et 2 trous de diamètre 5 mm (B) sur l'avant du coffre selon le schéma ci-joint.
- 2) Passer le fil du panneau solaire à l'intérieur du coffre grâce au trou percé (A).
- 3) Protéger le fil des bords du trou en positionnant la mousse de protection à cet endroit-là.
- 4) Fixer le panneau solaire à l'aide de rivets POP aluminium de diamètre 4,8 mm et de longueur 18,7 mm maxi, dans les deux trous percés (B).



### 2.3. FIXATION DU PANNEAU SOLAIRE AVEC LE RUBAN ADHÉSIF (VERSION « TAPE »)

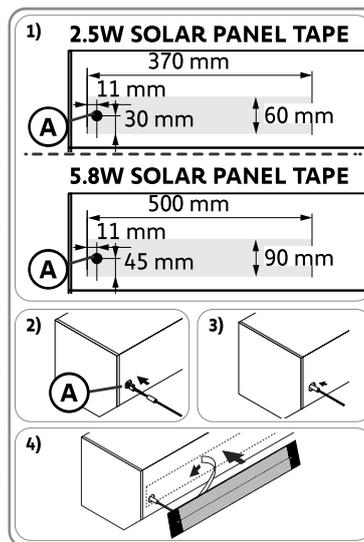
**Attention**  
 Ne pas abîmer les câbles lors de l'installation. Ébavurer tous les perçages.

La température ambiante lors du collage doit être comprise entre 20°C et 38°C.

Attention ! Bien nettoyer les emplacements de fixation sur le coffre du volet roulant avec un produit dégraissant et essuyer la surface de collage.

Respecter les consignes de sécurité relatives à l'utilisation des solvants lors des phases de nettoyage.

- 1) Repérer l'emplacement de fixation sur l'avant du coffre et percer 1 trou de diamètre 16 mm (A) selon le schéma ci-joint.
- 2) Passer le fil du panneau solaire à l'intérieur du coffre grâce au trou percé (A).
- 3) Protéger le fil des bords du trou en positionnant la mousse de protection à cet endroit-là.
- 4) Enlever le papier de protection de l'adhésif situé au dos du panneau solaire et appliquer le panneau solaire sur le coffre avec une pression uniforme sur le panneau solaire.

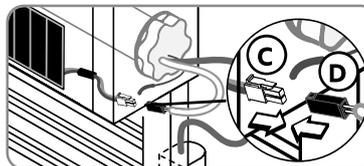


### 2.4. CÂBLAGE

**Attention**  
 Les câbles et les connecteurs doivent être protégés de l'enroulement du volet roulant.

Somfy recommande de placer les connecteurs derrière la joue et de fixer les câbles à l'intérieur du coffre du volet roulant.

Brancher le connecteur du panneau solaire (C) au connecteur de la motorisation (D).



## 3. UTILISATION ET MAINTENANCE

Après l'installation et la mise en service du kit RS100 SOLAR io, la batterie Somfy se charge en énergie électrique grâce au panneau solaire (voir compatibilité avec batteries et motorisations sur la notice de la motorisation).

L'énergie électrique transmise par le panneau solaire est stockée par la batterie Somfy pour alimenter la motorisation.

### 3.1. ENTRETIEN

Veiller à ne jamais laisser s'accumuler de la neige sur le panneau solaire et s'assurer que ses cellules photovoltaïques ne sont pas cachées par de la neige, des feuilles, etc.

Maintenir la surface du panneau solaire propre en la nettoyant régulièrement à l'eau claire, à l'aide d'un chiffon doux afin de ne pas la rayer.

## 3.2. ASTUCES ET CONSEILS

### 3.2.1. Un problème avec le panneau solaire ?

Problèmes	Causes possibles	Solutions
Le volet roulant ne fonctionne pas.	Le câblage est incorrect.	Contrôler le câblage et le modifier si besoin.
	Un des composants (moteur, batterie, point de commande, ...) ne fonctionne pas.	Voir les notices correspondantes.
La batterie est rechargée plusieurs fois dans l'année à l'aide du chargeur de batterie externe.	Le panneau solaire est mal positionné et ne reçoit pas suffisamment de lumière naturelle. De la neige, des feuilles etc. sont présentes sur le panneau solaire.	Se référer aux chapitres "2.1. Emplacement du panneau solaire", page 8 et "3.1. Entretien", page 9.
	Le panneau solaire est défectueux ou endommagé.	Remplacer le panneau solaire.
	Le panneau est sale.	Nettoyer le panneau.
	La durée de vie de la batterie arrive à son terme.	Remplacer la batterie, voir notice de la batterie Somfy.

### 3.2.2. Remplacement d'un panneau solaire

Le remplacement d'un panneau solaire, par un modèle identique uniquement, doit être effectué par un professionnel.



Nous nous soucions de notre environnement. Ne jetez pas votre appareil avec les déchets ménagers habituels. Déposez-le dans un point de collecte agréé pour son recyclage.

- Déconnecter le panneau solaire du moteur.
- Retirer le câble du coffre du volet roulant.
- Démontez les rivets par l'intérieur du coffre du volet roulant ou si le panneau solaire est collé, décollez-le du coffre du volet roulant.
- Retirer le panneau solaire.
- Pour mettre en place le nouveau panneau solaire, reprendre l'installation complète à partir du chapitre 3.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

	2.5W SOLAR PANEL 2.5W SOLAR PANEL TAPE	5.8W SOLAR PANEL 5.8W SOLAR PANEL TAPE
Puissance max (W)	2.5 (+/- 15%)	5.8 (+/- 15%)
Tension Uoc (V)	17.4 (+/- 10%)	29.2 (+/- 10%)
Intensité Isc (mA)	206 (+/- 10%)	277 (+/- 10%)
Indice de protection	IP44 (dont cellules photovoltaïques : IP67)	
Température d'utilisation	- 20 °C à + 70 °C	
Dimension (mm)	370 x 60 x 6	500 x 90 x 6
Poids (g)	180	360



Par la présente SOMFY ACTIVITES SA déclare que le produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives européennes applicables pour l'Union Européenne. Le texte complet de la déclaration de conformité à l'UE est disponible sur [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

Le texte complet de la déclaration de conformité à l'UE est disponible sur [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

Philippe Geoffroy, responsable des homologations, agissant au nom du Directeur de l'Activité, Cluses 11/2022.

## NOTICE TRADUITE

Cette notice s'applique à toutes les motorisations RS100 SOLAR io dont les déclinaisons sont disponibles au catalogue en vigueur.

## SOMMAIRE

<b>1. Informations préalables</b> .....	<b>16</b>
1.1. Domaine d'application .....	16
1.2. Responsabilité.....	16
<b>2. Installation</b> .....	<b>16</b>
2.1. Assemblage .....	17
<b>3. Mise en service</b> .....	<b>19</b>
3.1. Pré-enregistrement du point de commande .....	20
3.2. Réglage/re-réglages des fins de course en mode manuel.....	20
3.3. Réglage/re-réglages des fins de course en mode semi-automatique .....	22
3.4. Enregistrement du point de commande .....	22
<b>4. Astuces et conseils d'installation</b> .....	<b>23</b>
4.1. Questions sur le produit ? .....	23
4.2. Remplacement d'un point de commande Somfy perdu ou cassé.....	23
4.3. Suppression du réglage des fins de course : retour en mode automatique par défaut .....	24
4.4. Retour en configuration d'origine.....	24
<b>5. Utilisation et maintenance</b> .....	<b>24</b>
5.1. Touches Montée et Descente .....	24
5.2. Fonction Stop .....	25
5.3. Position favorite (my).....	25
5.4. Fonctionnement avec des capteurs limité à deux possibilités uniquement .....	25
5.5. Astuces et conseils d'utilisation.....	26
<b>6. Caractéristiques techniques</b> .....	<b>27</b>

## GÉNÉRALITÉS

### Consignes de sécurité



#### **DANGER**

*Signale un danger entraînant immédiatement la mort ou des blessures graves.*



#### **AVERTISSEMENT**

*Signale un danger susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.*



#### **PRÉCAUTION**

*Signale un danger susceptible d'entraîner des blessures légères ou moyennement graves.*



#### **ATTENTION**

*Signale un danger susceptible d'endommager ou de détruire le produit.*

## 1. INFORMATIONS PRÉALABLES

### 1.1. Domaine d'application

Les motorisations RS100 SOLAR sont conçues pour motoriser tous types de volets roulants.

Les motorisations RS100 SOLAR sont conçues pour motoriser tous types de :

Si le volet roulant est équipé de lames ajourées, les ajours ne doivent pas permettre le passage d'une tige de 5 mm de diamètre.

- Volets roulants de fenêtre avec des lames empilables dont le tablier peut être remonté de 4 cm au moins lorsqu'une force de 150 N est appliquée sur la dernière lame placée à 16 cm de sa position totalement déployée.
- Volets roulants de fenêtre avec une zone de fin de fermeture située à une hauteur supérieure à 1,80 m par rapport au sol ou à tout niveau d'accès permanent.
- Volets roulants de fenêtre commandés par un point de commande sans verrouillage, installé en vue de la fermeture mais éloigné des parties mobiles et à une hauteur minimale de 1,50 m.

### 1.2. Responsabilité

Avant d'installer et d'utiliser la motorisation, lire **attentivement cette notice**.

Outre les consignes de 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 consignes 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 consignes figurant dans cette notice et dans le document joint **Consignes de sécurité**, toute responsabilité et garantie de Somfy.

Après l'installation de la motorisation, l'installateur doit informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance de la motorisation et doit leur transmettre les consignes d'utilisation et de maintenance, ainsi que le document joint **Consignes de sécurité**. 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.

Avant toute installation, vérifier la compatibilité de ce produit avec les équipements et accessoires associés. Si un doute apparaît lors de l'installation de ce produit et / ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter un interlocuteur Somfy ou aller sur le site [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. INSTALLATION



#### AVERTISSEMENT

- **Consignes à suivre impérativement par le professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat réalisant l'installation de la motorisation.**
- **Se conformer aux normes et à la législation en vigueur dans le pays d'installation.**



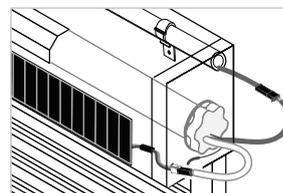
#### ATTENTION

- **Ne jamais laisser tomber, choquer, percer, immerger la motorisation.**
- **Installer un point de commande individuel pour chaque motorisation.**
- **La motorisation RS100 SOLAR io doit être installée avec des batteries : 9.6V NIMH NAKED BATTERY , 9.6V NIMH BATTERY STICK , 16.8V NIMH NAKED BATTERY ou 16.8V NIMH BATTERY STICK , , et avec un panneau solaire au choix : 2.5W SOLAR PANEL (TAPE) ou 5.8W SOLAR PANEL (TAPE). Pour les installer, consulter les notices correspondantes.**

① **INFORMATION**

**Conseils d'installation :**

Les trois composants qui forment le système doivent être installés du même côté du volet roulant.



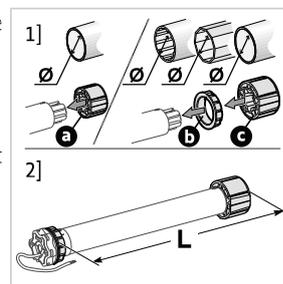
## 2.1. Assemblage

### 2.1.1. Préparation de la motorisation

⚠ **ATTENTION**

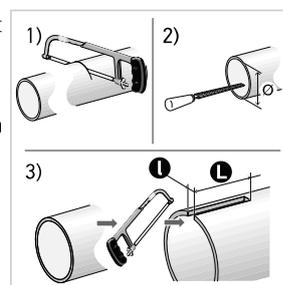
RS100 SOLAR io : le diamètre intérieur du tube doit être de 47 mm ou plus.

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



### 2.1.2. Préparation du tube

- 1] Couper le tube d'enroulement à la longueur désirée en fonction du produit motorisé.
- 2] Ébavurer le tube d'enroulement et éliminer les copeaux.
- 3] Pour les tubes d'enroulement lisses à l'intérieur, découper une encoche selon les cotes suivantes :
  - RS100 SOLAR io : I = 4 mm, L = 28 mm.

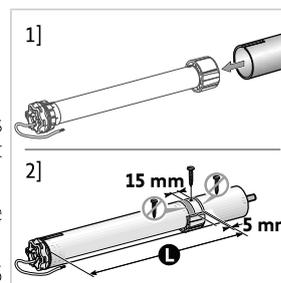


### 2.1.3. Assemblage motorisation-tube

#### ⚠ PRÉCAUTION

Les vis ou les rivets pop ne doivent pas être fixés sur la motorisation, mais uniquement sur la roue.

- 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 l'anneau.
- 2] La roue de la motorisation 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 Ø5 mm ou 4 rivets pop acier Ø4,8 mm placés entre 5 et 15 mm de l'extrémité extérieure de la roue, quel que soit le tube d'enroulement.
  - Soit par l'utilisation d'un stop roue, pour les tubes non lisses.



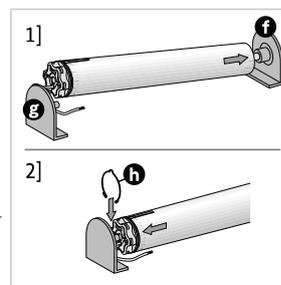
### 2.1.4. Installation de l'ensemble motorisation+tube

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

#### ⚠ ATTENTION

- Le produit motorisé ne doit pas être comprimé entre les supports.
- S'assurer que l'ensemble tube-motorisation est verrouillé sur le support embout. Cette opération permet d'éviter à l'ensemble motorisation-tube de sortir de la fixation du support embout.

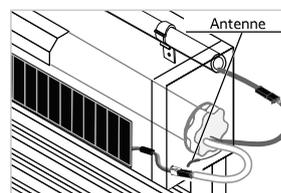
- 1] Monter et fixer l'ensemble tube-motorisation sur le support embout (f) et sur le support motorisation (g).
- 2] Suivant le type de support, mettre l'anneau d'arrêt (h) en place.



### 2.1.5. Mise en place de l'antenne

#### ⚠ ATTENTION

- L'antenne doit être placée à l'intérieur du caisson ou entre la flasque du volet roulant et la joue intérieure du caisson.
- L'antenne doit impérativement être protégée des parties mobiles du volet roulant.
- Ne jamais couper ni autrement dégrader l'antenne (risque d'altération de la portée des ondes radio).
- Pour des performances optimales du système radio, il est recommandé d'orienter l'antenne vers le bas et de la placer à l'écart des câbles d'alimentation de la batterie.



### 2.1.6. Câblage

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Respecter la norme NF C 15-100 en matière d'installations électriques.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Pour garantir la sécurité électrique, cette motorisation doit obligatoirement être alimentée par une source de tension « TBTS » (Très Basse Tension de Sécurité).

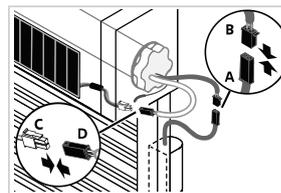
**PRÉCAUTION**

- 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 goutte.
- Le câble de la motorisation est amovible. S'il est endommagé, le remplacer à l'identique.

**ATTENTION**

- 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] Câbler le connecteur 2 broches (A) de la batterie avec le connecteur 2 broches (B) du câble noir de la motorisation.
- 2] Câbler le connecteur 2 broches (C) du panneau solaire avec le connecteur 2 broches (D) du câble blanc de la motorisation.



### 3. MISE EN SERVICE

**Identification des étapes à effectuer**

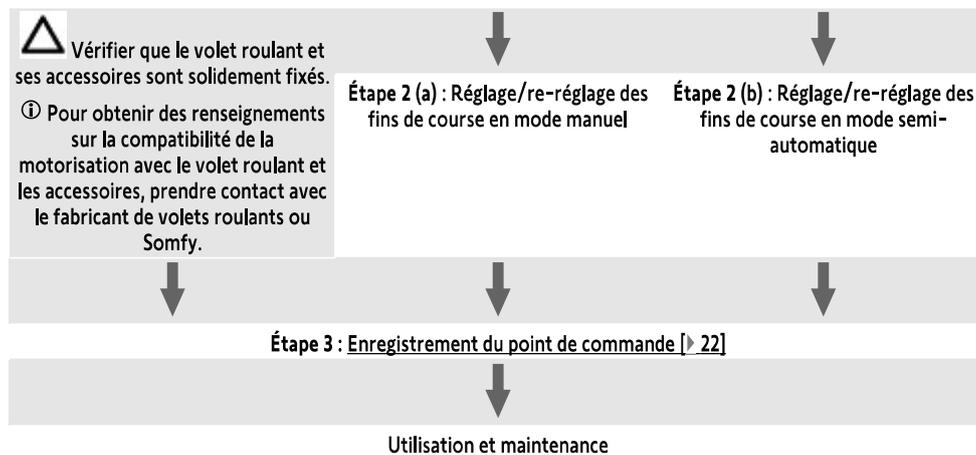
Le réglage des fins de course dépend du type de produit motorisé :

**Étape 1 : Pré-enregistrement du point de commande**

Aucun réglage à effectuer : les fins de course se règlent automatiquement.

Les fins de course haute et basse doivent être réglées en mode manuel.

Les fins de course haute et basse doivent être réglées en mode semi-automatique.



ⓘ **INFORMATION**

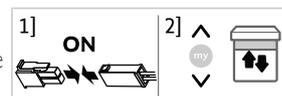
Le sens de rotation de la motorisation se règle automatiquement au cours des premiers cycles. Lors des premiers mouvements, les commandes Montée ou Descente peuvent être inversées (elles s'ajustent automatiquement, sans qu'il soit nécessaire de procéder à des réglages, après 2 cycles complets maximum, de butée à butée).

ⓘ **INFORMATION**

Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité de la motorisation avec le produit motorisé et les accessoires, s'adresser au fabricant du produit ou à Somfy.

### 3.1. Pré-enregistrement du point de commande

- 1] Connecter la motorisation (voir [Câblage \[► 18\]](#)).
- 2] Faire un appui simultané bref sur les touches Montée et Descente du point de commande :
  - ⇒ Le produit motorisé effectue un bref va-et-vient.
  - Le point de commande est pré-enregistré dans la motorisation.



La motorisation est en mode programmation pendant ≈ 10 min.

### 3.2. Réglage/re-réglages des fins de course en mode manuel

ⓘ **INFORMATION**

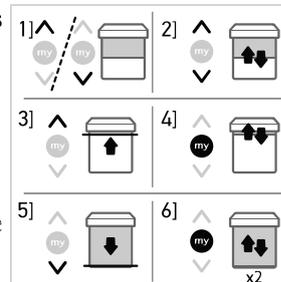
Les fins de course peuvent être réglées dans n'importe quel ordre.

Cette procédure concerne uniquement les volets roulants **sans** liens rigides et **sans** butées.

① **INFORMATION**

*En mode réglage, le mouvement du volet roulant est plus lent pendant les premières secondes.*

- 1] Placer le volet roulant à mi-hauteur.
- 2] Appuyer simultanément sur les touches **Montée** et **Descente** du point de commande jusqu'à ce que le produit motorisé monte ou descende.
  - ⇒ La motorisation est en mode programmation pendant ≈ 10 min.
- 3] Monter le produit motorisé à la position haute souhaitée en appuyant sur la touche **Montée**.
- 4] Appuyer sur la touche **my** jusqu'au va-et-vient du produit motorisé.
  - La fin de course haute est programmée.
- 5] Descendre le produit motorisé en position basse souhaitée en appuyant sur la touche **Descente**.
- 6] Appuyer sur la touche **my** jusqu'à ce que le produit motorisé effectue deux va-et-vient.
  - Le réglage de la deuxième fin de course est validé.
  - Le réglage des fins de courses est enregistré.
  - La motorisation passe en mode programmation pendant ≈ 10 min si aucun point de commande n'est enregistré.



① **INFORMATION**

*La procédure de modification du réglage des fins de course est identique à celle du réglage.*

*Pour modifier les réglages ultérieurement, effectuer de nouveau l'étape précédente.*

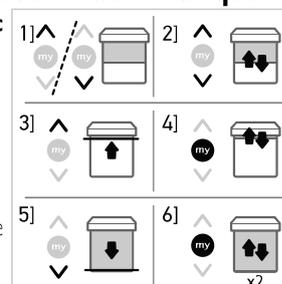
### 3.3. Réglage/re-réglages des fins de course en mode semi-automatique

Cette procédure concerne uniquement les volets roulants **sans** liens rigides et **avec** butées, et les volets roulants avec liens rigides et sans butées.

#### ① INFORMATION

*En mode réglage, le mouvement du volet roulant est plus lent pendant les premières secondes.*

- 1] Placer le volet roulant à mi-hauteur.
- 2] Appuyer simultanément sur les touches **Montée** et **Descente** du point de commande jusqu'à ce que le produit motorisé monte ou descende.
  - ⇒ La motorisation est en mode programmation pendant ≈ 10 min.
- 3] Actionner le volet roulant et le laisser s'arrêter automatiquement en fin de course haute (si butées) ou basse (si liens rigides).
- 4] Appuyer sur la touche **my** jusqu'au va-et-vient du produit motorisé.
  - Le réglage de la première fin de course est validé.
- 5] Placer le volet roulant en fin de course basse (pas de liens rigides) ou haute (pas de butées) souhaitée.
- 6] Appuyer sur la touche **my** jusqu'à ce que le produit motorisé effectue deux va-et-vient.
  - Le réglage de la deuxième fin de course est validé.
  - Le réglage des fins de courses est enregistré.
  - La motorisation passe en mode programmation pendant ≈ 10 min si aucun point de commande n'est enregistré.



#### ① INFORMATION

*La procédure de modification du réglage des fins de course est identique à celle du réglage.*

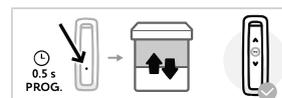
*Pour modifier les réglages ultérieurement, effectuer de nouveau l'étape précédente.*

### 3.4. Enregistrement du point de commande

La motorisation est en mode programmation :

- Faire un appui bref sur le bouton **PROG** du point de commande à enregistrer :
  - Le produit motorisé effectue un va-et-vient.

→ Le point de commande est enregistré dans la motorisation.



#### ① INFORMATION

*Si la motorisation n'est plus en mode programmation, répéter l'étape **Pré-enregistrement du point de commande** avant de passer à l'étape **Enregistrement du point de commande** [▶ 22].*

## 4.ASTUCES ET CONSEILS D'INSTALLATION

### 4.1. Questions sur le produit ?

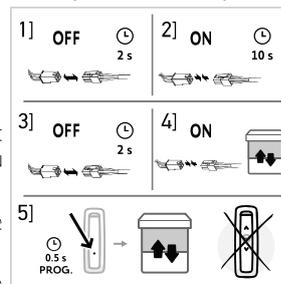
Constats	Causes possibles	Solutions
Le produit motorisé ne fonctionne pas.	La batterie est déchargée.	Consulter la notice de la batterie.
	Le câblage est incorrect.	Contrôler le câblage et le modifier si besoin, en se reportant au chapitre <b>Câblage</b> .
	La pile du point de commande est faible.	Contrôler 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 produit motorisé s'arrête trop tôt.	Le point de commande utilisé n'est pas enregistré dans la motorisation.	Utiliser un point de commande enregistré ou enregistrer ce point de commande ; se reporter au chapitre <b>Enregistrement du point de commande</b> .
	La couronne est mal mise en place.	Remettre en place la couronne, en se rapportant au chapitre <b>Assemblage</b> .
	Les fins de course sont mal réglées.	Régler de nouveau les fins de course en consultant le chapitre <b>Re-réglage des fins de course</b> .

### 4.2. Remplacement d'un point de commande Somfy perdu ou cassé

#### ① INFORMATION

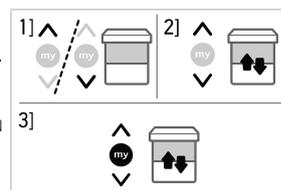
- Cette réinitialisation supprime tous les points de commande locaux, mais les capteurs, les réglages de fins de course et la position favorite (my) sont conservés.
- Avant d'effectuer les étapes suivantes, débrancher le panneau solaire ; le rebrancher après la dernière étape.

- 1] Déconnecter la motorisation de la batterie et du panneau solaire pendant 2 s.
- 2] Rebrancher la motorisation à la batterie entre 5 et 15 s.
- 3] Débrancher la motorisation pendant 2 s.
- 4] Rebrancher la motorisation : le produit motorisé se met en mouvement quelques secondes. (Si le produit motorisé est en fin de course haute ou basse, il effectuera un bref va-et-vient.)
- 5] Appuyer brièvement sur le bouton **PROG** de ce nouveau point de commande : Le produit motorisé effectue un va-et-vient.  
→ Le nouveau point de commande est enregistré et tous les autres points de commande sont effacés.



### 4.3. Suppression du réglage des fins de course : retour en mode automatique par défaut

- 1] Placer le produit motorisé en position médiane.
- 2] Appuyer en même temps sur les touches **Montée** et **Descente** jusqu'au va-et-vient du produit motorisé.
- 3] Appuyer simultanément sur les touches **Montée**, **my** et **Descente** jusqu'au va-et-vient du produit motorisé.  
→ Les réglages des fins de course sont supprimés.



#### ① INFORMATION

Les points de commande, les capteurs et la position favorite (my) sont conservés.

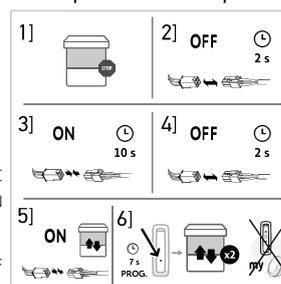
Reprendre la procédure de paramétrage (voir la section Mise en service).

### 4.4. Retour en configuration d'origine

#### ① INFORMATION

- Cette réinitialisation supprime tous les points de commande, tous les capteurs, tous les réglages de fin de course et réinitialise la position favorite (my) de la motorisation.
- Avant d'effectuer les étapes suivantes, débrancher le panneau solaire ; le rebrancher après la dernière étape.

- 1] Placer le produit motorisé à mi-hauteur (si possible).
- 2] Débrancher la motorisation de la batterie pendant 2 s.
- 3] Rebrancher la motorisation entre 5 et 15 s.
- 4] Débrancher la motorisation pendant 2 s.
- 5] Rebrancher la motorisation : le produit motorisé se met en mouvement quelques secondes. (Si le produit motorisé est en fin de course haute ou basse, il effectuera un bref va-et-vient.)
- 6] Appuyer sur le bouton **PROG** du point de commande local Somfy pendant ≈ 7 s, jusqu'aux deux va-et-vient du produit motorisé.



→ La motorisation est réinitialisée en configuration d'origine.

Reprendre la mise en service (voir chapitre **Mise en service**).

## 5. UTILISATION ET MAINTENANCE

#### ① INFORMATION

Cette motorisation ne nécessite pas d'opération de maintenance.

### 5.1. Touches Montée et Descente

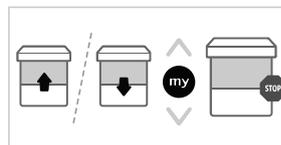
Un appui bref sur la touche **Montée** ou **Descente** provoque une montée ou descente complète du produit motorisé.



## 5.2.Fonction Stop

Le produit motorisé est en cours de mouvement.

- Faire un appui bref sur **my** :
  - le produit motorisé s'arrête.



## 5.3.Position favorite (my)

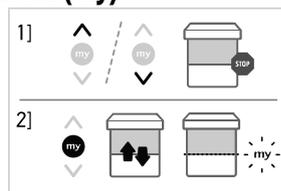
### ① INFORMATION

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

Faire 2 cycles complets de montée ou descente jusqu'aux fins de course haute et basse du volet roulant pour activer la position favorite.

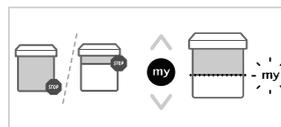
### 5.3.1.Enregistrement ou modification de la position favorite (my)

- 1] Placer le produit motorisé dans la position favorite (my) souhaitée.
- 2] Appuyer sur la touche **my** pendant ≈ 5 s jusqu'au va-et-vient du produit :
  - la position souhaitée favorite (my) souhaitée est enregistrée.



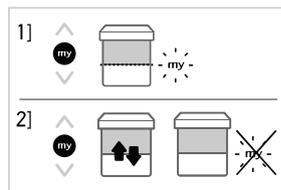
### 5.3.2.Utilisation de la position favorite (my)

Faire un appui bref sur **my** : le produit motorisé se met en mouvement et s'arrête en position favorite (my).



### 5.3.3.Suppression de la position favorite (my)

- 1] Appuyer sur **my** :
  - ⇒ le produit motorisé se met en mouvement et s'arrête en position favorite (my).
- 2] Appuyer de nouveau sur **my** jusqu'au va-et-vient du produit motorisé :
  - La position favorite (my) est supprimée.



## 5.4.Fonctionnement avec des capteurs limité à deux possibilités uniquement

### ① INFORMATION

L'emploi d'un capteur io local n'est pas permis. Un « boîtier » io est nécessaire pour appairer le capteur io.

Pour utiliser le capteur, se référer à la notice correspondante.

## 5.5. Astuces et conseils d'utilisation

### 5.5.1. Questions sur le produit ?

Constats	Causes possibles	Solutions
Le produit motorisé ne fonctionne pas.	La pile du point de commande est faible.	Remplacer la pile du point de commande si nécessaire.
	Le niveau de la batterie est faible ou la batterie est déchargée.	Consulter la notice de la batterie.

#### ① INFORMATION

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

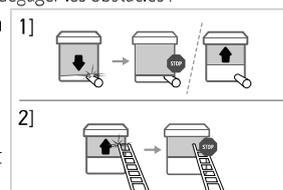
### 5.5.2. Remplacement d'un point de commande Somfy perdu ou cassé

Pour le remplacement d'un point de commande perdu ou cassé, contacter un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.

### 5.5.3. Détection d'obstacle

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

- 1] Si le tablier du volet roulant rencontre un obstacle à la descente, en fonction de la position de l'obstacle :
  - ⇒ Soit le volet roulant s'arrête automatiquement.
  - ⇒ Soit il s'arrête et remonte automatiquement.
- 2] Si le tablier du volet roulant rencontre un obstacle à la montée, le volet roulant s'arrête automatiquement.



### 5.5.4. Protection contre le gel

La protection contre le gel fonctionne comme la détection des obstacles :

Si le produit motorisé détecte une résistance, il s'arrête automatiquement pour protéger le tablier du volet roulant : le volet roulant reste en position initiale.

### 5.5.5. Protection de la batterie contre la décharge excessive

#### 5.5.5.1. Tension normale

La motorisation fonctionne normalement.



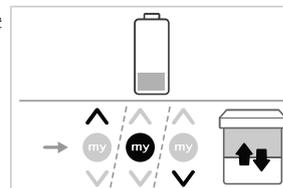
#### 5.5.5.2. Que faire en cas de batterie faible ?

Lorsque la touche **Montée, my ou Descente** est enfoncée, la motorisation contrôle la tension de la batterie. Si elle est basse (ou si le volet est trop lourd), la motorisation peut réduire sa vitesse pour préserver la longévité de la batterie. Si la tension est trop basse, se reporter au prochain point.



### 5.5.5.3. Que faire en cas de tension de batterie insuffisante ?

Lorsque la touche **Montée, my** ou **Descente** est enfoncée, la motorisation n'exécute aucune commande, mais un bref mouvement de va-et-vient.



### 5.5.5.4. Que faire en cas de batterie vide ? (moins de 6,8 V pour les batteries 9,6 V et moins de 11,9 V pour les batteries 16,8 V)

Lorsque la touche **Montée, my** ou **Descente** est enfoncée, la motorisation ne réagit plus.



#### ① INFORMATION

Grâce au panneau solaire, la tension de la batterie va remonter jusqu'à 9,6 V ou 16,8 V, selon la version utilisée, et la motorisation va reprendre son fonctionnement normal. Toutefois, il existe une solution alternative pour recharger la batterie grâce au NIMH BATTERY CHARGER proposé dans le catalogue Somfy.



#### ATTENTION

- Toute utilisation d'un autre chargeur de batterie est interdite.
- Ne jamais laisser la batterie déchargée.

## 5.5.6. Économie d'énergie

### 5.5.6.1. Fonction de confort intelligent

La fonction de confort intelligent permet d'économiser de l'énergie en déplaçant automatiquement le produit motorisé en fonction de l'exposition solaire, exposition qu'il mesure lui-même.

Le moteur envoie les mesures par le panneau solaire au boîtier Tahoma. L'utilisateur établit un scénario sur ce dispositif pour déclencher l'automatisme.

#### ① INFORMATION

- Le panneau solaire doit être correctement installé. (Voir la notice du panneau solaire.)
- Ces informations ne sont pertinentes qu'avec le panneau solaire SOMFY.

### 5.5.6.2. Activation/désactivation des communications radio

Pour économiser de l'énergie pendant le transport ou le stockage, les communications radio sont généralement désactivées après l'assemblage en usine du produit motorisé.

- 1] Les communications radio sont désactivées uniquement pendant les 4 premiers cycles si le panneau solaire ne détecte aucune luminosité pendant 36 heures.
- 2] Les communications radio sont réactivées dès que le panneau solaire détecte la luminosité.

## 6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Batterie 15 Nm / 20 Nm : 16.8 V DC Batterie 3 Nm / 6 Nm / 10 Nm : 9.6 V DC
Fréquences radio	868-870 MHz

Bandes de fréquence et puissance maximale utilisées	868.000 MHz - 868.600 MHz p.a.r. < 25 mW
	868.700 MHz - 869.200 MHz p.a.r. < 25 mW
	869.700 MHz - 870.000 MHz p.a.r. < 25 mW
Indice de protection	IP44
Température d'utilisation	-20 °C à 70 °C
Nombre maximum de points de commande associés	9
Autonomie du système sans recharge de la batterie	45 jours à raison de 2 cycles par jour (1 cycle = 1 montée et 1 descente), avec une batterie neuve chargée à 100 % et à 20 °C.

**① INFORMATION**

Pour tout complément d'information sur les caractéristiques techniques de cette motorisation, consulter votre interlocuteur Somfy.

Motorisation, correspondance Nm / tr/min	3/15	6/15	10/12	15/12	20/12
<b>Batterie nue</b>					
Batterie 8 cellules (9.6V NIMH NAKED BATTERY)	x	x	x		
Batterie 14 cellules (16.8V NIMH NAKED BATTERY)				x	x
<b>Batterie dans un caisson aluminium</b>					
Batterie 8 cellules (9.6V NIMH BATTERY STICK)	x	x	x		
Batterie 14 cellules (16.8V NIMH BATTERY STICK)				x	x
<b>Panneau solaire en résine</b>					
2.5W SOLAR PANEL (TAPE)	x	x	x		
5.8W SOLAR PANEL (TAPE)				x	x



Veiller à séparer les piles et batteries des autres types de déchets et à les recycler via votre système local de collecte.



Nous nous soucions de notre environnement. Ne pas jeter l'appareil avec les déchets ménagers habituels. Le déposer dans un point de collecte agréé pour son recyclage.



Par la présente, SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE déclare, en tant que fabricant, que la motorisation couverte par ces instructions et utilisée comme indiqué dans ces instructions, est conforme aux exigences essentielles des Directives Européennes applicables et en particulier de la Directive Machine 2006/42/CE, et de la Directive Radio 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration de conformité à l'UE est disponible sur [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

Philippe Geoffroy, responsable des homologations, agissant au nom du directeur de l'Activité, Cluses, 02/2023.

## NOTICE ORIGINALE

Cette notice s'applique à toutes les batteries 9.6V NIMH BATTERY STICK et 16.8V NIMH BATTERY STICK dont les déclinaisons sont disponibles au catalogue en vigueur.

### SOMMAIRE

<b>1. Informations préalables</b>	<b>11</b>	<b>3. Utilisation et maintenance</b>	<b>16</b>
1.1. Domaine d'application	11	3.1. Charge de la batterie	16
1.2. Responsabilité	11	3.2. Protection de la batterie contre la décharge excessive.	16
1.3. Consignes de sécurité	12	3.3. Entretien	17
<b>2. Installation</b>	<b>13</b>	3.4. Astuces et conseils d'utilisation	18
2.1. Installation de la batterie	13	<b>4. Données techniques</b>	<b>19</b>
2.2. Câblage	15		
2.3. Mise en service	15		

### GÉNÉRALITÉS

#### Consignes de sécurité



##### **Danger**

Signale un danger entraînant immédiatement la mort ou des blessures graves.



##### **Avertissement**

Signale un danger susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.



##### **Précaution**

Signale un danger susceptible d'entraîner des blessures légères ou moyennement graves.



##### **Attention**

Signale un danger susceptible d'endommager ou de détruire le produit.

### 1. INFORMATIONS PRÉALABLES

#### 1.1. DOMAINE D'APPLICATION

Les batteries 9.6V NIMH BATTERY STICK et 16.8V NIMH BATTERY STICK ont une plage de tension étendue qui permet de stocker l'énergie électrique fournie par les panneaux solaires Somfy 2.5W SOLAR PANEL (TAPE) et 5.8W SOLAR PANEL (TAPE) et d'alimenter la motorisation basse consommation RS100 SOLAR io. (Consulter les notices des panneaux solaires et de la motorisation pour plus d'information).

#### 1.2. RESPONSABILITÉ

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

**Ce produit doit être installé 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 ce produit hors du domaine d'application décrit ci-dessus est interdite. Elle exclurait, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice toute responsabilité et garantie de Somfy.

L'installateur doit informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance de ce produit et doit leur transmettre les instructions d'utilisation et de maintenance, après l'installation du produit. Toute opération de Service Après-Vente sur le produit nécessite l'intervention d'un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.

Si un doute apparaît lors de l'installation du produit ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter un interlocuteur Somfy ou aller sur le site [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

### 1.3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

#### **Danger**

- À tenir hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, contacter immédiatement un médecin.
- Dans le cas d'une fuite d'un élément, veiller à ne pas laisser le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. Si c'est le cas, laver la zone affectée à grande eau et consulter un médecin.
- Il est nécessaire de charger les éléments et les batteries d'accumulateurs avant usage. Utiliser toujours le chargeur adapté et se référer aux instructions des fabricants ou au manuel de l'appareil concernant les instructions de charge qui conviennent.
- N'utiliser aucun autre chargeur que celui prévu spécifiquement pour utilisation avec l'appareil.
- Ne pas laisser une batterie en charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- Après des périodes de stockage prolongées, il peut être nécessaire de charger et décharger plusieurs fois les éléments ou les batteries d'accumulateurs, afin d'obtenir la performance maximale.
- Ne pas exposer les éléments ou les batteries à la chaleur ou au feu. Éviter le stockage directement sous la lumière solaire.
- Ne pas démonter, soumettre à une pression, ouvrir ou déchiqueter les éléments ou les batteries.
- Ne pas faire subir de chocs mécaniques aux accumulateurs.
- Ne pas incinérer ni mutiler les piles, cela pourrait éclater ou libérer des matières toxiques.
- Ne pas souder directement sur des cellules ou des batteries.
- Respecter les polarités plus (+) et moins (-) sur l'élément, la batterie et l'appareil et s'assurer que l'utilisation est correcte.
- Ne pas modifier la connectique.
- Ne pas court-circuiter un élément ou une batterie.
- Débrancher une batterie en tenant le connecteur lui-même et non en tirant sur son cordon.
- Ne jamais plonger une batterie dans l'eau ou l'eau de mer.
- Maintenir les éléments et les batteries dans un endroit propres et secs.
- Éviter d'utiliser la batterie dans un compartiment hermétique. Le compartiment où est placée la batterie doit être pourvu d'évents sinon les batteries peuvent générer de l'hydrogène gazeux, ce qui pourrait provoquer une explosion si elles sont exposées à une source d'inflammation.
- Ne pas soumettre les batteries à des conditions défavorables telles que des températures extrêmes, des cycles profonds, des surcharges ou surdécharges excessives.
- En cas de bruit, de température excessive ou de fuite provenant d'une batterie, arrêter de l'utiliser.
- Vérifier si la batterie est chaude avant toute manipulation, la laisser refroidir le cas échéant.
- Après utilisation, si la batterie est chaude, avant de la recharger, la laisser refroidir dans un endroit bien aéré à l'abri de tout contact direct de la lumière du soleil.
- Ne pas retirer, couper ou endommager la gaine extérieure de la batterie lors de sa mise en place, utilisation ou toute intervention sur le système.

- Ne pas utiliser d'éléments ou de batteries d'accumulateurs qui ne sont pas conçus pour être utilisés avec l'appareil.
- Acheter toujours la batterie recommandée par le fabricant du dispositif pour le matériel.
- Conserver les documentations d'origine relatives au produit, pour s'y référer ultérieurement.
- N'utiliser l'élément ou la batterie d'accumulateurs que dans l'application pour laquelle il ou elle est prévue.
- Recycler dans un contenant adapté.
- Ne pas mettre en service un produit qui a subi une chute, mais l'isoler et le déposer au recyclage.

## 2. INSTALLATION

### Danger



- Consignes à suivre **impérativement** par le professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat réalisant l'installation de la motorisation.
- La batterie ne doit pas pouvoir être en contact avec le tablier du produit motorisé.
- Ne jamais laisser tomber, choquer, percer, immerger la batterie.
- Ne pas jeter la batterie au feu. Risque d'explosion

ⓘ Avant l'installation ou sa mise en service, charger la batterie complètement à l'aide du chargeur de batterie externe NIMH BATTERY CHARGER (non fourni).

### 2.1. INSTALLATION DE LA BATTERIE

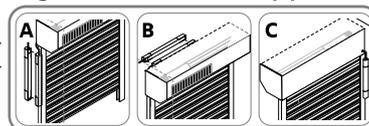
#### Attention



- Les trois éléments, panneau solaire, batterie et motorisation, doivent être installés du même côté du produit motorisé.
- La batterie doit être abritée de la pluie (IPX4).

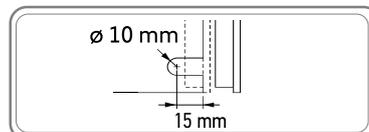
La forme de la batterie a été spécialement conçue pour être intégrée dans un angle pour plus de discrétion. La batterie peut être fixée derrière une coulisse (**A**), au dos (**B**) ou sous le caisson du produit motorisé, sous le dormant de la fenêtre, ou dans l'angle d'un mur intérieur (**C**): choisir selon la configuration et le type de produit motorisé.

ⓘ Pour le cas d'une fixation au dos du caisson (**B**), Somfy recommande d'utiliser de préférence des rivets pop à riveter par l'intérieur du caisson.



Réaliser une ouverture sur le dos du caisson pour permettre le passage du câble de la batterie à l'intérieur :

- Découper un demi-oblong de diamètre 10 mm, de longueur 15 mm à partir du bord du caisson, selon le schéma.



### 2.1.1. Fixation par vissage

① Somfy recommande la fixation de la batterie par vissage pour garantir une bonne tenue dans le temps et pour faciliter le S.A.V.

- 1) Démonter les capots en plastique à chaque extrémité de la batterie:
- 2) Débrancher le câble du connecteur de la batterie pour éviter d'endommager le câble lors de la fixation.
- 3) Choisir l'orientation de la batterie en fonction de la configuration de votre installation et repérer l'emplacement des trous selon les schémas correspondants.

	x
Batterie 9.6V	421 mm
Batterie 16.8V	683 mm

- 4) Percer les trous de fixation de la batterie sur les repères indiqués.

① Ne pas percer à travers les supports de la batterie.

- 5) Fixer la batterie à l'aide de rivets pop acier ou de vis Ø 5 mm dans les trous percés.

① Pour le cas d'une fixation au dos du caisson Somfy recommande d'utiliser de préférence des rivets pop à riveter par l'intérieur du caisson.

① Ne pas utiliser de vis à tête fraisée.

- 6) Rebrancher le câble au connecteur de la batterie.
- 7) Remettre en place les capots à chaque extrémité de la batterie, et appuyer jusqu'au «clac» pour les fixer.

- S'assurer que le passe-câble et la pastille d'étanchéité sont bien positionnés sous les capots.

Passer au chapitre "2.2. Câblage", page 15.

### 2.1.2. Fixation par collage

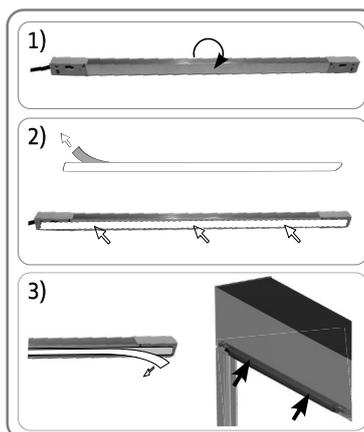
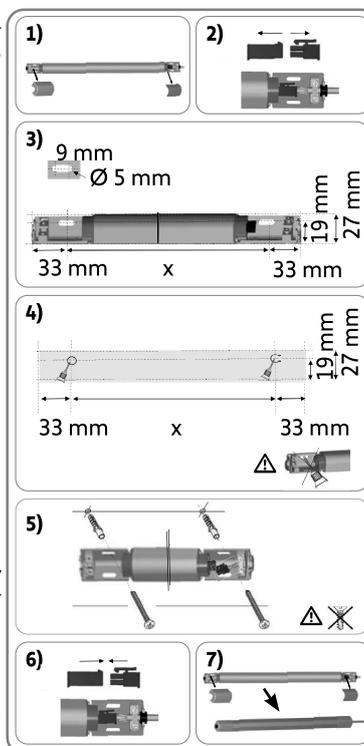
① Somfy déconseille la fixation de la batterie par collage, en particulier sur des surfaces non lisses et poreuses telles que crépi, béton, bois...

① La température ambiante lors du collage doit être comprise entre 20°C et 38°C.

① Bien nettoyer les emplacements de fixation choisis avec un produit dégraissant et essuyer la surface de collage.

- 1) Choisir l'une des 2 faces planes sur laquelle coller l'adhésif en fonction de la configuration de votre installation.
- 2) Enlever le papier de protection de l'adhésif et coller celui-ci sur la face plane choisie de la batterie.
- 3) Décoller l'autre papier de protection de l'adhésif et appliquer la batterie sur la surface nettoyée avec une pression uniforme.

Passer au chapitre "2.2. Câblage", page 15.



## 2.2. CÂBLAGE

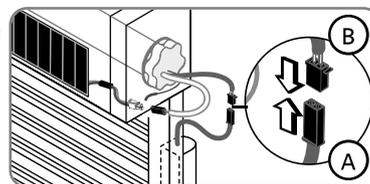
### Avertissement

 Ne jamais provoquer de court-circuit entre les bornes de la batterie. Risque de brûlure et d'explosion.

### Attention

- Ne pas recouper ni modifier le câble.
  - Les connexions avec la motorisation doivent être à l'intérieur du caisson du produit motorisé.
-  • Le câble traversant une paroi métallique doit être protégé et isolé grâce au passe-câble fourni sur le câble.
- Attacher les câbles pour éviter tout contact avec une partie en mouvement.
  - Somfy recommande de placer les connecteurs entre la joue et le flasque, et de fixer les câbles à l'intérieur du caisson du produit motorisé.

Câbler le connecteur 2 broches de la batterie (A) au connecteur 2 broches de la motorisation (B).



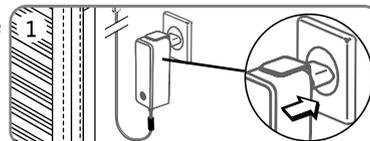
## 2.3. MISE EN SERVICE

- ① Avant la mise en service, charger la batterie complètement à l'aide du chargeur de batterie externe NIMH BATTERY CHARGER disponible au catalogue Somfy.
- ① Une fois la batterie chargée, il faut débrancher le chargeur pour pouvoir utiliser la motorisation.

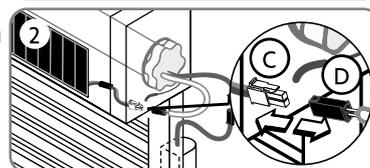
### Avertissement

- Toute utilisation d'un autre chargeur de batterie est interdite.
- Ne pas dépasser le temps de charge maximal de 3 h 30.
- Ne pas débrancher la batterie lors de la mise en service.

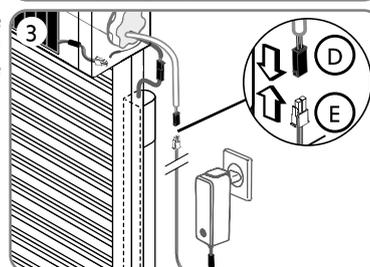
- 1) Brancher l'alimentation du chargeur de batterie externe à une prise secteur. Le voyant vert clignote.



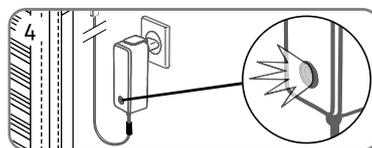
- 2) Débrancher le connecteur du panneau solaire (C) du connecteur de la motorisation (D).



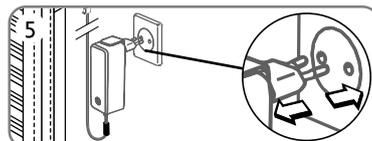
- 3) Brancher le connecteur du chargeur de la batterie externe (E) au connecteur de la motorisation (D). Le voyant du chargeur passe au jaune fixe pendant la phase de charge de la batterie.



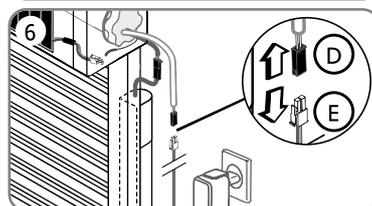
- 4) Attendre que la LED passe au vert : la phase de charge de la batterie est terminée.



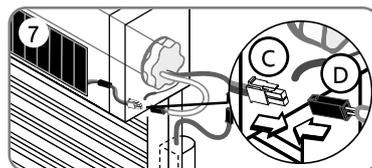
- 5) Débrancher le chargeur de la prise secteur.



- 6) Débrancher le connecteur du chargeur de batterie externe (E) du connecteur de la motorisation (D).



- 7) Brancher le connecteur du panneau solaire (C) au connecteur de la motorisation (D).



### 3. UTILISATION ET MAINTENANCE

#### 3.1. CHARGE DE LA BATTERIE

Après l'installation et la mise en service du kit RS100 SOLAR io (motorisation, batterie Somfy, panneau solaire Somfy), la batterie se charge en énergie électrique grâce au panneau solaire.

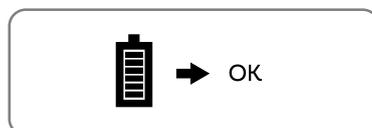
L'énergie électrique transmise par le panneau solaire est stockée par la batterie pour alimenter la motorisation.

① Il est possible de vérifier l'état réel du niveau de charge de la batterie par l'intermédiaire de l'application TaHoma. Pour ce faire, au préalable, un ordre de montée du produit motorisé est nécessaire pour actualiser ce niveau.

#### 3.2. PROTECTION DE LA BATTERIE CONTRE LA DÉCHARGE EXCESSIVE.

##### 3.2.1. Tension normale

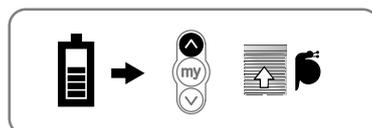
La motorisation fonctionne correctement.



##### 3.2.2. Comportement en cas de batterie faible

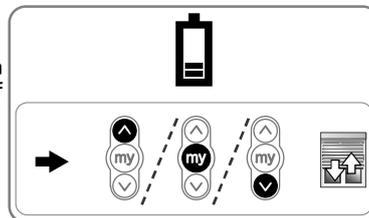
Lors d'un appui sur la touche **Montée**, ou **Descente**, la motorisation contrôle la tension de la batterie :

si elle est faible (ou que le volet est très lourd), la motorisation peut réduire sa vitesse pour préserver la durée de vie de la batterie, mais si la tension est trop faible, se référer au paragraphe suivant.



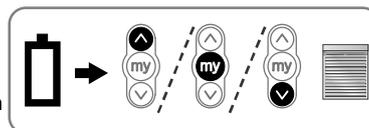
### 3.2.3. Comportement en cas de batterie insuffisante

Lors d'un appui sur la touche **Montée, my** ou **Descente**, la motorisation n'exécute pas l'ordre demandé mais un bref va-et-vient.



### 3.2.4. Comportement en cas de batterie vide (moins de 6.8 V pour les batteries 9.6 V et moins de 11.9 V pour les batteries 16.8 V)

Lors d'un appui sur la touche **Montée, my** ou **Descente**, la motorisation ne réagit plus à l'ordre demandé.



① Grâce au panneau solaire, la tension de la batterie va remonter jusqu'à 9.6 V ou 16.8 V selon la version utilisée, et la motorisation va reprendre son fonctionnement normal. Toutefois il existe une solution alternative pour recharger la batterie à l'aide du chargeur NIMH BATTERY CHARGER disponible au catalogue Somfy.

## 3.3. ENTRETIEN

### Attention



- Toute utilisation d'un autre chargeur de batterie est interdite.
- Ne jamais laisser la batterie déchargée.

① La durée de vie de la batterie est d'environ 8 ans.

Si les comportements anormaux du produit motorisé décrits dans le chapitre précédents se produisent et que la motorisation ne reprend pas son fonctionnement normal après une période d'ensoleillement il y a probablement eu une décharge importante de la batterie. Dans ce cas, il faut la faire recharger à l'aide du chargeur de batterie externe compatible Somfy, par un professionnel de la motorisation et de l'automatisme de l'habitat.

- Si cela se produit de manière fréquente, il faut soit faire remplacer la batterie soit faire changer l'exposition du panneau solaire par un professionnel de la motorisation et de l'automatisme de l'habitat.

## 3.4. ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATION

### 3.4.1. Questions sur la batterie ?

Constats	Causes possibles	Solutions
Le produit motorisé ne fonctionne pas.	Le câblage est incorrect.	Contrôler le câblage et le modifier si besoin. Vérifier si la connexion du moteur vers la batterie a bien été réalisée.
	La batterie est faible.	Attendre que le panneau solaire recharge la batterie, ou faire recharger la batterie.
	Un des composants (moteur, panneau solaire, point de commande, ...) ne fonctionne pas.	Voir les notices correspondantes.

Constats	Causes possibles	Solutions
Le produit motorisé effectue deux mouvements brefs dans le même sens, lors d'un appui sur la touche Descente ou STOP/my.	La batterie est faible	Attendre que le panneau solaire recharge la batterie, ou recharger la batterie.
La batterie est rechargée plusieurs fois dans l'année à l'aide du chargeur de batterie externe.	Le panneau solaire est mal placé.	Vérifier l'emplacement de celui-ci, voir notice du panneau solaire Somfy.
	Le panneau solaire est défectueux ou endommagé.	Remplacer le panneau solaire, voir notice du panneau solaire Somfy.
	La durée de vie de la batterie arrive à son terme.	Remplacer la batterie.

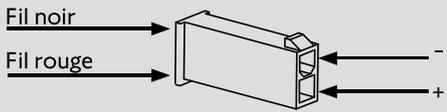
### 3.4.2. Recharge et remplacement de la batterie

Pour la recharge et le remplacement de la batterie, contacter un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.



Veiller à séparer les piles et batteries des autres types de déchets et à les recycler via le système local de collecte.

#### 4. DONNÉES TECHNIQUES

Batterie	9.6 V DC	16.8 V DC
Poids (g)	611	993
Capacité	2.2 Ah	
Température d'utilisation	- 20 °C à + 70 °C	
Indice de protection	IPX4	
Temps de charge maxi	3 h 30	
Fréquence de charge	2 par an maxi.	
Durée de stockage maxi (avant la première charge)	6 mois à 20°C. Après cette durée de stockage, la batterie risque d'être complètement déchargée.	
Courant de charge maximum via le panneau solaire	280 mA	
Courant de charge maximum via le chargeur NIMH BATTERY CHARGER	800 mA	
 <p>The diagram shows a perspective view of the battery stick. On the left side, there are two terminals: the top one is labeled 'Fil noir' (black wire) and the bottom one is labeled 'Fil rouge' (red wire). On the right side, there are two terminals: the top one is labeled '-' (negative) and the bottom one is labeled '+' (positive). Arrows indicate the connection: the black wire connects to the '-' terminal and the red wire connects to the '+' terminal.</p>		

Pour plus d'informations sur les données techniques de cette batterie, contacter un représentant Somfy.