

RS100 SOLAR io

EN **Instructions**
FR **Notice**
DE **Anleitung**

ORIGINAL INSTRUCTIONS

These instructions apply to all RS100 SOLAR io drives, the different versions of which are available in the current catalogue.

CONTENTS

1. Prior information 3
- **1.1.** Field of application 3
- **1.2.** Liability 3

2. Installation 3
- **2.1.** Assembly 4

3. Commissioning 6
- **3.1.** Pre-programming the control point 7
- **3.2.** Setting / Resetting the end limits in manual mode 7
- **3.3.** Setting / Resetting the end limits in semi-automatic mode 8
- **3.4.** Programming the control point 8

4. Tips and advice on installation 9
- **4.1.** Questions about the product? 9
- **4.2.** Replacing a lost or broken Somfy control point 9
- **4.3.** Deleting the end limit settings: return to default automatic mode 10
- **4.4.** Restoring the original configuration 10

5. Use and maintenance 10
- **5.1.** Up and Down buttons 10
- **5.2.** Stop function 11
- **5.3.** Favourite position (my) 11
- **5.4.** Operation with sensors in two way only 11
- **5.5.** Tips and advice on operation 12

6. Technical data 13

GENERAL INFORMATION

Safety instructions

DANGER
Indicates a danger which may result in immediate death or serious injury.

WARNING
Indicates a danger which may result in death or serious injury.

PRECAUTION
Indicates a danger which may result in minor or moderate injury.

CAUTION
Indicates a danger which may result in damage to or destruction of the product.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 2 09/02/2023 11:00:02

1.PRIOR INFORMATION

1.1.Field of application

The RS100 SOLAR drives are designed to drive all types of roller shutters.

The RS100 SOLAR drives are designed to motorise all types of:

If the roller shutter is equipped with openwork slats, a 5 mm diameter rod must not pass through the openings.

- Window roller shutters with stackable slats which curtain can be lifted at least by 4 cm when an upward force of 150 N is applied to the bottom lath positioned at 16 cm from the fully unrolled position.
- Window roller shutter with an end closure zone located at a height in excess of 1.80 m from the ground or any permanent access level.
- Window roller shutter controlled by a control point without locking, installed within sight of closing but away from moving parts and at a height of at least 1.50 m.

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 provided in the attached ***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 field of application described above is prohibited. Such use, and any failure to comply with the instructions given in this guide and in the attached ***Safety instructions*** document, absolves Somfy of any liability and invalidates the warranty.

After installing the drive, the installer must inform his customers of the operating and maintenance conditions for the drive and must provide them with the operating and maintenance instructions, and the attached ***Safety instructions*** document. Any After-Sales Service operation on the drive must be performed by a home motorisation and automation professional.

Never begin installing without first checking the compatibility of this product with the associated equipment and accessories. If in doubt when installing this product and/or to obtain additional information, contact a Somfy representative or visit the website **www.somfy.com**.

2.INSTALLATION

WARNING

- ***These instructions are mandatory for the home motorisation and automation professional installing the drive.***
- ***Comply with current standards and legislation in the country of installation.***

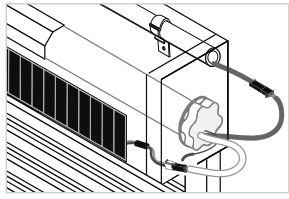
CAUTION

- ***Never drop, knock or puncture the drive or immerse it in liquid.***
- ***Install an individual control point for each drive.***
- ***The RS100 SOLAR io drive must be installed with batteries: 9.6V NIMH NAKED BATTERY, 9.6V NIMH BATTERY STICK, 16.8V NIMH NAKED BATTERY or 16.8V NIMH BATTERY STICK, and with either solar panels: 2.5W SOLAR PANEL (TAPE) or 5.8W SOLAR PANEL (TAPE). For their installation, refer to the specific instructions for each component.***

NOTICE

Installation recommendations:

The three components that make up the system must be installed on the same side of the roller shutter.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 3 09/02/2023 11:00:02

2.1.Assembly

2.1.1.Preparing the drive

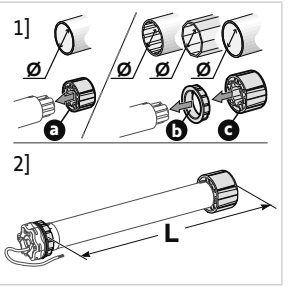
CAUTION

RS100 SOLAR io : interior diameter of the tube has to be Ø47 mm or greater.

1] Fit the accessories required to integrate the drive into the tube:

- ⇨ Either only wheel (**a**) on the drive
- ⇨ or crown (**b**) and wheel (**c**) on the drive.

2] Measure the length (**L**) between the inner edge of the drive head and the rim of the wheel.



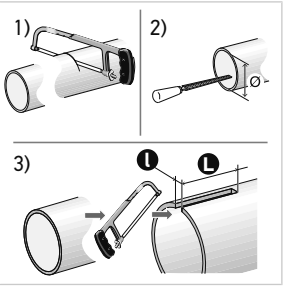
2.1.2.Preparing the tube

1] Cut the winding tube to the required length, depending on the motorised product.

2] Deburr the winding tube and remove the swarf.

3] For winding tubes which are smooth inside, cut a notch with the following measurements:

→ RS100 SOLAR io : l = 4 mm, L = 28 mm.



2.1.3.Assembling the drive-tube

PRECAUTION

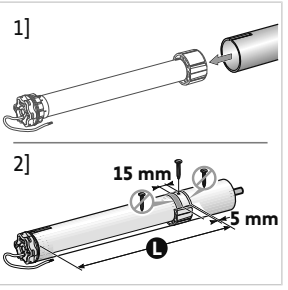
The screws or pop rivets must only be fastened on the wheel and not on the drive.

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 drive wheel must be locked in a straight line inside the winding tube:

→ either by securing the winding tube to the wheel using 4 x Ø5 mm Parker screws or 4 x Ø4.8 mm steel pop rivets located between 5 mm and 15 mm form the outside edge of the wheel, irrespective of the type of winding tube.

→ or by using a wheel lock, for non-smooth tubes.



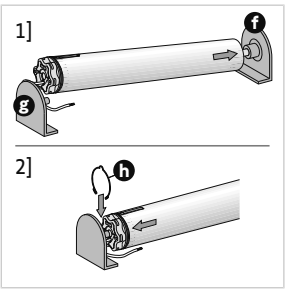
Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 4

09/02/2023 11:00:02

2.1.4.Installing the drive-tube

Secure the tube end piece onto the roller tube.



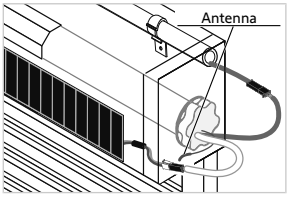
CAUTION

- ***The motorised product must not be compressed between the brackets.***
- ***Ensure that the drive-tube assembly is secured onto the end bracket. This operation prevents the tube-drive assembly from coming out of the end bracket attachment.***

1] Install and fix the drive-tube assembly onto the end bracket (**f**) and onto the drive bracket (**g**).

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

2.1.5.Installation of the antenna



CAUTION

- ***The antenna must be positioned between the endplate of the roller shutter and the inner cheek of the box.***
- ***The antenna must imperatively be protected from the moving parts of the roller shutter.***
- ***The antenna should never be cut or degraded (Risk of alteration of the radio range).***
- ***To ensure the best radio performance of the system, it is recommended to position the antenna downwards and away from the battery power cables.***

2.1.6.Wiring

WARNING

Comply with Standard NF C 15-100 for electrical installations.

WARNING

To ensure electrical safety, this drive must be powered by a «SELV» voltage source (Safety Extra Low Voltage).

PRECAUTION

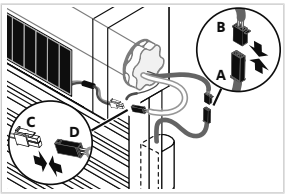
- ***Cables routed through a metal wall must be protected and insulated by sleeving or sheathing.***
- ***Secure the cables to prevent any contact with moving parts.***
- ***If the drive is used outdoors and if the power supply cable is of the H05-VVF type, run the cable in a UV-resistant duct, e.g. trunking.***
- ***The drive cable is removable. If it becomes damaged, replace it with an identical cable.***

CAUTION

- ***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] Wire the 2-pin connector (**A**) of the battery with the 2-pin connector (**B**) of the drive black cable.

2] Wire the 2-pin connector (**C**) of the solar panel with the 2-pin connector (**D**) of the drive white cable.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 5

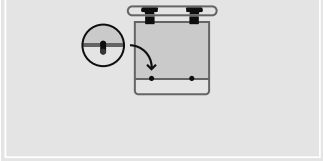
09/02/2023 11:00:03

3.COMMISSIONING

Identifying the steps to follow

The end limit setting depends on the type of motorised product:

Step 1: Pre-programming the control point



For a roller shutter with rigid links and with stops = Plug&Play Operation

No setting to be performed: the end limits are set automatically.

Check that the roller shutter and its accessories are robustly fixed.

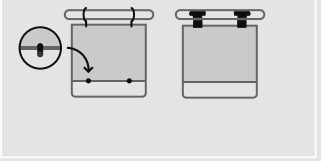
Please consult the roller shutter manufacturer or Somfy for information on the compatibility of the drive with the roller shutter and its accessories.



For a roller shutter without rigid links and without stops

The upper and lower end limits must be set in manual mode.

Step 2 (a): Setting / resetting of end limits in manual mode



For a roller shutter without rigid links and with stops or with rigid links and without stops

The upper and lower end limits must be set in semi-automatic mode.

Step 2 (b): Setting / resetting of end limits in semi-automatic mode

Step 3: Programming the control point [▶ 8]

Use and maintenance

NOTICE

The rotation direction of the drive self-adjusts automatically during the first few cycles.

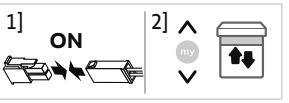
*During the first few movements, the **Up** or **Down** orders may be inverted (they adjust automatically without the need for any settings, after maximum 2 complete cycles, from stop to stop).*

NOTICE

For information about the compatibility of the drive with the motorised product and accessories, contact the product manufacturer or Somfy.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

3.1.Pre-programming the control point



1] Connect the drive (see **Wiring [▶ 5]**).

2] Press briefly on the Up and the Down on the control point simultaneously:

⇨ The motorised product will briefly move up and down.

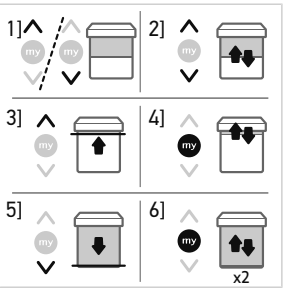
→ The control point has been pre-programmed in the drive.

The drive is in programming mode for ≈ 10 min.

3.2.Setting / Resetting the end limits in manual mode

ⓘ ***NOTICE***

The end limits can be set in any order.



This procedure is only applicable to roller shutters **without** rigid links and **without** stops.

ⓘ ***NOTICE***

In set mode, the roller shutter moves more slowly during the first few seconds.

1] Place the roller shutter at its half-way position.

2] Press the **Up** and **Down** buttons on the control point simultaneously until the motorised product moves up and down.

⇨ The drive is in programming mode for ≈ 10 min.

3] Raise the motorised product to the desired upper position by pressing the **Up** button.

4] Press the **my** button until the motorised product moves up and down.

→ The upper end limit is programmed.

5] Lower the motorised product to the desired lower position by pressing the **Down** button.

6] Press the **my** button until the motorised product moves up and down twice.

→ The setting for the second end limit is confirmed.

→ The settings for the end limits are programmed.

→ The drive enters programming mode for ≈ 10 min. if no control point is programmed.

ⓘ ***NOTICE***

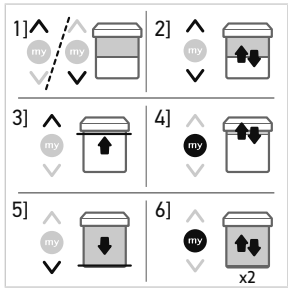
The procedure for modifying the end limit settings is identical to the initial setting procedure.

To modify the settings at a later time, repeat the previous step.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 7 09/02/2023 11:00:03

3.3.Setting / Resetting the end limits in semi-automatic mode



This procedure is only applicable to roller shutters **without** rigid links and **with** stops, and roller shutters with rigid links and without stops.

ⓘ ***NOTICE***

In set mode, the roller shutter moves more slowly during the first few seconds.

1] Place the roller shutter at its half-way position.

2] Press the **Up** and **Down** buttons on the control point simultaneously until the motorised product moves up and down.

⇨ The drive is in programming mode for ≈ 10 min.

3] Operate the roller shutter and allow it to stop automatically at the upper end limit (if stops) or lower end limit (if rigid links).

4] Press the **my** button until the motorised product moves up and down.

→ The setting for the first end limit is confirmed.

5] Place the roller shutter at the desired lower end limit (no rigid links) or upper limit (no stops).

6] Press the **my** button until the motorised product moves up and down twice.

→ The setting for the second end limit is confirmed.

→ The settings for the end limits are programmed.

→ The drive enters programming mode for ≈ 10 min. if no control point is programmed.

ⓘ ***NOTICE***

The procedure for modifying the end limit settings is identical to the initial setting procedure.

To modify the settings at a later time, repeat the previous step.

3.4.Programming the control point



The drive is in programming mode:

- Briefly press the **PROG** button on the control point to be programmed:
  - The motorised product moves up and down.

➔ The control point is programmed in the drive.

ⓘ ***NOTICE***

If the drive is no longer in programming mode, repeat Step ***Pre-programming the control point*** *before performing Step* ***Programming the control point [▸ 8]***.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 8

09/02/2023 11:00:03

4.TIPS AND ADVICE ON INSTALLATION

4.1.Questions about the product?

Observations	Possible causes	Solutions
The motorised product does not operate.	The battery is discharged.	Refer to the battery instructions guide.
	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify it if necessary, referring to **Wiring**.
	The 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 if necessary.
	The control point used has not been programmed into the drive.	Use a programmed control point or program this control point, referring to **Programming the control point.**
The motorised product stops too soon.	The crown is incorrectly positionned.	Fit the crown correctly, referring to **Assembly**.
	The end limits have been incorrectly set.	Readjust the end limits, referring to **Re-setting the end limits**.

4.2.Replacing a lost or broken Somfy control point

ⓘ ***NOTICE***

- ***This reset deletes all the local control points, however the sensors, end limit settings and favourite position (my) are retained.***
- ***Before performing the following steps, disconnect the solar panel and reconnect it after the last step.***

1] Disconnect the drive from the battery and the solar panel for 2 s.

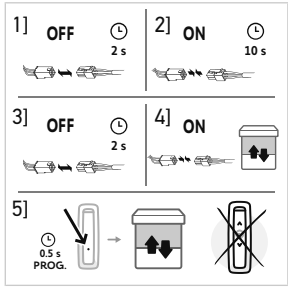
2] Reconnect the drive to the battery for 5 to 15 s.

3] Disconnect the drive for 2 s.

4] Reconnect the drive: the motorised product moves for a few seconds. (If the motorised product is in the upper or lower end limit, it makes a brief up and down movement).

5] Press the **PROG** button on the new control point briefly : the motorised product moves up and down.

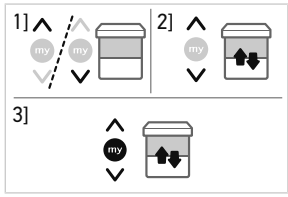
→ The new control point is programmed and all the other control points are deleted.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 9 09/02/2023 11:00:03

4.3.Deleting the end limit settings: return to default automatic mode



1] Place the motorised product at its half-way position.

2] Press the **Up** and **Down** buttons simultaneously until the motorised product moves up and down.

3] Press the **Up**, **my** and **Down** buttons simultaneously until the motorised product moves up and down

→ The end limit settings are deleted.

ⓘ ***NOTICE***

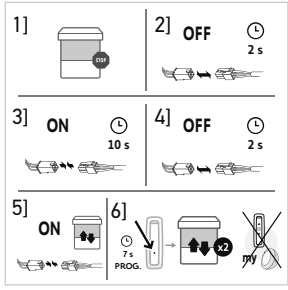
The control points, the sensors and the favourite position (my) are still programmed.

Resume the set-up operation (see Set-up section).

4.4.Restoring the original configuration

ⓘ ***NOTICE***

- ***This reset deletes all control points, sensors, end limit settings and resets the drive's favourite position (my).***
- ***Before performing the following steps, disconnect the solar panel and reconnect it after the last step.***



1] Place the motorised product at the mid-height position (if possible).

2] Disconnect the drive from the battery for 2 s.

3] Reconnect the drive for 5 to 15 s.

4] Disconnect the drive for 2 s.

5] Reconnect the drive: the motorised product moves for a few seconds. (If the motorised product is in the upper or lower end limit, it makes a brief up and down movement).

6] Press the **PROG** button on the Somfy local control point **for≃ 7 s**, **until the motorised product moves up and down twice.**

→ The drive is reset to the original configuration.

Repeat the commissioning procedure (Refer to **Commissioning**).

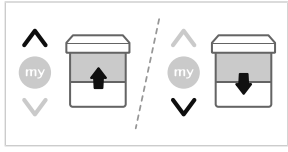
5.USE AND MAINTENANCE

ⓘ ***NOTICE***

This drive does not require any maintenance operations.

5.1.Up and Down buttons

Briefly press the **Up** or **Down** button to raise or lower the motorised product fully.



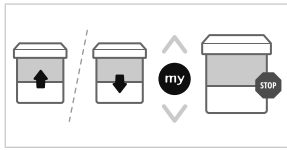
Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 10 09/02/2023 11:00:04

5.2.Stop function

The motorised product is moving.

- Briefly press **my**:
  - The motorised product stops.



5.3.Favourite position (my)

ⓘ ***NOTICE***

An intermediate position, which is called the "favourite (my) position" and is different from the upper and lower positions, can be programmed.

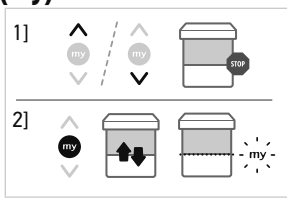
Perform 2 complete up or down cycles as far as the upper and lower end limits of the roller shutter to activate the favourite position.

5.3.1.Programming or modifying the favourite position (my)

1] Place the motorised product in the desired favourite position (my).

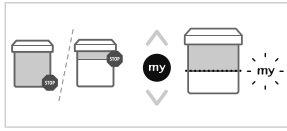
2] Press the **my** button for ≈ 5 s until the motorised product moves up and down:

→ The desired favourite position (my) is programmed.



5.3.2.Using the favourite position (my)

Briefly press **my**: the motorised product starts to move, and stops in the favourite position (my).



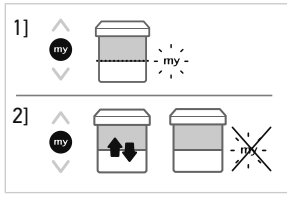
5.3.3.Deleting the favourite position (my)

1] Press **my**:

⇨ The motorised product starts to move, and stops in the favourite position (my).

2] Press **my** again until the motorised product moves up and down:

→ The favourite position (my) is deleted.



5.4.Operation with sensors in two way only

ⓘ ***NOTICE***

The use of a local io sensor is not permitted. An io "box" is required to pair the io sensor.

Refer to the corresponding instruction guide to operate the sensor.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 11 09/02/2023 11:00:04

5.5.Tips and advice on operation

5.5.1.Questions about the product?

Observations	Possible causes	Solutions
The motorised product does not operate.	The control point battery is low.	Change control point battery as required.
	The battery level is low, or the battery is discharged.	Refer to the battery instructions guide.

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

5.5.2.Replacing a lost or broken Somfy control point

To replace a lost or broken control point, contact a drive and home automation professional.

5.5.3.Obstacle detection

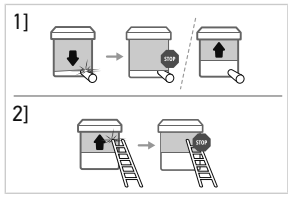
The automatic obstacle detection function protects the motorised product and enables obstacles to be cleared:

1] If the roller shutter apron comes up against an obstacle when moving down then, depending on the position of the obstacle:

⇨ Either the roller shutter stops automatically.

⇨ Or it stops and is automatically raised.

2] If the roller shutter apron encounters an obstacle when moving upwards, the roller shutter stops automatically.



5.5.4.Anti-freeze protection

The anti-freeze protection function operates in the same way as the obstacle detection function:

If the motorised product detects resistance, it stops automatically to protect the roller shutter apron: The roller shutter remains in the initial position.

5.5.5.Protecting the battery against excessive discharge

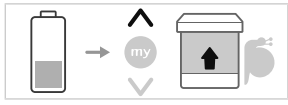
5.5.5.1. Normal voltage

The drive works normally.



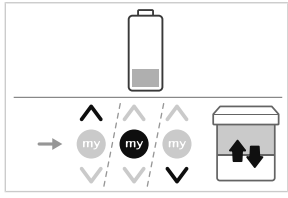
5.5.5.2. Behavior in case of low battery

When the **Up, My or Down** button is pressed, the drive controls the battery voltage; if it is low (or the shutter is very heavy), the drive may reduce the speed to preserve the battery life, but if the voltage is too low, refer to next point.



5.5.5.3. Behavior in case of insufficient battery

When the **Up, My** or **Down** button is pressed, the drive does not perform any commands and instead performs a brief up and down movement.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5.5.5.4. Behavior in case of empty battery (less than 6.8 V for 9.6 V batteries and less than 11.9 V for 16.8 V batteries)

When the **Up**, **My** or **Down** button is pressed, the drive no longer reacts.



NOTICE

Thanks to the solar panel, the battery voltage will rise until 9.6 V or 16.8 V depending on the used version, and the drive will resume normal operation. However, there is an alternative solution to recharge the battery using NIMH BATTERY CHARGER available in the Somfy catalogue.

CAUTION

- ***Any use of another battery charger is prohibited.***
- ***Never leave the battery discharged***

5.5.6.Energy saving

5.5.6.1. Smart comfort function

The smart comfort function enables energy saving moving automatically the motorised product according to the solar exposure, measured through the solar panel itself.

The motor sends the information measured by the solar panel to the Tahoma. The end-user makes its scenario on this device to trigger the automatism.

NOTICE

- ***Solar panel must be correctly installed. (cf Solar panel instructions)***
- ***These feedbacks are only relevant with SOMFY solar panel.***

5.5.6.2. Activation / Deactivation the radio

To save energy during transport or during storage, the radio is generally deactivated when the assemble of the motorised product is finished.

1] Radio is deactivated only during the 4 first cycles if the solar panel detects no brightness for 36 hours.

2] Radio is activated as soon as the solar panel detects brightness.

6.TECHNICAL DATA

Power supply	15 Nm / 20 Nm : 16.8 V DC battery 3 Nm / 6 Nm / 10 Nm : 9.6 V DC battery
Radio frequency	868-870 MHz
Frequency bands and maximum power used	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
Protection rating	IP44
Operating temperature	-20 °C to 70 °C
Maximum number of associated control points	9
Autonomy of the system without battery charging	45 days for 2 cycles per day (1 cycle = 1 up and 1 down), with a new battery loaded at 100% and at 20°C.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

ⓘ ***NOTICE***

For additional information on the technical data for this drive contact your Somfy representative.

Drive correspondence Nm / RPM	3/15	6/15	10/12	15/12	20/12
Naked battery					
Battery 8 cells (9.6V NIMH NAKED BATTERY)	x	x	x		
Battery 14 cells (16.8V NIMH NAKED BATTERY)				x	x
Battery with aluminum housing					
Battery 8 cells (9.6V NIMH BATTERY STICK)	x	x	x		
Battery 14 cells (16.8V NIMH BATTERY STICK)				x	x
Resin solar panel					
2.5W SOLAR PANEL (TAPE)	x	x	x		
5.8W SOLAR PANEL (TAPE)				x	x

Please separate storage cells and batteries from other types of waste and recycle them via the local collection facility.

We care about our environment. Do not dispose of the appliance with usual household waste. Give it to an approved collection point for recycling.

CE

SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE as manufacturer hereby declares that the drive covered by these instructions and used as intended according to these instructions is in compliance with the essential requirements of the applicable European Directives and in particular of the Machinery Directive 2006/42/EC, and the Radio Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at www.somfy.com/ce.

Philippe Geoffroy, Approval manager, acting on behalf of Activity director, Cluses, 02/2023.

UK CA

Somfy limited, Yeadon LS19 7ZA UK hereby declares that the drive covered by these instructions when marked for input voltage 16.8 V DC or 9.6 V DC and used as intended according to these instructions, is in compliance with UK legislation of Machinery safety regulations S.I.2008 N°1597 and the Radio Equipment Regulations S.I. 2017 N°1206. The full text of the UKCA declaration of conformity is available at www.somfy.co.uk. Steven MONTGOMERY, Managing Director Somfy Ltd UK & Ireland, Yeadon, 02/2023.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 14

09/02/2023 11:00:04

NOTICE TRADUITE

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

SOMMAIRE

1. Informations préalables 16
- **1.1. Domaine d'application 16**
- **1.2. Responsabilité 16**

2. Installation 16
- **2.1. Assemblage 17**

3. Mise en service 19
- **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**

4. Astuces et conseils d'installation 23
- **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**

5. Utilisation et maintenance 24
- **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**

6. Caractéristiques techniques 27

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.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 15 09/02/2023 11:00:05

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**.

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.***

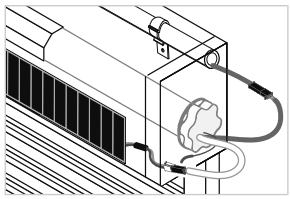
⚠ ***ATTENTION***

- ***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.***

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 16 09/02/2023 11:00:05

INFORMATION
Conseils d'installation :
Les trois composants qui forment le système doivent être installés du même côté du volet roulant.



2.1.Assemblage

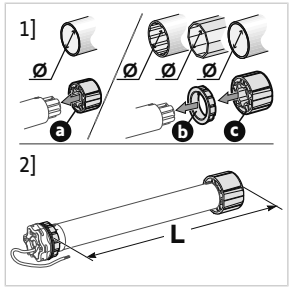
2.1.1.Préparation de la motorisation

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.



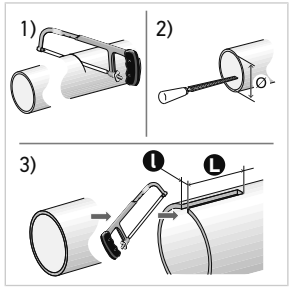
2.1.2.Préparation du tube

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 :

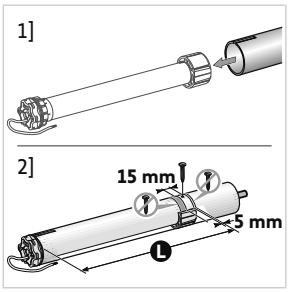
- → RS100 SOLAR io : l = 4 mm, L = 28 mm.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 17 09/02/2023 11:00:05

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.

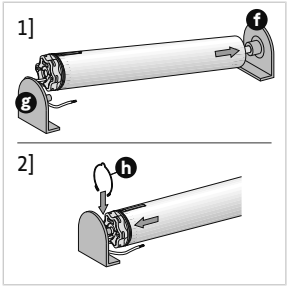
1] Glisser la motorisation dans le tube d'enroulement. Pour les tubes d'enroulement lisses à l'intérieur, positionner l'encoche découpée sur l'ergot de l'anneau.

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.

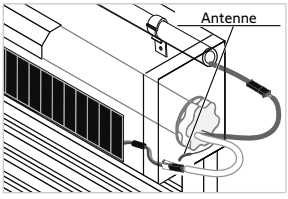
ATTENTION

- ***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).

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 18 09/02/2023 11:00:05

PRÉCAUTION

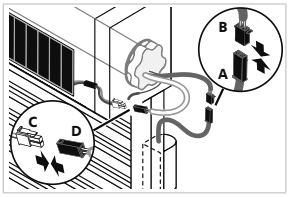
- ***Les câbles traversant une paroi métallique doivent être protégés et isolés par un manchon ou un fourreau.***
- ***Attacher les câbles pour éviter tout contact avec une partie en mouvement.***
- ***Si la motorisation est utilisée en extérieur, et si le câble d'alimentation est de type H05 VVF, alors installer le câble dans un conduit résistant aux UV, par exemple sous goulotte.***
- ***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.

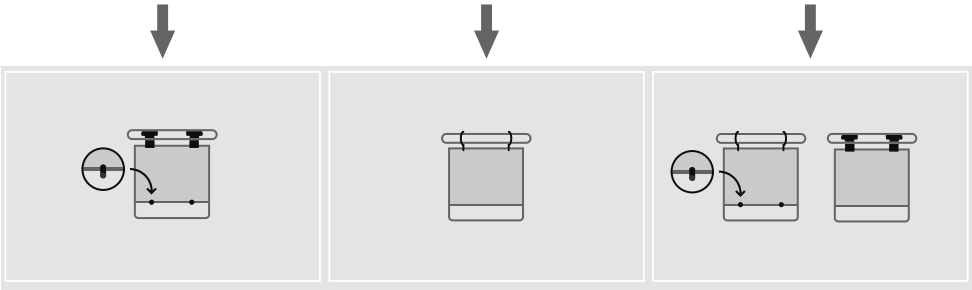


3.MISE EN SERVICE

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



Pour un volet roulant **avec** liens rigides et **avec** butées = Fonctionnement Plug&Play	Pour un volet roulant **sans** liens rigides et **sans** butées	Pour un volet roulant **sans** liens rigides et **avec** butées ou **avec** liens rigides et **sans** butées
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.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 19 09/02/2023 11:00:05

Vérifier que le volet roulant et ses accessoires sont solidement fixés.

ⓘ Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité de la motorisation avec le volet roulant et les accessoires, prendre contact avec le fabricant de volets roulants ou Somfy.

Étape 2 (a) : Réglage/re-réglage des fins de course en mode manuel

Étape 2 (b) : Réglage/re-réglage des fins de course en mode semi-automatique

Étape 3 : Enregistrement du point de commande [▸ 22]

Utilisation et maintenance

ⓘ ***INFORMATION***

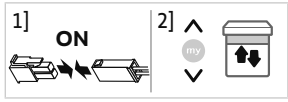
Le sens de rotation de la motorisation se règle automatiquement au cours des premiers cycles.

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

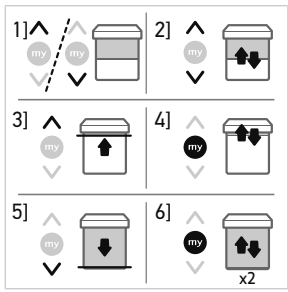
ⓘ ***INFORMATION***

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

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 20 09/02/2023 11:00:06

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



ⓘ ***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.

ⓘ ***INFORMATION***

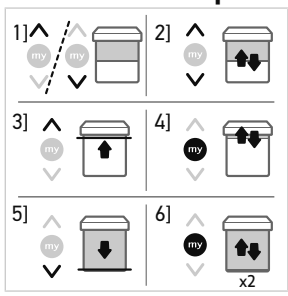
La procédure de modification du réglage des fins de course est identique à celle du réglage.

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

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 21 09/02/2023 11:00:06

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.

ⓘ ***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.

ⓘ ***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.

ⓘ ***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]***.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 22

09/02/2023 11:00:06

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 **Câblage**.
	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 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 **Enregistrement du point de commande**.
Le produit motorisé s'arrête trop tôt.	La couronne est mal mise en place.	Remettre en place la couronne, en se rapportant au chapitre **Assemblage**.
	Les fins de course sont mal réglées.	Régler de nouveau les fins de course en consultant le chapitre **Re-réglage des fins de course**.

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

ⓘ ***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.

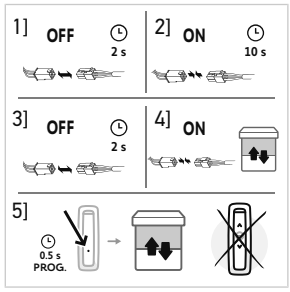
2] Rebrancher la motorisation à la batterie entre 5 et 15 s.

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.

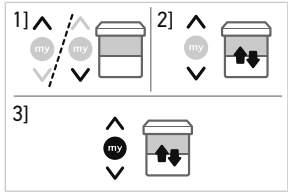
→ Le nouveau point de commande est enregistré et tous les autres points de commande sont effacés.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 23 09/02/2023 11:00:06

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.

ⓘ ***INFORMATION***

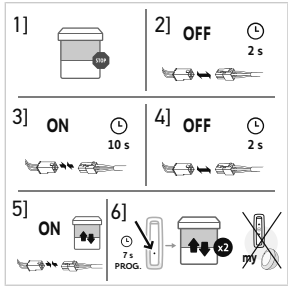
Les points de commande, les capteurs et la position favorite (my) sont conservés.

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

4.4.Retour en configuration d'origine

ⓘ ***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**).

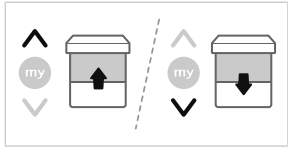
5.UTILISATION ET MAINTENANCE

ⓘ ***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.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

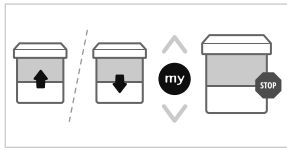
5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 24

09/02/2023 11:00:06

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)

ⓘ ***INFORMATION***

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

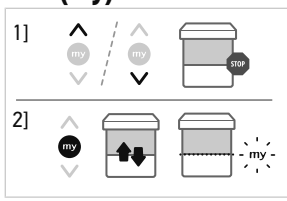
Faire 2 cycles complets de montée ou descente jusqu'aux fins de course haute et basse du volet roulant pour activer la position favorite.

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

1] Placer le produit motorisé dans la position favorite (my) souhaitée.

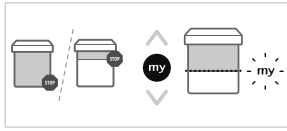
2] Appuyer sur la touche **my** pendant ≈ 5 s jusqu'au va-et-vient du produit :

→ 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).



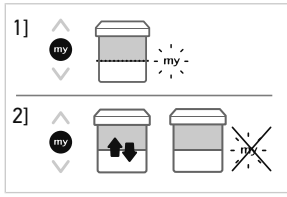
5.3.3.Suppression de la position favorite (my)

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

ⓘ ***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.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 25 09/02/2023 11:00:06

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.

ⓘ ***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

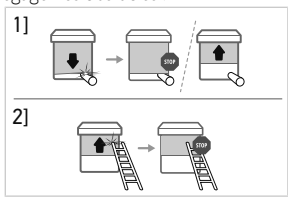
La détection automatique des obstacles permet de protéger le produit motorisé et de dégager les obstacles :

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

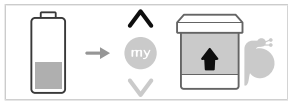
5.5.5.1. Tension normale

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.



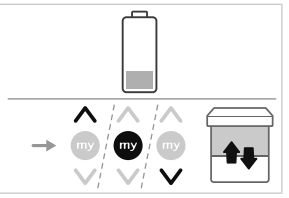
Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 26

09/02/2023 11:00:06

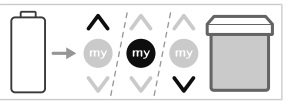
5.5.5.3. Que faire en cas de tension de batterie insuffisante ?

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.



ⓘ ***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.

ⓘ ***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

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 27 09/02/2023 11:00:07

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.

ⓘ ***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
Batterie nue					
Batterie 8 cellules (9.6V NIMH NAKED BATTERY)	x	x	x		
Batterie 14 cellules (16.8V NIMH NAKED BATTERY)				x	x
Batterie dans un caisson aluminium					
Batterie 8 cellules (9.6V NIMH BATTERY STICK)	x	x	x		
Batterie 14 cellules (16.8V NIMH BATTERY STICK)				x	x
Panneau solaire en résine					
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.

CE

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.

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

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 28 09/02/2023 11:00:07

ÜBERSETZTE ANLEITUNG

Diese Anleitung gilt für alle Antriebe vom Typ RS100 SOLAR io, deren Ausführungen im aktuellen Katalog zu finden sind.

INHALT

1. Vorbemerkungen 30
- **1.1. Bestimmungsgemäße Verwendung 30**
- **1.2. Haftung 30**

2. Installation 30
- **2.1. Montage 31**

3. Inbetriebnahme 33
- **3.1. Voreinlernen der Bedieneinheit 34**
- **3.2. (Neu-)Einstellung der Endlagen im manuellen Modus 34**
- **3.3. (Neu-)Einstellung der Endlagen im halbautomatischen Modus 36**
- **3.4. Einlernen der Bedieneinheit 36**

4. Tipps und Empfehlungen für die Installation 37
- **4.1. Fragen zum Produkt? 37**
- **4.2. Austausch einer verlorenen oder beschädigten Somfy-Bedieneinheit 37**
- **4.3. Einstellung der Endlagen löschen: Rückkehr in den standardmäßigen Automatik-Betrieb 38**
- **4.4. Rücksetzung auf Werkseinstellung 38**

5. Bedienung und Wartung 38
- **5.1. Tasten AUF und AB 38**
- **5.2. STOPP-Funktion 39**
- **5.3. Lieblingsposition (my-Position) 39**
- **5.4. Betrieb mit Sensoren (nur bidirektional) 39**
- **5.5. Tipps und Empfehlungen für die Bedienung 40**

6. Technische Daten 41

ALLGEMEINES

Sicherheitshinweise

GEFAHR
Weist auf eine Gefahr hin, die sofort zu schweren bis tödlichen Verletzungen führt.

WARNUNG
Weist auf eine Gefahr hin, die zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen kann.

VORSICHT
Weist auf eine Gefahr hin, die zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen kann.

ACHTUNG
Weist auf eine Gefahr hin, die das Produkt beschädigen oder zerstören kann.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 29 09/02/2023 11:00:07

1.VORBEMERKUNGEN

1.1.Bestimmungsgemäße Verwendung

Die RS100 SOLAR-Antriebe wurden zur Motorisierung von Rollläden jeglicher Art konzipiert.

RS100 SOLAR-Antriebe wurden zur Motorisierung der folgenden Produkte jeglicher Art konzipiert:

Wenn der Rollladen mit perforierten Lamellen ausgestattet ist, darf eine 5 mm-Stange nicht durch die Öffnungen passen.

- Fensterrollläden mit stapelbaren Lamellen, wobei der Rollladenpanzer um mindestens 4 cm angehoben werden kann, wenn auf die unterste, 16 cm oberhalb der komplett ausgefahrenen Position platzierte Leiste eine Kraft nach oben von 150 N ausgeübt wird.
- Fensterrollläden mit einer Schließzone in mehr als 1,80 m über dem Boden oder einer anderen Ebene, die permanenten Zugang gewährt.
- Fensterrollläden, die mit einem Bedienschalter oder -taster bedient werden, der einsehbar, entfernt von sich bewegenden Teilen und mindestens 1,50 m über dem Boden installiert ist.

1.2.Haftung

Lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Antrieb montieren und in Betrieb nehmen.

Beachten Sie außer den Anweisungen in dieser Anleitung auch die Hinweise im beiliegenden Dokument ***Sicherheitshinweise***.

Der Antrieb muss von einer fachlich qualifizierten Person (Elektrofachkraft nach DIN VDE 1000-10) für Antriebe und Automatisierungen im Haustechnikbereich entsprechend den Somfy-Anweisungen und den geltenden Vorschriften im Land der Inbetriebnahme installiert werden.

Jede Verwendung des Antriebs außerhalb des oben beschriebenen Anwendungsbereichs ist untersagt. Für Schäden und Mängel, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung oder Nichtbeachtung der Anweisungen und Hinweise in dieser Anleitung und der beigefügten ***Sicherheitshinweise*** entstehen, ist die Haftung und Gewährleistung durch Somfy ausgeschlossen.

Der Installateur hat seine Kunden auf die Betriebs- und Wartungsbedingungen des Antriebs hinzuweisen und ihnen die Betriebs- und Wartungsanweisungen sowie das beiliegende Dokument ***Sicherheitshinweise*** nach Abschluss der Installation des Antriebs auszuhändigen. Gegebenenfalls erforderliche Kundendiensteingriffe am Antrieb sind von einer fachlich qualifizierten Person (Elektrofachkraft nach DIN VDE 1000-10) für Antriebe und Automatisierungen im Haustechnikbereich durchzuführen.

Vor der Installation muss die Kompatibilität dieses Produkts mit den dazugehörigen Ausrüstungs- und Zubehörteilen geprüft werden. Bei Fragen zur Installation dieses Produkts und für weiterführende Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Somfy-Ansprechpartner, oder besuchen Sie unsere Website **www.somfy.com**.

2.INSTALLATION

WARNUNG

- ***Diese Anweisungen sind von der fachlich qualifizierten Person für Antriebe und Automatisierungen im Haustechnikbereich, die den Antrieb installiert, unbedingt einzuhalten.***
- ***Gültige Normen und Vorschriften bei der Montage berücksichtigen.***

ACHTUNG

- ***Den Antrieb nicht fallen lassen, keinen Stößen aussetzen, nicht anbohren, nicht in Wasser tauchen.***
- ***Installieren Sie für jeden Antrieb eine eigene Bedieneinheit.***
- ***Der RS100 SOLAR io-Antrieb muss mit Batterien installiert werden: 9.6V NIMH NAKED BATTERY , 9.6V NIMH BATTERY STICK , 16.8V NIMH NAKED BATTERY oder 16.8V NIMH BATTERY STICK, und mit einem der Solarpanele: 2.5W SOLAR PANEL (TAPE) oder 5.8W SOLAR PANEL (TAPE) . Beachten Sie für ihre Installation die spezifische Anleitung für jede Komponente.***

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

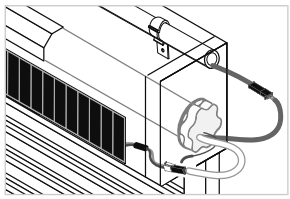
5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 30

09/02/2023 11:00:07

HINWEIS

Installationsempfehlungen:

Die drei Komponenten, aus denen das System besteht, müssen auf derselben Seite des Rollladens installiert werden.



2.1.Montage

2.1.1.Vorbereitung des Antriebs

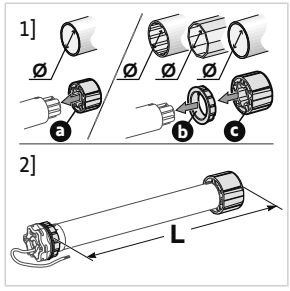
ACHTUNG

RS100 SOLAR io : Achten Sie darauf, dass der Innendurchmesser der Welle mindestens 47 mm beträgt.

1] Montieren Sie die erforderlichen Ausrüstungsteile, um den Antrieb in die Welle einzusetzen:

- ⇨ Montieren Sie dazu entweder nur den Mitnehmer (**a**) am Antrieb
- ⇨ oder den Adapter (**b**) und den Mitnehmer (**c**) am Antrieb.

2] Messen Sie die Länge (**L**) zwischen dem Innenrand des Antriebskopfes und dem äußersten Ende des Mitnehmers.



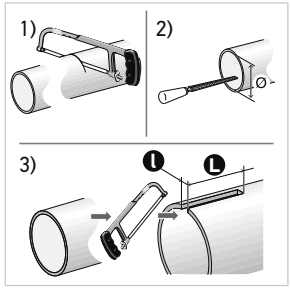
2.1.2.Vorbereitung der Welle (bei Rundwellen)

1] Schneiden Sie die Welle auf die gewünschte Länge zu, je nach Behang.

2] Entgraten Sie die Welle und entfernen Sie die Späne.

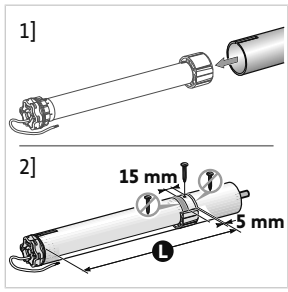
3] Versehen Sie Wellen, die auf der Innenseite glatt sind, mit einer Ausklinkung mit folgenden Maßen:

→ RS100 SOLAR io: l = 4 mm, L = 28 mm.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

2.1.3.Montage von Antrieb/Welle



VORSICHT

Die selbstschneidenden Schrauben bzw. Blindnieten dürfen nicht auf dem Antrieb, sondern nur auf dem Mitnehmer befestigt werden.

1] Schieben Sie den Antrieb in die Welle. Positionieren Sie bei einem Präzisionsrohr die Ausklinkung auf dem Stift des Adapters.

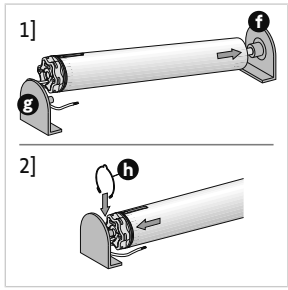
2] Der Mitnehmer muss verdrehsicher in der Welle blockiert sein:

→ Fixieren Sie die Welle mit 4 selbstschneidenden Schrauben (Ø 5 mm) oder 4 Stahl-Blindnieten (Ø 4,8 mm) am Mitnehmer, wobei für die Schrauben/ Blindnieten folgende Abstände einzuhalten sind: zwischen 5 und 15 mm bis zur Außenkante des Mitnehmers unabhängig von der verwendeten Welle.

→ Bei einer Welle ohne glatte Innenseite können Sie auch einen Mitnehmerstopp verwenden.

2.1.4.Installation von Antrieb/Welle

Befestigen Sie Walzenkapsel an der Welle.



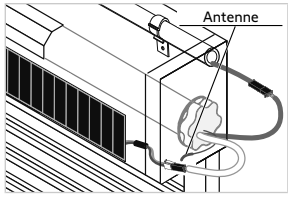
ACHTUNG

- ***Der Behang darf zwischen den Lagern nicht eingezwängt sein.***
- ***Vergewissern Sie sich, dass die Wellen-Antriebs-Einheit am Gegenlager verriegelt ist. Damit wird verhindert, dass sich die Wellen-Antriebs-Einheit vom Gegenlager löst.***

1] Bringen Sie die Wellen-Antriebs-Einheit am Gegenlager (**f**) und am Antriebslager (**g**) an.

2] Bringen Sie, je nach Art des Lagers, den Federring (**h**) an.

2.1.5.Installation der Antenne



ACHTUNG

- ***Die Antenne muss im Bereich zwischen dem Seitenteil und der Abweisscheibe des Rollladens platziert werden.***
- ***Die Antenne muss unbedingt vor beweglichen Teilen des Rollladens geschützt werden.***
- ***Die Antenne darf nicht gekürzt oder bearbeitet werden (Risiko einer Veränderung der Funkreichweite).***
- ***Für die optimale Funkleistung des Systems wird empfohlen, die Antenne nach unten und von den Batteriestromkabeln weg weisend zu positionieren.***

2.1.6.Verkabelung

WARNUNG

Beachten Sie die Norm NF C 15-100 für Elektroinstallationen.

WARNUNG

Zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit muss dieser Antrieb der Klasse III stets mit Sicherheitskleinspannung (SELV) betrieben werden.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 32

09/02/2023 11:00:07

VORSICHT

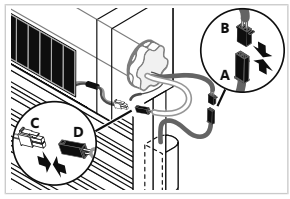
- ***Schützen und isolieren Sie Kabel am Durchgang durch eine Metallwand mit einer Hülse oder Kabelummantelung.***
- ***Fixieren Sie die Kabel, um zu verhindern, dass sie mit beweglichen Teilen in Kontakt kommen.***
- ***Wenn der Antrieb im Freien eingesetzt und ein Versorgungskabel des Typs H05-VVF verwendet wird, muss dieses in einem UV-beständigen Kabelrohr, zum Beispiel einem Kabelkanal, verlegt werden.***
- ***Das Kabel des Antriebs lässt sich abziehen. Wenn es beschädigt wurde, muss es durch ein gleichartiges Kabel ersetzt werden.***

ACHTUNG

- ***Achten Sie darauf, dass das Stromversorgungskabel des Antriebs zugänglich bleibt: Es muss sich einfach austauschen lassen.***
- ***Verlegen Sie das Antriebskabel immer mit einer Schlaufe nach unten, um zu verhindern, dass Wasser in den Antrieb läuft.***

1] Verbinden Sie den 2-poligen Steckverbinder der Batterie (**A**) mit dem 2-poligen Steckverbinder des schwarzen Antriebskabels (**B**).

2] Verbinden Sie den 2-poligen Steckverbinder des Solarpanels (**C**) mit dem 2-poligen Steckverbinder des weißen Antriebskabels (**D**).

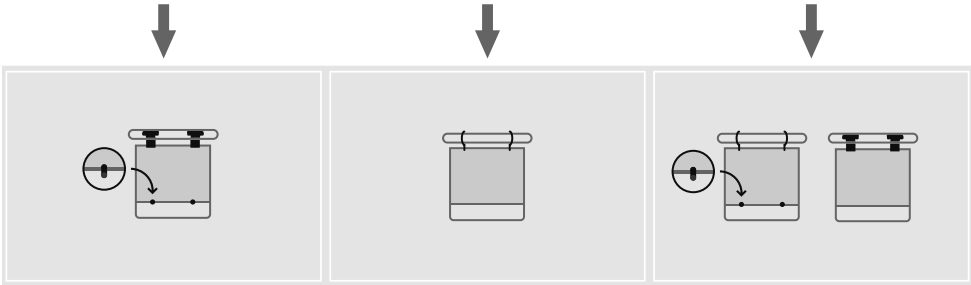


3.INBETRIEBNAHME

Bestimmung der auszuführenden Schritte

Die Einstellung der Endlagen ist von der Art des Behangs abhängig:

Schritt 1: Vorabspeicherung der Bedieneinheit



Für einen Rollladen mit festen Wellenverbindern und mit Anschlägen = Plug&Play-Betrieb	**Für einen Rollladen ohne feste Wellenverbinder und ohne Anschläge**	**Für Rollläden ohne feste Wellenverbinder und mit Anschlägen oder mit festen Wellenverbindern und ohne Anschläge**
Keine Einstellung erforderlich: Die Einstellung der Endlagen erfolgt automatisch.	**Die obere und untere Endlage müssen manuell eingestellt werden.**	**Die Endlagen müssen halbautomatisch eingestellt werden**

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 33 09/02/2023 11:00:07

⚠ Überprüfen Sie die Widerstandsfähigkeit des Rollladens und der Ausrüstungsteile.

ⓘ Informationen zur Kompatibilität zwischen Antrieb, Rollladen und Zubehörteilen erhalten Sie beim Hersteller des Rollladens oder bei Somfy.

Schritt 2 (a): Manuelle Einstellung/ Neueinstellung der Endlagen

Schritt 2 (b): Halbautomatische Einstellung/Neueinstellung der Endlagen

Schritt 3: Einlernen der Bedieneinheit [▶ 36]

Bedienung und Wartung

ⓘ ***HINWEIS***

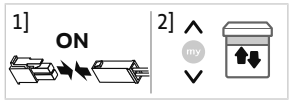
Die Drehrichtung des Antriebs wird während der ersten Zyklen automatisch eingestellt.

Bei den ersten Bewegungen können die Befehle AUF oder AB vertauscht sein (sie passen sich jedoch ohne weitere Einstellungen innerhalb von maximal 2 vollständigen Zyklen von Anschlag bis Anschlag automatisch an).

ⓘ ***HINWEIS***

Für weitere Informationen zur Kompatibilität des Antriebs mit dem Behang und dessen Zubehör wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Behangs oder an Somfy.

3.1.Voreinlernen der Bedieneinheit



1] Schließen Sie den Antrieb an (siehe **Verkabelung [▶ 32]**).

2] Drücken Sie kurz gleichzeitig die AUF- und die AB-Tasten der Bedieneinheit:

⇨ Der Behang führt eine kurze Auf- und Abbewegung aus.

→ Die Bedieneinheit ist jetzt im Antrieb voreingelernt.

Der Antrieb verbleibt über einen Zeitraum von ca. 10 min im Programmiermodus.

3.2.(Neu-)Einstellung der Endlagen im manuellen Modus

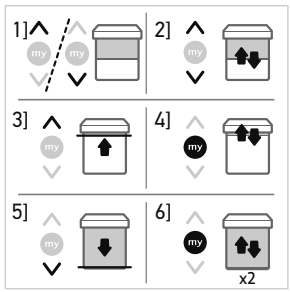
ⓘ ***HINWEIS***

Die Endlagen können in beliebiger Reihenfolge eingestellt werden.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 34 09/02/2023 11:00:08

Dieses Verfahren ist nur für Rollläden **ohne** feste Wellenverbinder und **ohne** Anschläge vorgesehen.



ⓘ ***HINWEIS***

Im Einstellmodus ist die Bewegung des Rollladens während der ersten Sekunden langsamer.

1] Positionieren Sie den Rollladen auf halber Höhe.

2] Halten Sie gleichzeitig die Tasten **AUF** und **AB** der Bedieneinheit gedrückt, bis der Behang eine kurze Auf- und Abbewegung ausführt.

⇨ Der Antrieb verbleibt über einen Zeitraum von ca. 10 min im Programmiermodus.

3] Drücken Sie die **AUF**-Taste, um den Behang in die gewünschte obere Endlage zu fahren.

4] Drücken Sie auf die **my**-Taste, bis sich der Behang kurz auf und ab bewegt.

→ Die obere Endlage ist damit programmiert.

5] Drücken Sie die **AB**-Taste, um den Behang in die gewünschte untere Endlage zu fahren.

6] Drücken Sie auf die **my**-Taste, bis der Behang zwei kurze Auf- und Abbewegungen ausführt.

→ Die Einstellung der zweiten Endlage ist abgeschlossen.

→ Die Einstellungen der Endlagen wurden gespeichert.

→ Der Antrieb wechselt für ca. 10 Min. in die Lernbereitschaft, wenn kein Funksender eingelernt ist.

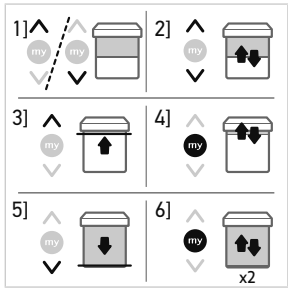
ⓘ ***HINWEIS***

Das Verfahren zur Änderung der Einstellungen der Endlagen ist mit dem Einstellverfahren identisch.

Wenn Sie die Einstellungen zu einem späteren Zeitpunkt ändern möchten, führen Sie erneut den vorhergehenden Schritt durch.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

3.3.(Neu-)Einstellung der Endlagen im halbautomatischen Modus



Dieses Verfahren ist nur für Rollläden **ohne** feste Wellenverbinder und **mit** Anschlägen sowie für Rollläden mit festen Wellenverbindern und ohne Anschläge vorgesehen.

ⓘ ***HINWEIS***
Im Einstellmodus ist die Bewegung des Rollladens während der ersten Sekunden langsamer.

1] Positionieren Sie den Rollladen auf halber Höhe.

2] Halten Sie gleichzeitig die Tasten **AUF** und **AB** der Bedieneinheit gedrückt, bis der Behang eine kurze Auf- und Abbewegung ausführt.

⇨ Der Antrieb verbleibt über einen Zeitraum von ca. 10 min im Programmiermodus.

3] Betätigen Sie den Rollladen, bis er in der oberen Endlage (bei vorhandenen Anschlägen) oder der unteren Endlage (bei festen Wellenverbindern) automatisch stoppt.

4] Drücken Sie auf die **my**-Taste, bis sich der Behang kurz auf und ab bewegt.

→ Die Einstellung der ersten Endlage ist abgeschlossen.

5] Positionieren Sie den Rollladen in der gewünschten unteren Endlage (keine festen Wellenverbinder) oder der gewünschten oberen Endlage (keine Anschläge).

6] Drücken Sie auf die **my**-Taste, bis der Behang zwei kurze Auf- und Abbewegungen ausführt.

→ Die Einstellung der zweiten Endlage ist abgeschlossen.

→ Die Einstellungen der Endlagen wurden gespeichert.

→ Der Antrieb wechselt für ca. 10 Min. in die Lernbereitschaft, wenn kein Funksender eingelernt ist.

ⓘ ***HINWEIS***
Das Verfahren zur Änderung der Einstellungen der Endlagen ist mit dem Einstellverfahren identisch.
Wenn Sie die Einstellungen zu einem späteren Zeitpunkt ändern möchten, führen Sie erneut den vorhergehenden Schritt durch.

3.4.Einlernen der Bedieneinheit



Der Antrieb ist im Programmiermodus:

- Drücken Sie kurz die **PROG**-Taste der einzulernenden Bedieneinheit:
  - Der Behang führt eine Auf- und Abbewegung aus.

➔ Die Bedieneinheit ist im Antrieb eingelernt.

ⓘ ***HINWEIS***
Wenn der Antrieb nicht mehr im Programmiermodus ist, wiederholen Sie bitte den Schritt ***Vorabspeicherung der Bedieneinheit*** *vor der Ausführung des Schrittes* ***Einlernen der Bedieneinheit [36]***.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 36

09/02/2023 11:00:08

4.TIPPS UND EMPFEHLUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

4.1.Fragen zum Produkt?

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Behang funktioniert nicht.	Die Batterie ist entladen.	Siehe Anleitung der Batterie.
	Die Verkabelung ist fehlerhaft.	Die Verkabelung überprüfen und ggf. ändern; siehe **Verkabelung**.
	Die Batterie der Bedieneinheit ist schwach.	Überprüfen Sie die Batterieladung und wechseln Sie bei Bedarf die Batterie aus.
	Die Bedieneinheit ist nicht kompatibel.	Überprüfen Sie die Kompatibilität und wechseln Sie bei Bedarf die Bedieneinheit aus.
	Die verwendete Bedieneinheit ist im Antrieb nicht eingelernt.	Verwenden Sie eine eingelernte Bedieneinheit oder lernen Sie diese Bedieneinheit ein; siehe **Einlernen der Bedieneinheit.**
Der Behang hält zu früh an.	Der Adapter wurde nicht richtig angebracht.	Bringen Sie den Adapter richtig an, siehe **Montage**.
	Die Endlagen sind falsch eingestellt.	Stellen Sie die Endlagen erneut ein, siehe **Neueinstellung der Endlagen**.

4.2.Austausch einer verlorenen oder beschädigten Somfy-Bedieneinheit

ⓘ ***HINWEIS***

- ***Durch diese Rücksetzung werden alle lokalen Bedieneinheiten gelöscht. Die Sensoren sowie die Einstellung der Endlagen und der Lieblingsposition (my) bleiben jedoch gespeichert.***
- ***Vor den folgenden Schritten das Solarpanel trennen und nach dem letzten Schritt wieder anschließen.***

1] Trennen Sie die Verbindung zwischen Antrieb und Batterie sowie Solarpanel für 2 Sekunden.

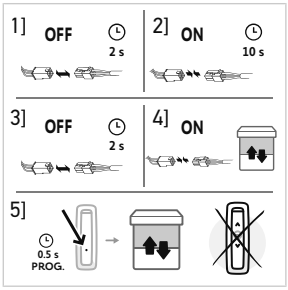
2] Schließen Sie den Antrieb für 5 bis 15 s wieder an die Batterie an.

3] Trennen Sie den Antrieb für eine Dauer von 2 Sekunden.

4] Schließen Sie den Antrieb wieder an: Der Behang bewegt sich einige Sekunden lang. (Wenn der Behang sich in seiner oberen oder unteren Endlage befindet, führt er eine kurze Auf- und Abbewegung aus).

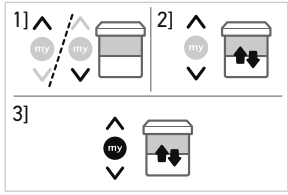
5] Drücken Sie auf der neuen Bedieneinheit kurz die **PROG**-Taste: Der Behang führt eine Auf- und Abbewegung aus.

→ Die neue Bedieneinheit ist jetzt eingelernt und alle anderen Bedieneinheiten wurden gelöscht.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

4.3.Einstellung der Endlagen löschen: Rückkehr in den standardmäßigen Automatik-Betrieb



1] Bringen Sie den Behang in seine mittlere Position.

2] Drücken Sie gleichzeitig die beiden Tasten **AUF** und **AB**, bis der Behang eine kurze Auf- und Abbewegung ausführt.

3] Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **AUF**, **my** und **AB**, bis der Behang eine kurze Auf- und Abbewegung ausführt.

→ Die Einstellungen der Endlagen wurden gelöscht.

ⓘ ***HINWEIS***

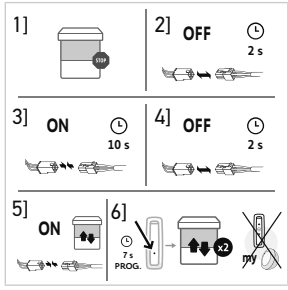
Die Bedieneinheiten, die Sensoren und die Lieblingsposition (my) bleiben jedoch eingelernt.

Wiederholen Sie die Schritte für die Inbetriebnahme (siehe Kapitel Inbetriebnahme).

4.4.Rücksetzung auf Werkseinstellung

ⓘ ***HINWEIS***

- ***Bei dieser Rücksetzung werden die Bedieneinheiten, Sensoren, Endlageneinstellungen und die Lieblingsposition (my-Position) gelöscht.***
- ***Vor den folgenden Schritten das Solarpanel trennen und nach dem letzten Schritt wieder anschließen.***



1] Positionieren Sie das motorisierte Produkt auf halber Höhe (falls möglich).

2] Trennen Sie die Verbindung zwischen Antrieb und Batterie für 2 Sekunden.

3] Schließen Sie den Antrieb für eine Dauer von 5 bis 15 s wieder an.

4] Trennen Sie den Antrieb für eine Dauer von 2 Sekunden.

5] Schließen Sie den Antrieb wieder an: Der Behang bewegt sich einige Sekunden lang. (Wenn der Behang sich in seiner oberen oder unteren Endlage befindet, führt er eine kurze Auf- und Abbewegung aus).

6] Halten Sie die **PROG**-Taste der lokalen Somfy-Bedieneinheit **ca. 7 Sekunden lang** gedrückt, **bis der Behang zweimal eine Auf- und Abbewegung ausführt.**

→ Der Antrieb wurde jetzt in seine Werkseinstellung zurückgesetzt.

Führen Sie erneut die Inbetriebnahme durch (siehe Kapitel **Inbetriebnahme**).

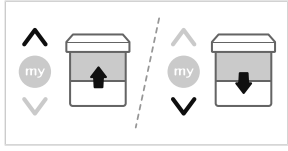
5.BEDIENUNG UND WARTUNG

ⓘ ***HINWEIS***

Dieser Antrieb muss nicht gewartet werden.

5.1.Tasten AUF und AB

Um den Behang vollständig hoch- oder runterzufahren, drücken Sie kurz die Taste **AUF** oder **AB**.



Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

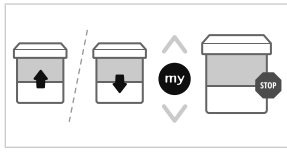
5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 38

09/02/2023 11:00:08

5.2.STOPP-Funktion

Der Behang ist in Bewegung.

- Drücken Sie kurz auf die Taste **my**:
  - Der Behang hält an.



5.3.Lieblingsposition (my-Position)

ⓘ ***HINWEIS***

Es kann eine von der oberen und unteren Endlage abweichende Zwischenposition, die sogenannte „Lieblingsposition (my)", eingelernt werden.

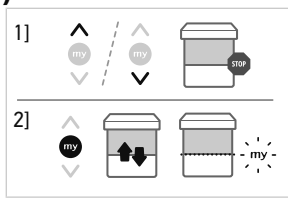
Führen Sie mit den Tasten AUF und AB 2 komplette Zyklen bis zur oberen und unteren Endlage des Rollladens durch, um die Lieblingsposition zu aktivieren.

5.3.1.Einlernen oder Ändern der Lieblingsposition („my")

1] Fahren Sie den Behang in die gewünschte Lieblingsposition („my").

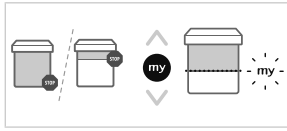
2] Halten Sie die **my**-Taste ca. 5 s gedrückt, bis der Behang eine kurze Auf- und Abbewegung ausführt:

→ Die gewünschte Lieblingsposition (my) ist eingelernt.



5.3.2.Verwendung der Lieblingsposition (my-Position)

Drücken Sie **kurz** auf die Taste **my**: Der Behang bewegt sich und stoppt in der Lieblingsposition (my-Position).



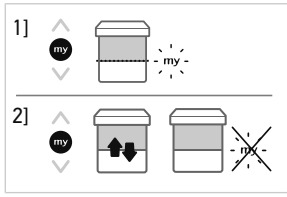
5.3.3.Löschen der Lieblingsposition („my")

1] Drücken Sie die **my**-Taste:

⇨ Der Behang bewegt sich und stoppt in der Lieblingsposition (my-Position).

2] Drücken Sie erneut auf **my**, bis der Behang eine Auf- und Abbewegung ausführt:

→ Die Lieblingsposition (my-Position) wurde gelöscht.



5.4.Betrieb mit Sensoren (nur bidirektional)

ⓘ ***HINWEIS***

Die Verwendung eines lokalen io-Sensors ist nicht zulässig. Eine Smarthome-Box ist erforderlich, um den io-Sensor zu verknüpfen.

Wir verweisen auf die Gebrauchsanleitung zur Bedienung des Sensors.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 39 09/02/2023 11:00:08

5.5.Tipps und Empfehlungen für die Bedienung

5.5.1.Fragen zum Produkt?

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Behang funktioniert nicht.	Die Batterie der Bedieneinheit ist schwach.	Wechseln Sie bei Bedarf die Batterie der Bedieneinheit aus.
	Der Ladezustand der Batterie ist niedrig, oder die Batterie ist entladen.	Siehe Anleitung der Batterie.

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

5.5.2.Austausch einer verlorenen oder beschädigten Somfy-Bedieneinheit

Für den Austausch von verlorenen oder defekten Bedieneinheiten wenden Sie sich bitte an einen Fachmann für Gebäudeautomation.

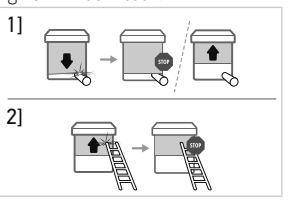
5.5.3.Hinderniserkennung

Die automatische Hinderniserkennung schützt den Behang und ermöglicht die Entfernung von Hindernissen:

1] Wenn der Rollladenpanzer bei der Abwärtsbewegung auf ein Hindernis stößt, wird der Rollladen je nach Position des Hindernisses:

- ⇨ entweder automatisch angehalten
- ⇨ oder automatisch angehalten und anschließend in die obere Endlage zurückgeführt.

2] Wenn der Rollladenpanzer bei der Aufwärtsbewegung auf ein Hindernis stößt, wird der Rollladen automatisch gestoppt.



5.5.4.Festfrierschutz

Der Festfrierschutz funktioniert wie die Hinderniserkennung:

Wenn der Behang einen Widerstand erfasst, wird er zum Schutz des Rollladenpanzers automatisch gestoppt: Der Rollladen verbleibt dann in seiner ursprünglichen Position.

5.5.5.Tiefentladungsschutz der Batterie

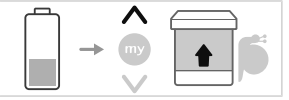
5.5.5.1. Normale Spannung

Der Antrieb arbeitet ordnungsgemäß.



5.5.5.2. Verhalten bei niedriger Batterieladung

Wenn die Taste **AUF, My oder Ab** betätigt wird, überprüft der Antrieb die Batteriespannung. Ist diese schwach (oder ist der Rollladen sehr schwer), kann der Antrieb die Geschwindigkeit reduzieren, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Ist die Spannung jedoch zu niedrig, siehe nächster Punkt.



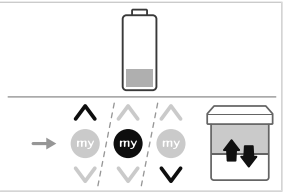
Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 40

09/02/2023 11:00:08

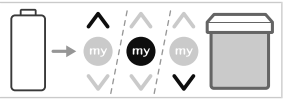
5.5.5.3. Verhalten bei nicht ausreichender Batterieladung

Wenn die Taste **AUF, My** oder **AB** betätigt wird, führt der Antrieb den Befehl nicht aus, sondern bewegt sich kurz auf und ab.



5.5.5.4. Verhalten bei leerer Batterie (weniger als 6,8 V für 9,6-V-Batterien und weniger als 11,9 V für 16,8-V-Batterien)

Wenn die Taste **AUF**, **My** oder **AB** betätigt wird, reagiert der Antrieb nicht mehr.



ⓘ ***HINWEIS***

Über das Solarpanel steigt die Batteriespannung je nach verwendeter Ausführung wieder auf über 9,6 V oder 16,8 V und der Antrieb arbeitet wieder normal. Es ist jedoch auch möglich, die Batterie mit Hilfe des NIMH BATTERY CHARGER aus dem Somfy-Katalog zu laden.

⚠ ***ACHTUNG***

- ***Die Verwendung eines anderen Ladegeräts ist nicht zulässig.***
- ***Die Batterie sollte nie entladen gelassen werden.***

5.5.6.Energiesparender Einsatz

5.5.6.1. Smarte Komfortfunktion

Die smarte Komfortfunktion erlaubt die energiesparende, automatische Bewegung des Behangs je nach Sonneneinstrahlung, die vom Solarpanel selbst gemessen wird.

Der Antrieb sendet die gemessenen Informationen vom Solarpanel an Tahoma. Der Endbenutzer programmiert ein Szenario, das auf diesem Gerät die Automatik auslöst.

ⓘ ***HINWEIS***

- ***Das Solarpanel muss korrekt installiert werden. (siehe Gebrauchsanweisung des Solarpanels).***
- ***Die Rückmeldungen sind nur mit dem SOMFY-Solarpanel relevant.***

5.5.6.2. Aktivierung/Deaktivierung der Funktechnik

Um während des Versands oder bei der Lagerung Energie zu sparen, wird die Funkfunktion nach Montage des Behangs meist deaktiviert.

1] Die Funkverbindung ist nur während der ersten 4 Zyklen deaktiviert, wenn das Solarpanel 36 Stunden lang keine Helligkeit erfasst.

2] Die Funkfunktion wird aktiviert, sobald das Solarpanel Helligkeit erfasst.

6.TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	15 Nm / 20 Nm : 16.8 V DC Batterie 3 Nm / 6 Nm / 10 Nm : 9.6 V DC Batterie
Funkfrequenz	868-870 MHz

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 41 09/02/2023 11:00:09

Frequenzband und maximale Sendeleistung	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
Schutzart	IP44
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Max. Anzahl verknüpfter Bedieneinheiten/ Funksender	9
Autonomie des Systems ohne Batterieladung	45 Tage für 2 Zyklen pro Tag (1 Zyklus = 1 auf und 1 ab), mit einer neuen Batterie, die zu 100 % geladen ist, und bei 20 °C.

ⓘ ***HINWEIS***

Für weitere Informationen zu den technischen Daten des Antriebs wenden Sie sich bitte an Ihren Somfy-Ansprechpartner.

Antriebsentsprechung Nm / U/ min	3/15	6/15	10/12	15/12	20/12
Batterie ohne Gehäuse					
Batterie 8 Zellen (9.6V NIMH NAKED BATTERY)	x	x	x		
Batterie 14 Zellen (16.8V NIMH NAKED BATTERY)				x	x
Batterie mit Aluminiumgehäuse					
Batterie 8 Zellen (9.6V NIMH BATTERY STICK)	x	x	x		
Batterie 14 Zellen (16.8V NIMH BATTERY STICK)				x	x
Kunstharz-Solarpanel					
2.5W SOLAR PANEL (TAPE)	x	x	x		
5.8W SOLAR PANEL (TAPE)				x	x



Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie sie entsprechend den geltenden Vorschriften im Handel oder bei den kommunalen Sammelstellen.



Wir wollen die Umwelt schützen. Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Hausmüll. Geben Sie es bei einer zugelassenen Recycling-Sammelstelle ab.

CE

SOMFY ACTIVITES SA, F-74300 CLUSES (Frankreich), erklärt hiermit als Hersteller, dass der in dieser Anleitung beschriebene Antrieb bei bestimmungsgemäßem Einsatz die grundlegenden Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien und insbesondere der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU erfüllt.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse www.somfy.com/ce verfügbar.

Philippe Geoffroy, Bevollmächtigter für Gerätekonformität, in Vertretung des Geschäftsbereichsleiters, Cluses, Frankreich, 02/2023.

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 42

09/02/2023 11:00:09

Copyright© 2023 SOMFY ACTIVITES SA. All rights reserved.

5161820A002_RS100 SOLAR io rendering.pdf 43 09/02/2023 11:00:09

SOMFY ACTIVITES SA, Société Anonyme, capital 35.000.000 Euros, RCS Annecy, 303 970 230 - 02/2023 - Images not contractually binding - 100% recycled paper

SOMFY ACTIVITES SA

50 avenue du Nouveau Monde

74300 CLUSES FRANCE

www.somfy.com

5161820A