

# ilmo 50 WT

**FR** Notice

**DE** Anleitung

**IT** Manuale

**NL** Handleiding

**EN** Instructions

**ES** Guía

**PT** Instruções

**EL** Οδηγίες

**RU** Руководство.

**HU** Útmutató

**PL** Instrukcja

**CS** Návod

Ref.5061937C





# NOTICE ORIGINALE

Cette notice s'applique à tous les ilmo 50 WT quelles que soient les déclinaisons de couple/vitesse.

## SOMMAIRE

<b>1. Informations préalables</b>	<b>1</b>	<b>3. Utilisation et maintenance</b>	<b>5</b>
1. 1. Domaine d'application	1	3. 1. Montée et descente du volet roulant	5
1. 2. Responsabilité	1	3. 2. Détection des obstacles	5
<b>2. Installation</b>	<b>2</b>	3. 3. Protection contre le gel	5
2. 1. Montage	2	<b>4. Astuces et conseils d'utilisation</b>	<b>6</b>
2. 2. Câblage	3	<b>5. Données techniques</b>	<b>6</b>
2. 3. Mise en service	4		
2. 4. Astuces et conseils d'installation	4		

L'ilmo 50 WT est un moteur sans réglage : un simple branchement permet son utilisation.

L'ilmo 50 WT apprend ses fins de course automatiquement.

L'ilmo 50 WT se monte indifféremment à droite ou à gauche. Il se commande à partir d'un point de commande de type inverseur à position fixe ou momentanée.

L'ilmo 50 WT est équipé :

- d'une protection contre les obstacles pour protéger le tablier du volet roulant à la descente.
- d'une protection contre le gel pour protéger le tablier du volet roulant à la montée.

## 1. INFORMATIONS PRÉALABLES

### 1. 1. DOMAINE D'APPLICATION

La motorisation ilmo 50 est conçue pour motoriser tous types de volets roulants équipés de butées et de liens rigides respectant au moins une des conditions suivantes :

- Le produit motorisé est commandé par un interrupteur sans verrouillage (voir document **Consignes de sécurité** joint).
- En position déployée, toute partie du produit motorisé se trouve à une hauteur supérieure à 2 m 50 par rapport au sol ou à tout niveau d'accès permanent.
- Le tablier du volet roulant peut être remonté de 4 cm lorsqu'une force de 150 N est appliquée vers le haut sur la lame finale placée à 16 cm de sa position totalement déployée.

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

### 1. 2. RESPONSABILITÉ

Avant d'installer et d'utiliser la motorisation ilmo 50 WT, lire attentivement cette notice. Outre les instructions décrites dans cette notice, respecter également les consignes détaillées dans le document joint **Consignes de sécurité**.

**La motorisation ilmo 50 WT doit être installée par un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat, conformément aux instructions de Somfy et à la réglementation applicable dans le pays de mise en service.**

Toute utilisation de la motorisation ilmo 50 WT hors du domaine d'application décrit ci-dessus est interdite. Elle exclurait, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice et dans le document joint **Consignes de sécurité**, toute responsabilité et garantie de Somfy.

L'installateur doit informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance de la motorisation ilmo 50 WT et doit leur transmettre les instructions d'utilisation et de maintenance, ainsi que le document joint **Consignes de sécurité**, après l'installation de la motorisation ilmo 50 WT. Toute opération de Service Après-Vente sur la motorisation ilmo 50 WT nécessite l'intervention d'un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.

Si un doute apparaît lors de l'installation de la motorisation ilmo 50 WT ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter un interlocuteur Somfy ou aller sur le site [www.somfy.com](http://www.somfy.com).



Avertissement Sécurité!







Attention!






Information

## 2. INSTALLATION

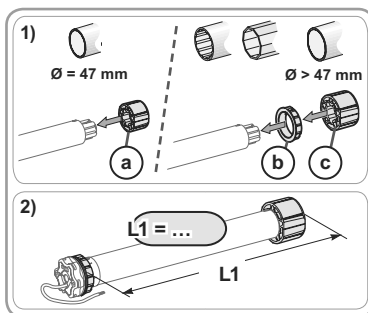
-  Consignes à suivre **impérativement** par le professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat réalisant l'installation de la motorisation ilmo 50 WT.
-  Ne jamais laisser tomber, choquer, percer, immerger la motorisation.
-  Installer un point de commande individuel pour chaque motorisation.
-  Ne jamais connecter 2 points de commande sur un même moteur.

### 2. 1. MONTAGE


-  Contrôler la robustesse du volet roulant et de ses équipements.
-  S'assurer que la motorisation utilisée est adaptée à la taille du volet roulant afin de ne pas risquer d'endommager le volet roulant et/ou le produit Somfy.
-  Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité de la motorisation au volet roulant et aux accessoires, s'adresser au fabricant de volet roulant ou à Somfy.

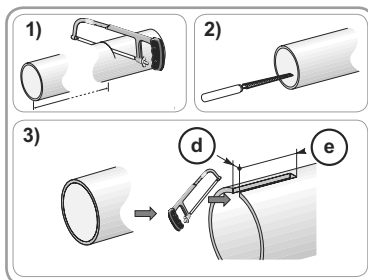
#### 2. 1. 1. Préparation de la motorisation

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



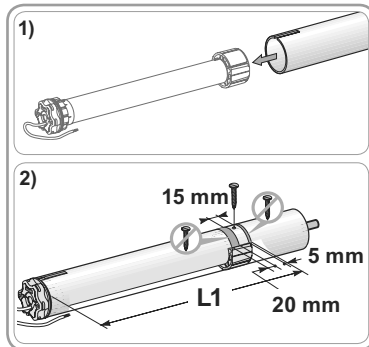
#### 2. 1. 2. Préparation du tube

-  Installer un moteur ilmo 50 WT dans un tube d'enroulement d'épaisseur mini de 0.5 mm dont la face interne est lisse : pas de présence de soudure, sertissage, pliage, etc. à l'intérieur 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, découper une encoche selon les cotes suivantes :
    - d = 4 mm (0.16 in)
    - e = 28 mm (1.1 in)



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

- 1) Glisser le moteur dans le tube d'enroulement.  
Pour les tubes d'enroulement lisses à l'intérieur, positionner l'encoche découpée sur l'ergot de la couronne.
- 2) La roue doit être bloquée en translation dans le tube d'enroulement:
  - Soit en fixant le tube d'enroulement sur la roue à l'aide de 4 vis parker Ø 5 mm ou 4 rivets pop acier Ø 4,8 mm placés entre 5 mm et 15 mm de l'extrémité extérieure de la roue, quel que soit le tube d'enroulement.



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

- Soit par l'utilisation d'un stop roue, pour les tubes non lisses.

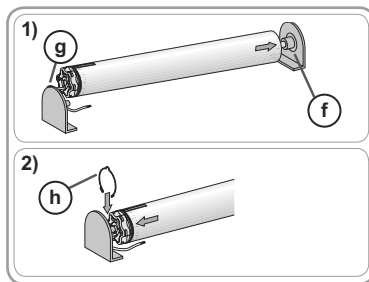
### 2. 1. 4. Montage de l'ensemble tube - motorisation

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



S'assurer que l'ensemble tube-motorisation est verrouillé sur le support embout. Cette opération permet d'éviter à l'ensemble tube-motorisation de sortir de la fixation du support embout lorsque le volet roulant arrive en fin de course basse.

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



### 2. 2. CÂBLAGE

**⚠** 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 HO5-VVF alors installer le câble dans un conduit résistant aux UV, par exemple sous goulotte.



Le câble de l'ilmo 50 WT est démontable. S'il est endommagé, le remplacer à l'identique.

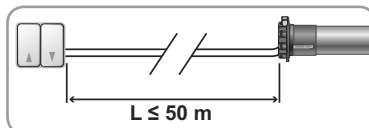


Laisser le câble d'alimentation de la motorisation accessible : il doit pouvoir être remplacé facilement.

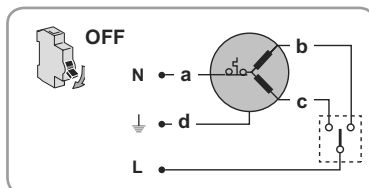


Toujours faire une boucle sur le câble d'alimentation pour éviter la pénétration d'eau dans la motorisation !

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



	230 V ~ 50 Hz	Câble
a	Neutre (N)	Bleu
b	Phase (P)	Marron
c	Phase (P)	Noir
d	Terre (⊥)	Vert-Jaune



## 2. 3. MISE EN SERVICE



Après avoir fixé le volet roulant sur le tube d'enroulement, s'assurer que, lorsque le volet roulant est en position de fin de course basse, le lien rigide est correctement placé et que la première lame entre dans les coulisses en position verticale (force F). Si besoin ajuster le nombre de lames utilisées pour améliorer la position du lien rigide lorsque le volet roulant est en fin de course basse.



Toujours se reporter aux abaques et aux préconisations de montage du fabricant de liens rigides pour sélectionner ceux adaptés au volet roulant utilisé.

**(i)** Utiliser au moins 2 liens rigides pour fixer le volet roulant au tube d'enroulement.

1) Rétablir le courant.

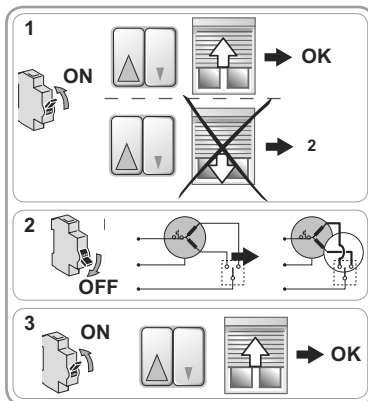
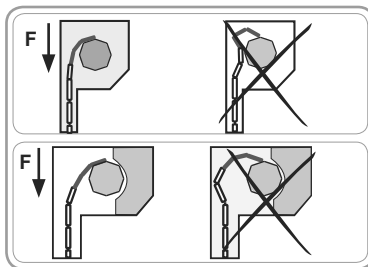
- Appuyer sur le bouton « Montée » du point de commande :
  - Si le volet roulant monte, le câblage est correct et la mise en service terminée.
  - Si le volet roulant descend, passer à l'étape suivante.

2) Couper le courant.

- Inverser le fil marron et le fil noir reliés au point de commande.

3) Rétablir le courant.

- Appuyer sur le bouton « Montée » pour contrôler le sens de rotation.



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

### 2. 4. 1. Questions sur l'ildo 50 WT ?

Problèmes	Causes possibles	Solutions
Le volet roulant tourne dans le mauvais sens.	Le câblage est incorrect.	Contrôler le câblage et le modifier si besoin.
Le volet roulant ne fonctionne pas.	Le câblage est incorrect.	Contrôler le câblage et le modifier si besoin.
	La motorisation est au thermique.	Attendre que la motorisation refroidisse.
Le volet roulant s'arrête trop tôt.	Le point de commande n'est pas compatible.	Contrôler la compatibilité et remplacer le point de commande si besoin.
	Le volet roulant subit des frottements lors de ses déplacements : frottement au niveau des coulisses, du coffre, interférence entre le tube d'enroulement et la motorisation, etc.	Contrôler l'installation du volet roulant et corriger les éventuels frottements. Si le problème persiste, remettre la motorisation en configuration d'origine.
	La motorisation a été installée dans un nouveau volet roulant.	Remettre la motorisation en configuration d'origine, voir chapitre «Retour en configuration d'origine ».

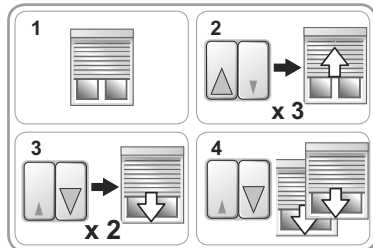
Problèmes	Causes possibles	Solutions
Le volet roulant ne s'arrête pas en fin de course basse.	Les fixations utilisées ne sont pas adaptées.	Contrôler que le volet roulant est fixé au tube d'enroulement avec des liens rigides.
Le volet roulant ne s'arrête pas en fin de course haute.	Le système de blocage du volet roulant en position haute n'est pas adapté.	Contrôler que le volet roulant est équipé de butées vissées sur la lame finale, de butées fixes ou amovibles intégrées dans les coulisses ou d'une lame finale faisant office de butée.

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

### 2. 4. 2. 1. Avec le point de commande relié au volet roulant

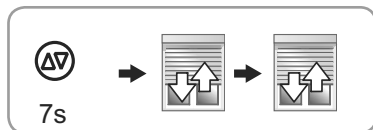
Suivre rigoureusement chacune des 4 étapes de la procédure afin de réussir le retour en configuration d'origine.

- 1) Mettre le volet roulant à mi-hauteur.
- 2) Répéter l'étape suivante 3 fois de suite :
  - Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'à ce que le volet roulant bouge. Relâcher immédiatement le bouton.
- 3) Répéter l'étape suivante 2 fois de suite :
  - Appuyer sur le bouton « Descente » jusqu'à ce que le volet roulant bouge. Relâcher immédiatement le bouton.
- 4) Appuyer de nouveau sur le bouton « Descente » jusqu'à ce que le volet roulant effectue 2 mouvements successifs dans le même sens.
  - La motorisation est réinitialisée en configuration d'origine.



### 2. 4. 2. 2. Avec le câble de réglage pour moteur électronique filaire

- Appuyer en même temps sur le bouton « Montée » et le bouton « Descente » du câble de réglage jusqu'à ce que le volet roulant effectue un premier puis un second va-et-vient.
  - La motorisation est de nouveau en configuration d'origine.



### 3. UTILISATION ET MAINTENANCE

Cette motorisation ne nécessite pas d'opération de maintenance

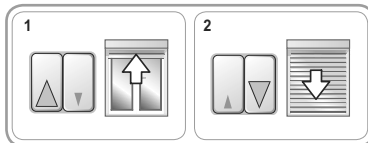
#### 3. 1. MONTÉE ET DESCENTE DU VOLET ROULANT

1) Appuyer sur le bouton « Montée » :

- Le volet roulant monte et s'arrête en butée haute sans avoir besoin de faire de réglage.

2) Appuyer sur le bouton « Descente » :

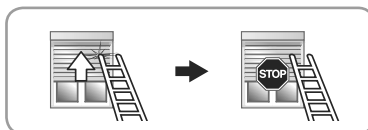
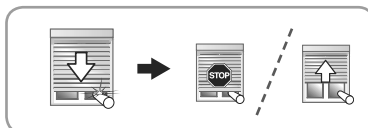
- Le volet roulant descend et s'arrête en butée basse sans avoir besoin de faire de réglage.



#### 3. 2. DÉTECTION DES OBSTACLES

La détection automatique des obstacles permet de protéger le tablier du volet roulant et de dégager les obstacles :

- Si le tablier du volet roulant rencontre un obstacle à la descente, le volet roulant s'arrête automatiquement :
  - Appuyer sur le bouton « Montée » pour débloquer le volet roulant.
- Si le tablier du volet roulant rencontre un obstacle à la montée, le volet roulant s'arrête automatiquement :
  - Appuyer sur le bouton « Descente » pour débloquer le volet roulant.



#### 3. 3. PROTECTION CONTRE LE GEL

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

- Si la motorisation détecte une résistance, elle ne se met pas en marche pour protéger le tablier du volet roulant :
  - Le volet roulant reste en position initiale.

### 4. ASTUCES ET CONSEILS D'UTILISATION

#### Questions sur l'ilmo 50 WT ?

Problèmes	Causes possibles	Solutions
Le volet roulant ne fonctionne pas.	La motorisation est au thermique.	Attendre que la motorisation refroidisse.

### 5. DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation	230 V ~ 50 Hz
Température d'utilisation	- 20 °C à + 60 °C
Indice de protection	IP 44
Isolation électrique	Classe I



Par la présente, Somfy déclare que la motorisation couverte par ces instructions, marquée pour être alimentée en 230V50Hz et utilisée comme indiqué dans ces instructions, est conforme aux exigences essentielles de la Directive Machine 2006/42/EC et de la Directive EMC 2004/108/EC.

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

# ORIGINALANLEITUNG

Diese Anleitung gilt für alle Ausführungen des ilmo 50 WT, unbeachtlich ihrer Kupplungs- und Drehzahlvarianten.

## INHALT

<b>1. Vorbemerkungen</b>	<b>1</b>	<b>3. Verwendung und Wartung</b>	<b>6</b>
1. 1. Anwendungsbereich	1	3. 1. Auf- und Abfahren des Rollladens	6
1. 2. Haftung	1	3. 2. Hinderniserkennung	6
<b>2. Installation</b>	<b>2</b>	3. 3. Festfrierschutz	6
2. 1. Montage	2	<b>4. Tipps und Empfehlungen für die Anwendung</b>	<b>6</b>
2. 2. Verkabelung	3	<b>5. Technische Daten</b>	<b>6</b>
2. 3. Inbetriebnahme	4		
2. 4. Tipps und Empfehlungen für die Installation	4		

Der Antrieb ilmo 50 WT bedarf keiner Einstellungen: Er ist nach dem Anschließen sofort betriebsbereit.

Die Endlageneinstellungen des ilmo 50 WT erfolgen automatisch.

Der Antrieb ilmo 50 WT kann sowohl rechts als auch links montiert werden. Er wird mit einem Endlagenschalter oder Grenztafter angesteuert.

Der Antrieb ilmo 50 WT verfügt über:

- Eine Hinderniserkennung, die im Falle von Hindernissen Beschädigungen des Rollladenpanzers beim Herunterfahren verhindert;
- Einen Festfrierschutz, der beim Festfrieren des Rollladens Beschädigungen des Rollladenpanzers beim Hochfahren verhindert.

## 1. VORBEMERKUNGEN

### 1. 1. ANWENDUNGSBEREICH

Der Antrieb ilmo 50 wurde entwickelt für den Antrieb von Rollläden aller Art, die über Wellenverbinder und Anschlagsvorrichtungen verfügen und mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllen:

- Der Rollladen wird über einen Schalter ohne Verriegelungseinrichtung gesteuert (siehe anliegende **Sicherheitshinweise**);
- Im ausgefahrenen Zustand befinden sich alle Teile des Rollladens in einer Höhe von mindestens 2,50 m über dem Boden oder einer sonstigen ständig zugänglichen Ebene;
- Der Rollladenpanzer kann mit einer Kraft von 150 N am Abschlussprofil um 4 cm angehoben werden, wenn dieses 16 cm über der ganz ausgefahrenen Position steht.

Wenn der Rollladen mit durchbrochenen Lamellen ausgerüstet ist, müssen die Öffnungen so bemessen sein, dass ein Messstift mit 5 mm Durchmesser nicht mehr hindurchpasst.

### 1. 2. HAFTUNG

Lesen Sie bitte diese Installationsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Antrieb ilmo 50 WT montieren und in Betrieb nehmen. Beachten Sie außer den Anweisungen in dieser Anleitung auch die detaillierten Hinweise im beiliegenden Dokument **Sicherheitshinweise**.

**Die Installation des Antriebs ilmo 50 WT muss von einem Fachmann für Gebäudeautomation unter Einhaltung der Anweisungen von Somfy und der am Ort der Inbetriebnahme geltenden Vorschriften vorgenommen werden.**

Jede Nutzung des Antriebs ilmo 50 WT zu Zwecken, die über den im vorliegenden Dokument beschriebenen Anwendungsbereich hinausgehen, ist untersagt. Jede Missachtung dieser sowie aller anderen in dieser Anleitung und im beiliegenden Dokument **Sicherheitshinweise** enthaltenen Anweisungen führt zum Ausschluss jeglicher Haftung und Gewährleistungsansprüche durch Somfy.

Der Installateur hat seine Kunden auf die Nutzungs- und Wartungsbedingungen des Antriebs ilmo 50 WT hinzuweisen und ihnen diese sowie das beiliegende Dokument **Sicherheitshinweise** nach Abschluss der Installation des Antriebs auszuhändigen. Wartungs- und Reparaturarbeiten für den Antrieb ilmo 50 WT dürfen ausschließlich von Fachleuten für Gebäudeautomation ausgeführt werden.

Für Fragen zur Installation des Antriebs ilmo 50 WT und weiterführenden Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Somfy-Ansprechpartner, oder besuchen Sie unsere Website [www.somfy.com](http://www.somfy.com).



Sicherheitshinweis!







Achtung!






Information

## 2. INSTALLATION

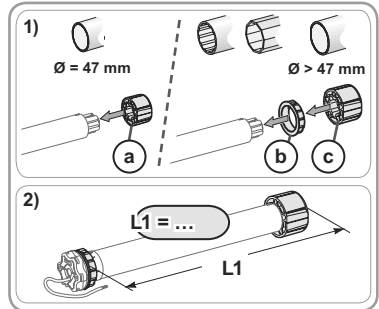
-  Die folgenden Anweisungen sind vom Fachmann, der die Installation des Antriebs ilmo 50 WT ausführt, **unbedingt** zu beachten.
-  Lassen Sie den Antrieb niemals fallen, bewahren Sie ihn vor Erschütterungen, bohren Sie ihn nicht an und tauchen Sie ihn nicht in Flüssigkeiten.
-  Installieren Sie für jeden Antrieb eine eigene Bedieneinheit.
-  Schließen Sie niemals zwei verschiedene Funksender an ein und denselben Motor an.

### 2. 1. MONTAGE


-  Überprüfen Sie die Belastbarkeit des Rollladens und seines Zubehörs.
-  Um eine Beschädigung des Rollladens und/oder des Somfy-Produktes auszuschließen, vergewissern Sie sich bitte, dass der verwendete Antrieb für die betreffende Rollladengröße geeignet ist.
-  Für weitere Informationen zur Kompatibilität des Antriebs mit dem Rollladen und dessen Zubehör wenden Sie sich bitte an den Rollladen-Hersteller oder an Somfy.

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

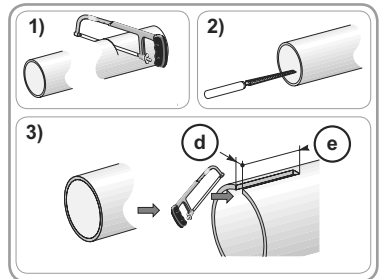
- 1) Bringen Sie die erforderlichen Zubehörteile zur Montage des Antriebs an der Welle an:
  - Entweder nur den Mitnehmer **a** am Antrieb.
  - Oder den Adapter **b** und den Mitnehmer **c** am Antrieb.
- 2) Messen Sie die Länge (L1) zwischen dem Innenrand des Antriebskopfes und dem äußersten Ende des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



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


-  Installieren Sie den Antrieb ilmo 50 WT in einer Welle mit einer Wandstärke von mindestens 0,5 mm und einer glatten Innenfläche (keine Schweißnähte, Verformungen oder Biegungen auf der Innenseite der Welle).

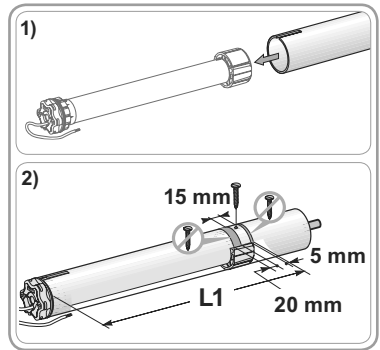
- 1) Schneiden Sie die Welle auf die gewünschte Länge zu.
- 2) Entgraten Sie die Welle und entfernen Sie die Späne.
- 3) Versehen Sie die Präzisionsrohre, unter Berücksichtigung folgender Maße, mit einer Ausklinkung:
  - d = 4 mm (0.16 Zoll)
  - e = 28 mm (1.1 Zoll)



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


- 1) Führen Sie den Antrieb in die Welle ein. Positionieren Sie bei auf der Innenseite glatten Wellen die Ausklinkung am Führungszapfen des Adapters.
- 2) Der Mitnehmer muss im Inneren der Welle gegen Verschieben gesichert werden:
  - Entweder durch Befestigung der Welle am Mitnehmer durch 4 selbstschneidende Schrauben mit einem Durchmesser von  $\varnothing$  5 mm oder durch 4 Edelstahl-Blindnieten mit einem Durchmesser von  $\varnothing$  4,8 mm, die zwischen 5 mm und 15 mm vom äußeren Ende des Mitnehmers entfernt an der Welle angebracht werden.

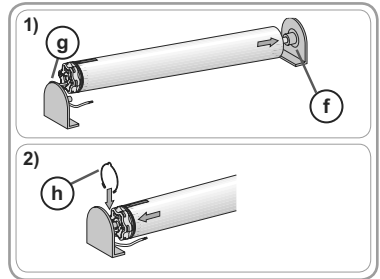
-  Die Schrauben bzw. Blindnieten dürfen nur am Mitnehmer angebracht werden, niemals am Antrieb.
- Oder durch Verwendung einer Aufschraubkappe für Wellen mit Innengewinde.





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

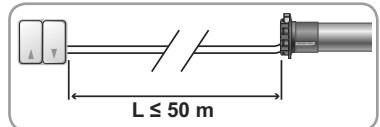
- 1) Bringen Sie die Wellen-Antriebs-Einheit am Gegenlager **f** und am Antriebslager **g** an:
 


 Vergewissern Sie sich, dass die Wellen-Antriebs-Einheit am Gegenlager verriegelt ist. Damit wird verhindert, dass sich die Befestigung der Welle mit dem Antrieb vom Gegenlager löst, wenn der Rollladen seine untere Endlage erreicht.
- 2) Bringen Sie, je nach Art des Lagers, den Federring **h** an.






## 2. 2. VERKABELUNG

-  Alle Kabel, die in Kontakt mit einer metallischen Wandung geraten könnten, müssen mit einer Hülse oder Ummantelung geschützt und isoliert werden.
-  Bringen Sie die Kabel so an, dass sie nicht in Kontakt zu beweglichen Teilen geraten können.

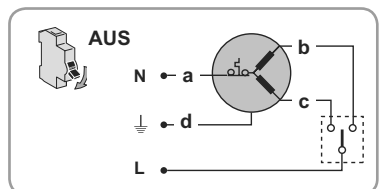


-  Wenn der Antrieb im Freien eingesetzt wird und wenn ein Versorgungskabel des Typs H05-VVF verwendet wird, muss dieses in einem UV-beständigen Kabelrohr, zum Beispiel in einem Kabelkanal verlegt werden.

-  Das Kabel des Sonesse 50 ist abnehmbar. Wenn es beschädigt wurde, muss es durch ein gleichartiges Kabel ersetzt werden.
-  Achten Sie darauf, dass das Netzkabel des Antriebs zugänglich bleibt: Es muss sich einfach austauschen lassen.
-  Sehen Sie eine Schleife im Netzkabel vor, um das Eindringen von Wasser in den Antrieb zu vermeiden

- Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung.
- Schließen Sie den Antrieb gemäß den Angaben in unten stehender Tabelle an:

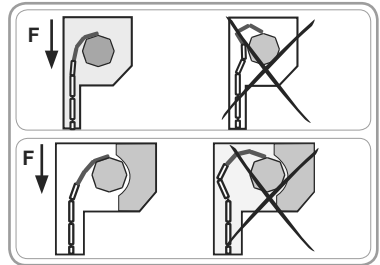
	230 V ~ 50 Hz	Kabel
a	Neutralleiter (N)	Blau
b	Phase (L)	Braun
c	Phase (L)	Schwarz
d	Schutzleiter (⊥)	Gelb/grün



**2. 3. INBETRIEBNAHME**



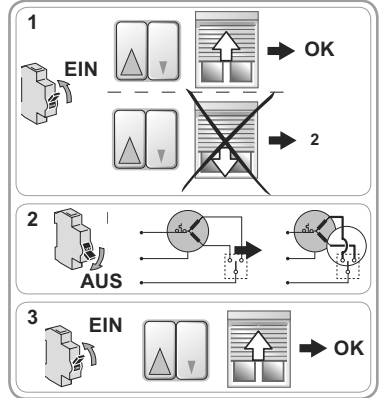
Stellen Sie nach dem Befestigen des Rollladens an der Welle sicher, dass der feste Wellenverbinder so platziert ist, dass das oberste Profil senkrecht in die Führungsschienen einläuft, wenn sich der Rollladen in der unteren Endlage befindet (Kraft F). Verändern Sie gegebenenfalls die Anzahl der verwendeten Profile, um die Stellung des Wellenverbinders zu korrigieren, wenn sich der Rollladen in der unteren Endlage befindet.



Ziehen Sie die Tabellen und Montageanleitungen des Herstellers der festen Wellenverbinder zurate, um die für den jeweiligen Rollladen geeigneten Teile auszuwählen.

**i** Verwenden Sie mindestens 2 feste Wellenverbinder, um den Rollladen an der Welle zu befestigen.

- 1) Schalten Sie die Spannungsversorgung wieder ein.
  - Drücken Sie auf die AUF-Taste der Bedieneinheit:
    - Bewegt sich der Rollladen aufwärts, ist die Inbetriebnahme beendet.
    - Bewegt sich der Rollladen abwärts, gehen Sie bitte wie folgt vor.
- 2) Schalten Sie die Stromversorgung aus.
  - Vertauschen Sie das braune und das schwarze Kabel an der Bedieneinheit.
- 3) Schalten Sie die Spannungsversorgung wieder ein.
  - Drücken Sie auf die AUF-Taste, um die Drehrichtung zu überprüfen.



**2. 4. TIPPS UND EMPFEHLUNGEN FÜR DIE INSTALLATION**

**2. 4. 1. Fragen zum ilmo 50 WT?**

Störungen	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Rollladen bewegt sich in die falsche Richtung.	Die Verkabelung ist fehlerhaft.	Die Verkabelung überprüfen und ggf. ändern.
Der Rollladen funktioniert nicht.	Die Verkabelung ist fehlerhaft.	Die Verkabelung überprüfen und ggf. ändern.
	Der Überhitzungsschutz des Antriebs wurde ausgelöst.	Warten Sie ab, bis der Antrieb abgekühlt ist.
Der Rollladen hält zu früh an.	Der Funksender ist nicht kompatibel.	Die Kompatibilität überprüfen und den Funksender ggf. austauschen.
	Der Rollladen unterliegt während der Bewegungen einer Reibung an den Führungsschienen oder am Kasten, oder einer Interferenz zwischen Welle und Antrieb, usw.	Kontrollieren Sie die Montage des Rollladens und korrigieren Sie eventuelle Reibstellen. Falls der Fehler weiter besteht, den Antrieb auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
	Der Antrieb wurde in einen neuen Rollladen eingebaut.	Setzen Sie den Antrieb auf die Werkseinstellungen zurück, siehe Abschnitt "Rücksetzen auf Werkseinstellung".

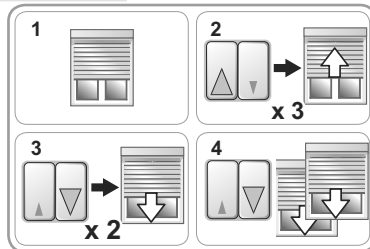
Störungen	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Rollladen hält nicht in der unteren Endlage an.	Die verwendeten Befestigungen sind nicht geeignet.	Vergewissern Sie sich, dass der Rollladen über Wellenverbinder an der Welle befestigt ist.
Der Rollladen hält nicht in der oberen Endlage an.	Das Verriegelungssystem des Rollladens in der oberen Endlage entspricht nicht den Anforderungen.	Kontrollieren Sie, ob an der Endleiste verschraubte Stopper, feste bzw. abnehmbare Stopper in der Führungsschiene oder eine Endleiste, die als Stopper fungiert, vorhanden sind.

## 2. 4. 2. Rücksetzen auf Werkseinstellung

### 2. 4. 2. 1. Über die Bedieneinheit des Rollladens

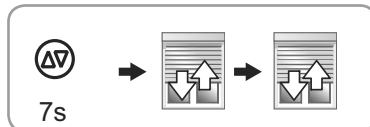
Befolgen Sie unbedingt jeden einzelnen der 4 nachfolgend beschriebenen Schritte, um das Zurücksetzen auf Werkseinstellung mit Erfolg durchführen zu können.

- 1) Bewegen Sie den Rollladen, bis er auf halber Höhe ist.
- 2) Wiederholen Sie den Schritt 3-mal hintereinander:
  - Drücken Sie auf die AUF-Taste, bis sich der Rollladen in Bewegung setzt. Lassen Sie anschließend den Knopf sofort wieder los.
- 3) Wiederholen Sie den folgenden Schritt 2-mal hintereinander:
  - Drücken Sie auf die AB-Taste, bis sich der Rollladen in Bewegung setzt. Lassen Sie anschließend den Knopf sofort wieder los.
- 4) Drücken Sie erneut auf die AB-Taste, bis der Rollladen 2 aufeinander folgende Bewegungen in die gleiche Richtung durchführt.
  - Der Antrieb wurde jetzt in seine Werkseinstellung zurückgesetzt.



### 2. 4. 2. 2. Mit Einstellkabel für einen drahtgebundenen elektronischen Antrieb

- Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten AUF/AB und des Einstellkabels, bis der Rollladen erst eine und dann noch eine zweite Auf-/Ab-Bewegung ausführt.
  - Der Antrieb ist nun auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.



### 3. VERWENDUNG UND WARTUNG

Für diesen Antrieb sind keine Wartungsarbeiten erforderlich.

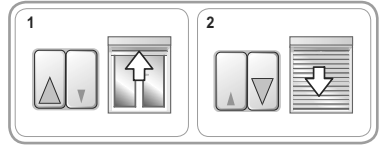
#### 3. 1. AUF- UND ABFAHREN DES ROLLLADENS

1) Drücken Sie auf die AUF-Taste:

- Der Rollladen fährt hoch und bleibt bei Erreichen der oberen Endlage stehen, ohne dass eine Einstellung nötig ist.

2) Drücken Sie auf die AB-Taste:

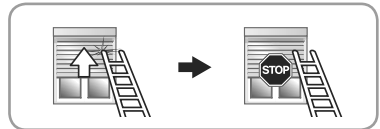
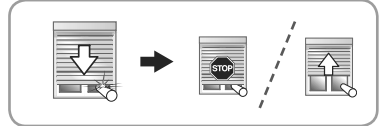
- Der Rollladen fährt runter und bleibt bei Erreichen der unteren Endlage stehen, ohne dass eine Einstellung nötig ist.



#### 3. 2. HINDERNISERKENNUNG

Die automatische Hinderniserkennung schützt den Rollladenpanzer vor Schäden und ermöglicht das Entfernen der Hindernisse:

- Falls der Rollladenpanzer bei der Abwärtsbewegung auf ein Hindernis trifft, stoppt der Behang automatisch:
  - Drücken Sie auf die AUF-Taste, um den Rollladen zu entsperren.
- Falls der Rollladenpanzer bei der Aufwärtsbewegung auf ein Hindernis trifft, stoppt der Behang automatisch:
  - Drücken Sie auf die AB-Taste, um den Rollladen zu entsperren.



#### 3. 3. FESTFRIERSCHUTZ

Der Festfrierschutz funktioniert wie die Hinderniserkennung:

- Erkennt der Antrieb einen Widerstand, setzt er sich, um eine Beschädigungen des Rollladenpanzers zu vermeiden, nicht in Bewegung:
  - Der Rollladen verbleibt in seiner ursprünglichen Position.

### 4. TIPPS UND EMPFEHLUNGEN FÜR DIE ANWENDUNG

Fragen zum ilmo 50 WT?

Störungen	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Rollladen funktioniert nicht.	Der Überhitzungsschutz des Antriebs wurde ausgelöst.	Warten Sie ab, bis der Antrieb abgekühlt ist.

### 5. TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 V ~50 Hz
Temperaturbereich	- 20 °C bis + 60 °C
Schutzart	IP 44
Elektrische Isolierung	Klasse I



Somfy erklärt hiermit, dass der in dieser Anleitung beschriebene Antrieb, der gemäß Kennzeichnung auf eine Versorgungsspannung mit 230V ~50Hz ausgelegt ist, bei bestimmungsgemäßem Einsatz die grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC und der EMV-Richtlinie 2004/108/EG erfüllt.

Eine mit Ausstellungsdatum und -ort versehene CE-Konformitätserklärung mit einer Aufzählung aller anwendbaren Normen und technischen Spezifikationen und aller zur Identifizierung des Antriebs erforderlichen Details sowie der Angabe der Namen und Adressen der Person(en), die berechtigt sind, die technischen Unterlagen zu erstellen und zu beglaubigen, kann unter der Internet-Adresse [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce) eingesehen werden.

# MANUALE ORIGINALE

Questo libretto si applica a tutti gli ilmo 50 WT a prescindere dalle caratteristiche di coppia/velocità.

## INDICE

<b>1. Informazioni preliminari</b>	<b>1</b>	<b>3. Uso e manutenzione</b>	<b>6</b>
1. 1. Settore d'applicazione	1	3. 1. Salita e discesa della tapparella	6
1. 2. Responsabilità	1	3. 2. Rilevamento di ostacolo	6
<b>2. Installazione</b>	<b>2</b>	3. 3. Protezione contro il gelo	6
2. 1. Montaggio	2	<b>4. Consigli e raccomandazioni</b>	<b>6</b>
2. 2. Cablaggio	3	<b>5. Dati tecnici</b>	<b>6</b>
2. 3. Messa in servizio	4		
2. 4. Consigli e raccomandazioni	4		

L'ilmo 50 WT è un motore senza regolazione: un semplice collegamento ne permette l'utilizzo.

L'ilmo 50 WT apprende i suoi fincorsa in modo automatico.

L'ilmo 50 WT può essere montato indifferentemente a destra o a sinistra. Può essere pilotato da un invertitore a posizione fissa o momentanea.

L'ilmo 50 WT è dotato di:

- una protezione contro gli ostacoli, per proteggere il telo della tapparella durante la discesa.
- una protezione contro il gelo, per proteggere il telo della tapparella durante la salita.

## 1. INFORMAZIONI PRELIMINARI

### 1. 1. SETTORE D'APPLICAZIONE

La motorizzazione ilmo 50 è progettata per motorizzare tutti i tipi di tapparelle dotate di cintini rigidi e di stopper nel rispetto di almeno una delle seguenti condizioni:

- Il prodotto motorizzato è comandato da un interruttore senza chiusura (vedere documento **Istruzioni di sicurezza** allegato).
- In posizione dispiegata, il prodotto motorizzato si trova ad un'altezza superiore a 2,50 m da terra o a qualsiasi livello d'accesso permanente.
- È possibile far salire il telo della tapparella di 4 cm applicando una forza di 150 N verso l'alto sulla lama finale posta a 16 cm dalla sua posizione completamente dispiegata.

Se la tapparella è a stecche traforate, i fori non devono consentire il passaggio di un'asta graduata di 5 mm di diametro.

### 1. 2. RESPONSABILITÀ

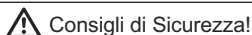
Prima di installare e di utilizzare la motorizzazione ilmo 50 WT, leggere attentamente questo libretto. Oltre le istruzioni riportate nel presente manuale, rispettare altresì le istruzioni elencate nel documento annesso **Istruzioni di sicurezza**.

**La motorizzazione ilmo 50 WT deve essere installata da un professionista della motorizzazione e dell'automazione d'interni, secondo le istruzioni fornite da Somfy e le normative vigenti nel paese d'installazione e messa in servizio.**

Qualsiasi uso della motorizzazione ilmo 50 WT al di fuori dell'ambito di applicazione descritto nel presente manuale è vietato. Esso escluderebbe, così come il mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale e nel documento annesso **Istruzioni di sicurezza**, ogni responsabilità e garanzia di Somfy.

L'installatore deve informare i propri clienti in merito alle condizioni di uso e manutenzione della motorizzazione ilmo 50 WT e consegnare le istruzioni per l'uso e la manutenzione, nonché le **Istruzioni di sicurezza**, dopo l'installazione della motorizzazione ilmo 50 WT. Qualsiasi operazione di Servizio Post-vendita sulla motorizzazione ilmo 50 WT deve necessariamente essere eseguita da un professionista della motorizzazione e dell'automazione d'interni.

In caso di dubbi verificatisi durante l'installazione della motorizzazione ilmo 50 WT o per ottenere delle informazioni complementari, consultare un interlocutore Somfy o visitare il sito Internet [www.somfy.com](http://www.somfy.com).



Consigli di Sicurezza!







Attenzione!






Informazione

## 2. INSTALLAZIONE

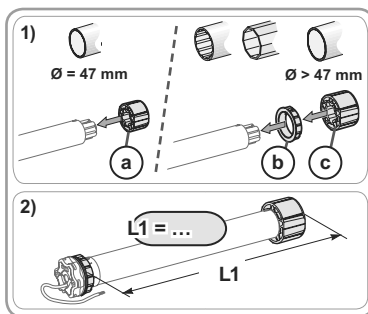
-  Istruzioni che il professionista della motorizzazione e dell'automazione d'interni deve **tassativamente** applicare allorché installa la motorizzazione ilmo 50 WT.
-  Non far cadere, non urtare, non forare, non immergere la motorizzazione.
-  Installare un trasmettitore individuale per ogni motorizzazione.
-  Non collegare mai due trasmettitori allo stesso motore.

### 2. 1. MONTAGGIO


-  Controllare la robustezza della tapparella e dei relativi equipaggiamenti.
-  Accertarsi che la motorizzazione utilizzata sia adatta alle dimensioni della tapparella per evitare di danneggiare la tapparella e/o il prodotto Somfy.
-  Per ottenere informazioni sulla compatibilità della motorizzazione rispetto alla tapparella e agli accessori, rivolgersi al costruttore della tapparella o a Somfy.

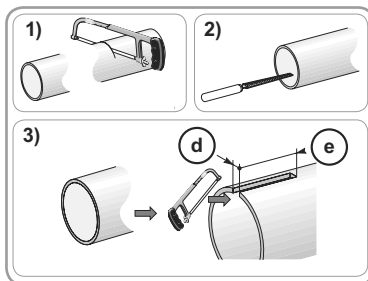
#### 2. 1. 1. Preparazione della motorizzazione

- 1) Installare gli accessori necessari per l'integrazione della motorizzazione nel tubo di avvolgimento:
  - O unicamente la ruota **a** sulla motorizzazione.
  - O la corona **b** e la ruota **c** sulla motorizzazione.
- 2) Misurare la lunghezza ( $L_1$ ) tra il bordo interno della testa della motorizzazione e l'estremità della ruota.



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

-  Installare il motore ilmo 50 WT in un rullo con uno spessore minimo di 0,5mm e con la superficie interna liscia: senza saldature, pieghe, bave, etc. all'interno del tubo.
- 1) Tagliare il tubo di avvolgimento alla lunghezza desiderata in funzione del prodotto motorizzato.
  - 2) Sbavare il tubo di avvolgimento ed eliminare i trucioli.
  - 3) Per i tubi di avvolgimento lisci, praticare una tacca rispettando le misure indicate:
    - $d = 4 \text{ mm}$  (0.16 in)
    - $e = 28 \text{ mm}$  (1.1 in)

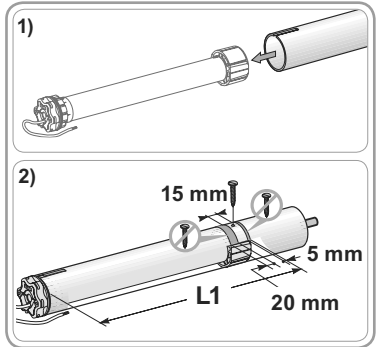


### 2. 1. 3. Assemblaggio motorizzazione - tubo

- 1) Inserire il motore nel tubo di avvolgimento.  
Per i tubi di avvolgimento lisci all'interno, posizionare la tacca intagliata sul dente della corona.

La ruota deve essere bloccata in traslazione nel tubo di avvolgimento:

- O fissando il tubo di avvolgimento sulla ruota per mezzo di 4 viti parker  $\varnothing$  5 mm o per mezzo di 4 rivetti in acciaio  $\varnothing$  4,8 mm posizionati tra 5 mm e 15 mm dall'estremità esterna della ruota, indipendentemente dal tipo di tubo di avvolgimento.
- Le viti o i rivetti non devono essere fissati sul motore ma esclusivamente sulla ruota.
- O mediante l'uso di un bloccaruota, per i tubi non lisci.

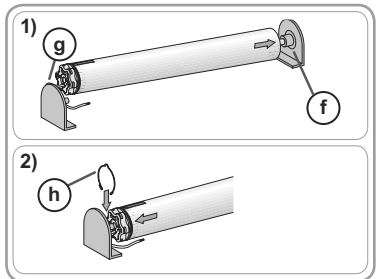


### 2. 1. 4. Montaggio dell'insieme tubo - motorizzazione

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

Accertarsi che l'insieme tubo-motorizzazione sia bloccato sul supporto calotta. Questa operazione impedisce all'insieme tubo-motorizzazione di fuoriuscire dal fissaggio del supporto calotta allorquando la tenda a rullo arriva al fincorsa inferiore.

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



## 2. 2. CABLAGGIO

I cavi che passano attraverso una parete metallica devono essere protetti ed isolati da un manicotto o una guaina.

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

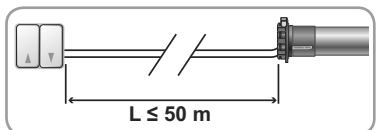
Se la motorizzazione viene utilizzata all'esterno e se il cavo di alimentazione è di tipo HO5-VVF, allora installare il cavo in un condotto resistente ai raggi UV, ad esempio sotto una canalina passacavi.

Il cavo di Sonesse 50 è smontabile. Se il cavo è danneggiato, sostituirlo con uno identico.

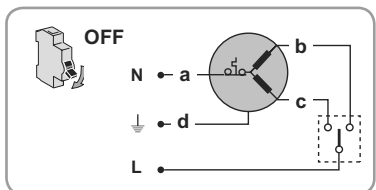
Lasciare libero l'accesso al cavo d'alimentazione della motorizzazione: deve poter essere sostituito facilmente.

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

- Togliere l'alimentazione.
- Collegare la motorizzazione come indicato nella tabella riportata in basso:



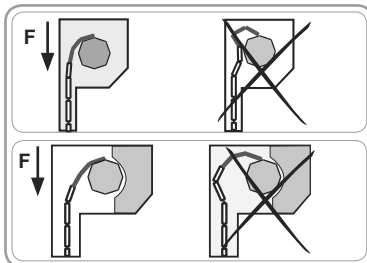
	230 V ~ 50 Hz	Cavo
a	Neutro (N)	Blu
b	Fase (F)	Marrone
c	Fase (F)	Nero
d	Terra (⊥)	Giallo/verde



## 2. 3. MESSA IN SERVIZIO



Dopo aver fissato la tapparella sul tubo di avvolgimento, controllare che, quando la tapparella si trova in posizione di finecorsa inferiore, il cintino rigido sia posizionato correttamente e che la prima stecca entri nella guida in posizione verticale (forza F). Se necessario modificare il numero di stecche per migliorare la posizione del blocco cintino rigido quando la tapparella si trova in posizione di finecorsa inferiore.



Fare sempre riferimento agli abaci di dimensionamento del produttore dei cintini rigidi per scegliere quelli più adatti alla tapparella utilizzata.

**(i)** Utilizzare almeno 2 cintini rigidi per fissare la tapparella al tubo di avvolgimento.

1) Reinserire la corrente.

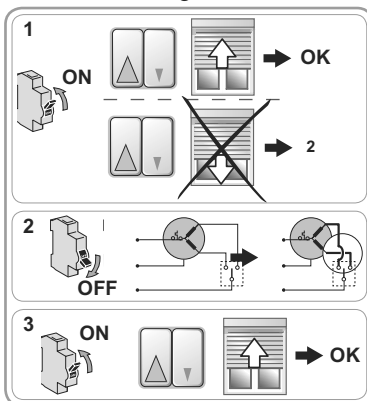
- Premere il pulsante «Salita» dal punto di comando:
  - Se la tapparella sale, il cablaggio è corretto e la messa in funzione è terminata.
  - Se la tapparella scende, passare alla fase successiva.

2) Togliere tensione.

- Invertire il cavo marrone e il cavo nero collegati al punto di comando.

3) Reinserire la corrente.

- Premere il pulsante «Salita» per controllare il senso di rotazione.



## 2. 4. CONSIGLI E RACCOMANDAZIONI

### 2. 4. 1. Domande su ilmo 50 WT?

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
La tapparella ruota nel senso sbagliato.	Il cablaggio non è corretto.	Controllare il cablaggio e modificarlo, se necessario.
La tapparella non funziona.	Il cablaggio non è corretto.	Controllare il cablaggio e modificarlo, se necessario.
	La motorizzazione è in protezione termica.	Attendere che la motorizzazione si raffreddi
La tapparella si ferma troppo presto.	Il trasmettitore non è compatibile.	Controllare la compatibilità e sostituire il trasmettitore, se necessario.
	La tapparella è sottoposta a sfregamenti durante il movimento: sfregamento tra le guide, nel cassonetto, attriti tra motorizzazione e rullo di avvolgimento, etc.	Controllare l'installazione della tapparella e eliminare gli eventuali punti di sfregamento. Se il problema permane, ripristinare la configurazione originale della motorizzazione.
	La motorizzazione è stata installata in una nuova tapparella.	Ripristinare la configurazione originale della motorizzazione, vedere sezione "Ripristino della configurazione originale".

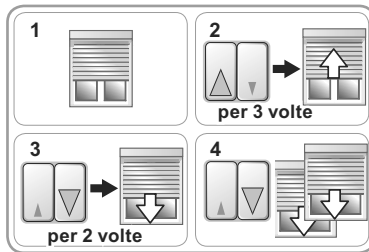
Problemi	Possibili cause	Soluzioni
La tapparella non si arresta al finecorsa inferiore.	I fissaggi utilizzati non sono adatti.	Controllare che la tapparella sia fissata al tubo di avvolgimento per mezzo di cintini rigidi.
La tapparella non si arresta al finecorsa superiore.	Il sistema di bloccaggio della tapparella in posizione alta non è adatto.	Controllare che la tapparella sia dotata di stopper avvitati sulla stecca finale, fissi o rimovibili integrati nelle guide o di una stecca finale che funge da finecorsa.

## 2. 4. 2. Ritorno alla configurazione originale

### 2. 4. 2. 1. Utilizzando il punto di comando collegato alla tapparella

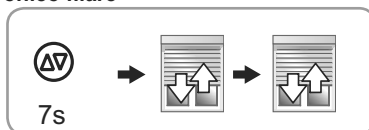
Seguire rigorosamente ciascuna delle 4 fasi della procedura al fine di eseguire con successo il ripristino della configurazione originale.

- 1) Posizionare la tapparella a metà altezza.
- 2) Ripetere la fase seguente per 3 volte di seguito:
  - Premere il pulsante "Salita" finché la tapparella si muove. Rilasciare immediatamente il pulsante.
- 3) Ripetere la fase seguente per 2 volte di seguito:
  - Premere il pulsante "Discesa" finché la tapparella si muove. Rilasciare immediatamente il pulsante.
- 4) Premere nuovamente il pulsante "Discesa" finché la tapparella effettua 2 movimenti successivi nello stesso senso.
  - La motorizzazione viene reinizializzata nella configurazione originaria.



### 2. 4. 2. 2. Utilizzando il cavo di regolazione per motore elettronico filare

- Premere contemporaneamente il pulsante "Salita" e il pulsante "Discesa" del cavo di regolazione finché la tapparella effettua un primo breve movimento di salita/discesa e poi un secondo movimento.
  - La configurazione originale della motorizzazione è stata ripristinata.



### 3. USO E MANUTENZIONE

Questa motorizzazione non necessita di alcuna manutenzione

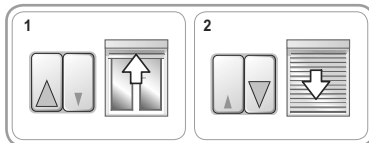
#### 3. 1. SALITA E DISCESA DELLA TAPPARELLA

1) Premere il pulsante «Salita»:

- La tapparella sale e si arresta al fincorsa superiore senza necessità di effettuare regolazioni.

2) Premere il pulsante «Discesa»:

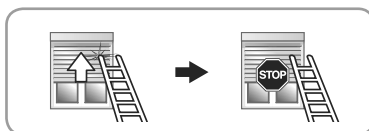
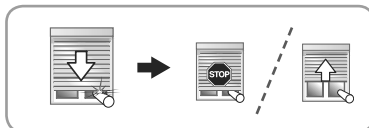
- La tapparella scende e si arresta al fincorsa inferiore senza necessità di effettuare regolazioni.



#### 3. 2. RILEVAMENTO DI OSTACOLO

Il rilevamento automatico degli ostacoli permette di proteggere il telo della tapparella e di rimuovere gli eventuali ostacoli presenti:

- Se il telo della tapparella incontra un ostacolo durante la discesa, la tapparella si arresta automaticamente:
  - Premere il pulsante "Salita" per sbloccare la tapparella.
- Se il telo della tapparella incontra un ostacolo durante la salita, la tapparella si arresta automaticamente.
  - Premere il pulsante "Discesa" per sbloccare la tapparella.



#### 3. 3. PROTEZIONE CONTRO IL GELO

La protezione contro il gelo funziona come il rilevamento degli ostacoli:

- Se la motorizzazione rileva una resistenza, non entra in funzione, al fine di proteggere il telo della tapparella:
  - la tapparella resta nella posizione iniziale.

### 4. CONSIGLI E RACCOMANDAZIONI

Domande su ilmo 50 WT?

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
La tapparella non funziona.	La motorizzazione è in protezione termica.	Attendere che la motorizzazione si raffreddi

### 5. DATI TECNICI

Alimentazione	230 V ~50 Hz
Temperatura di utilizzo	da - 20 °C a + 60 °C
Grado di protezione:	IP 44
Isolamento elettrico	Classe I



Con la presente, Somfy dichiara che la motorizzazione coperta da queste istruzioni, contrassegnata per essere alimentata a 230V ~50Hz ed utilizzata come indicato nelle presenti istruzioni, è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Macchina 2006/42/CE e della Direttiva CEM 2004/108/CE.

Una dichiarazione di conformità CE indicante le normative e le specifiche utilizzate in cui vengono precisati tutti i dettagli per l'identificazione della motorizzazione, il nome e l'indirizzo della (delle) persona(e) autorizzata(e) a rappresentare la documentazione tecnica ed abilitata a stabilire la dichiarazione, luogo e data d'emissione inclusi, è disponibile all'indirizzo Internet [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# ORIGINELE HANDLEIDING

Deze handleiding is geldig voor alle uitvoeringen van de ilmo 50 WT ongeacht het koppel/toerental.

## INHOUD

<b>1. Inleidende informatie</b>	<b>1</b>	<b>3. Gebruik en onderhoud</b>	<b>6</b>
1. 1. Toepassingsgebied	1	3. 1. Openen en sluiten van het rolruik	6
1. 2. Verantwoordelijkheid	1	3. 2. Detectie van obstakel	6
<b>2. Installatie</b>	<b>2</b>	3. 3. Bescherming tegen vastvriezen	6
2. 1. Montage	2	<b>4. Tips en adviezen voor het gebruik</b>	<b>6</b>
2. 2. Aansluiting	3	<b>5. Technische gegevens</b>	<b>6</b>
2. 3. In werking stellen	4		
2. 4. Tips en adviezen voor de installatie	4		

De ilmo 50 WT is een motor die geen afstelling behoeft: een eenvoudig aansluiting volstaat.

De ilmo 50 WT leert zijn eindpunten automatisch in.

De ilmo 50 WT kan zowel links als rechts worden gemonteerd. Hij wordt bediend vanuit een bedieningspunt met vaste of met automatische nulpuntpositie.

De ilmo 50 WT heeft:

- een obstakeldetectie die het rolruik beschermt tijdens het SLUITEN.
- een vorstbeveiliging die het rolruik beschermt tijdens het openen.

## 1. INLEIDENDE INFORMATIE

### 1. 1. TOEPASSINGSGEBIED

De ilmo 50 motorisatie is ontwikkeld voor de aandrijving van alle rolruiktypes die zijn uitgerust met starre verbindingen en stoppers, die aan minimaal een van de volgende voorwaarden voldoen:

- Het gemotoriseerde systeem wordt bediend met een schakelaar zonder vergrendeling (zie het bijgevoegde document **Veiligheidsvoorschriften**).
- In uitgerolde positie bevinden alle delen van het gemotoriseerde systeem op een hoogte van meer dan 2,5 m boven de vloer of ander permanent toegankelijk niveau.
- Het blad van het rolruik kan 4 cm worden opgetild als er een opwaartse kracht van 150 N wordt aangebracht op de eindlamel op 16 cm van zijn totaal uitgerolde positie.

Als het rolruik ventilatielamellen heeft, mag er geen pen met een diameter van 5 mm in de openingen passen.

### 1. 2. VERANTWOORDELIJKHEID

Voor dat de ilmo 50 WT motorisatie geïnstalleerd en gebruikt wordt, moet deze handleiding zorgvuldig gelezen worden. Houd u altijd aan de aanwijzingen die in deze handleiding staan. Houd u ook altijd aan de gedetailleerde voorschriften die in het bijgevoegde document **Veiligheidsvoorschriften** staan.

**De ilmo 50 WT motorisatie moet geïnstalleerd worden door een erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen, in overeenstemming met de instructies van Somfy en met de in het land van gebruik geldende wet- en regelgeving.**

Ieder gebruik van de ilmo 50 WT motorisatie buiten het hierboven beschreven toepassingsgebied is verboden. Hierdoor en door het niet opvolgen van de instructies die in deze handleiding en in het bijgevoegde document **Veiligheidsvoorschriften** staan, vervalt de aansprakelijkheid en de garantie van Somfy.

De installateur moet de klant informeren over de voorwaarden voor het gebruik en het onderhoud van de ilmo 50 WT motorisatie en moet hem/haar, na de installatie van de ilmo 50 WT motorisatie, de aanwijzingen voor het gebruik en het onderhoud, evenals het bijgevoegde document **Veiligheidsvoorschriften**, overhandigen. Servicewerkzaamheden aan de ilmo 50 WT motorisatie mogen alleen uitgevoerd worden door een erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen.

Raadpleeg, bij twijfel tijdens de installatie van de ilmo 50 WT motorisatie of voor aanvullende informatie uw Somfy leverancier of ga naar de website [www.somfy.com](http://www.somfy.com).



Veiligheidswaarschuwing!







Waarschuwing!






Informatie

## 2. INSTALLATIE

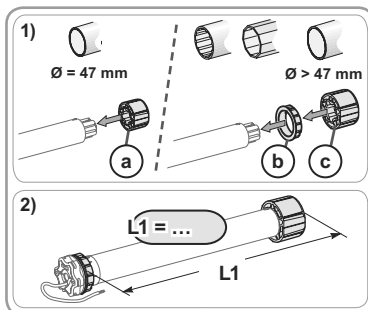
-  **Verplichte** voorschriften voor de erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen die de installatie van de ilmo 50 WT motorisatie uitvoert.
-  Laat de motorisatie niet vallen, sla er niet tegen, boor er niet in en dompel hem niet in een vloeistof.
-  Installeer voor elke motorisatie een apart bedieningspunt.
-  Sluit nooit 2 bedieningspunten aan op één motor.

### 2. 1. MONTAGE


-  Controleer de stevigheid van het rolluik en van de installatie.
-  Controleer of de gebruikte motorisatie geschikt is voor de afmetingen van het rolluik opdat het luik en/of het Somfy-product niet beschadigd raakt.
-  Voor informatie over de geschiktheid van de motorisatie voor het rolluik en de accessoires raadpleegt u de fabrikant van het rolluik of Somfy.

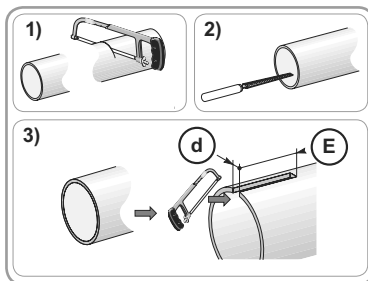
#### 2. 1. 1. Voorbereiden van de motorisatie

- 1) Monteer de noodzakelijke accessoires voor het inbouwen van de motorisatie in de oprolbuis:
  - Ofwel alleen de meenemer **a** op de motorisatie.
  - Ofwel de adapter **b** en de meenemer **c** op de motorisatie.
- 2) Meet de lengte (**L1**) tussen de binnenrand van de kop van de motorisatie en het uiteinde van de meenemer.




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

-  Installeer een ilmo 50 WT motor in een oprolbuis met een dikte van minimaal 0,5 mm met een gladde binnenwand: geen lasnaden, felsranden, deuken, enz. aan de binnenkant van de buis.
- 1) Zaag de oprolbuis op de gewenste lengte af, afhankelijk van het te motoriseren systeem.
  - 2) Verwijder de bramen en de splinters van de oprolbuis.
  - 3) Bij ronde oprolbuisen zaagt u een inkeping met de volgende afmetingen:
    - $d = 4 \text{ mm}$  (0.16 in)
    - $e = 28 \text{ mm}$  (1.1 in)

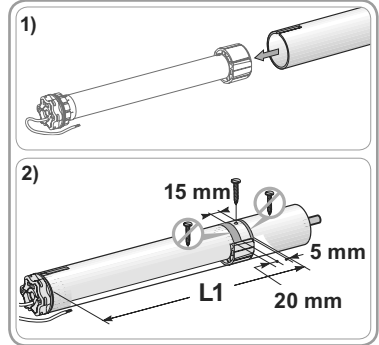


### 2. 1. 3. Assemblage motorisatie - buis

- 1) Schuif de motorisatie in de oprolbuis.  
Bij van binnen gladde oprolbuisen plaatst u de inkeping over de nok van de adapter..
- 2) De meenemer mag niet axiaal kunnen verschuiven in de oprolbuis:
  - Ofwel door de oprolbuis vast te zetten op de meenemer met behulp van 4 parkerschroeven  $\varnothing$  5 mm of 4 stalen klinknagels  $\varnothing$  4,8 mm geplaatst tussen 5 mm en 15 mm van het buitenste einde van de meenemer, ongeacht het type oprolbuis.


 De schroeven of klinknagels mogen niet aan de motor, maar uitsluitend aan de meenemer worden vastgezet.

- Ofwel door een meenemerstop te gebruiken voor niet gladde buizen.

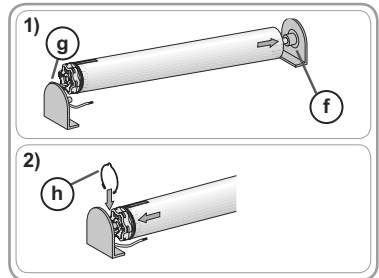


### 2. 1. 4. Montage van het geheel buis - motorisatie


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


 Controleer of het geheel buis-motorisatie is vergrendeld op de eindasteun. Dit voorkomt dat het geheel buis-motorisatie uit de bevestiging van de eindasteun schuift als het scherm in het onderste eindpunt komt.


- 2) Breng, afhankelijk van het type steun, de borging **h** op zijn plaats.





## 2. 2. AANSLUITING


 Kabels die door een metalen schot lopen moeten beschermd en geïsoleerd worden door een doorvoerroubber of -huls.

 Maak kabels vast zodat zij niet in contact kunnen komen met bewegende delen.

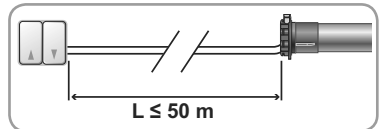
 Als de motorisatie buiten wordt gebruikt, en als de voedingskabel van het type HO5-VVF is, installeer de kabel dan in een UV-bestendige kabelgoot.

 De kabel van de ilmo 50 WTKan verwijderd worden. Vervang hem door een identiek exemplaar als hij beschadigd is

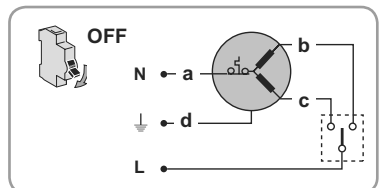
 Zorg dat de voedingskabel van de motorisatie toegankelijk blijft: hij moet gemakkelijk vervangen kunnen worden.

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

- Schakel de netvoeding uit.
- Sluit de motorisatie aan volgens de tabel hieronder:




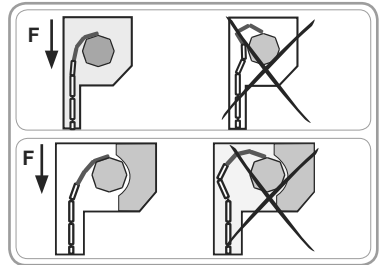
	230 V ~ 50 Hz	Kabel
a	Nul (N)	Blauw
b	Fase richting 1 (F)	Bruin
c	Fase richting 2 (F)	Zwart
d	Aarding (⊥)	Groen-Geel




## 2. 3. IN WERKING STELLEN

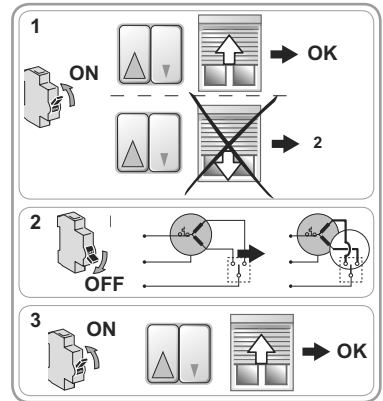
 Controleer, na het bevestigen van het rolluik op de oprolbuis, dat wanneer het rolluik in het onderste eindpunt staat, de starre verbinding correct is geplaatst en dat de eerste lamel verticaal in de geleiders gaat (kracht F). Verander indien nodig het aantal lamellen om de positie van de starre verbinding te verbeteren als het rolluik in het onderste eindpunt staat.

 Raadpleeg altijd de tekeningen en houd u aan de montagevoorschriften van de fabrikant van de starre verbindingen om te bepalen welke geschikt zijn voor het gebruikte rolluik.



 Gebruik ten minste 2 starre verbindingen voor het bevestigen van het rolluik aan de oprolbuis.

- 1) Sluit de stroomtoevoer weer aan.
  - Druk op de "Op" toets van de bediening:
    - Als het rolluik omhoog gaat, is de bedrading correct en is het in werking stellen klaar.
    - Als het rolluik omlaag gaat, voert u de volgende stap uit.
- 2) Sluit de stroomtoevoer af.
  - Verwissel de bruine en de zwarte draad die zijn aangesloten op de bediening.
- 3) Sluit de stroomtoevoer weer aan.
  - Druk op de "Op" toets om de draairichting te controleren.



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

### 2. 4. 1. Vragen over de ilmo 50 WT ?

Problemen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het rolluik draait in de verkeerde richting.	De aansluiting is niet correct.	Controleer de aansluiting en wijzig deze indien nodig.
Het rolluik werkt niet.	De aansluiting is niet correct.	Controleer de aansluiting en wijzig deze indien nodig.
	De thermische beveiliging van de motorisatie is actief.	Wacht tot de motorisatie is afgekoeld.
	Het bedieningspunt is niet compatibel.	Controleer de compatibiliteit en vervang het bedieningspunt indien nodig.
Het rolluik stopt te vroeg.	Het rolluik ondervindt wrijving tijdens het bewegen: wrijving bij de geleiders, in de rolluikkast, contact tussen de oprolbuis en de motorisatie, enz.	Controleer de installatie van het rolluik en hef eventuele wrijving op. Als het probleem aanhoudt, reset dan de motorisatie in de oorspronkelijke configuratie.
	De motorisatie is geïnstalleerd in een nieuw rolluik.	Reset de motorisatie in de oorspronkelijke configuratie, zie hoofdstuk "Terug naar de oorspronkelijke configuratie".

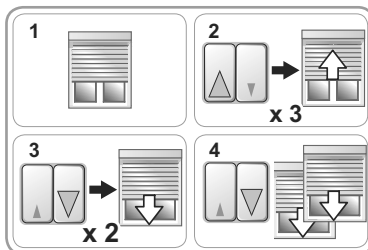
Problemen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het rolluik stopt niet op het onderste eindpunt.	De gebruikte bevestigingen zijn ongeschikt.	Controleer of het rolluik met starre verbindingen aan de oprolbuis is bevestigd.
Het rolluik stopt niet op het bovenste eindpunt.	Het blokkeersysteem van het rolluik in de hoogste positie is ongeschikt.	Controleer of het rolluik geschroefde stoppers heeft op de onderste lamel, vaste of verplaatsbare stoppers die zijn geïntegreerd in de geleiders of een onderste lamel die als stopper dienst doet.

## 2. 4. 2. Terug naar de oorspronkelijke configuratie

### 2. 4. 2. 1. Met het bedieningspunt aangesloten op het rolluik

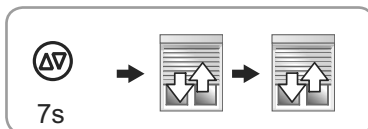
Volg elk van de 4 stappen van de procedure om correct terug te gaan naar de oorspronkelijke configuratie.

- 1) Zet het rolluik op halve hoogte.
- 2) Herhaal de volgende stap 3 keer achter elkaar:
  - Druk op de "Op" toets tot het rolluik beweegt. Laat de toets direct weer los.
- 3) Herhaal de volgende stap 2 keer achter elkaar:
  - Druk op de "Neer" toets tot het rolluik beweegt. Laat de toets direct weer los.
- 4) Druk opnieuw op de "Neer toets tot het rolluik 2 bewegingen na elkaar in dezelfde richting maakt.
  - De motorisatie is gereset naar de oorspronkelijke configuratie.



### 2. 4. 2. 2. Met de afstelkabel voor de elektronische bedrade motor

- Druk tegelijk op de "Op" en "Neer" toetsen van de afstelkabel tot het rolluik een eerste en daarna een tweede keer op en neer beweegt.
  - De motorisatie is opnieuw in de oorspronkelijke configuratie.

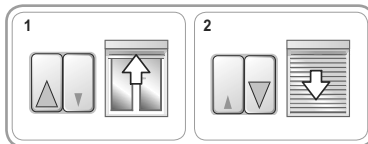


### 3. GEBRUIK EN ONDERHOUD

Deze motorisatie heeft geen onderhoud nodig

#### 3. 1. OPENEN EN SLUITEN VAN HET ROLLIJK

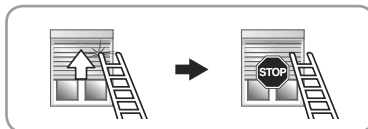
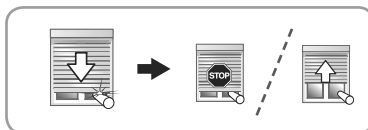
- 1) Druk op de "Op" toets:
  - Het rolluik gaat omhoog en stopt bij de bovenste aanslag zonder verdere afstelling.
- 2) Druk op de "Neer" toets:
  - Het rolluik gaat omlaag en stopt bij de onderste aanslag zonder verdere afstelling.



#### 3. 2. DETECTIE VAN OBSTAKEL

Door de automatische detectie van obstakels wordt het rolluik beschermd en kunnen obstakels verwijderd worden:

- Als het rolluik een obstakel ontmoet tijdens het neerlaten, stopt het rolluik automatisch:
  - Druk op de "Op" toets om het rolluik te deblokken.
- Als het rolluik een obstakel ontmoet tijdens het ophalen, stopt het rolluik automatisch:
  - Druk op de "Neer" toets om het rolluik te deblokken.



#### 3. 3. BESCHERMING TEGEN VASTVRIEZEN

De bescherming tegen vastvriezen werkt als de detectie van obstakels:

- Als de motorisatie een weerstand detecteert, start de motorisatie niet om het rolluik te beschermen:
  - Het rolluik blijft in de beginstand.

### 4. TIPS EN ADVIEZEN VOOR HET GEBRUIK

Vragen over de ilmo 50 WT ?

Problemen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het rolluik werkt niet.	De thermische beveiliging van de motorisatie is actief.	Wacht tot de motorisatie is afgekoeld.

### 5. TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	230 V ~ 50 Hz
Werkings temperatuur	- 20 °C tot + 60 °C
Beschermingsklasse	IP 44
Elektrische isolatie	Klasse I

**CE** Hierbij verklaart Somfy dat de motorisatie die behandeld wordt in en gebruikt wordt zoals is aangegeven in deze handleiding en die bestemd is om te worden gebruikt met 230V ~ 50Hz in overeenstemming is met de essentiële eisen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG en de EMC-richtlijn 2004/108/EG.

Een EG-conformiteitsverklaring met daarin de gebruikte normen en de specificaties en met alle details voor het identificeren van de motorisatie, de naam en het adres van de bevoegde perso(n)e(n) voor het opstellen van het technische dossier en bevoegd voor het opstellen van de verklaring met daarin de plaats en de datum van afgifte, is beschikbaar op de website [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# ORIGINAL GUIDE

These instructions apply to all ilmo 50 WT drives across all torque/speed ranges.

## CONTENTS

<b>1. Prerequisite information</b>	<b>1</b>	<b>3. Use and maintenance</b>	<b>6</b>
1. 1. Area of application	1	3. 1. Raising and lowering the roller shutter	6
1. 2. Liability	1	3. 2. Obstacle detection	6
<b>2. Installation</b>	<b>2</b>	3. 3. Anti-freeze protection	6
2. 1. Installation	2	<b>4. Tips and recommendations for use</b>	<b>6</b>
2. 2. Wiring	3	<b>5. Technical data</b>	<b>6</b>
2. 3. Commissioning	4		
2. 4. Tips and recommendations for installation	4		

The ilmo 50 WT is a non-adjustable motor: a simple connection is all that is required.

The ilmo 50 WT programs its end limits automatically.

The ilmo 50 WT can be mounted either on the right or the left. It can be controlled from a control point with a fixed position or momentary action-type switch.

The ilmo 50 WT is equipped with:

- obstacle protection to protect the roller shutter when it is being lowered.
- anti-freeze protection to protect the roller shutter when it is being raised.

## 1. PREREQUISITE INFORMATION

### 1. 1. AREA OF APPLICATION

The ilmo 50 drive is designed to drive all types of roller shutters equipped with rigid links and stops, which fulfil at least one of the following conditions:

- The motorised product is controlled by a switch without a locking device (see the attached **Safety instructions** document).
- When deployed, all parts of the motorised product are more than 2.50 m above ground or any other permanent access level.
- The apron of the roller shutter can be raised by 4 cm if a force of 150 N is applied upwards on the final slat placed 16 cm from its fully-deployed position.

If the roller shutter has slats which can open, the openings must not allow a pin of diameter 5 mm to pass through.

### 1. 2. LIABILITY

Please read these instructions carefully before installing and using the ilmo 40 drive. In addition to following the instructions given in this guide, the instructions detailed in the attached **Safety instructions** document must also be observed.

**The ilmo 50 WT drive must be installed by a motorisation and home automation professional, according to instructions from Somfy and the regulations applicable in the country in which it is commissioned.**

It is prohibited to use the ilmo 50 WT drive outside the field of application described above. Such use, and any failure to comply with the instructions given in this guide and in the attached **Safety instructions** document, absolves Somfy of any liability and invalidates the warranty.

The installer must inform its customers of the operating and maintenance conditions for the ilmo 50 WT drive and must provide them with the instructions for use and maintenance, and the attached **Safety instructions** document, after installing the ilmo 50 WT drive. Any After-Sales Service operation on the ilmo 50 WT drive must be performed by a motorisation and home automation professional.

If in doubt when installing the ilmo 50 WT drive, or to obtain additional information, contact a Somfy adviser or go to the website [www.somfy.com](http://www.somfy.com).



Safety warning!







Caution!






Information

## 2. INSTALLATION

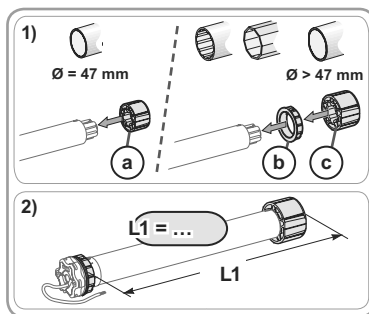
-  Instructions which **must** be followed by the motorisation and home automation professional installing the ilmo 50 WT drive.
-  Never drop, knock, drill or submerge the drive.
-  Install a separate control point for each motorisation.
-  Never connect 2 control points to a single motor.

### 2. 1. INSTALLATION


-  Check the strength of the roller shutter and its fittings.
-  Check that the drive used is suitable for the size of roller shutter, to avoid the risk of damaging the roller shutter and/or the Somfy product.
-  For information about the compatibility of the drive with the roller shutter and accessories, contact the roller shutter manufacturer or Somfy.

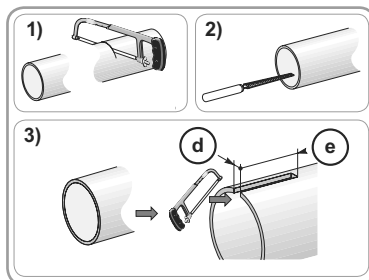
#### 2. 1. 1. Preparing the drive

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




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

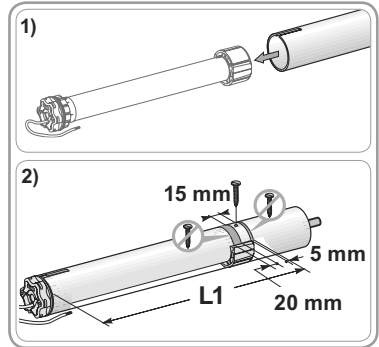
-  Install a ilmo 50 WT motor in a roller tube with a minimum thickness of 0.5 mm and a smooth inner surface: with no welding, crimping, folding, etc. inside the tube.
- 1) Cut the roller tube to the required length, depending on the motorised product.
  - 2) Deburr the roller tube and remove the swarf.
  - 3) For smooth roller tubes, cut a notch with the following measurements:
    - d = 4 mm (0.16 in)
    - e = 28 mm (1.1 in)




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

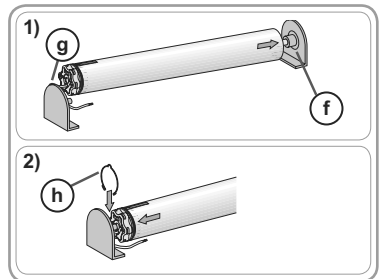
- 1) Slide the motor into the roller tube.  
For roller tubes which are smooth inside, position the notch previously cut on the boss on the crown.
- 2) The drive wheel must be locked in place to prevent it moving along the roller tube:
  - This can be done either by fixing the roller tube to the drive wheel using 4 x Ø 5 mm self-tapping screws, or by using 4 x Ø 4.8 mm steel pop rivets placed 5 mm to 15 mm from the outer rim of the drive wheel, regardless of the roller tube.

-  The screws or pop rivets must only be attached to the drive wheel and not to the drive.
- Alternatively, a drive wheel stop can be used for tubes which are not smooth.









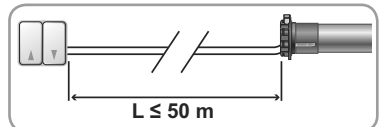
### 2. 1. 4. Installing the drive/tube assembly

- 1) Install and fix the tube/drive assembly onto the end bracket **f** and onto the drive bracket **g**:
  -  Ensure that the drive/tube assembly is secured onto the end bracket. This operation prevents the drive/tube assembly from coming out of the end bracket mounting when the roller blind reaches the lower end limit position.
- 2) Depending on the type of bracket, fit the stop ring **h** in place.

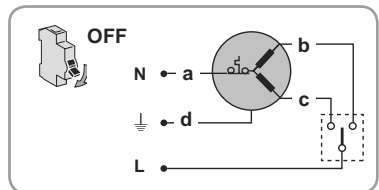


## 2. 2. WIRING

-  Cables which pass through a metal wall must be protected and isolated using a sheath or sleeve.
-  Attach cables to prevent any contact with moving parts.
-  If the drive is used outdoors, and if the supply cable is a type HO5-VVF cable, the cable should be installed in a UV-resistant duct, e.g. under a gland.
-  The Ilmo 50 WT cable can be removed. If it is damaged, replace it with an identical cable.
-  Leave the drive power supply cable accessible: it must be possible to replace it easily.
-  Always make a loop in the power supply cable to prevent water entering the drive!
- Switch off the power supply.
- Connect the drive according to the information in the table below:



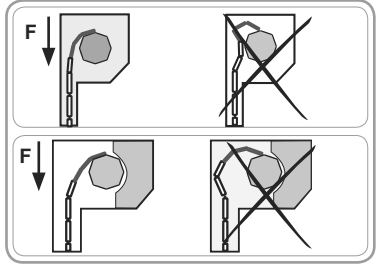
	230 V ~ 50 Hz	Cable
a	Neutral (N)	Blue
b	Live, direction 1 (P)	Brown
c	Live, direction 2 (P)	Black
d	Earth (⊥)	Yellow/Green



**2. 3. COMMISSIONING**



After having affixed the roller shutter to the roller tube, check that when the roller shutter is in the lower end limit position, the rigid link is correctly positioned and that the first slat is vertically between the runners (as per F). If necessary, adjust the number of slats used to improve the position of the rigid link when the roller shutter is in the lower end limit position.



Always refer to the manufacturer's size and weight charts and fitting recommendations for the rigid links to select those suited to the roller shutter used.



Use at least 2 rigid links to attach the roller shutter to the roller tube.

1) Switch the power back on.

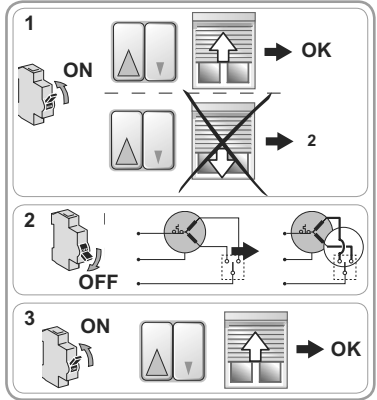
- Press the "Up" button at the control point:
  - If the roller shutter rises, the wiring is correct and commissioning is finished.
  - If the roller shutter is lowered, go to the next step.

2) Switch off the power.

- Reverse the brown wire and the black wire connected to the control point.

3) Switch the power back on.

- Press the "Up" button to check the direction of rotation.



**2. 4. TIPS AND RECOMMENDATIONS FOR INSTALLATION**

**2. 4. 1. Questions concerning the ilmo 50 WT?**

Problems	Possible causes	Solutions
The roller shutter is turning in the wrong direction.	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify it if necessary.
The roller shutter is not operational.	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify it if necessary.
	The drive is hot.	Wait for the motor to cool down.
The roller shutter stops too soon.	The control point is not compatible.	Check for compatibility and replace the control point if necessary.
	The roller shutter is encountering friction when it moves: friction along the runners and case, interference between the roller tube and the drive, etc.	Check the roller shutter installation and correct any friction. If the problem continues, restore the drive to its original configuration.
	The drive has been installed in a new roller shutter.	Restore the drive to its original configuration, see the section entitled "Restoring the original configuration".
The roller shutter does not stop when it reaches the lower end limit position.	The mountings used are not correct.	Check that the roller shutter is mounted to the roller tube using rigid links.

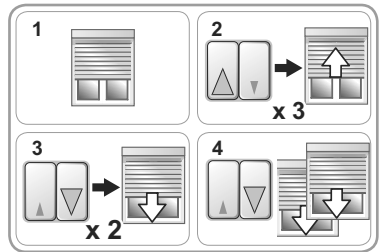
Problems	Possible causes	Solutions
The roller shutter does not stop when it reaches the upper end limit position.	The roller shutter locking system in the upper position is not correct.	Check that the roller shutter is fitted with end stops screwed onto the last slat, fixed or removable stops incorporated in the runners or an end slat acting as an end stop.

## 2. 4. 2. Restoring the original configuration

### 2. 4. 2. 1. Using the control point connected to the roller shutter

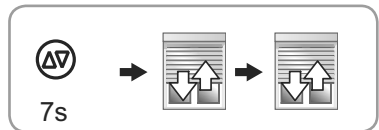
Follow each of the 4 steps in the procedure carefully to correctly restore the original configuration.

- 1) Place the roller shutter in the mid-height position.
- 2) Repeat the next step 3 times in succession:
  - Press the Up button until the roller shutter moves. Release the button immediately.
- 3) Repeat the next step twice in succession:
  - Press the Down button until the roller shutter moves. Release the button immediately.
- 4) Press the Down button again until the roller shutter makes 2 successive movements in the same direction.
  - The motorisation is reset to the original configuration.



### 2. 4. 2. 2. Using the wired electronic motor setting tool

- Press the Up and Down buttons on the setting tool at the same time until the roller shutter makes two successive up and down movements.
  - The drive has been restored with the original configuration.

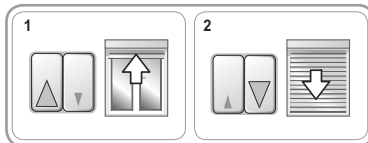


### 3. USE AND MAINTENANCE

This drive is maintenance-free

#### 3. 1. RAISING AND LOWERING THE ROLLER SHUTTER

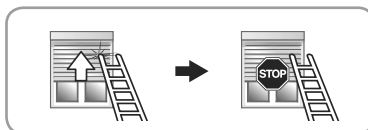
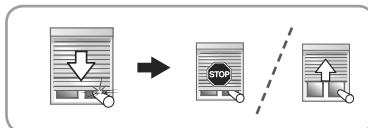
- 1) Press the "Up" button:
  - The roller shutter rises and stops at the top stop without requiring adjustment.
- 2) Press the "Down" button:
  - The roller shutter descends and stops at the bottom stop without requiring adjustment.



#### 3. 2. OBSTACLE DETECTION

The automatic obstacle detection function protects the roller shutter and enables obstacles to be cleared:

- If the roller shutter meets an obstacle when lowered, it stops automatically:
  - Press the Up button to release the roller shutter.
- If the roller shutter meets an obstacle when raised, it stops automatically:
  - Press the Down button to release the roller shutter.



#### 3. 3. ANTI-FREEZE PROTECTION

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

- If the drive detects any resistance, it does not move in order to protect the roller shutter:
  - The roller shutter remains in the initial position.

### 4. TIPS AND RECOMMENDATIONS FOR USE

Questions concerning the ilmo 50 WT?

Problems	Possible causes	Solutions
The roller shutter is not operational.	The drive is hot.	Wait for the motor to cool down.

### 5. TECHNICAL DATA

Power supply	230 V ~ 50 Hz
Operating temperature	- 20°C to + 60°C
Index protection rating	IP 44
Electrical insulation	Class I

**CE** Somfy hereby declares that the drive covered by these instructions when marked for input voltage 230V ~ 50Hz when used as intended according to these instructions, is in compliance with the essential requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC and the EMC Directive 2004/108/EC.

An EC declaration of conformity detailing standards and specifications used and stating all particulars for identification of the drive, name and address of the person(s) authorised to compile the technical file and empowered to draw up the declaration including place and date of issue can be found at the Internet address [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# TRADUCCIÓN DEL MANUAL ORIGINAL

Este manual es aplicable a todas las ilmo 50 WT, independientemente de su par/velocidad.

## ÍNDICE

<b>1. Información previa</b>	<b>1</b>	<b>3. Uso y mantenimiento</b>	<b>6</b>
1. 1. Ámbito de aplicación	1	3. 1. Subida y bajada de la persiana enrollable	6
1. 2. Responsabilidad	1	3. 2. Detección de obstáculo	6
<b>2. Instalación</b>	<b>2</b>	3. 3. Protección contra el hielo	6
2. 1. Montaje	2	<b>4. Trucos y consejos de uso</b>	<b>6</b>
2. 2. Cableado	3	<b>5. Datos técnicos</b>	<b>6</b>
2. 3. Puesta en marcha	4		
2. 4. Trucos y consejos de instalación	4		

Ilmo 50 WT es un motor sin ajustes: es posible utilizarlo mediante una simple conexión.

Ilmo 50 WT memoriza automáticamente los finales de carrera.

Ilmo 50 WT puede montarse a la derecha o a la izquierda indistintamente. Se controla desde un punto de mando de tipo inversor de posición fija o eventual.

La ilmo 50 WT cuenta con:

- una protección contra obstáculos para proteger la persiana en bajada;
- una protección en subida para proteger la persiana en caso de helada.

## 1. INFORMACIÓN PREVIA

### 1. 1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

La motorización ilmo 50 se ha diseñado para automatizar todos los tipos de persianas enrollables con topes y uniones rígidas que cumplan al menos una de las siguientes condiciones:

- el producto automatizado se controla mediante un interruptor sin bloqueo (véase el documento **Normas de seguridad** adjunto);
- en posición desplegada, toda parte del producto automatizado se encuentra a una altura superior a 2,5 m respecto al suelo o a cualquier otro nivel de acceso permanente;
- el tablero de la persiana enrollable puede levantarse 4 cm cuando se ejerce una fuerza de 150 N en sentido ascendente sobre la lámina final colocada a 16 cm de su posición completamente desplegada.

Si la persiana enrollable está formada por láminas caladas, los espacios entre las láminas no deben permitir el paso de una varilla de 5 mm de diámetro.

### 1. 2. RESPONSABILIDAD

Antes de instalar y utilizar la motorización ilmo 50 WT, lea atentamente este manual. Además de las instrucciones descritas en este manual, deben respetarse las normas detalladas en el documento adjunto **Normas de seguridad**.

**La motorización ilmo 50 WT debe ser instalada por un profesional de la motorización y de la automatización de la vivienda, de conformidad con las instrucciones proporcionadas por Somfy y con la normativa aplicable en el país donde vaya a ponerse en marcha.**

Se prohíbe cualquier uso de la motorización ilmo 50 WT fuera del ámbito de aplicación anteriormente descrito. Ello conllevaría, como todo incumplimiento de las instrucciones que figuran en este manual y en el documento adjunto **Normas de seguridad**, la exclusión de toda responsabilidad por parte de Somfy y la anulación de la garantía.

El instalador debe informar a sus clientes de las condiciones de uso y de mantenimiento de la motorización ilmo 50 WT y debe entregarles las instrucciones de uso y de mantenimiento, así como el documento adjunto **Normas de seguridad**, tras la instalación de la motorización ilmo 50 WT. Cualquier operación de Servicio Posventa que deba realizarse en la motorización ilmo 50 WT requiere la intervención de un profesional de la motorización y la automatización de la vivienda.

Para resolver cualquier duda que pudiera surgir durante la instalación de la motorización ilmo 50 WT o para obtener información adicional, póngase en contacto con uno de los agentes de Somfy o visite la página web [www.somfy.com](http://www.somfy.com).



¡Advertencia de seguridad!





Atención




Información

## 2. INSTALACIÓN

 El profesional de la motorización y la automatización de la vivienda encargado de la instalación de la motorización ilmo 50 WT debe seguir **obligatoriamente** las instrucciones descritas a continuación.


 No golpee, perforo, sumerja ni deje caer nunca el motor.


 Instale un punto de mando individual para cada motor.

 No conecte nunca 2 puntos de mando al mismo motor.

### 2. 1. MONTAJE

 Compruebe la solidez de la persiana enrollable y sus accesorios.

 Asegúrese de que la motorización utilizada se adapte al tamaño de la persiana enrollable para evitar que esta o el producto de Somfy resulten dañados.

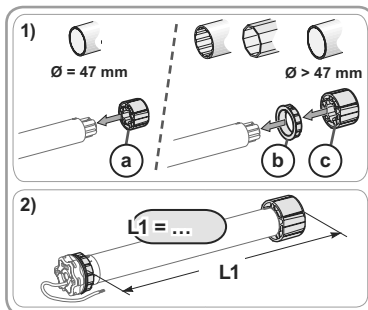
 Para obtener más información sobre la compatibilidad de la motorización con la persiana enrollable y sus accesorios, diríjase al fabricante de la persiana enrollable o a Somfy.

#### 2. 1. 1. Preparación del motor


1) Monte los accesorios necesarios para la integración del motor en el tubo de enrollamiento:

- Ya sea solo la rueda **a** en el motor.
- O bien la corona **b** y la rueda **c** en el motor.

2) Mida la longitud (L1) entre el borde interior del cabezal de la motorización y el extremo de la rueda.



#### 2. 1. 2. Preparación del tubo

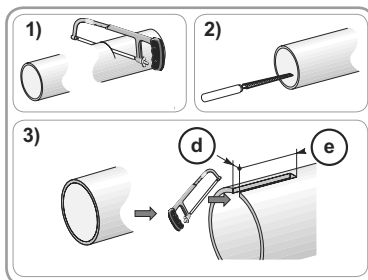
 Instale el motor ilmo 50 WT en un tubo de enrollamiento con un grosor mínimo de 0,5 mm y la cara interna lisa: sin presencia de soldadura, engaste, plegado, etc. en el interior del tubo.

1) Corte el tubo de enrollamiento a la longitud deseada en función del producto que quiera automatizar.


2) Elimine las rebabas y virutas del tubo de enrollamiento.

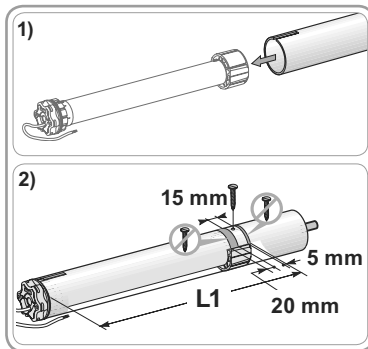
3) En tubos lisos, realice una ranura siguiendo las dimensiones indicadas:

- d = 4 mm (0.16 pulg.)
- e = 28 mm (1.1 pulg.)




### 2. 1. 3. Ensamblaje del motor-tubo

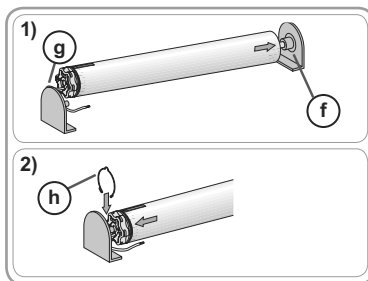
- 1) Deslice el motor por el tubo de enrollamiento.  
En caso de que el tubo de enrollamiento sea liso en el interior, introduzca la patilla de la corona en la muesca realizada.
  - 2) El movimiento de traslación de la rueda debe quedar bloqueado dentro del tubo de enrollamiento:
    - Fijando el tubo de enrollamiento a la rueda con cuatro tornillos Parker de Ø 5 mm o cuatro remaches Pop de acero de Ø 4,8 mm colocados entre 5 mm y 15 mm del extremo exterior de la rueda, sea cual sea el tipo de tubo de enrollamiento utilizado.
-  los tornillos o los remaches Pop no deben fijarse al motor sino únicamente a la rueda.
- O bien por medio de un dispositivo de retención de rueda, en caso de tubos no lisos.









### 2. 1. 4. Montaje del conjunto tubo-motor

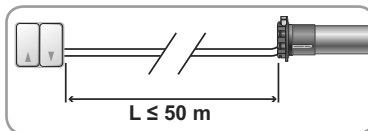
- 1) Monte y fije el conjunto tubo-motorización al soporte del extremo **f** y al soporte de la motorización **g**:
 

 Asegúrese de que el conjunto tubo-motor quede bloqueado en el soporte del extremo. Esta operación permite evitar que el conjunto tubo-motor se salga de la fijación del soporte del extremo mientras la persiana enrollable llega al final de carrera inferior.
- 2) En función del tipo de soporte, coloque la anilla de tope **h**.

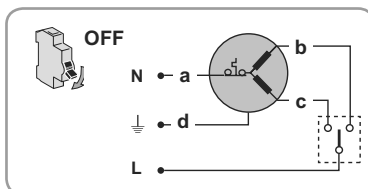


## 2. 2. CABLEADO

-  En caso de que los cables deban atravesar una pared metálica, deben protegerse y aislarse con un manguito o una vaina.
-  Fije los cables para evitar cualquier contacto con un componente en movimiento.
-  Si la motorización se utiliza en el exterior y siempre que el cable de alimentación sea de tipo H05 VVF, instale el cable en un conducto resistente a los rayos UV, por ejemplo, en una canaleta.
-  El cable de ilmo 50 WT es desmontable. Si se daña, sustitúyalo por uno idéntico.
-  Deje accesible el cable de alimentación del motor: debe poder ser sustituido fácilmente.
-  Efectúe siempre un bucle en el cable de alimentación para evitar que penetre agua en el motor.
- Corte la alimentación eléctrica.
  - Conecte el motor de acuerdo con la información de la siguiente tabla:



	230 V ~ 50 Hz	Cable
a	Neutro (N)	Azul
b	Fase sentido 1 (P)	Marrón
c	Fase sentido 2 (P)	Negro
d	Tierra (⊥)	Verde-amarillo



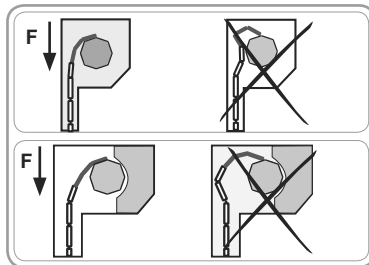
## 2. 3. PUESTA EN MARCHA



Una vez que se haya fijado la persiana en el tubo de enrollamiento, debe cerciorarse de que, cuando la persiana esté en posición de final de carrera inferior, la unión rígida esté correctamente situada y que la primera lámina entra en la guía en posición vertical (fuerza F). Si es preciso, ajuste el número de láminas utilizadas para mejorar la posición de la unión rígida cuando la persiana enrollable se encuentra en el final de carrera inferior.



Remítase siempre a los ábacos y a las recomendaciones de montaje del fabricante de uniones rígidas para seleccionar las que mejor se adapten a la persiana enrollable empleada.



**i** Utilice un mínimo de 2 uniones rígidas para fijar la persiana enrollable al tubo de enrollamiento.

1) Restablezca la corriente.

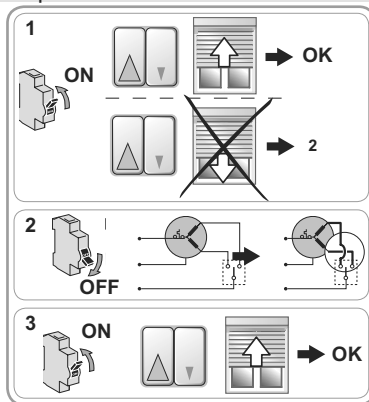
- Pulse el botón “Subida” del punto de mando:
  - Si la persiana sube, el cableado es correcto y la instalación se ha completado.
  - Si la persiana enrollable baja, pase a la etapa siguiente.

2) Interrumpa la corriente.

- Invierta el cable marrón y el cable negro del punto de mando.

3) Restablezca la corriente.

- Pulse el botón “Subida” para comprobar el sentido de rotación.



## 2. 4. TRUCOS Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN

### 2. 4. 1. Preguntas acerca de la ilmo 50 WT

Problemas	Posibles causas	Soluciones
La persiana enrollable gira en el sentido equivocado.	El cableado es incorrecto.	Verifique el cableado y modifíquelo si es preciso.
La persiana enrollable no funciona.	El cableado es incorrecto.	Verifique el cableado y modifíquelo si es preciso.
	La motorización se encuentra en el térmico.	Espere a que se enfríe el motor.
	El punto de mando no es compatible.	Verifique la compatibilidad y cambie el punto de mando si es preciso.
La persiana enrollable se detiene demasiado pronto.	La persiana está sometida a fricción durante su desplazamiento: fricción a nivel de las guías, de la caja, interferencia entre el tubo de enrollamiento y la motorización, etc.	Compruebe la instalación de la persiana enrollable y corrija la posible fricción. Si el problema continúa, vuelva a adoptar la configuración original de la motorización.
	La motorización se ha instalado en una nueva persiana enrollable.	Vuelva a adoptar la configuración original de la motorización (véase capítulo «Regreso a la configuración original»).

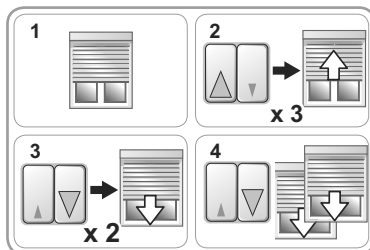
Problemas	Posibles causas	Soluciones
La persiana enrollable no se detiene en el final de carrera inferior.	Las fijaciones no están adaptadas.	Compruebe que la persiana enrollable esté fijada al tubo de enrollamiento por medio de uniones rígidas.
La persiana enrollable no se detiene en el fin de carrera superior.	El sistema de bloqueo de la persiana enrollable en posición superior no está adaptado.	Compruebe que la persiana enrollable esté equipada con topes atornillados a la lámina final, con topes fijos o móviles integrados en las guías o con una lámina final que haga de tope.

## 2. 4. 2. Regreso a la configuración original

### 2. 4. 2. 1. Con el punto de mando vinculado a la persiana enrollable

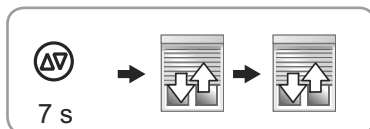
Siga rigurosamente las 4 etapas del procedimiento para volver a la configuración original.

- 1) Ponga la persiana enrollable a media altura.
- 2) Seguidamente repita la etapa siguiente 3 veces:
  - Pulse el botón de subida hasta que se mueva la persiana enrollable. Suelte inmediatamente el botón.
- 3) Seguidamente repita la etapa siguiente 2 veces:
  - Pulse el botón de bajada hasta que se mueva la persiana enrollable. Suelte inmediatamente el botón.
- 4) Pulse de nuevo el botón de bajada hasta que la persiana enrollable efectúe 2 movimientos sucesivos en el mismo sentido.
  - El motor recupera su configuración de origen.



### 2. 4. 2. 2. Con el cable de ajuste para un motor electrónico con cable

- Pulse al mismo tiempo los botones de subida y bajada del cable de ajuste hasta que la persiana enrollable efectúe un primer y, a continuación, un segundo movimiento de subida y bajada.
  - La motorización vuelve a adoptar la configuración original.



### 3. USO Y MANTENIMIENTO

Este motor no requiere ninguna operación de mantenimiento.

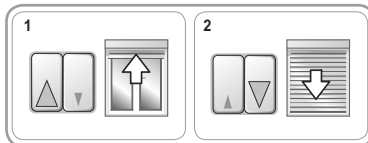
#### 3. 1. SUBIDA Y BAJADA DE LA PERSIANA ENROLLABLE

1) Pulse el botón "Subida":

- La persiana sube y se detiene en el tope superior sin que sea necesario efectuar otros ajustes.

2) Pulse el botón "Bajada":

- La persiana baja y se detiene en el tope inferior sin que sea necesario efectuar otros ajustes.



#### 3. 2. DETECCIÓN DE OBSTÁCULO

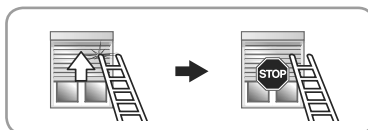
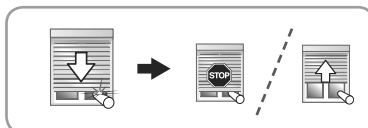
La detección automática de obstáculos protege el tablero de la persiana y evitar los obstáculos.

- Si el tablero de la persiana enrollable se encuentra con un obstáculo en la bajada, la persiana enrollable se detendrá automáticamente:

- Pulse el botón de subida para desbloquear la persiana enrollable.

- Si el tablero de la persiana enrollable se encuentra con un obstáculo en la subida, la persiana enrollable se detendrá automáticamente:

- Pulse el botón de bajada para desbloquear la persiana enrollable.



#### 3. 3. PROTECCIÓN CONTRA EL HIELO

La protección contra el hielo funciona del mismo modo que la detección de obstáculos:

- Si la motorización detecta una resistencia, esta no inicia el movimiento con el fin de proteger el tablero de la persiana enrollable:

- la persiana enrollable se queda en su posición inicial.

### 4. TRUCOS Y CONSEJOS DE USO

Preguntas acerca de la ilmo 50 WT

Problemas	Posibles causas	Soluciones
La persiana enrollable no funciona.	La motorización se encuentra en el térmico.	Espere a que se enfríe el motor.

### 5. DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V ~ 50 Hz
Temperatura de uso	- 20 °C a + 60 °C
Índice de protección	IP 44
Aislamiento eléctrico	Clase I



Por la presente, Somfy declara que la motorización a la que se refiere estas instrucciones, que debe alimentarse con 230 V, 50 Hz y utilizarse como se indica en estas instrucciones, cumple los requisitos esenciales de la directiva sobre máquinas 2006/42/CE y de la directiva sobre compatibilidad electromagnética CEM 2004/108/CE.

Puede consultar la declaración de conformidad CE, en la que se detallan las normas y especificaciones utilizadas y se facilita toda la información para identificar la motorización, el nombre y la dirección de las personas autorizadas a redactar el informe técnico y habilitadas para establecer la declaración con el lugar y la fecha de emisión, en [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# GUIA ORIGINAL

Estas instruções são válidas para todos os motores ilmo 50 WT, quaisquer que sejam as variantes de binário/velocidade.

## ÍNDICE

<b>1. Informações prévias</b>	<b>1</b>	<b>3. Utilização e manutenção</b>	<b>6</b>
1. 1. Âmbito de aplicação	1	3. 1. Subida e descida do estore	6
1. 2. Responsabilidade	1	3. 2. Detecção de obstáculos	6
<b>2. Instalação</b>	<b>2</b>	3. 3. Protecção anticongelamento	6
2. 1. Montagem	2	<b>4. Sugestões e conselhos de utilização</b>	<b>6</b>
2. 2. Cablagem	3	<b>5. Características técnicas</b>	<b>6</b>
2. 3. Colocação em serviço	4		
2. 4. Sugestões e conselhos de instalação	4		

O motor ilmo 50 WT não dispõe de regulação: basta ligá-lo para o poder utilizar.

O motor ilmo 50 WT detecta automaticamente os fins de curso.

O motor ilmo 50 WT pode ser instalado à esquerda ou à direita. É comandado a partir de um ponto de comando de tipo inversor de posição fixa ou momentânea.

O motor ilmo 50 WT está equipado com:

- uma protecção anti-obstáculos para proteger o estore na descida.
- uma protecção anticongelamento para proteger o estore na subida.

## 1. INFORMAÇÕES PRÉVIAS

### 1. 1. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

O motor ilmo 50 foi concebido para motorizar todos os tipos de estores equipados com batentes e uniões rígidas, que cumpram pelo menos uma das seguintes condições:

- O produto motorizado é comandado por um interruptor sem bloqueio (ver documento **Instruções de segurança** em anexo).
- Em posição aberta, qualquer parte do produto motorizado encontra-se a uma altura superior a 2,50 m em relação ao solo ou a qualquer nível de acesso permanente.
- O estore pode ser subido 4 cm quando é aplicada uma força de 150 N para cima na lâmina final, colocada a 16 cm da sua posição totalmente aberta.

Se o estore for de lâminas abertas, as aberturas não devem permitir a passagem de uma haste com 5 mm de diâmetro.

### 1. 2. RESPONSABILIDADE

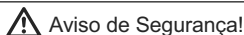
Antes de instalar e utilizar o motor ilmo 50 WT, ler atentamente este guia. Tal como acontece com as instruções descritas neste guia, também devem ser respeitadas as instruções detalhadas apresentadas no documento em anexo **Instruções de segurança**.

**O motor ilmo 50 WT deve ser instalado por um profissional da motorização e da automatização do lar, em conformidade com as instruções da Somfy e a regulamentação do país no qual é instalado.**





Qualquer utilização do motor ilmo 50 WT fora do âmbito de aplicação acima descrito é proibida. Tal utilização excluiria, como qualquer desrespeito pelas instruções constantes deste guia e no documento em anexo **Instruções de segurança**, toda a responsabilidade e garantia da Somfy.

O técnico de instalação deve informar os seus clientes sobre as condições de funcionamento e de manutenção do motor ilmo 50 WT e deve comunicar-lhes as instruções de utilização e de manutenção, bem como o documento em anexo **Instruções de segurança**, após a instalação do motor ilmo 50 WT. Todas as operações do Serviço Pós-Venda no motor ilmo 50 WT requer a intervenção de um profissional da motorização e da automatização do lar.




Em caso de dúvida aquando da instalação do motor ilmo 50 WT ou para obter informações complementares, consultar um interlocutor Somfy ou o site [www.somfy.com](http://www.somfy.com).



## 2. INSTALAÇÃO

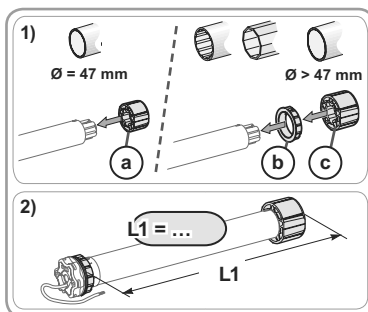
-  Instruções a respeitar **imperativamente** pelo profissional da motorização e da automatização do lar, durante a instalação do motor ilmo 50 WT.
-  Nunca deixar cair, nunca bater, perfurar ou submergir o motor.
-  Instalar um ponto de comando individual para cada motorização.
-  Nunca ligar 2 pontos de comando num mesmo motor.

### 2. 1. MONTAGEM


-  Verificar a robustez do estore e dos respectivos equipamentos.
-  Assegurar-se que o motor utilizado é adequado às dimensões do estore, para evitar danificar o estore e/ou o produto Somfy.
-  Para obter informações sobre a compatibilidade do motor com o estore e os acessórios, contacte o fabricante do estore ou a Somfy.

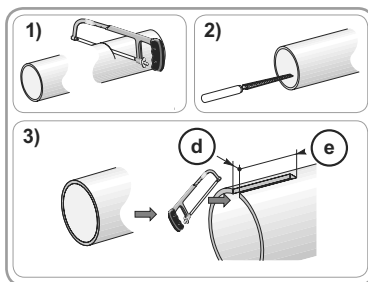
#### 2. 1. 1. Preparação do motor

- 1) Montar os acessórios necessários à integração do motor no tubo de enrolamento:
  - Ou apenas a roda de tracção **a** no motor.
  - Ou a coroa **b** e a roda de tracção **c** no motor.
- 2) Medir o comprimento ( $L_1$ ) entre o rebordo interior da cabeça do motor e a extremidade da roda de tracção.



#### 2. 1. 2. Preparação do tubo

-  Instalar um motor ilmo 50 WT num tubo de enrolamento com espessura mínima de 0,5 mm e superfície interna lisa: ausência de soldadura, engaste, dobragem, etc., no interior do tubo.
- 1) Cortar o tubo de enrolamento com o comprimento pretendido, em função do produto motorizado.
  - 2) Fresar o tubo de enrolamento e eliminar as aparas.
  - 3) No caso de tubos de enrolamento lisos, efectuar um entalhe de acordo com as seguintes cotas:
    - $d = 4$  mm (0.16 polegadas)
    - $e = 28$  mm (1.1 polegadas)



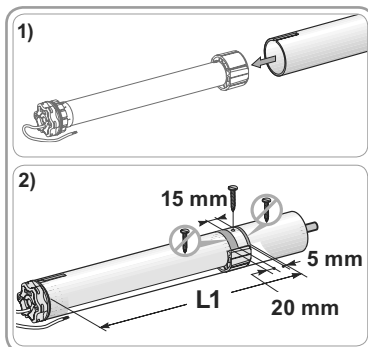
### 2. 1. 3. Montagem motor/tubo de enrolamento

- 1) Fazer deslizar o motor dentro do tubo de enrolamento. No caso dos tubos de enrolamento com interior liso, posicionar o entalhe no espigão da coroa..
- 2) A roda de tracção deve ser bloqueada em translação, dentro do tubo de enrolamento:
  - Ou fixando o tubo de enrolamento à roda de tracção com 4 parafusos de fendas Ø 5 mm ou 4 rebites de aço Ø 4,8 mm, colocados entre 5 mm e 15 mm da extremidade exterior da roda de tracção, qualquer que seja o tubo de enrolamento.



Os parafusos ou rebites não devem ser fixos ao motor, mas apenas à roda de tracção.

- Os parafusos ou os rebites não devem ser fixos ao motor, mas apenas à roda de tracção.



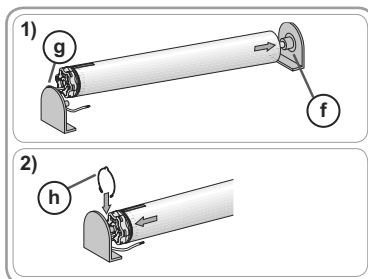
### 2. 1. 4. Montagem do conjunto tubo de enrolamento/motor

- 1) Montar e fixar o conjunto tubo de enrolamento/motor ao suporte da extremidade **f** e ao suporte do motor **g** :



Assegurar-se de que o conjunto tubo/motor está bloqueado no suporte da extremidade. Esta operação permite evitar que o conjunto tubo/motor se solte da fixação do suporte da extremidade, quando o estore atinge o fim de curso inferior.

- 2) Consoante o tipo de suporte, colocar o freio **h** no lugar.



## 2. 2. CABLAGEM

⚠ Os cabos que atravessam uma parede metálica devem ser protegidos e isolados por uma manga ou um forro.

⚠ Prender os cabos para evitar um eventual contacto com uma parte móvel.

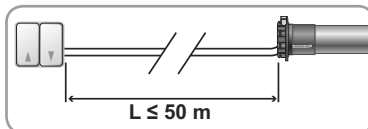
⚠ Se o motor for utilizado no exterior e se o cabo de alimentação for do tipo HO5-VVF, o cabo deve ser instalado dentro de uma conduta resistente aos UV, por exemplo sob uma manga de protecção.

✋ O cabo do motor Ilmo 50 WT é desmontável. Se estiver danificado, substituí-lo por um idêntico.

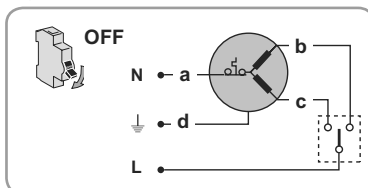
✋ Deixar o cabo de alimentação do motor em posição acessível: deve poder ser facilmente substituído.

✋ Fazer sempre um arco no cabo de alimentação, para evitar a entrada de água no motor!


- Desligar a alimentação do sector.
- Ligar o motor de acordo com as informações da tabela seguinte:





	230 V ~ 50 Hz	Cabo
a	Neutro (N)	Azul
b	Fase sentido 1 (P)	Castanho
c	Fase sentido 2 (P)	Preto
d	Terra (⊥)	Verde/Amarelo

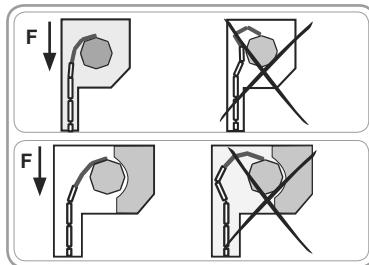


## 2. 3. COLOCAÇÃO EM SERVIÇO

 Depois de fixar o estore no tubo de enrolamento, verificar se, quando o estore está na posição de fim de curso inferior, a união rígida está correctamente posicionada e se a primeira lâmina entra nas calhas na posição vertical (força F). Se for necessário, ajustar o número de lâminas utilizadas para melhorar a posição da união rígida, quando o estore está no fim de curso inferior.

 Consultar sempre as especificações e as preconizações de montagem do fabricante das uniões rígidas, para seleccionar as que melhor se adaptam ao estore utilizado.

 utilizar, no mínimo, 2 uniões rígidas para fixar o estore ao tubo de enrolamento.



1) Restabelecer a alimentação eléctrica.

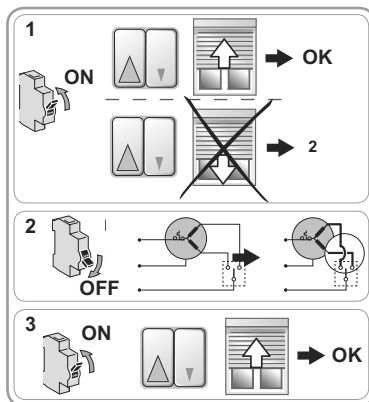
- Pressionar o botão «Subida» do ponto de comando:
  - Se o estore subir, isso significa que as ligações estão correctas e a colocação em serviço está concluída.
  - Se o estore descer, passar à etapa seguinte.

2) Desligar a corrente eléctrica.

- Inverter os fios castanho e preto ligados ao ponto de comando.

3) Restabelecer a alimentação eléctrica.

- Pressionar o botão «Subida», para verificar o sentido de rotação.



## 2. 4. SUGESTÕES E CONSELHOS DE INSTALAÇÃO

### 2. 4. 1. Questões sobre o motor ilmo 50 WT?

Problemas	Causas possíveis	Soluções
O estore desloca-se no sentido errado.	A cablagem está incorrecta.	Verificar a cablagem e modificá-la, se necessário.
O estore não funciona.	A cablagem está incorrecta.	Verificar a cablagem e modificá-la, se necessário.
	O motor está quente.	Aguardar que o motor arrefeça.
	O ponto de comando não é compatível.	Verificar a compatibilidade e substituir o ponto de comando, se necessário.
O estore pára demasiado cedo.	O estore é sujeito a esforços durante os seus movimentos: atrito ao nível das calhas, da caixa, interferência entre o tubo de enrolamento e o motor, etc.	Verificar a instalação do estore e corrigir os eventuais atritos. Se o problema persistir, repor o motor na configuração de origem.
	O motor foi instalado num novo estore.	Repor o motor na configuração de origem; consultar o capítulo «Retorno à configuração de origem».
O estore não pára ao atingir o fim de curso inferior.	As fixações utilizadas não estão adaptadas.	Verificar se o estore está fixo ao tubo de enrolamento com uniões rígidas.

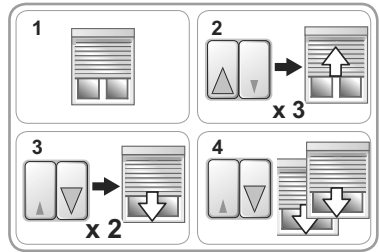
Problemas	Causas possíveis	Soluções
O estore não pára ao atingir o fim de curso superior.	O sistema de bloqueio do estore em posição superior não está adaptado.	Verificar se o estore está equipado com batentes aparafusados na lâmina final, batentes fixos ou amovíveis integrados nas calhas ou com uma lâmina final com a função de batente.

## 2. 4. 2. Regresso à configuração de origem

### 2. 4. 2. 1. Com o ponto de comando ligado ao estore

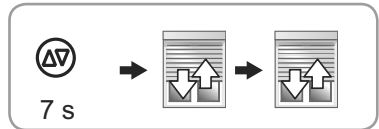
Seguir rigorosamente cada uma das 4 etapas do procedimento, para voltar à configuração de origem.

- 1) Colocar o estore a meia-altura.
- 2) Repetir 3 vezes consecutivas a seguinte etapa:
  - Pressionar o botão «Subida», até que o estore se mova. Soltar imediatamente o botão.
- 3) Repetir 2 vezes consecutivas a seguinte etapa:
  - Pressionar o botão «Descida», até que o estore se mova. Soltar imediatamente o botão.
- 4) Pressionar novamente o botão «Descida», até que o estore efectue 2 movimentos sucessivos no mesmo sentido.
  - O motor é reinicializado para a configuração de origem.



### 2. 4. 2. 2. Com o cabo de regulação para motor electrónico não multiplexado

- Pressionar em simultâneo os botões «Subida» e «Descida» do cabo de regulação, até que o estore efectue um primeiro e, depois, um segundo movimento acima/abaixo.
  - O motor encontra-se novamente na configuração de origem.



### 3. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

Este motor não necessita de manutenção

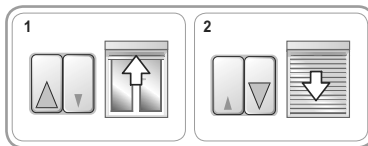
#### 3. 1. SUBIDA E DESCIDA DO ESTORE

1) Pressionar o botão «Subida»:

- O estore sobe e pára no batente superior, sem que seja necessário efectuar qualquer regulação.

2) Pressionar o botão «Descida»:

- O estore desce e pára no batente inferior, sem que seja necessário efectuar qualquer regulação.



#### 3. 2. DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS

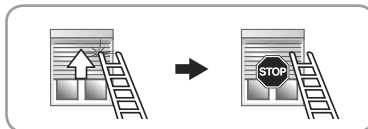
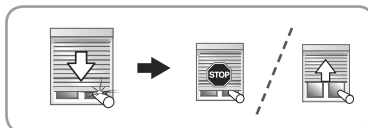
A detecção automática de obstáculos permite proteger o estore e evitar os obstáculos:

- Ao encontrar um obstáculo aquando da descida, o estore pára automaticamente:

- Pressionar o botão «Subida», para desbloquear o estore.

- Ao encontrar um obstáculo aquando da subida, o estore pára automaticamente:

- Pressionar o botão «Descida», para desbloquear o estore.



#### 3. 3. PROTECÇÃO ANTICONGELAMENTO

A protecção anticongelamento funciona da mesma forma que a detecção de obstáculos:

- Se o motor detectar uma resistência, não efectuará qualquer movimento para proteger o estore:

- O estore mantém-se na posição inicial.

### 4. SUGESTÕES E CONSELHOS DE UTILIZAÇÃO

Questões sobre o motor ilmo 50 WT?

Problemas	Causas possíveis	Soluções
O estore não funciona.	O motor está quente.	Aguardar que o motor arrefeça.

### 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	230 V ~ 50 Hz
Temperatura de utilização	- 20 °C a + 60 °C
Índice de protecção	IP 44
Isolamento eléctrico	Classe I



Pelo presente documento, a Somfy declara que o motor abrangido por estas instruções, sinalizado para ser alimentado em 230V ~ 50Hz e utilizado como indicado nestas instruções, está conforme as exigências essenciais da Directiva Máquina 2006/42/EC e da Directiva EMC 2004/108/EC.

Uma declaração de conformidade CE, com o detalhe das normas e das especificações utilizadas e todos os pormenores necessários à identificação do motor, o nome e a morada da(s) pessoa(s) autorizada(s) a elaborar a ficha técnica e habilitada(s) a estabelecer a declaração que inclui o local e a data de emissão, encontra-se disponível no sítio web [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Το παρόν εγχειρίδιο ισχύει για όλα τα ήλιο 50 WT, ανεξάρτητα από τις παραλλαγές ροπή/ταχύτητας.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<b>1. Εισαγωγικές πληροφορίες</b>	<b>1</b>	<b>3. Χρήση και συντήρηση</b>	<b>6</b>
1. 1. Πεδίο εφαρμογής	1	3. 1. Ανοδος και καθοδος του ρολού	6
1. 2. Ευθυνη	1	3. 2. Ανιχνευση εμπόδιων	6
<b>2. Εγκατάσταση</b>	<b>2</b>	3. 3. Αντιπαγωτική προστασία	6
2. 1. Τοποθέτηση	2	<b>4. Τεχνασμάτα και συμβουλές χρήσης</b>	<b>6</b>
2. 2. Καλωδίωση	3	<b>5. Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>6</b>
2. 3. Εναρξη λειτουργίας	4		
2. 4. Τεχνασμάτα και συμβουλές εγκατάστασης	4		

Το ήλιο 50 WT είναι ένα μοτέρ που δεν χρειάζεται ρύθμιση: μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μια απλή σύνδεση.

Το ήλιο 50 WT μαθαίνει τα όρια διαδρομής του αυτόματα.

Το ήλιο 50 WT μπορεί να τοποθετηθεί τόσο δεξιά όσο και αριστερά. Ελέγχεται από χειριστήριο τύπου διακόπτη αναστροφής σταθερής ή στιγμιαίας θέσης.

Το ήλιο 50 WT διαθέτει:

- ένα σύστημα προστασίας από εμπόδια, για την προστασία του θυρόφυλλου του ρολού κατά την κάθοδο.
- ένα σύστημα αντιπαγωτικής προστασίας, για την προστασία του θυρόφυλλου του ρολού κατά την άνοδο.

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 1. 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ο μηχανισμός ήλιο 50 σχεδιάστηκε για να εφοδιάζει με ηλεκτροκίνηση όλους τους τύπους ρολών με άκαμπτους συνδέσμους και στοπ, εφόσον πληρούν τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Το ηλεκτροκίνητο προϊόν ελέγχεται από ένα διακόπτη που δεν κλειδώνει (ανατρέξτε στο συνημμένο έγγραφο **Οδηγίες ασφαλείας**).
- Όταν είναι κατεβασμένο, όλα τα τμήματα του ηλεκτροκίνητου προϊόντος βρίσκονται σε ύψος μεγαλύτερο από 2,50 m από το έδαφος ή από οποιοδήποτε άλλο επίπεδο μόνιμης πρόσβασης.
- Το θυρόφυλλο του ρολού μπορεί να ανυψωθεί κατά 4 cm όταν εφαρμοστεί δύναμη 150 N προς τα πάνω στο τελευταίο φυλλαράκι, που είναι τοποθετημένο στα 16 cm από την τελείως κατεβασμένη θέση του.

Αν το ρολό έχει διάτρητα φυλλαράκια, τα ανοίγματα δεν πρέπει να επιτρέπουν το πέρασμα τεμαχίου διαμέτρου 5 mm.

### 1. 2. ΕΥΘΥΝΗ

Πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε το μηχανισμό ήλιο 50 WT, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο. Εκτός από τις οδηγίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο, τηρήστε επίσης τις οδηγίες που αναφέρονται αναλυτικά στο συνημμένο έγγραφο **Οδηγίες ασφαλείας**.

**Ο μηχανισμός ήλιο 50 WT πρέπει να εγκαθίσταται από επαγγελματίες με γνώσεις στους μηχανισμούς και αυτοματισμούς κατοικιών, σύμφωνα με τις οδηγίες της Somfy και τους ισχύοντες κανονισμούς της χώρας στην οποία τίθεται σε λειτουργία.**

Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση του μηχανισμού ήλιο 50 WT πέραν του πεδίου εφαρμογής που περιγράφεται πιο πάνω. Οποιαδήποτε άλλη χρήση καθώς και η μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο και στο συνημμένο έγγραφο **Οδηγίες ασφαλείας** συνεπάγεται τον αποκλεισμό οποιασδήποτε ευθύνης και εγγύησης εκ μέρους της Somfy.

Ο τεχνικός εγκατάστασης οφείλει να ενημερώνει τους πελάτες του για τις συνθήκες χρήσης και συντήρησης του μηχανισμού ήλιο 50 WT, οφείλει δε να τους μεταβιβάζει τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης, καθώς επίσης και το συνημμένο έγγραφο **Οδηγίες ασφαλείας**, μετά την εγκατάσταση του μηχανισμού ήλιο 50 WT. Για οποιαδήποτε εργασία σέρβις μετά την πώληση στο μηχανισμό ήλιο 50 WT απαιτείται η επέμβαση επαγγελματία με γνώσεις στους μηχανισμούς και αυτοματισμούς κατοικιών.

Σε περίπτωση αμφιβολίας κατά την εγκατάσταση του μηχανισμού ήλιο 50 WT ή αν επιθυμείτε συμπληρωματικές πληροφορίες, συμβουλευτείτε αρμόδιο άτομο επικοινωνίας της Somfy ή επισκεφθείτε τον ιστότοπο [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

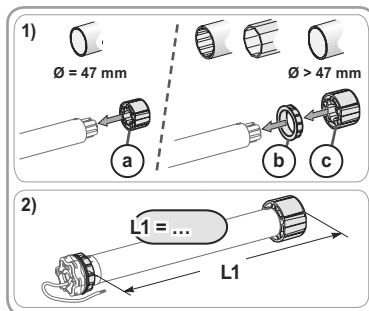
- ✋ Οδηγίες που πρέπει να ακολουθεί **οπωσδήποτε** ο επαγγελματίας με γνώσεις στους μηχανισμούς και αυτοματισμούς κατοικιών που πραγματοποιεί την εγκατάσταση του μηχανισμού ήλιο 50 WT.
- ✋ Μην επιτρέψετε ποτέ να πέσει κάτω, να χτυπηθεί, να τρυπηθεί ή να βυθιστεί σε υγρό ο μηχανισμός.
- ✋ Εγκαταστήστε ξεχωριστό χειριστήριο για κάθε μηχανισμό.
- ✋ Μη συνδέετε ποτέ 2 χειριστήρια στο ίδιο μοτέρ.

### 2. 1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

- ✋ Ελέγχετε την αντοχή του ρολού και των εξοπλισμών του.
- ✋ Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για το μέγεθος του ρολού, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο ρολό και/ή στο προϊόν Somfy.
- i Για πληροφορίες σχετικά με τη συμβατότητα του μηχανισμού με το ρολό και τα αξεσουάρ, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή του ρολού ή στην Somfy.

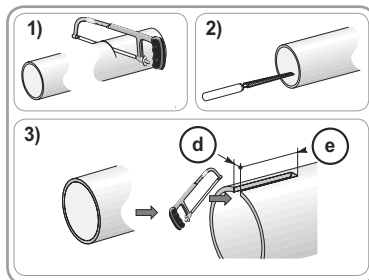
#### 2. 1. 1. Προετοιμασία του μηχανισμού

- 1) Τοποθετήστε τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την ενσωμάτωση του μηχανισμού στο σωλήνα τύλιξης:
  - Είτε μόνο τον τροχό **a** στο μηχανισμό.
  - Είτε την κορώνα **b** και τον τροχό **c** στο μηχανισμό.
- 2) Μετρήστε το μήκος ( $L_1$ ) ανάμεσα στο εσωτερικό άκρο της κεφαλής του μηχανισμού και το άκρο του τροχού.



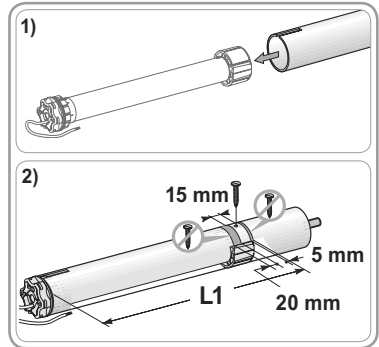
#### 2. 1. 2. Προετοιμασία του σωλήνα

- ✋ Εγκαταστήστε ένα μοτέρ ήλιο 50 WT σε ένα σωλήνα τύλιξης ελάχιστου πάχους 0,5 mm με λεία εσωτερική επιφάνεια: δεν πρέπει να υπάρχει συγκόλληση, πρεσάρισμα, δίπλωμα κ.τ.λ. στο εσωτερικό του σωλήνα.
- 1) Κόψτε το σωλήνα τύλιξης στο επιθυμητό μήκος, ανάλογα με το ηλεκτροκίνητο προϊόν.
  - 2) Αφαιρέστε τα γρέζια από το σωλήνα τύλιξης και απομακρύνετε τα ρινίσματα.
  - 3) Σε λείους σωλήνες τύλιξης, δημιουργήστε μια εγκοπή σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις:
    - $d = 4 \text{ mm}$  (0.16 ίντσες)
    - $e = 28 \text{ mm}$  (1.1 ίντσες)



## 2. 1. 3. Συναρμολόγηση μηχανισμού - σωλήνα

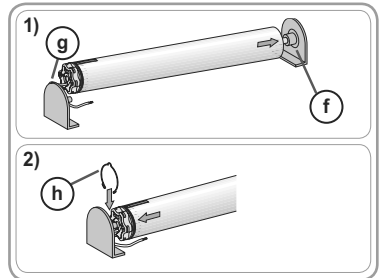
- 1) Περάστε το μηχανισμό κίνησης μέσα στο σωλήνα του ρόλερ.  
Σε σωλήνες ρόλερ που είναι λείοι εσωτερικά, τοποθετήστε την εγκοπή που δημιουργήσατε προηγουμένως πάνω στο εξόγκωμα της κορώνας.
- 2) Ο τροχός κίνησης πρέπει να ασφαλίσει στη σωστή θέση, έτσι ώστε να μην μπορεί να κινηθεί κατά μήκος του σωλήνα του ρόλερ:
  - Αυτό μπορεί να γίνει είτε με στερέωση του σωλήνα του ρόλερ στον τροχό κίνησης με αυτοδιάτρητες βίδες 4 x Ø 5 mm είτε με χαλύβδινα τυφλά πριτσίνια 4 x Ø 4,8 mm τοποθετημένα σε απόσταση 5 mm έως 15 mm από το εξωτερικό χείλος του τροχού κίνησης, ανεξάρτητα από το σωλήνα του ρόλερ.



- Οι βίδες ή τα τυφλά πριτσίνια δεν πρέπει να στερεώνονται στο μοτέρ, αλλά μόνο στον τροχό.
- Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας αναστολέας τροχού κίνησης σε σωλήνες που δεν είναι λείοι.

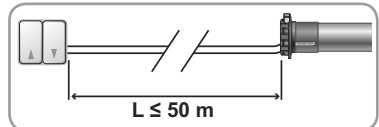
## 2. 1. 4. Τοποθέτηση του συνόλου σωλήνα - μηχανισμού

- 1) Τοποθετήστε και στερεώστε το σύνολο σωλήνα-μηχανισμού στο στήριγμα άκρου **f** και στο στήριγμα μηχανισμού **g**:
  - Βεβαιωθείτε ότι το σύνολο σωλήνα-μηχανισμού έχει ασφαλίσει στο στήριγμα άκρου. Η εργασία αυτή αποτρέπει την εξαγωγή του συνόλου σωλήνα-μηχανισμού από τη στερέωση του στηρίγματος άκρου όταν το ρολό φτάνει στο κάτω όριο διαδρομής.
- 2) Ανάλογα με τον τύπο του στηρίγματος, τοποθετήστε το δακτύλιο ακινητοποίησης **h** στη σωστή θέση.

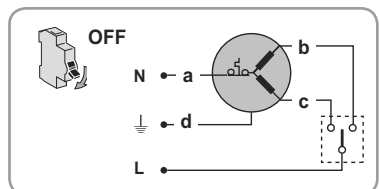


## 2. 2. ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ


- Τα καλώδια που διέρχονται από μεταλλικό τοίχωμα πρέπει να προστατεύονται και να μονώνονται με χιτώνιο ή μακαρόνι.
  - Στερεώστε τα καλώδια προς αποφυγή οποιασδήποτε επαφής με κάποιο κινούμενο εξάρτημα.
  - Αν ο μηχανισμός χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικό χώρο και το καλώδιο τροφοδοσίας είναι τύπου HO5-VVF, βάλτε το καλώδιο μέσα σε αγωγό που είναι ανθεκτικός στην υπεριώδη ακτινοβολία, για παράδειγμα μέσα σε κανάλι.
  - Το καλώδιο του ilmo 50 WT μπορεί να αφαιρεθεί. Αν υποστεί ζημιά, αντικαταστήστε το με πανομοιότυπο καλώδιο.
  - Εξασφαλίστε την πρόσβαση στο καλώδιο τροφοδοσίας του μηχανισμού κίνησης: πρέπει να μπορεί να αντικαθίσταται εύκολα.
  - Φτιάχνετε πάντοτε μια θηλιά στο καλώδιο τροφοδοσίας για να αποτρέπεται η διείσδυση νερού στο μηχανισμό κίνησης!
- Διακόψτε την τροφοδοσία δικτύου.
  - Συνδέστε το μηχανισμό σύμφωνα με τις πληροφορίες του παρακάτω πίνακα:





	230 V ~ 50 Hz	Καλώδιο
a	Ουδέτερος (N)	Μπλε
b	Φάση φοράς 1 (P)	Καφέ
c	Φάση κατεύθυνσης 2 (P)	Μαύρο
d	Γείωση (⊥)	Πράσινο-Κίτρινο



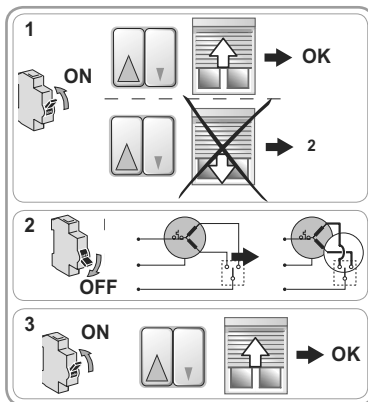
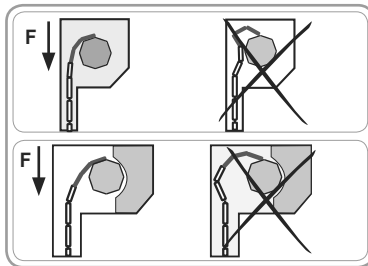
**2. 3. ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

 Αφού στερεώσετε το ρολό στο σωλήνα τύλιξης, βεβαιωθείτε ότι, όταν το ρολό βρίσκεται στο κάτω όριο διαδρομής, ο άκαμπτος σύνδεσμος είναι σωστά τοποθετημένος και ότι το πρώτο φυλλαράκι εισέρχεται κάθετα στις γλίστρες (πίεση F). Εάν χρειάζεται, προσαρμόστε τον αριθμό από φυλλαράκια που χρησιμοποιούνται για να βελτιώσετε τη θέση του άκαμπτου συνδέσμου, όταν το ρολό βρίσκεται στο κάτω όριο διαδρομής.

 Συμβουλευέστε πάντοτε τους πίνακες και τις συστάσεις τοποθέτησης του κατασκευαστή των άκαμπτων συνδέσμων, για να επιλέξετε τους κατάλληλους για το ρολό που χρησιμοποιείτε.

 Χρησιμοποιήστε τουλάχιστον 2 άκαμπτους συνδέσμους για να στερεώσετε το ρολό στο σωλήνα τύλιξης.

- 1) Αποκαταστήστε το ηλεκτρικό ρεύμα.
  - Πατήστε το πλήκτρο «Ανόδου» του χειριστήριου:
    - Εάν το ρολό ανεβαίνει, η καλωδίωση είναι σωστή και η διαδικασία έναρξης λειτουργίας έχει ολοκληρωθεί.
    - Αν το ρολό κατεβαίνει, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
- 2) Διακόψτε το ηλεκτρικό ρεύμα.
  - Αντιστρέψτε το καφέ με το μαύρο καλώδιο που είναι συνδεδεμένα στο χειριστήριο.
- 3) Αποκαταστήστε το ηλεκτρικό ρεύμα.
  - Πατήστε το πλήκτρο «Ανόδου» για να ελέγξετε τη φορά περιστροφής.



**2. 4. ΤΕΧΝΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

**2. 4. 1. Έχετε ερωτήσεις σχετικά με το ilmo 50 WT;**

Προβλήματα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Το ρολό περιστρέφεται με εσφαλμένη φορά.	Η καλωδίωση δεν είναι σωστή.	Ελέγξτε την καλωδίωση και τροποποιήστε την, εάν χρειάζεται.
Το ρολό δεν λειτουργεί.	Η καλωδίωση δεν είναι σωστή.	Ελέγξτε την καλωδίωση και τροποποιήστε την, εάν χρειάζεται.
	Ο μηχανισμός έχει υπερθερμανθεί.	Περιμένετε να κρυώσει ο μηχανισμός.
	Το χειριστήριο δεν είναι συμβατό.	Ελέγξτε τη συμβατότητα και αντικαταστήστε το χειριστήριο, εάν χρειάζεται.
Το ρολό σταματά πολύ νωρίς.	Το ρολό υφίσταται τριβές όταν κινείται: τριβή στο ύψος των γλιστρών, του κουτιού, παρεμβολή του σωλήνα τύλιξης με το μηχανισμό κ.τ.λ.	Ελέγξτε την εγκατάσταση του ρολού και εξαλείψτε τις ενδεχόμενες τριβές. Αν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, επαναφέρατε τις αρχικές ρυθμίσεις του μηχανισμού.
	Ο μηχανισμός εγκαταστάθηκε σε καινούργιο ρολό.	Επαναφέρατε τις αρχικές ρυθμίσεις του μηχανισμού, ανατρέξτε στην παράγραφο «Επαναφορά αρχικών ρυθμίσεων».

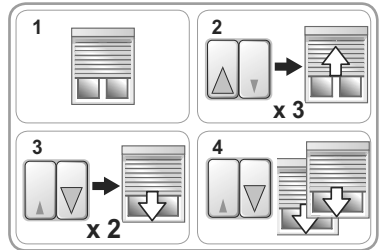
Προβλήματα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Το ρολό δεν σταματά στο κάτω όριο διαδρομής.	Τα εξαρτήματα στερέωσης που χρησιμοποιούνται δεν είναι κατάλληλα.	Βεβαιωθείτε ότι το ρολό είναι στερεωμένο στο σωλήνα τύλιξης με άκαμπτους συνδέσμους.
Το ρολό δεν σταματά στο επάνω όριο διαδρομής.	Το σύστημα μπλοκαρίσματος του ρολού στην επάνω θέση δεν είναι κατάλληλο.	Βεβαιωθείτε ότι το ρολό διαθέτει στοπ βιδωμένα στο τελευταίο φυλλαράκι, σταθερά ή κινητά στοπ ενσωματωμένα στις γλίστρες ή ένα τελευταίο φυλλαράκι το οποίο λειτουργεί ως στοπ.

## 2. 4. 2. Επαναφορά αρχικών ρυθμίσεων

### 2. 4. 2. 1. Με το χειριστήριο συνδεδεμένο στο ρολό

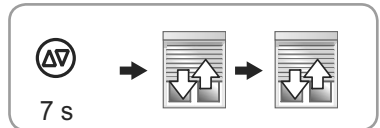
Ακολουθήστε πιστά κάθε ένα από τα 4 βήματα της διαδικασίας ώστε να επιτευχθεί η επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων.

- 1) Τοποθετήστε το ρολό στο μισό ύψος.
- 2) Επαναλάβετε τη διαδικασία που ακολουθεί 3 φορές διαδοχικά:
  - Πατήστε το πλήκτρο « Ανόδου » έως ότου το ρολό κάνει μια κίνηση. Αφήστε αμέσως το πλήκτρο.
- 3) Επαναλάβετε τη διαδικασία που ακολουθεί 2 φορές διαδοχικά:
  - Πατήστε το πλήκτρο « Καθόδου » έως ότου το ρολό κάνει μια κίνηση. Αφήστε αμέσως το πλήκτρο.
- 4) Πατήστε ξανά το πλήκτρο « Καθόδου », έως ότου το ρολό κάνει 2 διαδοχικές κινήσεις προς την ίδια φορά.
  - Έχει πραγματοποιηθεί επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων του μηχανισμού.



### 2. 4. 2. 2. Με το καλώδιο ρύθμισης για ενσύρματο ηλεκτρονικό μοτέρ

- Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα « Ανόδου » και « Καθόδου » του καλωδίου ρύθμισης, έως ότου το ρολό κάνει μια πρώτη και έπειτα μια δεύτερη κίνηση επάνω/κάτω.
  - Ο μηχανισμός έχει επανέλθει και πάλι στις αρχικές του ρυθμίσεις.



### 3. ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο συγκεκριμένος μηχανισμός δεν χρειάζεται συντήρηση

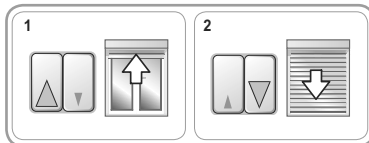
#### 3. 1. ΑΝΟΔΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΟΣ ΤΟΥ ΡΟΛΟΥ

1) Πατήστε το πλήκτρο « Ανόδου »:

- Το ρολό ανεβαίνει και σταματά στο επάνω στοπ, χωρίς να χρειάζεται ρύθμιση.

2) Πατήστε το πλήκτρο « Καθόδου »:

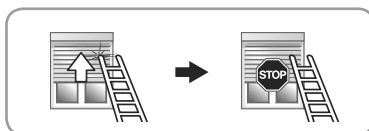
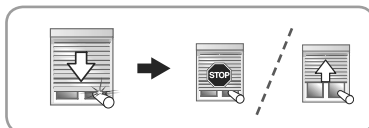
- Το ρολό κατεβαίνει και σταματά στο κάτω στοπ, χωρίς να χρειάζεται ρύθμιση.



#### 3. 2. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ

Η αυτόματη ανίχνευση εμποδίων επιτρέπει την προστασία του θυρόφυλλου του ρολού και την απομάκρυνση των εμποδίων:

- Εάν το θυρόφυλλο του ρολού συναντήσει κάποιο εμπόδιο κατά την κάθοδο, το ρολό σταματά αυτόματα:
  - Πατήστε το πλήκτρο « Ανόδου » για να ξεμπλοκάρετε το ρολό.
- Εάν το θυρόφυλλο του ρολού συναντήσει κάποιο εμπόδιο κατά την άνοδο, το ρολό σταματά αυτόματα:
  - Πατήστε το πλήκτρο « Καθόδου » για να ξεμπλοκάρετε το ρολό.



#### 3. 3. ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Το σύστημα αντιπαγωτικής προστασίας λειτουργεί όπως η ανίχνευση εμποδίων:

- Εάν ο μηχανισμός ανιχνεύσει κάποια αντίσταση, δεν τίθεται σε λειτουργία, ώστε να προστατεύσει το θυρόφυλλο του ρολού:
  - Το ρολό παραμένει στην αρχική θέση.

### 4. ΤΕΧΝΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Έχετε ερωτήσεις σχετικά με το ilmo 50 WT;

Προβλήματα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Το ρολό δεν λειτουργεί.	Ο μηχανισμός έχει υπερθερμανθεί.	Περιμένετε να κρυώσει ο μηχανισμός.

### 5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία	230 V ~ 50 Hz
Θερμοκρασία χρήσης	- 20 °C έως + 60 °C
Βαθμός προστασίας	IP 44
Ηλεκτρική μόνωση	Κατηγορία I



Με την παρούσα, η Somfy δηλώνει ότι ο μηχανισμός που καλύπτεται από αυτές τις οδηγίες, εφόσον φέρει σήμανση για τροφοδοσία 230V ~ 50Hz και χρησιμοποιείται με τον τρόπο που υποδεικνύεται στις παρούσες οδηγίες, συμμορφώνεται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της Οδηγίας 2006/42/ΕΚ για τις μηχανές και της οδηγίας R&TTE 2004/108/ΕΚ.

Μια δήλωση συμμόρφωσης CE όπου αναφέρονται αναλυτικά τα εφαρμοζόμενα πρότυπα και προδιαγραφές και στην οποία διευκρινίζονται όλες οι λεπτομέρειες σχετικά με την ταυτοποίηση του μηχανισμού, το ονοματεπώνυμο και η διεύθυνση του ή των ατόμων που είναι εξουσιοδοτημένα με την κατάρτιση του τεχνικού φακέλου και αρμόδια για τη σύνταξη της δήλωσης όπου περιλαμβάνεται ο τόπος και η ημερομηνία έκδοσης, διατίθεται στην ιστοσελίδα [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# ОРИГИНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО

Настоящее руководство применимо ко всем типам привода ilmo 50 WT, каковы бы ни были варианты соотношения крутящий момент/скорость.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Предварительная информация</b>	<b>1</b>	<b>3. Использование и техническое обслуживание</b>	<b>6</b>
1. 1. Область применения	1	3. 1. Подъем и опускание рольставни	6
1. 2. Ответственность	1	3. 2. Обнаружение препятствий	6
<b>2. Установка</b>	<b>2</b>	3. 3. Защита от примерзания	6
2. 1. Монтаж	2	<b>4. Советы и рекомендации по использованию</b>	<b>6</b>
2. 2. Подключение	3	<b>5. Технические данные</b>	<b>6</b>
2. 3. Пуско-наладочные работы	4		
2. 4. Советы и рекомендации по установке	4		

Привод ilmo 50 WT не требует настройки: для его использования достаточно простого подключения.

Привод ilmo 50 WT автоматически программирует конечные положения хода.

Направление установки привода ilmo 50 WT безразлично, с правой или с левой стороны. Он управляется устройством управления в виде переключателя с фиксированными положениями или аналогичной автоматикой.

Привод ilmo 50 WT оборудован:

- защитой от наезда на препятствие для предохранения полотна рольставни при опускании.
- защитой от примерзания для предохранения полотна рольставни при подъеме.

## 1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1. 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Привод ilmo 50 предназначен для оснащения всех видов рольставен с ригельной системой и упорами, соответствующих, по меньшей мере, одному из следующих условий:

- Приводимое изделие управляется переключателем без блокировки (см. прилагаемый документ *Указания по мерам безопасности*).
- В развернутом положении, любая часть приводимого изделия находится на высоте более 2 м 50 см от пола или от любого уровня с постоянным доступом.
- Полотно рольставни может быть приподнято на 4 см при приложении к концевой ламели, находящейся на расстоянии 16 см от своего полностью развернутого положения, усилия 150 Н, направленного вверх.

Если рольставня имеет прорезные ламели, в прорези не должен проходить стержень диаметром 5 мм.

### 1. 2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Перед установкой и использование привода ilmo 50 WT внимательно прочитайте настоящее руководство. Помимо указаний, изложенных в настоящем руководстве, соблюдайте также детальные указания, приведенные в прилагаемом документе *Указания по мерам безопасности*.

**Привод ilmo 50 WT должен устанавливаться специалистом по бытовым средствам механизации и автоматике, в соответствии с инструкциями Somfy и действующими нормативными документами страны применения.**

Любое использование привода ilmo 50 WT вне описанной выше области применения запрещено. Такое использование, равно как и несоблюдение указаний, приведенных в настоящем руководстве и в документе *«Указания по мерам безопасности»*, освобождает фирму Somfy от ответственности и гарантийных обязательств.

После установки привода ilmo 50 WT установщик должен информировать своих клиентов об условиях применения и технического обслуживания привода ilmo 50 WT и должен им передать указания по применению и техническому обслуживанию, а также прилагаемый документ *Указания по мерам безопасности*. Любая операция Службы послепродажного сервиса на приводе ilmo 50 WT требует выполнения специалистом по бытовым средствам механизации и автоматике.

При появлении сомнений во время установки привода ilmo 50 WT или для получения дополнительной информации, обратитесь к посреднику компании Somfy или зайдите на сайт [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. УСТАНОВКА

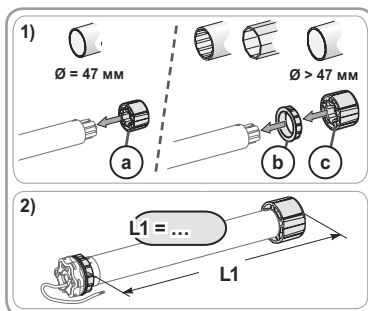
- ✋** Указания, которым **обязательно** должен следовать специалист по бытовым средствам механизации и автоматике, выполняющий установку привода ilmo 50 WT.
- ✋** Не допускайте падения привода и ударов по нему, не делайте в приводе отверстия и не погружайте его в жидкость.
- ✋** Устанавливайте отдельный выключатель или устройство управления для каждого привода.
- ✋** Никогда не подключайте два устройства управления к одному приводу.

### 2. 1. МОНТАЖ

- ✋** Проверьте прочностные характеристики профиля рольставен и всех комплектующих.
- ✋** Убедитесь, что используемый привод соответствует размеру рольставни, чтобы предотвратить повреждения рольставни и/или изделия Somfy.
- i** Для получения сведений о совместимости привода с рольставней и с принадлежностями, обращайтесь к производителю рольставни или в компанию Somfy.

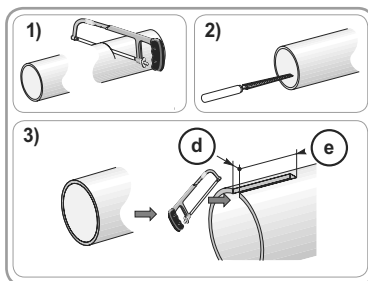
#### 2. 1. 1. Подготовка привода

- 1) Установите принадлежности, необходимые для встраивания привода в вал:
  - Либо только переходник a на привод.
  - Либо адаптер b и переходник c на привод.
- 2) Измерьте длину (L1) между внутренней стороной головки привода и краем переходника.




#### 2. 1. 2. Подготовка вала

- ✋** Установите привод ilmo 50 WT в вал толщиной не менее 0,5 мм, внутренняя сторона которого гладкая: внутри трубы вала не должно быть сварных швов, следов вальцовки, гибки и т. п.
- 1) Отрежьте вал на нужную длину, в зависимости от приводимого изделия.
  - 2) Зачистите срез и удалите опилки.
  - 3) Для круглых валов сделайте вырез со следующими размерами:
    - d = 4 mm (0.16 дюйма)
    - e = 28 mm (1.1 дюйма)

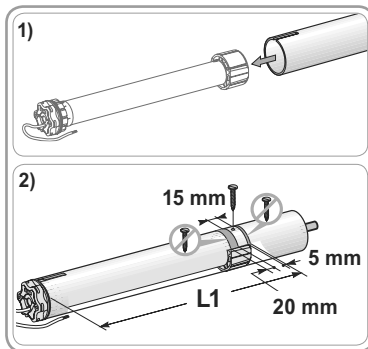


### 2. 1. 3. Сборка привода с трубой

- 1) Вставьте привод в вал.  
При применении круглых валов совместите вырез вала с выступом адаптера.
- 2) Переходник должен быть зафиксирован во избежание осевых перемещений в валу.
  - Для этого закрепите переходник в валу четырьмя саморезными винтами Ø 5 мм или четырьмя вытяжными стальными заклепками Ø 4,8 мм, установленными на расстоянии от 5 до 15 мм от внешнего края переходника.


 Винты или вытяжные заклепки должны быть закреплены только на переходнике, а не на приводе.

- Для валов с ребристой внутренней поверхностью фиксация может быть обеспечена использованием стопора переходника.

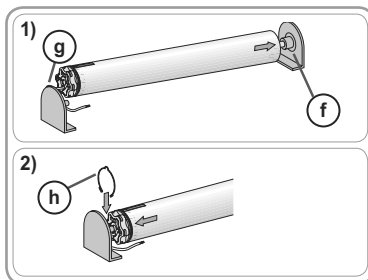


### 2. 1. 4. Установка вала с приводом


- 1) Установите и закрепите узел вал-привод на концевой опоре и **f** на опоре привода **g**:


 Убедитесь, что вал с приводом закреплен на противоположном креплении. Эта операция позволяет избежать выхода вала с приводом из крепления в крайнем нижнем положении полотна.


- 2) В зависимости от типа опоры, Установите на место стопорное кольцо **h**.





## 2. 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ


 Кабели, проходящие сквозь металлическую переборку, должны быть защищены и изолированы втулкой или защитной оболочкой.

 Закрепите кабели для предотвращения их соприкосновения с подвижными частями.

 Если привод используется вне помещения, и если используется кабель питания типа HO5-VVF, по поместите кабель в канал, защищенный от ультрафиолетового излучения, например под желобом.

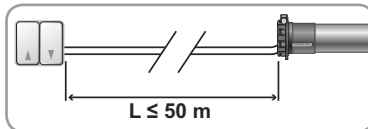
 Кабель привода Ilmo 50 WT несъемный. В случае повреждения замените его идентичным кабелем.

 Сделайте кабель электропитания привода доступным: должна быть обеспечена возможность его удобной замены.

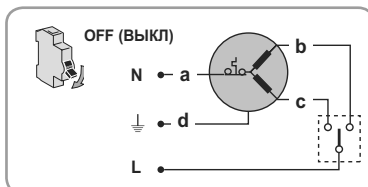
 Всегда делайте на кабеле электропитания петлю вниз для предотвращения проникновения воды в привод!

- Отключите сетевое электропитание.

- Подключите привод в соответствии с информацией, приведенной в таблице ниже:



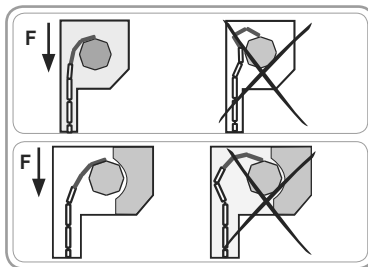
	230 В ~ 50 Гц	Провод
a	Нейтраль (N)	Синий
b	Фаза направления вращения 1 (P)	Коричневый
c	Фаза направления вращения 2 (P)	Черный
d	Масса (⊥)	Желто-зеленый



## 2. 3. ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ



Закрепив полотно рольставни на валу, убедитесь в том, что, когда полотно рольставни находится в крайнем нижнем положении, ригельная система располагается правильно, и что первая ламель полотна рольставни располагается вертикально между ригелями (сила F). При необходимости уточните число используемых ламелей полотна рольставни, чтобы улучшить положение ригельной системы в крайнем положении полотна рольставни.



Всегда обращайтесь к диаграммам и предписаниям производителя ригельной системы, чтобы правильно их выбрать в соответствии с используемыми рольставнями.

**i** Используйте не менее 2-х ригельных систем для крепления полотна рольставни к валу.

1) Подключите электропитание.

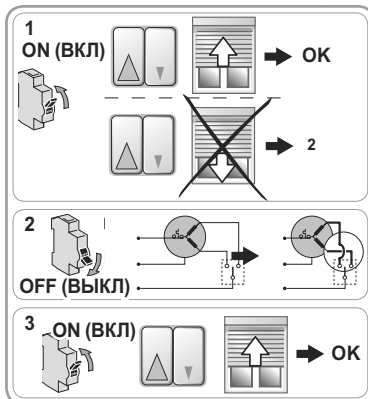
- Нажмите на клавишу «Вверх» устройства управления:
  - Если рольставни поднимаются, то подключение выполнено правильно и пуско-наладка завершена.
  - Если рольставни опускаются, переходите к следующему этапу.

2) Отключите подачу электропитания.

- Поменяйте местами провода коричневого и черного цвета, подключённые к устройству управления.

3) Подключите электропитание.

- Нажмите на клавишу «Вверх» для проверки направления вращения.



## 2. 4. СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

### 2. 4. 1. Есть вопросы по приводу ilmo 50 WT?

Проблемы	Возможные причины	Меры по устранению
Полотно рольставни движется в неверном направлении.	Неправильное подключение.	Проверьте подключение и при необходимости исправьте его.
Рольставня не движется.	Неправильное подключение.	Проверьте подключение и при необходимости исправьте его.
	Привод отключен устройством тепловой защиты.	Дождитесь охлаждения привода.
Полотно рольставни останавливается слишком рано.	Несовместимость устройства управления с приводом.	Проверьте совместимость устройства управления и при необходимости замените его.
	Полотно рольставни скрипит при перемещении: трение на уровне кулис, короба, перекрытие между валом и приводом и т. п.	Убедитесь в правильности установки рольставни и исправьте причину избыточного трения. Если неисправность сохраняется, приведите привод в исходное состояние.
	Привод был установлен на новую рольставню.	Верните привод к заводским настройкам, см. главу «Возврат к заводским настройкам».

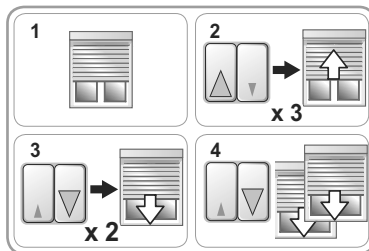
Проблемы	Возможные причины	Меры по устранению
Полотно рольставни не останавливается в крайнем нижнем положении.	Используемые крепления не подходят.	Убедитесь, что полотно рольставни фиксируется на валу ригельной системой.
Полотно рольставни не останавливается в крайнем верхнем положении.	Система блокировки рольставни в крайнем верхнем положении не подходит.	Убедитесь в том, что рольставня снабжена неподвижными или съемными упорами с резьбовым креплением на концевом профиле или концевым профилем, выполняющим роль упора, прочно закреплёнными ригелями (С).

## 2. 4. 2. Возврат к заводским настройкам

### 2. 4. 2. 1. С устройством управления, соединенным с рольставней

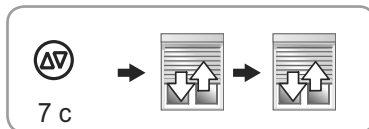
Тщательно выполняйте каждый из 4 этапов для успешного возврата к заводским настройкам.

- 1) Установите полотно рольставни посередине.
- 2) Повторите следующий этап 3 раза подряд:
  - Нажмите клавишу «Вверх» и удерживайте ее до момента начала движения рольставни. Немедленно отпустите клавишу.
- 3) Повторите следующий этап 2 раза подряд:
  - Нажмите клавишу «Вниз» и удерживайте ее до момента начала движения рольставни. Немедленно отпустите клавишу.
- 4) Снова нажмите клавишу «Вниз» и удерживайте ее пока рольставня не выполнит два последовательных движения в том же направлении.
  - Привод перешел к заводским настройкам.



### 2. 4. 2. 2. С монтажным кабелем для привода с электронными конечными выключателями

- Нажмите одновременно клавишу «Вверх» и клавишу «Вниз» настроечного кабеля и удерживайте их, пока рольставня не выполнит сначала первый и затем второй цикл движения вверх-вниз.
  - Привод снова находится в состоянии заводских настроек.



### 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Этот привод не требует технического обслуживания

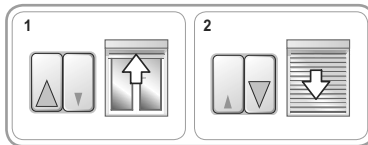
#### 3.1. ПОДЪЕМ И ОПУСКАНИЕ РОЛЬСТАВНИ

1) Нажмите на клавишу «Вверх»:

- Полотно рольставни поднимается и останавливается на нижнем упоре автоматически, не требуя регулировки.

2) Нажмите на клавишу «Вниз»:

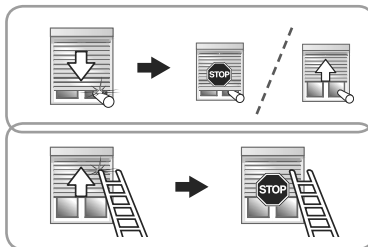
- Рольставни опускаются и останавливаются на верхних замках автоматически, не требуя регулировки.



#### 3.2. ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ

Автоматическое обнаружение препятствий позволяет предохранить полотно рольставни и удалить препятствие:

- Если полотно рольставни наедет на препятствие при опускании, рольставня остановится автоматически:
  - Нажмите клавишу «Вверх», чтобы разблокировать рольставню.
- Если полотно рольставни наедет на препятствие при подъеме, рольставня остановится автоматически:
  - Нажмите клавишу «Вниз», чтобы разблокировать рольставню.



#### 3.3. ЗАЩИТА ОТ ПРИМЕРЗАНИЯ

Защита от примерзания действует как система обнаружения препятствий:

- Если привод обнаруживает повышенное сопротивление движению, он не включится в работу, чтобы защитить полотно рольставни:
  - Рольставня остается в исходном положении.

### 4. СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Есть вопросы по приводу ilmo 50 WT?

Проблемы	Возможные причины	Меры по устранению
Рольставня не движется.	Привод отключен устройством тепловой защиты.	Дождитесь охлаждения привода.

### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сетевое питание	230 В ~ 50 Гц
Температура эксплуатации	от - 20 °С до + 60 °С
Степень пылевлагозащитенности	IP 44
Электрическая изоляция	Класс I



Настоящим компания Somfy что привод, к которому относятся настоящие указания, маркированный на напряжение питания 230 В и частоту 50 Гц, и применяемый как указано в настоящих указаниях, соответствует основным требованиям Директивы по машинам 2006/42/ЕС и Директивы по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС.

Декларация соответствия ЕС с указанием применяемых стандартов и технических условий, содержащая все сведения для идентификации привода, фамилию и адрес лица или лиц, уполномоченных на составление технического досье и аттестованных для составления декларации, с указанием места и даты издания доступна на сайте в сети Интернет по адресу: [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# AZ EREDETI ÚTMUTATÓ FORDÍTÁSA

Az útmutató az összes ilmo 50 WT verzióra vonatkozik, a nyomaték/fordulatszám értékektől függetlenül.

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. Előzetes információk</b>	<b>1</b>	<b>3. Használat és karbantartás</b>	<b>6</b>
1. 1. Alkalmazási terület	1	3. 1. A redőny felhúzása és leengedése	6
1. 2. Felelősség	1	3. 2. Akadályérzékelés	6
<b>2. Beszerelés</b>	<b>2</b>	3. 3. Fagyás elleni védelem	6
2. 1. Összeszerelés	2	<b>4. Tippek és használati tanácsok</b>	<b>6</b>
2. 2. Vezetékezés	3	<b>5. Műszaki adatok</b>	<b>6</b>
2. 3. Üzembe helyezés	4		
2. 4. Tippek és szerelési tanácsok	4		

Az ilmo 50 WT nem igényel beállítást: a motor a bekötését követően használatra kész.

Az ilmo 50 WT automatikusan érzékeli a végállásait.

Az ilmo 50 WT jobb és bal oldalra is szerelhető. A vezérlése fix vagy változó helyzetű, inverter típusú vezérlőegység segítségével történik.

Az ilmo 50 WT a következőkkel rendelkezik:

- akadályérzékelés, le irányban a redőnyszerkezet megóvása érdekében.
- védelem lefagyás ellen, fel irányban a redőnyszerkezet megóvása érdekében.

## 1. ELŐZETES INFORMÁCIÓK

### 1. 1. ALKALMAZÁSI TERÜLET

Az ilmo 50 motoros működtetőrendszer minden olyan merev felfogatóval és ütközővel felszerelt redőny motorizálására alkalmas, amely legalább a következő feltételek egyikének megfelel:

- A motoros működtetésű szerkezetet egy blokkolás nélküli megszakító vezérli (lásd a mellékelt **Biztonsági előírások** című dokumentumot).
- Nyitott helyzetben a motoros működtetésű szerkezet minden eleme a talajtól vagy állandó hozzáférési ponttól számított 2,50 méternél nagyobb magasságban található.
- A redőnyszerkezet 4 cm-rel megemelhető úgy, hogy a teljesen nyitott helyzetéhez képest 16 cm-re helyezett záró redőnylécre 150 N felfelé irányuló erőt alkalmazunk.

Ha a redőny lécei között nyílások találhatók, a rések átmérője maximum 5 mm lehet.

### 1. 2. FELELŐSSÉG

Az ilmo 50 WT motoros működtetőrendszer felszerelése és használata előtt olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót. Az útmutatóban található utasításokon kívül kövesse a mellékelt **Biztonsági előírások** című dokumentumban lévő előírásokat is.

**Az ilmo 50 WT motoros működtetőrendszer beszerelését a lakások motorizálásában és automatizálásában jártas szakembernek kell elvégeznie a Somfy utasításainak és az üzembe helyezés országában érvényes előírásoknak megfelelően.**

Az ilmo 50 WT motoros működtetőrendszer a fentiekben ismertetett alkalmazási területtől eltérő célra nem használható. Ebben az esetben, valamint a jelen útmutatóban, illetve a mellékelt **Biztonsági előírások** dokumentumban szereplő előírások be nem tartása esetén a Somfy nem viseli a garanciális kötelezettségeket.

Abeszerelést végző szakembernek tájékoztatnia kell az ügyfelet az ilmo 50 WT motoros működtetőrendszer használati és karbantartási feltételeiről, valamint az ilmo 50 WT motoros működtetőrendszer beszerelését követően át kell adnia az ügyfélnek a használati és karbantartási útmutatót, illetve a mellékelt **Biztonsági előírások** dokumentumot. A megvásárolt ilmo 50 WT motoros működtetőrendszerrel kapcsolatos műveleteket kizárólag a lakások motorizálásában és automatizálásában jártas szakember végezheti el.

Ha az ilmo 50 WT motoros működtetőrendszer telepítése során kérdése merül fel, illetve ha további információra van szüksége, forduljon a Somfy munkatársaihoz, vagy látogasson el a [www.somfy.com](http://www.somfy.com) oldalra.



Biztonsági figyelmeztetés!







Figyelem!






Információ

## 2. BESZERELÉS

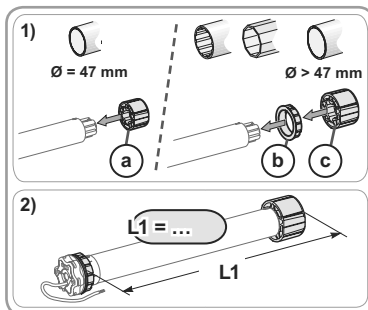
-  **Kötelezően** követendő utasítások az ilmo 50 WT motoros működtetőrendszer felszerelését végző, a lakások motorizálásában és automatizálásában jártas szakember számára.
-  Ügyeljen, hogy ne ejtse le, üsse meg, fúrja ki vagy mártsa folyadékba a motoros működtetőrendszert.
-  Minden motoros működtetőrendszerhez külön vezérlőegységet szereljen fel.
-  Soha ne csatlakoztasson 2 vezérlőegységet ugyanarra a motorra.

### 2. 1. ÖSSZESZERELÉS


-  Ellenőrizze a redőny és a felszerelések stabilitását.
-  A redőny és/vagy a Somfy berendezés sérülésének elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy a használt motoros működtetőrendszer megfelel-e a redőny méretének.
-  A redőny és a tartozékok motoros működtetőrendszerrel való kompatibilitásával kapcsolatban forduljon a redőny gyártójához vagy a Somfy-hoz.

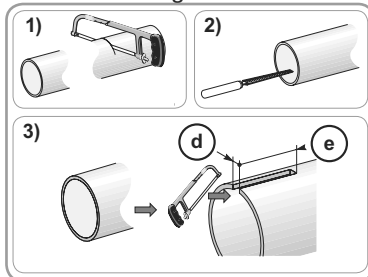
#### 2. 1. 1. A motoros működtetőrendszer előkészítése

- 1) Szerelje be a motoros működtetőrendszer redőnytengelybe való illesztéséhez szükséges kiegészítőket:
  - Vagy kizárólag az **a** menesztőt a motoros működtetőrendszerre.
  - Vagy a **b** adaptert és a **c** menesztőt a motoros működtetőrendszerre.
- 2) Mérje meg a motoros működtetőrendszer záróelemének belső pereme és a menesztő vége közötti távolságot ( $L_1$ ).




#### 2. 1. 2. A tengely előkészítése

-  Az ilmo 50 WT motort egy min. 0,5 mm vastagságú, sima belső felületű redőnytengelybe szerelje be: a tengely belsejében ne legyen hegesztés, préselés, behajtás stb. nyoma.
- 1) Vágja a redőnytengelyt a motoros működtetésű szerkezetnek megfelelően a kívánt hosszúságra.
  - 2) Sorjázza le a redőnytengelyt, és távolítsa el a forgácsokat.
  - 3) Sima felületű redőnytengely esetén vágjon ki egy hornyot a következő méreteknek megfelelően:
    - $d = 4 \text{ mm}$  (0.16 in)
    - $e = 28 \text{ mm}$  (1.1 in)

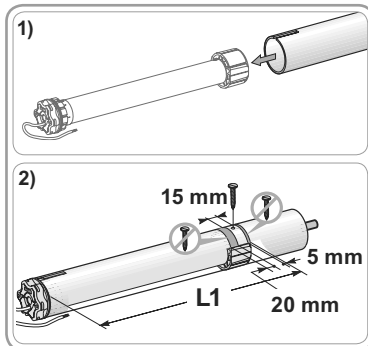


### 2. 1. 3. A motoros működtetőrendszer és a tengely összeszerelése

- 1) Illessze be a motort a redőnytengelybe. Sima belső felületű redőnytengely esetén illessze a kivágott hornyot az adapter végeleméhez.
- 2) A redőnytengelybe illesztett menesztőt rögzíteni kell:
  - Ehhez rögzítse a redőnytengelyt a menesztőre 4 parker csavarral ( $\varnothing$  5 mm) vagy 4 acél popszegeccsel ( $\varnothing$  4,8 mm), melyeket a menesztő külső végétől 5–15 mm távolságra kell helyezni, a redőnytengelytől függetlenül.


 A csavarok és a popszegecsek kizárólag a menesztőre rögzíthetők, a motoros működtetőrendszerre nem.

- Vagy használjon ütközőt a menesztőhöz nem sima redőnytengely esetén.

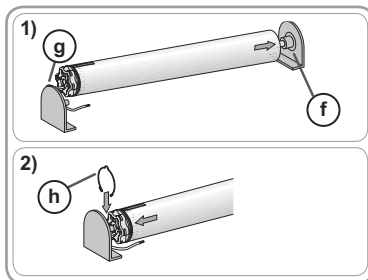


### 2. 1. 4. A redőnytengely–motoros működtetőrendszer egység felszerelése


- 1) Szerelje fel és rögzítse a redőnytengely–motoros működtetőrendszer egységet a tartóelemre f és a motorfelfogatóra g:


 Ellenőrizze, hogy a redőnytengely–motoros működtetőrendszer egység megfelelően rögzült-e a tartóelemre. Ezzel a művelettel megakadályozható, hogy a redőnytengely–motoros működtetőrendszer egység kiugorjon a tartóelem rögzítéséből, amikor a redőny az alsó véghelyzetbe ér.


- 2) A tartó elem típusának megfelelően, Helyezze el a rögzítőgyűrűt h.



## 2. 2. VEZETÉKEZÉS


 A fémfelületen áthaladó vezetékeket kábelvezető vagy cső segítségével védje és szigetelje.

 A mozgó részekkel való érintkezés elkerülése érdekében rögzítse a vezetékeket.

 Ha a motoros működtetőrendszert kültéren használja, és a tápkábel HO5-VVF típusú, a vezetékhez az UV-sugárzásnak ellenálló vezetőcsövet kell használni (pl. kábelvezetőt).

 Az Ilmo 50 WT kábele leszerelhető. A sérült kábelt ugyanolyan kábelre cserélje.

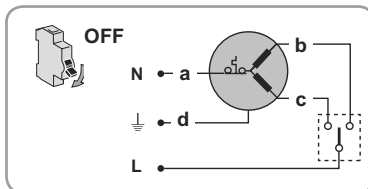
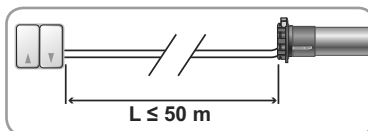
 Ügyeljen, hogy a motoros működtetőrendszer tápkábele legyen hozzáférhető: így biztosítható, hogy a cseréje könnyedén elvégezhető.

 A tápkábelen mindig alkosson hurkot, hogy megakadályozza a víz beszivárgását a motoros működtetőrendszerbe.


- Szüntesse meg a hálózati tápellátást.


- Csatlakoztassa a motoros működtetőrendszert az alábbi táblázatban szereplő információk alapján:

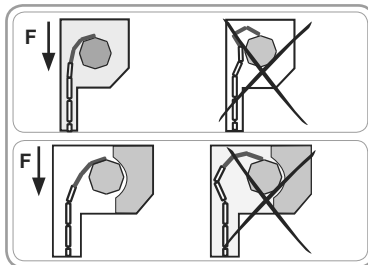
	230 V ~ 50 Hz	Vezeték
a	Nulla (N)	Kék
b	Fázis, 1. irány (P)	Barna
c	Fázis, 2. irány (P)	Fekete
d	Földelés (⊥)	Sárga/Zöld




## 2. 3. ÜZEMBE HELYEZÉS

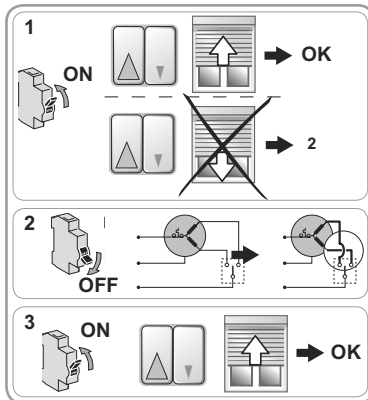
 Miután a redőnyt rögzítette a redőnytengelyen, a redőny alsó végállásban ellenőrizze, hogy a merev felfogató megfelelő helyzetben van-e, és az első redőnyléc függőleges helyzetben illeszkedik-e a vezetősínbe (F erőhatás). Ha szükséges, a merev felfogató megfelelő helyzetének beállítása érdekében módosítsa a redőnylécek számát a redőny alsó végállásában.

 Az alkalmazott redőnynek megfelelő merev felfogató kiválasztásához mindig a gyártó által megadott diagramokat és szerelési ajánlásokat kövesse.



 A redőny redőnytengelyre történő rögzítéséhez legalább 2 db merev felfogatót használjon.

- 1) Állítsa vissza a hálózati tápellátást.
  - Nyomja meg a vezérlőegység „Fel” gombját:
    - Ha a redőny elindul felfelé, a vezetékezés megfelelő, és az üzembe helyezés befejeződött.
    - Ha a redőny lefelé indul, ugorjon a következő lépésre.
- 2) Szüntesse meg a hálózati tápellátást.
  - Cserélje fel a vezérlőegységbe kötött barna és fekete vezetékét.
- 3) Állítsa vissza a hálózati tápellátást.
  - Nyomja meg a „Fel” gombot a forgásirány ellenőrzéséhez.



## 2. 4. TIPPEK ÉS SZERELÉSI TANÁCSOK

### 2. 4. 1. Kérdése van az ilmo 50 WT termékkel kapcsolatban?

Problémák	Lehetséges okok	Megoldások
A redőny nem a megfelelő irányba mozog.	Nem megfelelő a vezetékezés.	Ellenőrizze a vezetékezést, és módosítsa, amennyiben szükséges.
A redőny nem működik.	Nem megfelelő a vezetékezés.	Ellenőrizze a vezetékezést, és módosítsa, amennyiben szükséges.
	A motoros működtetőrendszer hővédelmi üzemmódban van.	Várja meg, amíg a motoros működtetőrendszer lehűl.
A redőny túl hamar áll meg.	A vezérlőegység nem kompatibilis.	Ellenőrizze a vezérlőegység kompatibilitását, és cserélje ki, ha szükséges.
	A redőny súrlódik a mozgása során: súrlódás a vezetősíneknél, a redőnytoknál, érintkezés a redőnytengely és a motoros működtetőrendszer között stb.	A motoros működtetőrendszert egy új redőnybe építették be.

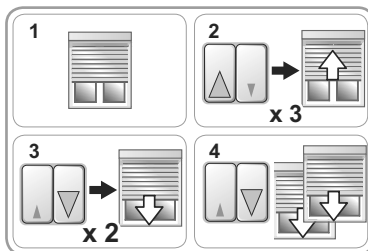
Problémák	Lehetséges okok	Megoldások
A redőny nem áll meg az alsó végállásban.	Az alkalmazott rögzítések nem megfelelőek.	Ellenőrizze, hogy a redőny merev felfogatókkal van-e rögzítve a redőnytengelelyre.
A redőny nem áll meg a felső végállásban.	A redőny felső végállásában alkalmazott rögzítőrendszer nem megfelelő.	Ellenőrizze, hogy a redőny fel van-e szerelve a záró redőnylécre csavarozott ütközőkkel, a vezetősínekbe épített fix vagy mozgatható ütközőelemekkel, illetve ütközőként működő záró redőnyléccel.

## 2. 4. 2. Gyári beállítás visszaállítása

### 2. 4. 2. 1. A redőnyhöz kapcsolt vezérlőegység esetén

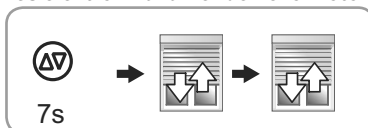
A gyári beállítás visszaállításához hajtsa végre pontosan az eljárás mind a 4 lépését.

- 1) Állítsa a redőnyt a működési út feléhez.
- 2) Hajtsa végre 3-szor egymás után a következő lépést:
  - Nyomja meg a „Fel” gombot a redőny elmozdulásáig. Ekkor azonnal engedje el a gombot.
- 3) Hajtsa végre 2-szer egymás után a következő lépést:
  - Nyomja meg a „Le” gombot a redőny elmozdulásáig. Ekkor azonnal engedje el a gombot.
- 4) Nyomja meg ismét a „Le” gombot, amíg a redőny 2-szer egymás után el nem mozdul ugyanabba az irányba.
  - A motoros működtetőrendszer visszaállt a gyári beállításokra.



### 2. 4. 2. 2. Univerzális beállítókábel használata esetén (vezetékes elektronikával rendelkező motor)

- Nyomja meg egyidejűleg a beállítókábel „Fel” és „Le” gombját, amíg a redőny egy első és egy második Fel-Le mozgást nem végez.
- A motoros működtetőrendszer visszaállt a gyári beállításokra.



### 3. HASZNÁLAT ÉS KARBANTARTÁS

A motoros működtetőrendszer nem igényel karbantartást.

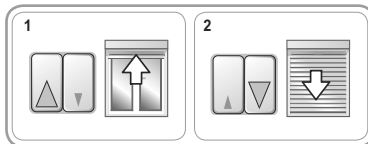
#### 3. 1. A REDŐNY FELHÚZÁSA ÉS LEENGEDÉSE

1) Nyomja meg a „Fel” gombot:

- A redőny elindul felfelé, és megáll a felső ütközési helyzetében anélkül, hogy bármilyen beállítást el kellene végezni.

2) Nyomja meg a „Le” gombot:

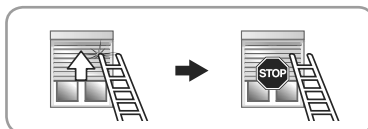
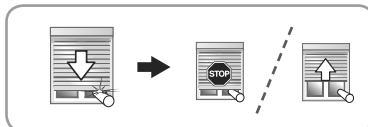
- A redőny elindul lefelé, és megáll az alsó ütközési helyzetében anélkül, hogy bármilyen beállítást el kellene végezni.



#### 3. 2. AKADÁLYÉRZÉKELÉS

Az akadályok automatikus érzékelése funkció biztosítja a redőnyszerkezet és az akadályok védelmét:

- Ha a redőnyszerkezet a leengedés során akadályba ütközik, a redőny automatikusan megáll:
  - A redőny blokkolásának megszüntetéséhez nyomja meg a „Fel” gombot.
- Ha a redőnyszerkezet a felhúzás során akadályba ütközik, a redőny automatikusan megáll:
  - A redőny blokkolásának megszüntetéséhez nyomja meg a „Le” gombot.



#### 3. 3. FAGYÁS ELLENI VÉDELEM

A fagyás elleni védelem az akadályok érzékelésével azonos módon működik:

- Ha a motoros működtetőrendszer ellenállást észlel, a redőnyszerkezet megóvása érdekében nem lép működésbe:
  - A redőny kiindulási helyzetben marad.

### 4. TIPPEK ÉS HASZNÁLATI TANÁCSOK

Kérdése van az ilmo 50 WT termékkel kapcsolatban?

Problémák	Lehetséges okok	Megoldások
A redőny nem működik.	A motoros működtetőrendszer hővédelmi üzemmódban van.	Várja meg, amíg a motoros működtetőrendszer lehül.

### 5. MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség	230 V ~ 50 Hz
Használati hőmérséklet	-20 °C és +60 °C között
Védettségi fokozat	IP 44
Elektromos szigetelés	I. osztály



A Somfy kijelenti, hogy a jelen útmutatóban bemutatott motoros működtetőrendszer, amely 230V ~ 50Hz hálózati feszültségről működik a jelen utasításokban leírtak szerint, megfelel a gépekről szóló 2006/42/EK, illetve az elektromágneses kompatibilitásról szóló 2004/108/EK irányelv fő követelményeinek.

Az alkalmazott szabványokat és követelményeket tartalmazó, valamint a motoros működtetőrendszer azonosításához szükséges összes adatot, a műszaki dokumentáció összeállítására és a kiadás helyét és idejét tartalmazó nyilatkozat elkészítésére felhatalmazott személy(ek) nevét és címét megjelölő EK-megfelelőségi nyilatkozat a [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce) címen elérhető.

# ORYGINALNA INSTRUKCJA

Niniejsza instrukcja ma zastosowanie do wszystkich napędów ilmo 50 WT, niezależnie od różnych parametrów momentu obrotowego / prędkości.

## SPIS TREŚCI

<b>1. Informacje wstępne</b>	<b>1</b>	<b>3. Użytkowanie i konserwacja</b>	<b>6</b>
1. 1. Zakres stosowania	1	3. 1. Podnoszenie i opuszczanie rolety	6
1. 2. Odpowiedzialność	1	3. 2. Wykrywanie przeszkód	6
<b>2. Montaż</b>	<b>2</b>	3. 3. Zabezpieczenie przed zamarzaniem	6
2. 1. Montaż	2	<b>4. Wskazówki i rady dotyczące użytkowania</b>	<b>6</b>
2. 2. Okablowanie	3	<b>5. Dane techniczne</b>	<b>6</b>
2. 3. Uruchomienie	4		
2. 4. Wskazówki i rady dotyczące instalacji	4		

Napęd ilmo 50 WT nie wymaga regulacji: zwykle podłączenie umożliwia jego użytkowanie.

Przyłączenie połączeń krańcowych napędu ilmo 50 WT odbywa się w sposób automatyczny.

Napęd ilmo 50 WT może być zamontowany zarówno z prawej, jak i z lewej strony. Można nim sterować przy pomocy nadajnika typu przełącznik trybu z podtrzymaniem lub bez podtrzymania.

Napęd ilmo 50 WT jest wyposażony w:

- zabezpieczenie przed przeszkodami, chroniące płaszczyznę rolety podczas jej przesuwania w dół.
- zabezpieczenie przed zamarzaniem, chroniące płaszczyznę rolety podczas jej przesuwania w górę.

## 1. INFORMACJE WSTĘPNE

### 1. 1. ZAKRES STOSOWANIA

Napęd ilmo 50 zaprojektowano do sterowania elektrycznego wszystkich typów rolet wyposażonych w wieszaki blokujące i ograniczniki, spełniających co najmniej jeden z poniższych warunków:

- Napędzany produkt jest sterowany przełącznikiem bez blokady (patrz załączony dokument **Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa**).
- W położeniu rozwiniętym każda część napędzanego produktu znajduje się na wysokości powyżej 2,50 m od podłoża lub jakiegokolwiek innego poziomu stałego dostępu.
- Płaszczyzna rolety może przesunąć się do góry o 4 cm w przypadku oddziaływania siły 150 N skierowanej do góry na końcową lamelę, odsuniętą o 16 cm w stosunku do swojej pozycji całkowicie rozwiniętej.

Jeżeli roleta jest wykonana z lameli z prześwitem, prześwit nie powinien umożliwiać wprowadzenia pręta o średnicy 5 mm.

### 1. 2. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Przed zamontowaniem i użytkowaniem napędu ilmo 50 WT, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Oprócz wskazówek opisanych w niniejszej instrukcji, należy również przestrzegać szczegółowych zaleceń podanych w załączonym dokumencie **Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa**.





**Napęd ilmo 50 WT powinien być montowany przez instalatora posiadającego kwalifikacje zawodowe w zakresie urządzeń mechanicznych i automatyki w budynkach mieszkalnych, zgodnie z instrukcjami Somfy oraz zasadami obowiązującymi w kraju użytkownika produktu.**

Użytkowanie napędu ilmo 50 WT poza zakresem stosowania opisanym powyżej jest zabronione. Spowodowałoby ono, podobnie jak nieprzestrzeganie wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji oraz w załączonym dokumencie **Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa**, zwolnienie producenta z wszelkiej odpowiedzialności oraz utratę gwarancji Somfy.




Instalator powinien poinformować klientów o warunkach użytkowania i konserwacji napędu ilmo 50 WT, a po zamontowaniu napędu ilmo 50 WT przekazać im instrukcje dotyczące jego użytkowania i konserwacji, jak również załączony dokument **Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa**. Wszelkie działania w ramach serwisu posprzedażnego dotyczące napędu ilmo 50 WT wymagają interwencji specjalisty w zakresie urządzeń mechanicznych i automatyki w budynkach mieszkalnych.

W przypadku pojawienia się wątpliwości podczas montażu napędu ilmo 50 WT lub w celu uzyskania dodatkowych informacji, należy skonsultować się z przedstawicielem Somfy lub odwiedzić stronę internetową [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

## 2. MONTAŻ

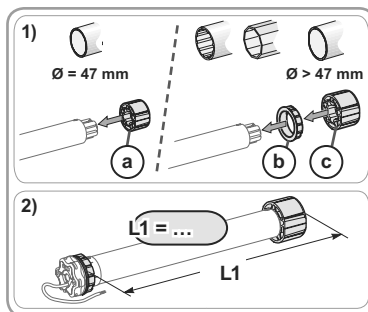
-  Zalecenia, których musi **koniecznie** przestrzegać instalator posiadający kwalifikacje zawodowe w zakresie urządzeń mechanicznych i automatyki w budynkach mieszkalnych wykonujący montaż napędu ilmo 50 WT.
-  Nie wolno upuszczać, uderzać, przewiercać ani zanurzać napędu w płynach.
-  Zainstalować indywidualny nadajnik dla każdego napędu.
-  Nigdy nie podłączać 2 nadajników do jednego napędu.

### 2. 1. MONTAŻ


-  Sprawdzić konstrukcję rolety i powiązanych z nią elementów.
-  Upewnić się, że zastosowany napęd jest dostosowany do rozmiarów rolety, aby uniknąć ryzyka uszkodzenia rolety i/lub produktu Somfy.
-  W celu uzyskania informacji dotyczących zgodności napędu z roletą i elementami dodatkowymi, należy zwrócić się do producenta rolety lub do firmy Somfy.

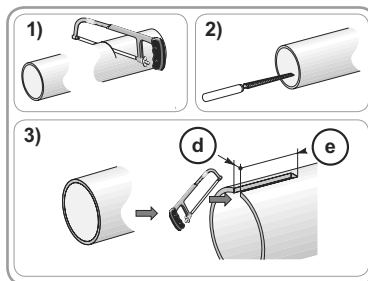
#### 2. 1. 1. Przygotowanie napędu

- 1) Zamontować akcesoria niezbędne do umieszczenia napędu w rurze nawojowej:
  - Albo sam zabierak **a** na napędzie.
  - Albo adapter **b** i zabierak **c** na napędzie.
- 2) Zmierzyć długość (L1) między wewnętrzną krawędzią głowicy napędu a końcówką zabieraka.




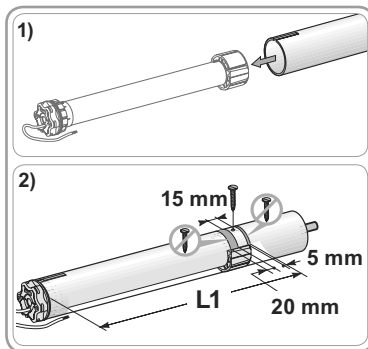
#### 2. 1. 2. Przygotowanie rury nawojowej

-  Zamontować napęd ilmo 50 WT w rurze nawojowej o grubości co najmniej 0,5 mm i o gładkiej powierzchni wewnętrznej: wewnątrz rury nie powinno być spoin, zagnieceń, załamania itp.
- 1) Przyciąć rurę nawojową na żadaną długość, zależnie od typu napędzanego produktu.
  - 2) Wygładzić pilnikiem krawędzie rury nawojowej i usunąć opiłki.
  - 3) W przypadku gładkich rur nawojowych, wykonać wycięcie zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku:
    - $d = 4 \text{ mm}$  (0.16 cala)
    - $e = 28 \text{ mm}$  (1.1 cala)




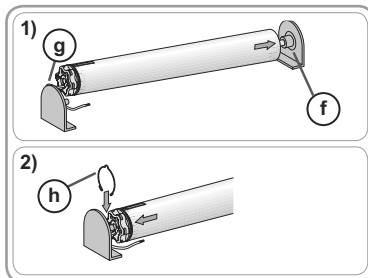
### 2. 1. 3. Łączenie napędu - rury nawojowej

- 1) Wsunąć napęd do rury nawojowej.  
W przypadku gładkich rur nawojowych ustawić wykonane wycięcie na adapterze.
  - 2) ZZabierak powinien być zablokowany równolegle w rurze nawojowej:
    - Poprzez przymocowanie rury nawojowej do zabieraka przy pomocy 4 śrub gwintujących  $\varnothing$  5 mm lub 4 stalowych nitów  $\varnothing$  4,8 mm umieszczonych w odległości od 5 do 15 mm od zewnętrznej krawędzi zabieraka, niezależnie od typu rury nawojowej.
-  Śruby lub nity nie mogą być mocowane do napędu, lecz tylko do zabieraka.
- Albo poprzez zastosowanie ogranicznika zabieraka, w przypadku rur nawojowych, które nie są gładkie.









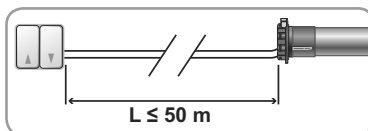
### 2. 1. 4. Montaż zespołu rura nawojowa-napęd

- 1) Zmontować i zamocować zespół rura nawojowa-napęd na uchwycie montażowym kapsla rury **f** i na wsporniku napędu **g**:
  -  Sprawdzić, czy zespół rury nawojowej-napędu jest zablokowany w uchwycie montażowym kapsla rury. Czynność ta pozwala zapobiec wypadnięciu zespołu rura nawojowa-napęd z mocowania w uchwycie montażowym kapsla rury, gdy roleta znajdzie się w dolnym położeniu granicznym.
- 2) Zależnie od typu wspornika, Włożyć na miejsce pierścien ustalający **h**.

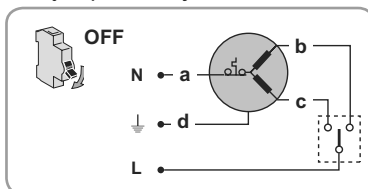


### 2. 2. OKABLOWANIE

-  Przewody przechodzące przez metalową ściankę muszą być zabezpieczone oraz izolowane przy pomocy tulei lub osłony ochronnej.
  -  Zamocować przewody, aby zapobiec ich zetknięciu się z ruchomymi elementami.
  -  Jeżeli napęd jest używany na zewnątrz, a przewód zasilający jest typu HO5 VVF, zamontować przewód w kanale odpornym na działanie promieni UV, np. pod rynną.
  -  Przewód Ilmo 50 WT może być demontowany. W przypadku jego uszkodzenia należy wymienić go na przewód identyczny.
  -  Zapewnić dostęp do przewodu zasilającego napędu: musi być możliwa jego łatwa wymiana.
  -  Zawsze wykonać pętlę na przewodzie zasilającym, aby zapobiec przedostaniu się wody do napędu!
- Wyłączyć zasilanie sieciowe.
  - Podłączyć napęd, zgodnie ze wskazówkami znajdującymi się w poniższej tabeli:



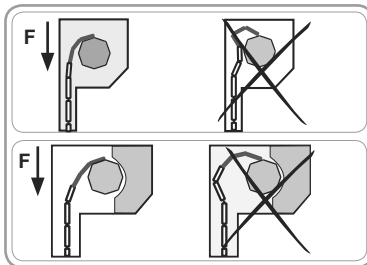
	230 V ~ 50 Hz	Przewód
a	Zerowy (N)	Niebieski
b	Faza - kierunek 1 (P)	Brązowy
c	Faza - kierunek 2 (P)	Czarny
d	Uziemienie ( $\perp$ )	Zielono-żółty



## 2. 3. URUCHOMIENIE



Po zamocowaniu rolety na rurze nawojowej, sprawdzić, czy w przypadku, gdy roleta znajduje się w dolnym położeniu granicznym, wieszak blokujący jest ustawiony prawidłowo i czy pierwsza lamela zostaje wsunięta w prowadnice w położeniu pionowym (siła F). W razie potrzeby dostosować liczbę używanych lameli, aby poprawić położenie wieszaka blokującego, gdy roleta jest ustawiona w dolnym położeniu granicznym.



Należy zawsze zapoznać się z dokumentacją i zaleceniami dotyczącymi montażu, dostarczonymi przez producenta wieszaków blokujących, w celu wybrania produktów dostosowanych do danej rolety.

**(i)** Użyć co najmniej 2 wieszaków blokujących, aby przymocować roletę do rury nawojowej.

1) Ponownie podłączyć zasilanie.

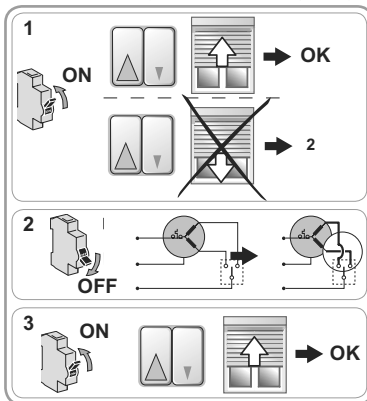
- Nacisnąć na przycisk "GÓRA" elementu sterującego:
  - Jeżeli roleta zostaje podniesiona, to okablowanie jest prawidłowe, a uruchomienie zakończone.
  - Jeżeli roleta zostaje opuszczona, przejść do następnego etapu.

2) Odłączyć zasilanie.

- Zamienić miejscami przewody brązowy i czarny podłączone do elementu sterującego.

3) Ponownie podłączyć zasilanie.

- Nacisnąć na przycisk "GÓRA" w celu sprawdzenia kierunku obrotu.



## 2. 4. WSKAZÓWKI I RADY DOTYCZĄCE INSTALACJI

### 2. 4. 1. Pytania dotyczące napędu ilmo 50 WT?

Usterki	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Roleta przesuwana się w nieprawidłowym kierunku.	Okablowanie jest nieprawidłowe.	Sprawdzić okablowanie i zmodyfikować w razie potrzeby.
Roleta nie działa.	Okablowanie jest nieprawidłowe.	Sprawdzić okablowanie i zmodyfikować w razie potrzeby.
	Napęd jest przegrzany.	Poczekać, aż napęd ostygnie.
	Nadajnik nie jest kompatybilny.	Sprawdzić kompatybilność i w razie potrzeby wymienić nadajnik.
Roleta zatrzymuje się zbyt wcześnie.	Roleta ociera się o różne elementy podczas przesuwania się: tarcie na poziomie prowadnic, kasety, ocieranie się rury nawojowej o napęd itd.	Sprawdzić sposób zamontowania rolety i usunąć ewentualne usterki. Jeżeli problem nadal występuje, przywrócić początkową konfigurację napędu.
	Napęd został zainstalowany w nowej roletce.	Przywrócić początkową konfigurację napędu, patrz rozdział "Przywrócenie początkowej konfiguracji".

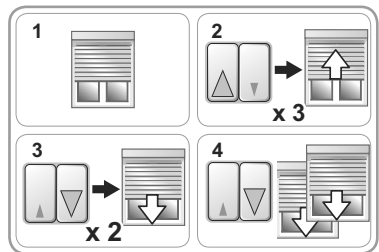
Usterki	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Roleta nie zatrzymuje po osiągnięciu dolnego położenia granicznego.	Użyte mocowania są niedostosowane.	Sprawdzić, czy roleta jest przymocowana do rury nawojowej przy pomocy wieszaków blokujących.
Roleta nie zatrzymuje po osiągnięciu górnego położenia granicznego.	System blokowania rolety w górnym położeniu nie jest dostosowany.	Sprawdzić, czy roleta jest wyposażona w ograniczniki przykręcone na końcowej lameli, ograniczniki stałe lub wymiowane wbudowane w prowadnice, albo w lamelę końcową pełniącą funkcję ogranicznika.

## 2. 4. 2. Przywrócenie początkowej konfiguracji

### 2. 4. 2. 1. Przy pomocy nadajnika połączonego z roletą

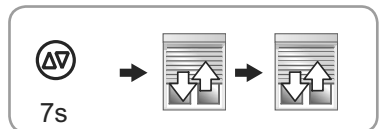
Należy dokładnie wykonać każdy z 4 etapów procedury, aby przywrócenie początkowej konfiguracji powiodło się.

- 1) Ustawić roletę w połowie wysokości.
- 2) Powtórzyć czynności następnego etapu kolejno 3 razy:
  - Wcisnąć przycisk "Góra", przytrzymując go do momentu, aż roleta się poruszy. Natychmiast zwolnić przycisk.
- 3) Powtórzyć czynności następnego etapu kolejno 2 razy:
  - Wcisnąć przycisk "DÓŁ", przytrzymując go do momentu, aż roleta się poruszy. Natychmiast zwolnić przycisk.
- 4) Wcisnąć ponownie przycisk "DÓŁ", przytrzymując go do momentu, aż roleta wykona 2 kolejne ruchy w tym samym kierunku.
  - Początkowa konfiguracja napędu została przywrócona.



### 2. 4. 2. 2. Przy pomocy przewodu regulacyjnego do elektronicznego napędu przewodowego

- Wcisnąć jednocześnie przyciski "GÓRA" i "DÓŁ" przewodu regulacyjnego, przytrzymując je do momentu, aż roleta wykona pierwszy, a następnie drugi ruch w jedną stronę i z powrotem.
  - Początkowa konfiguracja napędu została przywrócona.



### 3. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

Ten napęd nie wymaga czynności konserwacyjnych.

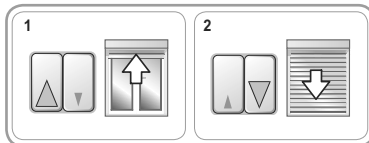
#### 3. 1. PODNOSZENIE I OPUSZCZANIE ROLETY

1) Nacisnąć na przycisk "GÓRA":

- Roleta zostaje podniesiona i zatrzymuje się w górnym położeniu krańcowym, bez konieczności wykonywania regulacji.

2) Nacisnąć na przycisk "DÓŁ":

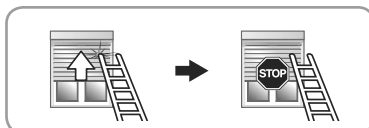
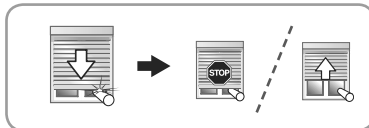
- Roleta zostaje opuszczona i zatrzymuje się w dolnym położeniu krańcowym, bez konieczności wykonywania regulacji.



#### 3. 2. WYKRYWANIE PRZESZKÓD

Funkcja automatycznego wykrywania przeszkód zapewnia ochronę płaszcza rolety i umożliwia usunięcie przeszkód:

- Jeżeli płaszczyz rolety napotka przeszkodę podczas opuszczania, roleta zatrzymuje się automatycznie.
  - Wcisnąć przycisk "Góra", aby odblokować roletę.
- Jeżeli płaszczyz rolety napotka przeszkodę podczas podnoszenia, roleta zatrzymuje się automatycznie.
  - Wcisnąć przycisk "Dół", aby odblokować roletę.



#### 3. 3. ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM

Zabezpieczenie przed zamarzaniem działa na tej samej zasadzie, co funkcja wykrywania przeszkód:

- Jeżeli napęd wykryje opór, nie włącza się, aby zapewnić ochronę płaszcza rolety:
  - Roleta pozostaje w początkowym położeniu.

### 4. WSKAZÓWKI I RADY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Pytania dotyczące napędu ilmo 50 WT?

Usterki	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Roleta nie działa.	Napęd jest przegrzany.	Począkać, aż napęd ostygnie.

### 5. DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230 V ~50 Hz
Temperatura pracy	od - 20°C do + 60°C
Stopień ochrony	IP 44
Izolacja elektryczna	Klasa I



Somfy oświadcza niniejszym, że napęd opisany w tej instrukcji, przystosowany zgodnie z oznaczeniem do zasilania napięciem 230V ~50Hz i użytkowany w sposób określony w tej instrukcji, jest zgodny z podstawowymi wymogami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE oraz Dyrektywy EMC 2004/108/WE.

Deklaracja zgodności WE zawierająca wykaz norm i specyfikacje techniczne oraz wszystkie dane identyfikacyjne napędu, nazwisko i adres osoby lub osób upoważnionych do przygotowania dokumentacji technicznej i uprawnionych do sporządzenia deklaracji z określonym miejscem i datą jej wystawienia, jest dostępna pod adresem internetowym [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

# ORIGINÁLNÍ NÁVOD

Tento návod se vztahuje na všechny přístroje ilmo 50 WT bez ohledu na jejich verzi točivého momentu / rychlosti.

## OBSAH

<b>1. Předběžné informace</b>	<b>1</b>	<b>3. Používání a údržba</b>	<b>6</b>
1. 1. Účel použití	1	3. 1. Vytažení a spuštění rolety	6
1. 2. Odpovědnost	1	3. 2. Rozpoznání překážek	6
<b>2. Montáž</b>	<b>2</b>	3. 3. Ochrana proti přimrznutí	6
2. 1. Montáž	2	<b>4. Tipy a doporučení pro používání</b>	<b>6</b>
2. 2. Zapojení	3	<b>5. Technické údaje</b>	<b>6</b>
2. 3. Uvedení do provozu	4		
2. 4. Tipy a doporučení pro montáž	4		

Pohon ilmo 50 WT nevyžaduje žádné nastavení: lze ho použít hned po zapojení.

Koncové polohy pohonu ilmo 50 WT se nastaví automaticky.

Pohon ilmo 50 WT je možné použít pro pravostrannou i levostrannou montáž. Pro ovládání lze použít spínače (ovladače) bez aretace i s aretací.

Pohon ilmo 50 WT je vybaven:

- rozpoznáním překážky pro ochranu rolety při spuštění,
- rozpoznáním přimrznutí rolety k parapetu pro její ochranu při vytahování.

## 1. PŘEDBĚŽNÉ INFORMACE

### 1. 1. ÚČEL POUŽITÍ

Motorový pohon ilmo 50 je navržen pro ovládání všech typů rolet vybavených zarážkami a pevnými závěsy, je-li splněna nejméně jedna z následujících podmínek:

- Produkt opatřený motorovým pohonem je ovládán spínačem jistění (viz příložený dokument **Bezpečnostní opatření**).
- Ve vysunutě poloze se každá část motorem poháněného produktu nachází ve výšce nad 2,50 m od země nebo od jiného jakéhokoli místa trvale sloužícího jako vstup.
- Křídlo rolety může být nadzvednuto o 4 cm, jakmile působí síla 150 N směrem nahoru na koncovou lamelu umístěnou 16 cm od zcela vysunutě polohy.

Je-li roleta opatřena lamelami s otvory, nesmí tyto otvory umožňovat průchod tyče o průměru 5 mm.

### 1. 2. ODPOVĚDNOST

Před montáží a používáním motorového pohonu ilmo 50 WT si pozorně pročtěte tento návod. Kromě pokynů uvedených v tomto návodu dodržujte také podrobné instrukce uvedené v příloženém dokumentu **Bezpečnostní opatření**.

**Motorový pohon ilmo 50 WT musí být montován odborníkem na motorové pohony a automatické domovní systémy, v souladu s instrukcemi společnosti Somfy a s předpisy platnými v zemi, v níž je daný produkt provozován.**

Jakékoli použití motorového pohonu ilmo 50 WT mimo výše popsany rozsah je zakázáno. Použití mimo stanovený rozsah, stejně tak jako jakékoli nedodržení instrukcí v této příručce a v příloženém dokumentu **Bezpečnostní opatření**, vede ke ztrátě platnosti záruky společnosti Somfy, která nenese žádnou odpovědnost za případné následky.

Pracovník zajišťující montáž musí informovat své zákazníky o podmínkách používání a údržby motorového pohonu ilmo 50 WT a po dokončení montáže motorového pohonu ilmo 50 WT jim musí předat instrukce pro použití a údržbu včetně příloženého dokumentu **Bezpečnostní opatření**. Veškeré úkony prováděné v servise na motorovém pohonu ilmo 50 WT vyžadují zákrok odborníka na motorové pohony a automatické domovní systémy.

Pokud během montáže motorového pohonu ilmo 50 WT narazíte na nejasnosti nebo budete-li potřebovat dodatečné informace, kontaktujte příslušného pracovníka společnosti Somfy nebo navštivte internetovou stránku [www.somfy.com](http://www.somfy.com).



Bezpečnostní upozornění!







Pozor!






Poznámka

## 2. MONTÁŽ

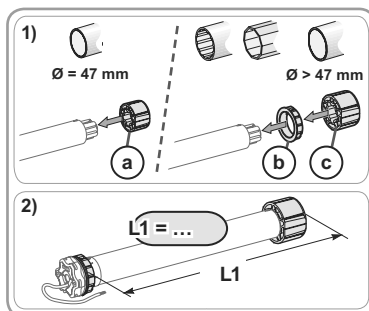
-  Pokyny, které musí být **povinně** dodrženy odborníkem na motorové pohony a automatické domovní systémy, který zajišťuje montáž motorového pohonu ilmo 50 WT.
-  Motorový pohon nenechte nikdy upadnout na zem, nevystavujte jej nárazům, neprovtávejte jej, neponožujte.
-  Pro každý motorový pohon namontujte samostatný ovladač.
-  Nikdy nepřipojujte dva ovladače k těmž motorovému pohonu.

### 2. 1. MONTÁŽ


-  Ověřte, zda je roleta vybavena správným příslušenstvím a vše je dostatečně mechanicky odolné.
-  Ujistěte se, že použitý pohon odpovídá velikosti rolety, jinak hrozí poškození rolety a/nebo výrobku Somfy.
-  Pro získání potřebných informací o vhodnosti použití pohonu pro danou roletu se obraťte na společnost Somfy.

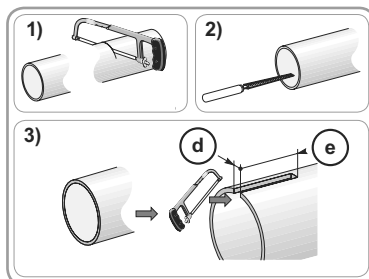
#### 2. 1. 1. Příprava motorového pohonu

- 1) Namontujte příslušenství nutné pro montáž motorového pohonu do hřídele:
  - buď pouze unášec (a) k motorovému pohonu,
  - nebo adaptér (b) a unášec (c) na motorový pohon.
- 2) Změřte délku (L1) mezi vnitřní stranou hlavy pohonu a okrajem unášče.




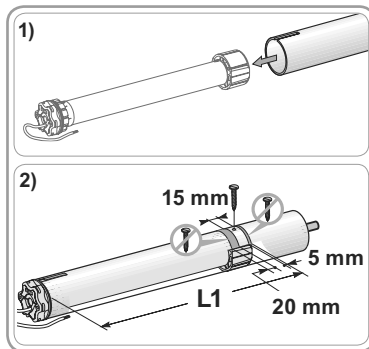
#### 2. 1. 2. Příprava hřídele

-  Namontujte pohon ilmo 50 WT do hřídele o minimální tloušťce 0,5 mm s hladkou vnitřní stranou: bez svarů, drážkování, ohybů apod. uvnitř hřídele.
- 1) Přeřízněte hřídel v požadované délce podle produktu, k němuž je motorový pohon montován.
  - 2) Hřídel zbavte otřepů a odstraňte třísky.
  - 3) U přesných hřídelů vysekněte výřez těchto rozměrů (obr.):
    - d = 4 mm (0.16 in)
    - e = 28 mm (1.1 in)




## 2. 1. 3. Smontování motorového pohonu – hřídele

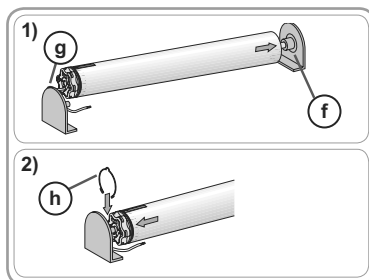
- Vsuňte pohon do hřídele.  
U hřídelí uvnitř hladkých umístěte vyseknutý výřez na výstupek adaptéru.
  - Unášec musí být uvnitř hřídele zablokován proti posunu:
    - buď upevněním hřídele na unášec čtyřmi šrouby parker  $\varnothing 5$  mm, nebo čtyřmi ocelovými nýty pop  $\varnothing 4,8$  mm umístěnými ve vzdálenosti 5 mm až 15 mm od vnějšího okraje unášeče, a to bez ohledu na typ hřídele.
-  Šrouby nebo nýty pop nesmějí být upevněny na motorový pohon, ale jenom na unášec.
- Nebo použitím blokačního unášeče u nehladkých typů hřídelů









## 2. 1. 4. Montáž sestavy hřídele s motorovým pohonem

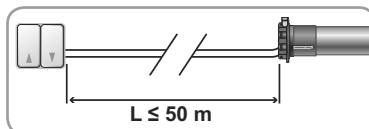
- Namontujte a upevněte sestavu hřídel – motorový pohon na držák koncovky (f) a na držák motorového pohonu (g):
 

 Zkontrolujte, zda celá sestava hřídele s motorovým pohonem je zablokována v protiložisku. Tento úkon umožňuje zamezit uvolnění hřídele s vloženým pohonem z upevnění v protiložisku poté, co roleta dosáhne své nejnižší polohy.
- Podle typu držáku, nasadte pružný pojistný kroužek (h).

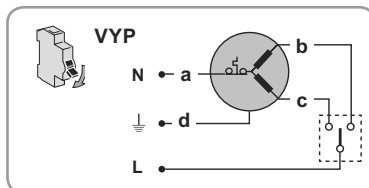


## 2. 2. ZAPOJENÍ


-  Kabely procházející kovovou stěnou musí být ochráněny a izolovány obalem nebo pouzdrům.
-  Upevněte kabely, aby nedošlo k žádnému dotyku s pohybující se částí.
-  Je-li motorový pohon používán venku a přívodní kabel napájení je typu HO5 VVF, umístěte kabel do ochranného obalu odolného vůči UV záření, například pod žlábek.
-  Kabel lmo 50 WT lze demontovat. Je-li poškozený, nahraďte jej identickým kabelem.
-  Přívodní napájecí kabel motorového pohonu umístěte tak, aby byl přístupný: musí být zachována možnost jeho snadné výměny.
-  Na přívodním kabelu vytvořte odkapovou smyčku, aby do motorového pohonu nemohla zatékat voda!
- Vypněte síťové napájení (jističem apod.).
  - Motorový pohon zapojte podle údajů v následující tabulce:





	230 V ~ 50 Hz	Vodič
a	Nulový vodič (N)	Modrý
b	Fázový vodič směr 1	Modrý
c	Fázový vodič směr 2	Černý
d	Ochranný vodič (⊥)	Žluto-zelený



## 2. 3. UVEDENÍ DO PROVOZU

 Po upevnění rolety na hřídel zkontrolujte, zda v dolní koncové poloze rolety je pevný závěs ve správné poloze a první lamela vstupuje do vodicích lišt kolmo (viz směr šipky F). V případě potřeby upravte počet použitých lamel pro dosažení správné polohy pevného závěsu ve spodní koncové poloze rolety.

 Pro stanovení typů a počtu pevných závěsů vždy dodržujte pravidla stanovená jejich výrobcem v návodu k montáži a použití. Rozhodující je velikost celkového boxu a hmotnost a šířka rolety.

 Pro připevnění rolety k hřídeli použijte minimálně dva pevné závěsy.

1) Zapněte napájení.

- Stiskněte na ovladači tlačítko „Nahoru“:

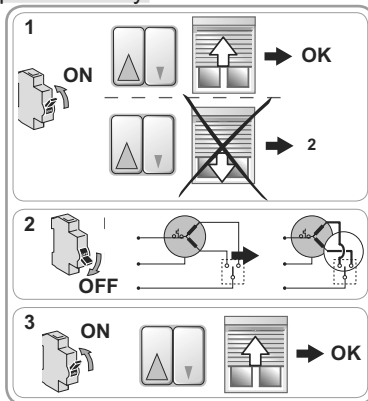
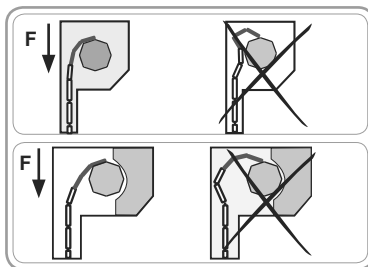
- Pokud se roleta pohybuje směrem nahoru, je zapojení v pořádku a uvedení do provozu je skončeno.
- Pokud se roleta pohybuje směrem dolů, přejděte k následujícímu kroku.

2) Přerušte napájení.

- Na ovladači vzájemně zaměňte hnědý a černý vodič.

3) Zapněte napájení.

- Zkontrolujte směr otáčení: stiskněte na ovladači tlačítko „Nahoru“.



## 2. 4. TIPY A DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ

### 2. 4. 1. Máte otázky týkající se pohonu ilmo 50 WT?

Problém	Možné příčiny	Řešení
Roleta se pohybuje v opačném směru, než je zadáný povel.	Zapojení je nesprávné.	Zkontrolujte a v případě potřeby upravte zapojení.
Roleta nefunguje.	Zapojení je nesprávné.	Zkontrolujte a v případě potřeby upravte zapojení.
	Motorový pohon je v režimu tepelné ochrany.	Počkejte, dokud motorový pohon nevychladne.
	Ovladač není použitelný.	Zkontrolujte použitelnost ovladače a v případě potřeby jej vyměňte.
Roleta se zastaví příliš brzy.	Při pohybu rolety dochází k tření: ve vodicích lištách, v roletovém boxu, mezi hřídelem a pohonem apod.	Zkontrolujte instalaci rolety a odstraňte případné tření. Pokud problém přetrvává, uveďte pohon do výchozího nastavení.
	Motorový pohon byl namontován do nové rolety.	Uveďte pohon do výrobního stavu, viz kapitola „Návrat do výrobního stavu“.
Roleta nezastaví na horním koncovém dorazu.	Roleta není upevněna k hřídeli předepsaným způsobem.	Zkontrolujte, zda je roleta upevněna na hřídeli pomocí pevných závěsů.

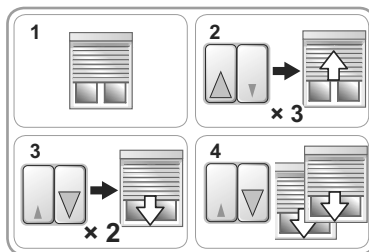
Problém	Možné příčiny	Řešení
Roleta nezastaví na dolním koncovém dorazu.	Roleta není opatřena předepsanými zarážkami.	Zkontrolujte, zda je roleta vybavena dorazy našroubovanými na koncové liště, pevnými nebo otočnými zarážkami ve vodicích lištách nebo koncovou lištou, sloužící jako zarážka.

## 2. 4. 2. Návrat do výrobního stavu

### 2. 4. 2. 1. Pomocí uživatelského ovladače

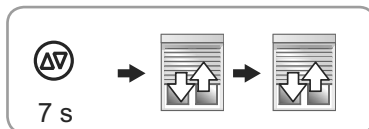
Aby návrat do výrobního nastavení proběhl úspěšně, je nutné přesně provést dále uvedené čtyři kroky a dodržet jejich pořadí.

- 1) Najedte roletou do poloviční výšky.
- 2) Následující krok zopakujte třikrát po sobě:
  - Stiskněte tlačítko „Nahoru“ a podržte jej, dokud se roleta nezačne pohybovat. Poté jej okamžitě uvolněte.
- 3) Následující krok zopakujte dvakrát po sobě:
  - Stiskněte tlačítko „Dolů“ a podržte jej, dokud se roleta nezačne pohybovat. Poté jej okamžitě uvolněte.
- 4) Opět stiskněte tlačítko „Dolů“ a podržte jej stisknuté, dokud se roleta dvakrát po sobě krátce nepohne stejným směrem.
  - Motorový pohon je inicializován v původní konfiguraci.



### 2. 4. 2. 2. Pomocí montážního kabelu

- Na univerzálním montážním kabelu stiskněte tlačítka „Nahoru“ a „Dolů“ současně a přidržte je, dokud se roleta dvakrát po sobě nepohne nahoru a dolů.
- Pohon je uveden do výrobního stavu.



### 3. POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA

Tento motorový pohon nevyžaduje provádění údržby.

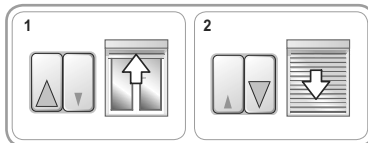
#### 3. 1. VYTAŽENÍ A SPUŠTĚNÍ ROLETY

1) Stiskněte tlačítko „Nahoru“:

- Roleta vyjede nahoru a zastaví se v horní koncové poloze bez potřeby nastavování.

2) Stiskněte tlačítko „Dolů“:

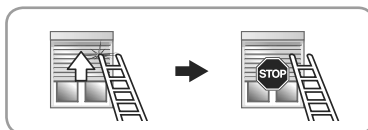
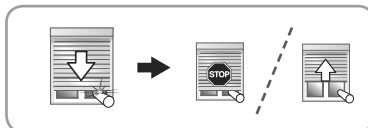
- Roleta sjede dolů a zastaví se v dolní koncové poloze bez potřeby nastavování.



#### 3. 2. ROZPOZNÁNÍ PŘEKÁŽEK

Automatické rozpoznání překážek chrání roletu a umožňuje odstranit překážku:

- Pokud roleta při pohybu dolů narazí na překážku, zastaví se automaticky:
  - Pro odblokování rolety stiskněte tlačítko „Nahoru“.
- Pokud roleta při pohybu nahoru narazí na překážku, zastaví se automaticky:
  - Pro odblokování rolety stiskněte tlačítko „Dolů“.



#### 3. 3. OCHRANA PROTI PŘIMRZnutí

Ochrana proti přimrznutí pracuje stejně jako rozpoznání překážky:

- Pokud pohon zjistí odpor, vypne se a zůstane v klidu, aby chránil roletu:
  - Roleta zůstane ve výchozí poloze.

### 4. TIPY A DOPORUČENÍ PRO POUŽÍVÁNÍ

Máte otázky týkající se pohonu ilmo 50 WT?

Problém	Možné příčiny	Řešení
Roleta nefunguje.	Motorový pohon je v režimu tepelné ochrany.	Počkejte, dokud motorový pohon nevychladne.

### 5. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Provozní teplota	-20 °C až +60 °C
Krytí	IP 44
Elektrický izolační	Třída I



Tímto společnost Somfy prohlašuje, že motorový pohon, na který se vztahují tyto instrukce, určený pro napájení 230V ~ 50Hz a používaný v souladu s těmito instrukcemi, odpovídá hlavním požadavkům směrnice pro stroje 2006/42/EC a směrnice EMC 2004/108/EC.

Prohlášení o shodě CE s podrobným uvedením norem a příslušných specifikací a s uvedením všech údajů potřebných pro identifikaci motorového pohonu, název a adresa osoby/osob plnomocné/plnomocných pro soupis technických údajů a oprávněné/oprávněných pro vystavení prohlášení, spolu s místem a datem vydání, jsou zveřejněny na [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).



Somfy SAS  
50 avenue du Nouveau Monde  
F-74300 CLUSES

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