

Oximo WT

FR Notice

DE Anleitung

IT Manuale

NL Handleiding

EN Instructions

ES Guía

PT Instruções

EL Οδηγίες

DA Brugsanvisning

FI Käyttöopas

SV Bruksanvisning

NO Veiledning



NOTICE ORIGINALE

Cette notice s'applique à toutes les motorisations d'Oximo WT quelles que soient les déclinaisons de couple/vitesse.

SOMMAIRE

1. Informations préalables	1	3. Utilisation et maintenance	9
1. 1. Domaine d'application	1	3. 1. Montée et « Descente » du volet roulant	9
1. 2. Responsabilité	1	3. 2. Fonction STOP	9
2. Installation	2	3. 3. Détection des obstacles	9
2. 1. Montage	2	3. 4. Protection contre le gel	9
2. 2. Câblage	3	4. Astuces et conseils d'utilisation	10
2. 3. Mise en service	4	5. Données techniques	10
2. 4. Astuces et conseils d'installation	6		

L'Oximo 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'Oximo 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 Oximo WT est conçue pour motoriser tous types de volets roulants respectant au moins une des conditions suivantes :

- Le produit motorisé est commandé par un point de commande à appui maintenu (radio ou filaire), (voir document **Consignes de sécurité** joint).
- La zone d'écrasement se trouve à une hauteur supérieure à 2,50 m par rapport au sol ou à tout niveau d'accès permanent.
- Le volet roulant est équipé d'un dispositif de sécurité qui empêche tout contact dans la zone d'écrasement (dispositif de protection indémontable sans outil).
- 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, lire attentivement cette notice. Outre les instructions décrites dans cette notice, respecter également les consignes détaillées dans le document joint **Consignes de sécurité**.

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

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

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

Si un doute apparaît lors de l'installation de la motorisation ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter un interlocuteur Somfy ou aller sur le site www.somfy.com.

2. INSTALLATION

- ✋ Consignes à suivre **impérativement** par le professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat réalisant l'installation de la motorisation.
- ✋ Ne jamais laisser tomber, choquer, percer, immerger la motorisation.
- ✋ Installer un point de commande individuel pour chaque motorisation.
- ✋ Ne jamais connecter 2 points de commande sur un même moteur.
- ✋ Vérifier la compatibilité en cas d'utilisation de ce moteur avec un système bus (ex: système « **KNX** »).

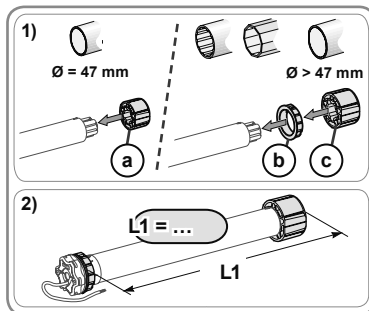
2. 1. MONTAGE

- ✋ 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.
- i 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

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

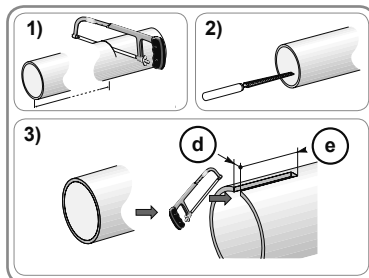
- 1) Monter les accessoires nécessaires à l'intégration de la motorisation dans le tube d'enroulement :
 - Soit uniquement la roue **a** sur la motorisation.
 - Soit la couronne **b** et la roue **c** sur la motorisation.
- 2) Mesurer la longueur (L1) entre le bord intérieur de la tête de la motorisation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




2. 1. 2. Préparation du tube

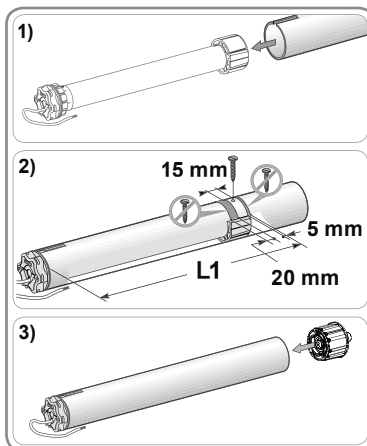
- ✋ Installer un moteur Oximo WT dans un tube d'enroulement d'épaisseur mini de 0.5 mm dont la face interne est lisse : pas de présence de soudure, sertissage, pliage, etc. à l'intérieur du tube.

- 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

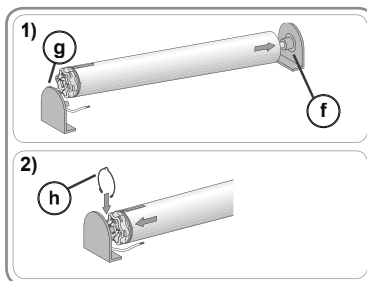
- 1) Glisser le moteur dans le tube d'enroulement.
Pour les tubes d'enroulement lisses à l'intérieur, positionner l'encoche découpée sur l'ergot de la couronne.
 - 2) La roue doit être bloquée en translation dans le tube d'enroulement:
 - Soit en fixant le tube d'enroulement sur la roue à l'aide de 4 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.
- 3) Fixer l'embout de tube sur le tube d'enroulement.




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


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


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

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

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

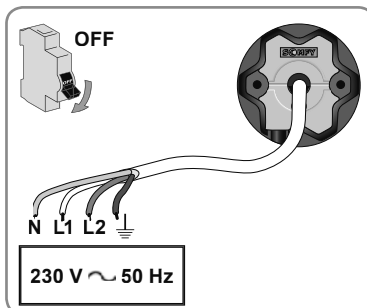
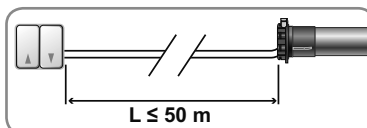
 Le câble de la motorisation est démontable. S'il est endommagé, le remplacer à l'identique.

 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 :

	Câble			
	Neutre (N)	Phase (L1)	Phase (L2)	Terre (⊥)
230 V ~ 50 Hz	Bleu	Marron	Noir	Vert-jaune



2. 3. MISE EN SERVICE

2. 3. 1. Contrôle du sens de rotation

1) Rétablir le courant.

- Appuyer sur le bouton « Montée » du point de commande :

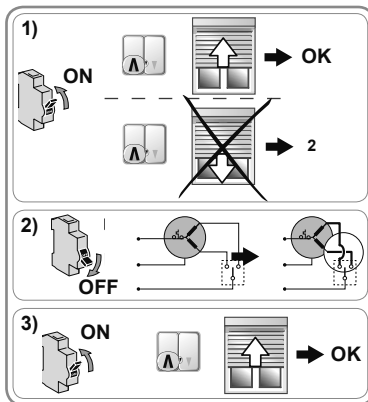
- Si le volet roulant monte, le câblage est correct et la mise en service terminée.
- Si le volet roulant descend, passer à l'étape suivante.

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. 3. 2. Réglage des fins de course



Utiliser le câble de réglage universel 9015971 (suivre les instructions décrites sur sa notice correspondante pour la connexion), ou utiliser un interrupteur double poussoir sans verrouillage.

Le réglage des fins de course dépend du type de liens et de verrous utilisés ainsi que de la présence ou non de butées sur la lame finale.

2. 3. 2. 1. Avec verrous et avec butées sur lame finale

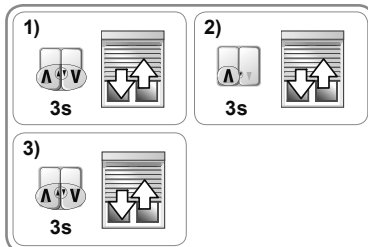
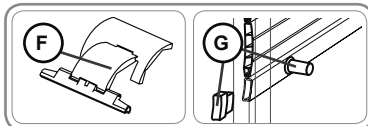
Lorsque le volet roulant est équipé avec des verrous (F) et avec des butées sur la lame finale (G), les fins de course se règlent automatiquement après avoir suivi la procédure suivante :

1) Appuyer sur les boutons « Montée » et « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.

3) Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'au va et vient du volet roulant.

1) Appuyer sur les boutons « Montée » et « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.

► Les positions des fins de course sont enregistrées.



2. 3. 3. 1. Avec verrous et sans butées sur lame finale

Lorsque le volet roulant est équipé avec des verrous (F) et sans butées sur la lame finale (H), la fin de course basse se règle automatiquement alors que la fin de course haute doit être réglée à l'aide du point de commande.

Réglage de fin de course haute

1) Appuyer sur les boutons « Montée » et « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.

2) Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'au va et vient du volet roulant.

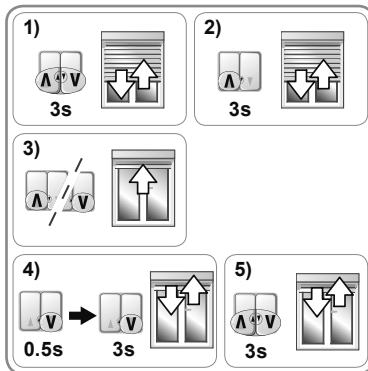
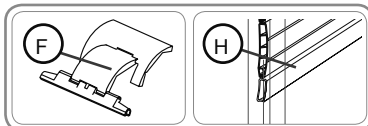
3) Placer le volet roulant en position de fin de course haute souhaitée.

- Si besoin, ajuster la position du volet roulant avec les boutons « Montée » ou « Descente ».

4) Faire un appui bref sur le bouton « Descente » puis un second appui sur le bouton « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.

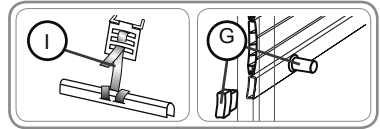
5) Appuyer sur les boutons « Montée » et « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.

► La position de fin de course haute est enregistrée.



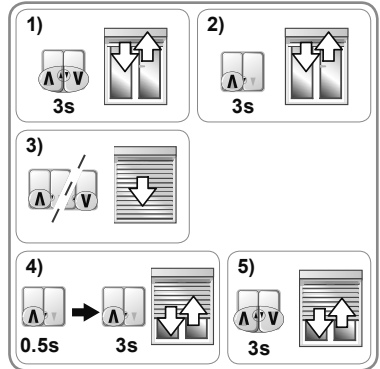
2. 3. 3. 2. Avec liens souples et avec butées sur lame finale

Lorsque le volet roulant est équipé avec des liens souples (I) et avec des butées sur la lame finale (G), la fin de course haute se règle automatiquement alors que la fin de course basse doit être réglée à l'aide du point de commande.



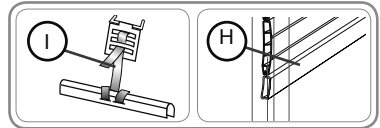
Réglage de fin de course basse

- 1) Appuyer sur les boutons « Montée » et « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.
- 2) Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'au va et vient du volet roulant.
- 3) Placer le volet roulant en position de fin de course basse souhaitée.
 - Si besoin, ajuster la position du volet roulant avec les boutons « Montée » ou « Descente ».
- 4) Faire un appui bref sur le bouton « Montée » puis un second appui sur le bouton « Montée » jusqu'au va et vient du volet roulant.
- 5) Appuyer sur les boutons « Montée » et « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.
 - La position de fin de course basse est enregistrées.



2. 3. 3. 3. Avec liens souples et sans butées sur lame finale

Lorsque le volet roulant est équipé avec des liens souples (I) et sans butées sur la lame finale (H), les fins de course basse et haute doivent être réglées à l'aide du point de commande.

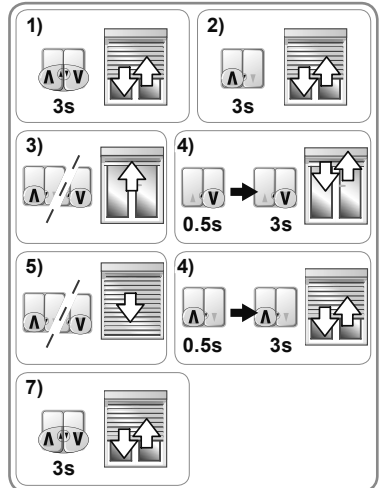


Réglage de fin de course haute

- 1) Appuyer sur les boutons « Montée » et « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.
- 2) Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'au va et vient du volet roulant.
- 3) Placer le volet roulant en position de fin de course haute souhaitée.
 - Si besoin, ajuster la position du volet roulant avec les boutons « Montée » ou « Descente ».
- 4) Faire un appui bref sur le bouton « Descente » puis un second appui sur le bouton « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.

Réglage de fin de course basse

- 5) Placer le volet roulant en position de fin de course basse souhaitée.
 - Si besoin, ajuster la position du volet roulant avec les boutons « Montée » ou « Descente ».
- 6) Faire un appui bref sur le bouton « Montée » puis un second appui sur le bouton « Montée » jusqu'au va et vient du volet roulant.
- 7) Appuyer sur les boutons « Montée » et « Descente » jusqu'au va et vient du volet roulant.
 - La position de fin de course basse est enregistrées.




2. 4. ASTUCES ET CONSEILS D'INSTALLATION

2. 4. 1. Questions sur l'Oximo 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 point de commande n'est pas compatible.	Contrôler la compatibilité et remplacer le point de commande si besoin.
Le volet roulant s'arrête trop tôt.	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 ».
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. Re-réglage des fins de course

 Utiliser le câble de réglage universel 9015971 (suivre les instructions décrites sur sa notice correspondante pour la connexion), ou utiliser un interrupteur double poussoir sans verrouillage.

Le re-réglage et la modification des fins de course dépend du type de liens et verrous utilisés et de la présence ou non de butées sur la lame finale.

2. 4. 2. 1. Avec verrous et avec butées sur lame finale

Lorsque le volet roulant est équipé avec des verrous et avec des butées sur lame finale, les fins de course se règlent automatiquement. Si nécessaire, faire un retour en configuration d'origine (voir chapitre retour en configuration d'origine).

2. 4. 2. 2. Avec verrous et sans butées sur lame finale

Lorsque le volet roulant est équipé de verrous et sans butées sur la lame finale, la fin de course haute peut être modifiée.

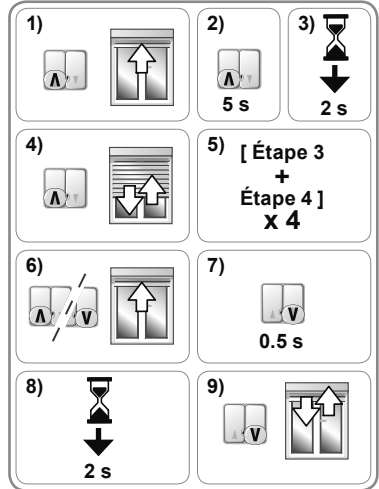
Re-réglage de la fin de course haute

i Dans ce mode, il y a un temps de réponse entre le point de commande et la réaction du produit porteur.

- 1) Placer le volet roulant en fin de course haute
- 2) Appuyer sur le bouton « Montée » pendant environ 5 secondes,
- 3) Attendre 2 secondes,
- 4) Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
- 5) Répéter 4 fois l'étape 3) puis 4)
 - *Le dernier va-et-vient est bref,*
- 6) Placer le volet roulant en position de fin de course haute souhaitée.
- 7) Faire un appui bref sur le bouton « Descente ».

! Si le volet roulant réagit, répéter l'étape 6.

- 8) Attendre 2 secondes,
- 9) Appuyer sur le bouton « Descente » jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
 - ▶ La nouvelle position de fin de course haute est enregistrée.



2. 4. 2. 3. Avec liens souples et avec butées sur lame finale

Lorsque le volet roulant est équipé de liens souples et de butées sur la lame finale, la fin de course haute s'ajuste automatiquement alors que la fin de course basse peut-être modifiée.

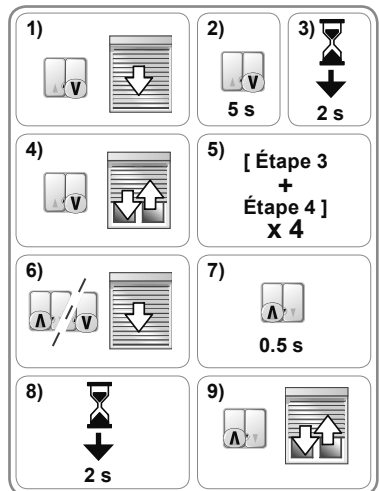
Re-réglage de la fin de course basse

i Dans ce mode, il y a un temps de réponse entre le point de commande et la réaction du produit porteur.

- 1) Placer le volet roulant en fin de course basse
- 2) Appuyer sur le bouton « Descente » pendant environ 5 secondes,
- 3) Attendre 2 secondes,
- 4) Appuyer sur le bouton « Descente » jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
- 5) Répéter 4 fois l'étape 3) puis 4)
 - *Le dernier va-et-vient est bref,*
- 6) Placer le volet roulant en position de fin de course basse souhaitée.
- 7) Faire un appui bref sur le bouton « Montée ».

! Si le volet roulant réagit, répéter l'étape 6.

- 8) Attendre 2 secondes,
- 9) Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
 - ▶ La nouvelle position de fin de course basse est enregistrée.



2. 4. 2. 4. Avec liens souples et sans butées sur lame finale

Lorsque le volet roulant est équipé avec des liens souples et sans butées sur la lame finale, les fins de course basse et haute peuvent être modifiées.

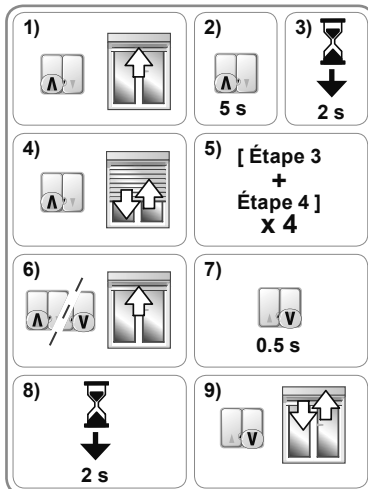
Re-réglage de la fin de course haute

i Dans ce mode, il y a un temps de réponse entre le point de commande et la réaction du produit porteur.

- 1) Placer le volet roulant en fin de course haute
- 2) Appuyer sur le bouton « Montée » pendant environ 5 secondes,
- 3) Attendre 2 secondes,
- 4) Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
- 5) Répéter 4 fois l'étape 3) puis 4)
 - *Le dernier va-et-vient est bref,*
- 6) Placer le volet roulant en position de fin de course haute souhaitée.
- 7) Faire un appui bref sur le bouton « Descente ».

! Si le volet roulant réagit, répéter l'étape 6.

- 8) Attendre 2 secondes,
- 9) Appuyer sur le bouton « Descente » jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
 - ▶ La nouvelle position de fin de course haute est enregistrée.



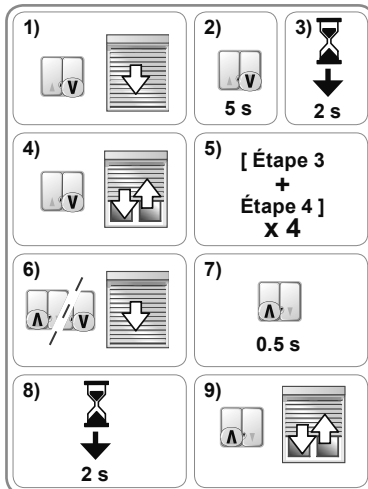
Re-réglage de la fin de course basse

i Dans ce mode, il y a un temps de réponse entre le point de commande et la réaction du produit porteur.

- 1) Placer le volet roulant en fin de course basse
- 2) Appuyer sur le bouton « Descente » pendant environ 5 secondes,
- 3) Attendre 2 secondes,
- 4) Appuyer sur le bouton « Descente » jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
- 5) Répéter 4 fois l'étape 3) puis 4)
 - *Le dernier va-et-vient est bref,*
- 6) Placer le volet roulant en position de fin de course basse souhaitée.
- 7) Faire un appui bref sur le bouton « Montée ».

! Si le volet roulant réagit, répéter l'étape 6.

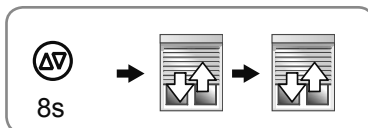
- 8) Attendre 2 secondes,
- 9) Appuyer sur le bouton « Montée » jusqu'au va-et-vient du volet roulant.
 - ▶ La nouvelle position de fin de course basse est enregistrée.



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

! Utiliser le câble de réglage universel 9015971 (suivre les instructions décrites sur sa notice correspondante pour la connexion), ou utiliser un interrupteur double poussoir sans verrouillage.

- 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

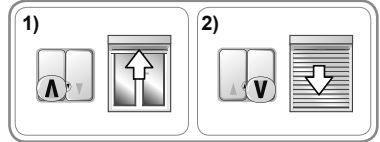


3. UTILISATION ET MAINTENANCE

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 automatiquement en butée haute.
- 2) Appuyer sur le bouton « Descente » :
 - Le volet roulant descend et s'arrête automatiquement en butée basse.

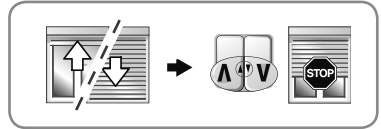


3. 2. FONCTION STOP

3. 2. 1. Avec un interrupteur double poussoir sans verrouillage

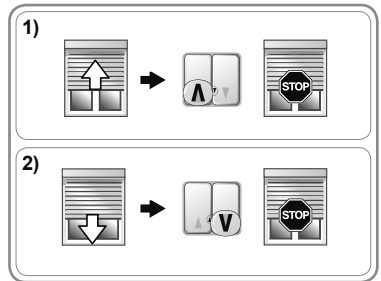
Le produit motorisé est en cours de mouvement.

- Appuyer en même temps sur les boutons « Montée » « Descente » du point de commande : le produit motorisé s'arrête automatiquement.



3. 2. 2. Avec un interrupteur double poussoir à verrouillage

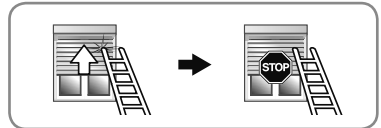
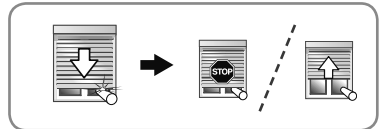
- 1) Le produit motorisé monte.
 - Appuyer sur le bouton « Montée » du point de commande : le produit motorisé s'arrête automatiquement.
- 2) Le produit motorisé descend.
 - Appuyer sur le bouton « Descente » du point de commande : le produit motorisé s'arrête automatiquement.



3. 3. DÉTECTION DES OBSTACLES

La détection automatique des obstacles fonctionne uniquement si le volet roulant est équipé avec des verrous. 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 » :
 - ▶ Soit le volet roulant s'arrête automatiquement.
 - ▶ Soit il s'arrête et remonte automatiquement.
- Si le tablier du volet roulant rencontre un obstacle à la « Montée » :
 - ▶ Le volet roulant s'arrête automatiquement.



3. 4. PROTECTION CONTRE LE GEL

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

- Si le moteur détecte une résistance, il 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'Oximo 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

CE Par la présente, Somfy SAS, F-74300 CLUSES déclare en tant que fabricant que la motorisation couverte par ces instructions, marquée pour être alimentée en 230V~50Hz et utilisée comme indiqué dans ces instructions, est conforme aux exigences essentielles des Directives Européennes applicables et en particulier de la Directive Machine **2006/42/EC** et de la Directive CEM **2014/30/EU**.

Le texte complet de la déclaration de conformité à l'UE est disponible sur www.somfy.com/ce.

Christian Rey, responsable des homologations, agissant au nom du Directeur de l'Activité, Cluses, 04/2016.

ORIGINALANLEITUNG

Die vorliegende Anleitung ist für alle Oximo WT Antriebe gültig - unabhängig von der Kombination Drehmoment/Drehzahl.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Vorbemerkungen	11	3. Bedienung und Wartung	19
1. 1. Bestimmungsgemäße Verwendung	11	3. 1. Auf- und Abbewegung des Rollladens	19
1. 2. Haftung	11	3. 2. STOPP-Funktion	19
2. Installation	12	3. 3. Hinderniserkennung	19
2. 1. Montage	12	3. 4. Festfrierschutz	19
2. 2. Verkabelung	13	4. Tipps und Empfehlungen für die Bedienung	20
2. 3. Inbetriebnahme	14	5. Technische Daten	20
2. 4. Tipps und Empfehlungen für die Installation	16		

Der Oximo WT kann sowohl rechts als auch links montiert werden. Er wird mit einer Bedieneinheit vom Typ Umschalter (gegenseitig verriegelter Taster oder Schalter) gesteuert. Der Oximo WT ist ausgestattet:

- mit einer Hinderniserkennung, die den Rollladenpanzer beim Abfahren schützt.
- mit einem Festfrierschutz, der den Rollladenpanzer beim Auffahren schützt.

1. VORBEMERKUNGEN

1. 1. BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

- Der Antrieb Oximo WT ist für jeden Rollladentyp geeignet, der die folgenden Bedingungen erfüllt:
- Das motorisierte Produkt wird mit einer Bedieneinheit (Funk oder verdrahtet) per Tastendruck betätigt (siehe die beiliegenden **Sicherheitsanweisungen**).
 - Bewegte Teile des Antriebs müssen mehr als 2,50 m über dem Boden oder einer anderen Ebene, die Zugang gewährt, installiert werden.
 - Der Rollladen muss mit einer (ohne Werkzeugeinsatz nicht abzunehmenden) Sicherheitsvorrichtung versehen sein, die jeden Kontakt mit bewegten Teilen des Antriebs verhindert.
 - Der Rollladenpanzer kann um 4 cm angehoben werden, wenn auf die letzte, 16 cm oberhalb der komplett ausgefahrenen Position platzierten Lamelle eine vertikale Kraft nach oben von 150 N ausgeübt wird.

Wenn der Rollladen perforierte Lamellen hat, darf es nicht möglich sein, ein Stichmaß mit einem Durchmesser von 5 mm in die Lichtschlitze zu stecken.

1. 2. HAFTUNG

Lesen Sie bitte vor der Installation und Verwendung des Antriebs diese Anleitung sorgfältig durch. Befolgen Sie neben den Anweisungen in dieser Anleitung die ausführlichen Hinweise in den beiliegenden **Sicherheitsanweisungen**.






Der Antrieb muss von einer fachlich qualifizierten Person für Antriebe und Automatisierungen im Haustechnikbereich entsprechend den Somfy-Anweisungen und den geltenden Vorschriften im Land der Inbetriebnahme installiert werden.

Jede Verwendung des Antriebs außerhalb des oben beschriebenen Anwendungsbereichs ist untersagt. Im Falle einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung, wie auch bei Nichtbefolgung der Hinweise in dieser Anleitung und in den beiliegenden **Sicherheitsanweisungen** entfällt die Haftung und Gewährleistungspflicht von Somfy.




Der Installateur hat seine Kunden über die Verwendungs- und Wartungsbedingungen des Antriebs zu informieren und muss ihnen die Gebrauchs- und Wartungsanweisungen sowie die beiliegenden **Sicherheitsanweisungen** nach der Installation des Antriebs aushändigen. Gegebenenfalls erforderliche Kundendiensteingriffe sind von einer fachlich qualifizierten Person für Antriebe und Automatisierungen im Haustechnikbereich durchzuführen.

Wenn Sie nach der Installation des Antriebs Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich an Ihre Somfy-Niederlassung oder besuchen Sie unsere Website www.somfy.com.


2. INSTALLATION

-  Diese Anweisungen sind von der fachlich qualifizierten Person für Antriebe und Automatisierungen im Haustechnikbereich, die den Antrieb installiert, **unbedingt** einzuhalten.
-  Den Antrieb nicht fallen lassen, keinen Stößen aussetzen, nicht anbohren, nicht in Wasser tauchen.
-  Installieren Sie für jeden Antrieb eine eigene Bedieneinheit.
-  Verbinden Sie auf keinen Fall zwei Bedieneinheiten mit demselben Antrieb.
-  Überprüfen Sie die Kompatibilität, wenn Sie den Antrieb mit einem Bussystem (z. B. „**KNX**“) verwenden.

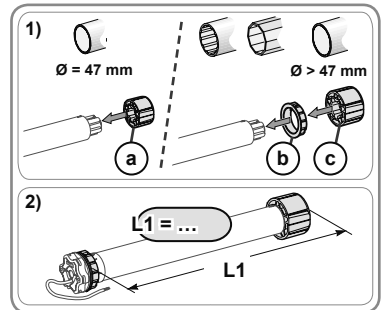
2. 1. MONTAGE

-  Überprüfen Sie die Widerstandsfähigkeit des Rollladens und der Ausrüstungsteile.
-  Stellen Sie sicher, dass der verwendete Antrieb der Größe des Rollladens entspricht, um den Rollladen und/oder das Somfy-Produkt nicht zu beschädigen.
-  Informationen zur Kompatibilität zwischen Antrieb, Rollladen und Zubehörteilen erhalten Sie beim Hersteller des Rollladens oder bei Somfy.


2. 1. 1. Vorbereitung des Antriebs

-  Stellen Sie sicher, dass der Innendurchmesser der Welle mindestens 47 mm beträgt.

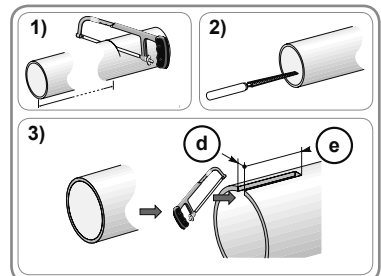
- 1) Montieren Sie die erforderlichen Ausrüstungsteile, um den Antrieb in die Welle einzusetzen:
 - Montieren Sie dazu entweder nur den Mitnehmer **a** auf dem Antrieb.
 - Oder bringen Sie den Adapter **b** und den Mitnehmer **c** auf dem Antrieb an.
- 2) Messen Sie die Länge (L1) zwischen der Innenkante des Antriebskopfs und der Außenkante des Mitnehmers.




2. 1. 2. Vorbereitung der Welle

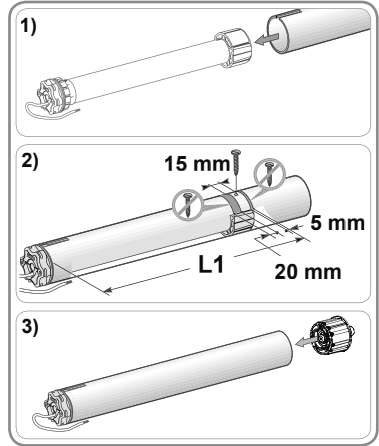
-  Achten Sie bei der Montage eines Oximo WT Antrieb in ein Präzisionsrohr auf mind. 0,5 mm Stärke und glatter Innenseite, d. h. ohne Schweißnaht, Crimpverbindung, Umschlag usw. im Innern des Rohrs.

- 1) Schneiden Sie die Welle entsprechend dem Produkt, für den der Antrieb vorgesehen ist, auf die gewünschte Länge zu.
- 2) Entgraten Sie die Welle und entfernen Sie die Späne.
- 3) Sägen Sie bei einem Präzisionsrohr eine Ausklinkung mit folgenden Abmessungen in das Rohr:
 - d = 4 mm
 - e = 28 mm




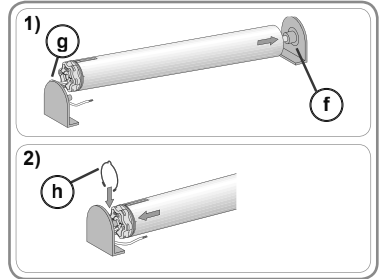
2. 1. 3. Zusammenbau von Antrieb und Welle

- 1) Schieben Sie den Antrieb in die Welle. Positionieren Sie bei einem Präzisionsrohr die Ausklinkung auf dem Stift des Adapters.
 - 2) Der Mitnehmer muss mit der Welle gegen verdrehen fixiert werden. Vorgehen bei Präzisionsrohren:
 - Fixieren Sie die Welle mit 4 selbstschneidenden Schrauben (Ø 5 mm) oder 4 Stahl-Blindnieten (Ø 4,8 mm) am Mitnehmer, wobei für die Schrauben/Blindnieten folgende Abstände einzuhalten sind: zwischen 5 und 15 mm bis zur Außenkante des Mitnehmers unabhängig von der verwendeten Welle.
-  Die selbstschneidenden Schrauben bzw. Blindnieten dürfen nicht auf dem Antrieb, sondern nur auf dem Mitnehmer befestigt werden.
- Bei einer Welle ohne glatte Innenseite können Sie auch einen Mitnehmer mit Nut verwenden.
- 3) Befestigen Sie Walzenkapsel an der Welle.










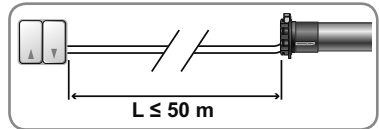
2. 1. 4. Anbringen der Baugruppe Antrieb/Welle

- 1) Montieren und befestigen Sie die Baugruppe Antrieb/Welle auf dem Gegenlager **f** und dem Antriebslager **g**.
-  Stellen Sie sicher, dass die Baugruppe Antrieb/Welle in dem Gegenlager verriegelt ist, um zu verhindern, dass die Baugruppe Antrieb/Welle aus der Befestigung des Antriebslagers herausrutscht, wenn der Rollladen die untere Endlage erreicht.
- 2) Verwenden Sie je nach Art des Antriebslagers einen Federring **h**.

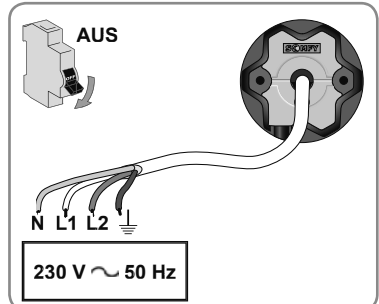


2. 2. VERKABELUNG

-  Errichten, Prüfen, Inbetriebsetzen und Fehlerbehebung der Anlage darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden (DIN VDE 1000-100).
 -  Schützen und isolieren Sie Kabel am Durchgang durch eine Metallwand mit einer Muffe oder Kabeldurchführung.
 -  Befestigen Sie die Kabel, um den Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden.
 -  Wenn der Antrieb im Freien verwendet wird und mit einem Netzkabel vom Typ H05-VVF ausgestattet ist, verlegen Sie das Kabel in einem UV-beständigen Rohr z. B. in einem Kabelkanal.
 -  Das Kabel des Antriebs ist abnehmbar. Ersetzen Sie es bei Beschädigung durch ein identisches Kabel.
-  Das Netzkabel des Antriebs muss immer zugänglich bleiben, damit es problemlos ausgewechselt werden kann.
-  Verlegen Sie das Netzkabel immer mit einer Schlaufe nach unten, um zu verhindern, dass Wasser in den Antrieb läuft!
- Schalten Sie die Spannungsversorgung ab.
 - Schließen Sie den Antrieb entsprechend den Angaben in der nachstehenden Tabelle an:



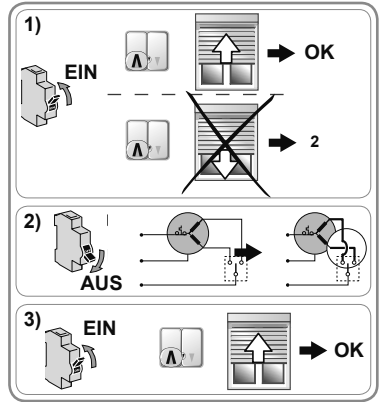
	Kabel			
	Neutralleiter (N)	Phase (L1)	Phase (L2)	Schutzleiter (⏚)
230 V ~ 50 Hz	Blau	Braun	Schwarz	Grün-gelb



2. 3. INBETRIEBNAHME

2. 3. 1. Kontrolle der Drehrichtung

- 1) Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
 - Drücken Sie die „Auf“-Taste der Bedieneinheit:
 - Wenn sich der Rollladen nach oben bewegt, ist die Verkabelung korrekt und die Inbetriebnahme ist abgeschlossen.
 - Wenn sich der Rollladen nach unten bewegt, machen Sie mit dem nächsten Schritt weiter.
- 2) Schalten Sie die Spannungsversorgung ab.
 - Vertauschen Sie die braune mit der schwarzen Ader, die mit der Bedieneinheit verbundenen sind.
- 3) Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
 - Drücken Sie die „Auf“-Taste, um die Drehrichtung zu überprüfen.



2. 3. 2. Einstellung der Endlagen

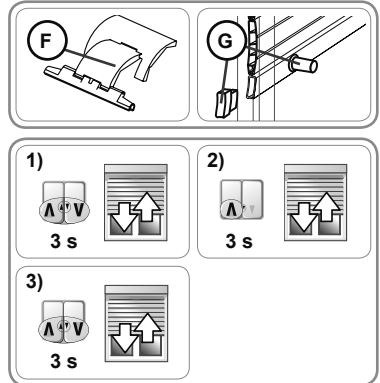
Verwenden Sie das Universal-Einstellkabel 9015971 (für den Anschluss die Anweisungen der zugehörigen Anleitung befolgen) oder einen Doppeltaster ohne Verriegelung.

Die Einstellung der Endlagen ist abhängig vom Typ der verwendeten Wellenverbinder und, ob die letzte Lamelle mit Stopperrn versehen ist.

2. 3. 2. 1. Mit festen Wellenverbindern und Stopperrn auf der letzten Lamelle

Wenn der Rollladen mit festen Wellenverbindern (F) und Stopperrn auf der letzten Lamelle (G) ausgestattet ist, werden die Endlagen nach der Durchführung des folgenden Verfahrens automatisch eingestellt:

- 1) Drücken Sie gleichzeitig die „Auf“- und die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 2) Drücken Sie die „Auf“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen „Auf“-/Abbewegung bestätigt.
- 3) Drücken Sie die „Auf“- und die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - ▶ Die Positionen der Endlagen sind eingelernt.

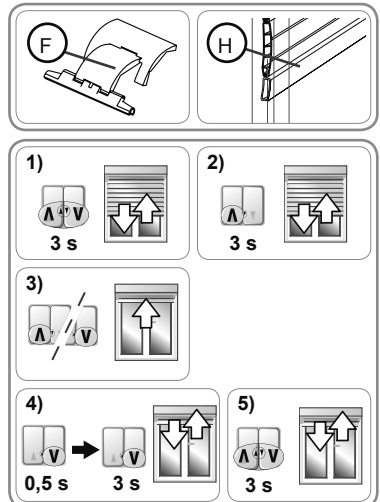


2. 3. 2. 2. Mit festen Wellenverbindern und ohne Stopper auf der letzten Lamelle

Wenn der Rollladen mit festen Wellenverbindern (F), aber nicht mit Stopperrn auf der letzten Lamelle (H) ausgestattet ist, wird die untere Endlage automatisch eingestellt, während die obere Endlage fix eingestellt werden muss.

Einstellung der oberen Endlage

- 1) Drücken Sie die „Auf“- und die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 2) Drücken Sie die „Auf“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen „Auf“-/Abbewegung bestätigt.
- 3) Fahren Sie den Rollladen bis zur gewünschten Position der oberen Endlage.
 - Passen Sie die Position des Rollladens bei Bedarf mit der „Auf“- oder „Ab“-Taste an.
- 4) Drücken Sie kurz die „Ab“-Taste und drücken Sie anschließend ein zweites Mal, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 5) Drücken Sie die „Auf“- und die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - ▶ Die Position der oberen Endlage ist eingelernt.

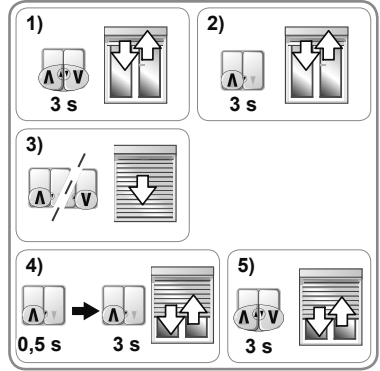
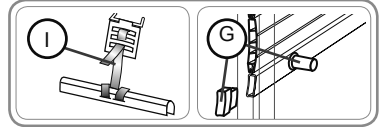


2.3.2.3. Mit flexiblen Wellenverbindern und Stopper auf der letzten Lamelle

Wenn der Rollladen mit flexiblen Wellenverbindern (I) und Stoppern auf der letzten Lamelle (G) ausgestattet ist, wird die obere Endlage automatisch eingestellt, während die untere Endlage fix eingestellt werden muss.

Einstellung der unteren Endlage

- 1) Drücken Sie die „Auf“- und die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 2) Drücken Sie die "Auf"-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 3) Fahren Sie den Rollladen bis zur gewünschten Position der unteren Endlage.
 - Passen Sie die Position des Rollladens bei Bedarf mit der „Auf“- oder „Ab“-Taste an.
- 4) Drücken Sie kurz die „Auf“-Taste und drücken Sie sie anschließend ein zweites Mal, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 5) Drücken Sie die „Auf“- und die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - ▶ Die Position der unteren Endlage ist eingelernt.



2.3.2.4. Mit flexiblen Wellenverbindern und ohne Stopper auf der letzten Lamelle

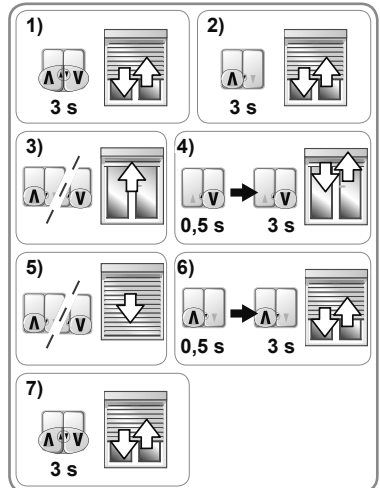
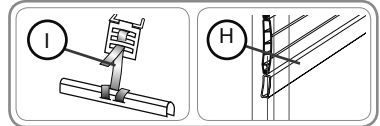
Wenn der Rollladen mit flexiblen Wellenverbindern (I), aber nicht mit Stoppern auf der letzten Lamelle (H) ausgestattet ist, müssen die untere und die obere Endlage mit fix eingestellt werden.

Einstellung der oberen Endlage

- 1) Drücken Sie die "Auf"- und die "Ab"-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 2) Drücken Sie die "Auf"-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 3) Fahren Sie den Rollladen bis zur gewünschten Position der oberen Endlage.
 - Passen Sie die Position des Rollladens bei Bedarf mit der "Auf"- oder "Ab"-Taste an.
- 4) Drücken Sie kurz die "Ab"-Taste und drücken Sie sie anschließend ein zweites Mal, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.

Einstellung der unteren Endlage

- 5) Fahren Sie den Rollladen bis zur gewünschten Position der unteren Endlage.
 - Passen Sie die Position des Rollladens bei Bedarf mit der "Auf"- oder "Ab"-Taste an.
- 6) Drücken Sie kurz die "Auf"-Taste und drücken Sie sie anschließend ein zweites Mal, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 7) Drücken Sie die "Auf"- und die "Ab"-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - ▶ Die Position der Endlagen ist eingelernt.




2. 4. TIPPS UND EMPFEHLUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

2. 4. 1. Fragen zum Oximo WT?

Probleme	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Rollladen hat die falsche Drehrichtung.	Die Verkabelung ist fehlerhaft.	Überprüfen Sie die Verkabelung und ändern Sie sie bei Bedarf.
Der Rollladen reagiert nicht.	Die Verkabelung ist fehlerhaft.	Überprüfen Sie die Verkabelung und ändern Sie sie bei Bedarf.
	Der Überhitzungsschutz des Antriebs wurde ausgelöst.	Warten Sie, bis der Antrieb abgekühlt ist.
	Die Bedieneinheit ist nicht kompatibel.	Überprüfen Sie die Kompatibilität und wechseln Sie bei Bedarf die Bedieneinheit aus.
Der Rollladen wird zu früh gestoppt.	Bei den Rollladenbewegungen entstehen Reibungen: im Bereich der Führungsschienen, des Kastens, Störungen zwischen Welle und Antrieb usw.	Überprüfen Sie die Installation des Rollladens und beseitigen Sie eventuelle Reibungsflächen. Wenn das Problem fortbesteht, setzen Sie den Antrieb auf die Werkseinstellung zurück.
	Der Antrieb wurde in einem neuen Rollladen installiert.	Setzen Sie den Antrieb auf die Werkseinstellung zurück (siehe Kapitel „Rücksetzen auf Werkseinstellung“).
Der Rollladen wird in der unteren Endlage nicht gestoppt.	Die verwendeten Befestigungen sind nicht geeignet.	Überprüfen Sie, ob der Rollladen mit festen Wellenverbindern an der Welle befestigt ist.
Der Rollladen wird in der oberen Endlage nicht gestoppt.	Das System, mit dem der Rollladen in der oberen Endlage blockiert wird, ist nicht geeignet.	Überprüfen Sie, ob Stopper auf der letzten Lamelle verschraubt sind, ob feste oder abnehmbare Anschläge in die Führungsschienen integriert sind oder ob die letzte Lamelle als Anschlag fungiert.

2. 4. 2. Neueinstellung der Endlagen

 Verwenden Sie das Universal-Einstellkabel 9015971 (für den Anschluss die Anweisungen der zugehörigen Anleitung befolgen) oder einen Doppeltaster ohne Verriegelung.

Die Neueinstellung und Änderung der Endlagen ist abhängig vom Typ der verwendeten Wellenverbinder und davon, ob die letzte Lamelle mit Stopperrn versehen ist.

2. 4. 2. 1. Mit festen Wellenverbindern und Stopper auf der letzten Lamelle

Wenn der Rollladen mit festen Wellenverbindern und Stopperrn auf der letzten Lamelle ausgestattet ist, werden die Endlagen automatisch eingestellt. Stellen Sie bei Bedarf die Ausgangskonfiguration wieder her (siehe Kapitel „Rücksetzen auf Werkseinstellung“).

2. 4. 2. 2. Mit festen Wellenverbindern und ohne Stopper auf der letzten Lamelle

Wenn der Rollladen mit festen Wellenverbindern, aber nicht mit Stopper auf der letzten Lamelle ausgestattet ist, kann die obere Endlage geändert werden.

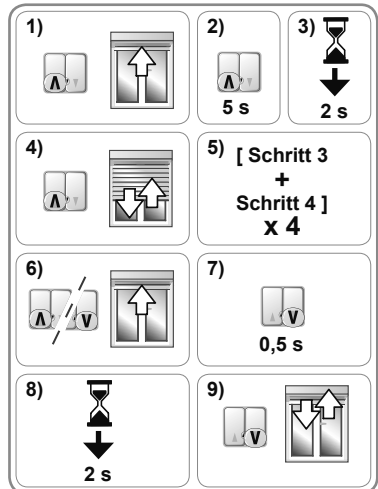
Neueinstellung der oberen Endlage

i In diesem Modus gibt es eine Zeitverzögerung zwischen dem Befehl der Bedieneinheit und der Reaktion des Antriebs.

- 1) Fahren Sie den Rollladen bis zur oberen Endlage.
- 2) Drücken Sie ca. 5 Sekunden lang die „Auf“-Taste der Bedieneinheit.
- 3) Warten Sie 2 Sekunden.
- 4) Drücken Sie die „Auf“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 5) Wiederholen Sie vier Mal Schritt 3) und Schritt 4).
 - *Die letzte Auf-/Abbewegung ist kurz verzögert.*
- 6) Fahren Sie den Rollladen bis zur gewünschten Position der oberen Endlage.
- 7) Drücken Sie kurz die „Ab“-Taste.

! Wenn der Rollladen reagiert, wiederholen Sie Schritt 6.

- 8) Warten Sie 2 Sekunden.
- 9) Drücken Sie die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - ▶ Die neue Position der oberen Endlage ist eingelesen.



2. 4. 2. 3. Mit flexiblen Wellenverbindern und Stoppfern auf der letzten Lamelle

Wenn der Rollladen mit flexiblen Wellenverbindern und Stoppfern auf der letzten Lamelle ausgestattet ist, wird die obere Endlage automatisch eingestellt und die untere Endlage kann geändert werden.

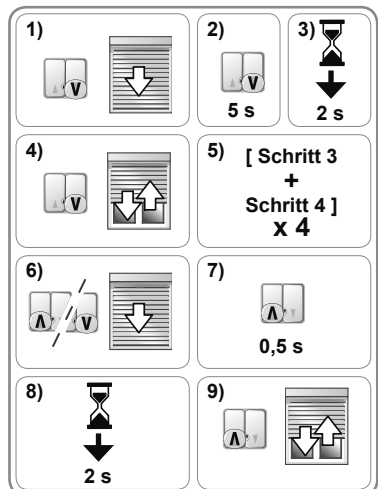
Neueinstellung der unteren Endlage

i In diesem Modus gibt es eine Verzögerungszeit zwischen dem Befehl der Bedieneinheit und der Reaktion des Antriebs.

- 1) Fahren Sie den Rollladen bis zur unteren Endlage.
- 2) Drücken Sie ca. 5 Sekunden lang die „Ab“-Taste der Bedieneinheit.
- 3) Warten Sie 2 Sekunden.
- 4) Drücken Sie die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 5) Wiederholen Sie vier Mal Schritt 3) und Schritt 4).
 - *Die letzte Auf-/Abbewegung ist kurz verzögert.*
- 6) Fahren Sie den Rollladen bis zur gewünschten Position der unteren Endlage.
- 7) Drücken Sie kurz die „Auf“-Taste.

! Wenn der Rollladen reagiert, wiederholen Sie Schritt 6.

- 8) Warten Sie 2 Sekunden.
- 9) Drücken Sie die „Auf“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - ▶ Die neue Position der unteren Endlage ist eingelesen.



2. 4. 2. 4. Mit flexiblen Wellenverbindern und ohne Stopper auf der letzten Lamelle

Wenn der Rollladen mit flexiblen Wellenverbindern, aber nicht mit Stoppern auf der letzten Lamelle ausgestattet ist, können die untere und die obere Endlage geändert werden.

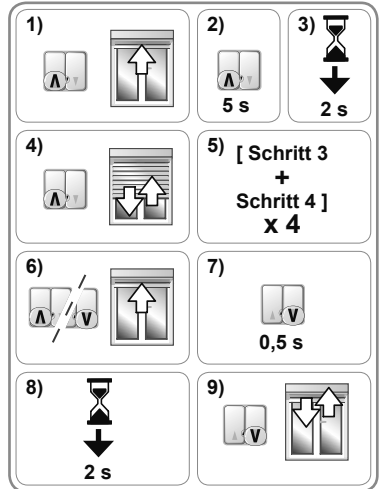
Neueinstellung der oberen Endlage

i In diesem Modus gibt es eine Verzögerungszeit zwischen dem Befehl der Bedieneinheit und der Reaktion des Antriebs.

- 1) Fahren Sie den Rollladen bis zur oberen Endlage.
- 2) Drücken Sie ca. 5 Sekunden lang die "Auf"-Taste der Bedieneinheit.
- 3) Warten Sie 2 Sekunden.
- 4) Drücken Sie die „Auf“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 5) Wiederholen Sie vier Mal Schritt 3 und Schritt 4.
 - *Die letzte Auf-/Abbewegung ist kurz verzögert.*
- 6) Fahren Sie den Rollladen bis zur gewünschten Position der oberen Endlage.
- 7) Drücken Sie kurz die "Ab"-Taste.

! Wenn der Rollladen reagiert, wiederholen Sie Schritt 6.

- 8) Warten Sie 2 Sekunden.
- 9) Drücken Sie die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - ▶ Die neue Position der oberen Endlage ist eingelesen.



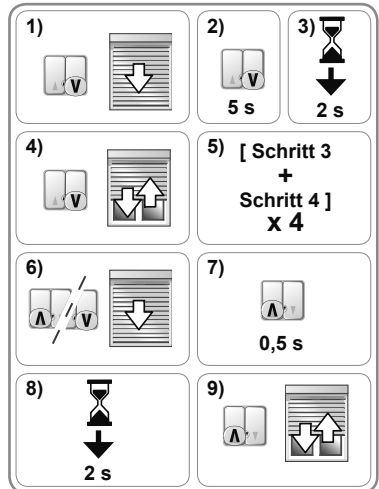
Neueinstellung der unteren Endlage

i In diesem Modus gibt es eine Verzögerungszeit zwischen dem Befehl der Bedieneinheit und der Reaktion des Antriebs.

- 1) Fahren Sie den Rollladen bis zur unteren Endlage.
- 2) Drücken Sie ca. 5 Sekunden lang die "Ab"-Taste der Bedieneinheit.
- 3) Warten Sie 2 Sekunden.
- 4) Drücken Sie die „Ab“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
- 5) Wiederholen Sie vier Mal Schritt 3 und Schritt 4.
 - *Die letzte Auf-/Abbewegung ist kurz verzögert.*
- 6) Fahren Sie den Rollladen bis zur gewünschten Position der unteren Endlage.
- 7) Drücken Sie kurz die "Auf"-Taste.

! Wenn der Rollladen reagiert, wiederholen Sie Schritt 6.

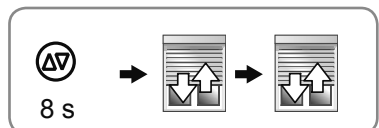
- 8) Warten Sie 2 Sekunden.
- 9) Drücken Sie die „Auf“-Taste, bis der Rollladen mit einer kurzen Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - ▶ Die neue Position der unteren Endlage ist eingelesen.



2. 4. 3. Rücksetzen auf Werkseinstellung

h Verwenden Sie das Universal-Einstellkabel 9015971 (für den Anschluss die Anweisungen der zugehörigen Anleitung befolgen) oder einen Doppeltaster ohne Verriegelung.

- Drücken Sie gleichzeitig die „Auf“- und „Ab“-Taste des Einstellkabels oder des Doppeltasters ohne Verriegelung, bis der Rollladen mit einer ersten und einer zweiten Auf-/Abbewegung bestätigt.
 - Der Antrieb ist nun wieder auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

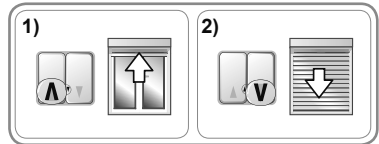


3. BEDIENUNG UND WARTUNG

Dieser Antrieb muss nicht gewartet werden.

3. 1. AUF- UND ABBEWEGUNG DES ROLLADENS

- 1) Drücken Sie die „Auf“-Taste:
 - Der Rollladen wird nach oben gefahren und in der oberen Endlage automatisch gestoppt.
- 2) Drücken Sie die „Ab“-Taste:
 - Der Rollladen wird nach unten gefahren und in der unteren Endlage automatisch gestoppt.

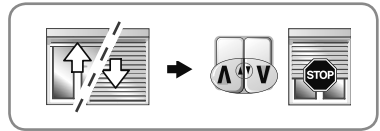


3. 2. STOPP-FUNKTION

3. 2. 1. Bei einem Doppeltaster ohne Verriegelung

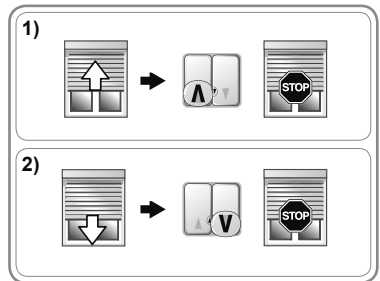
Das motorisierte Produkt befindet sich in Bewegung.

- Drücken Sie gleichzeitig die „Auf“- und die „Ab“-Taste der Bedieneinheit: Das motorisierte Produkt wird automatisch gestoppt.



3. 2. 2. Bei einem Doppeltaster und Verriegelung

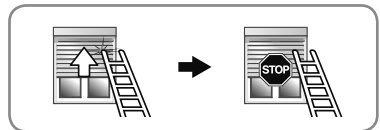
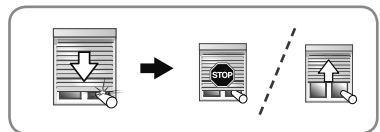
- 1) Das motorisierte Produkt fährt nach oben.
 - Drücken Sie die „Auf“-Taste der Bedieneinheit: Das motorisierte Produkt wird automatisch gestoppt.
- 2) Das motorisierte Produkt fährt nach unten.
 - Drücken Sie die „Ab“-Taste der Bedieneinheit: Das motorisierte Produkt wird automatisch gestoppt.



3. 3. HINDERNISERKENNUNG

Die automatische Erfassung von Hindernissen funktioniert nur, wenn der Rollladen mit festen Wellenverbindern ausgestattet ist. Die automatische Erfassung von Hindernissen ermöglicht den Schutz des Rollladenpanzers und die Beseitigung von Hindernissen:

- Wenn der Rollladenpanzer bei der Abwärtsbewegung auf ein Hindernis stößt:
 - ▶ wird der Rollladen entweder automatisch gestoppt;
 - ▶ oder gestoppt und automatisch hochgefahren.
- Wenn der Rollladenpanzer bei der Aufwärtsbewegung auf ein Hindernis stößt:
 - ▶ wird der Rollladen automatisch gestoppt.



3. 4. FESTFRIERSCHUTZ

Der Festfrierschutz funktioniert wie die Hinderniserkennung:

- Wenn der Antrieb einen Widerstand erfasst, werden zum Schutz des Rollladenpanzers keine Bewegungen ausgeführt:
 - ▶ Der Rollladen verbleibt in seiner Ausgangsposition.

4. TIPPS UND EMPFEHLUNGEN FÜR DIE BEDIENUNG

Fragen zum Oximo WT?

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

5. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	230 V ~ 50 Hz
Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C
Schutzart	IP 44
Schutzklasse	Klasse I

CE Somfy SAS, F-74300 CLUSES (Frankreich), erklärt hiermit als Hersteller, dass der in dieser Anleitung beschriebene Antrieb bei bestimmungsgemäßem Einsatz und angeschlossen gemäß Kennzeichnung an eine 230 V / 50 Hz-Stromversorgung die grundlegenden Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien und insbesondere der Maschinenrichtlinie **2006/42/EG** sowie der EMV-Richtlinie **2014/30/EU** erfüllt.

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

Christian Rey, Bevollmächtigter für Zulassungen, in Vertretung des Directeur de l'Activité, Cluses, Frankreich, 04/2016.

MANUALE ORIGINALE

Questo manuale contiene informazioni per tutte le motorizzazioni di Oximo WT, indipendentemente dalle varianti di coppia/velocità.

SOMMARIO

1. Informazioni preliminari	21	3. Utilizzo e manutenzione	29
1. 1. Ambito di applicazione	21	3. 1. "Salita" e "Discesa" della tapparella	29
1. 2. Responsabilità	21	3. 2. Funzione STOP	29
2. Installazione	22	3. 3. Rilevamento degli ostacoli	29
2. 1. Montaggio	22	3. 4. Protezione anti-ghiaccio	29
2. 2. Cablaggio	23	4. Suggerimenti e consigli per l'utilizzo	30
2. 3. Messa in servizio	24	5. Dati tecnici	30
2. 4. Suggerimenti e consigli per l'installazione	26		

Oximo WT può essere montato indifferentemente a destra o a sinistra. Può essere controllato da un punto di comando di tipo invertitore a posizione fissa o momentanea.

Oximo WT è provvisto:

- di una protezione contro gli ostacoli per proteggere la tapparella durante la "Discesa";
- di una protezione contro il ghiaccio per proteggere la tapparella durante la "Salita".

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI

1. 1. AMBITO DI APPLICAZIONE

La motorizzazione Oximo WT è progettata per comandare tutti i tipi di tapparelle che presentino almeno una delle seguenti caratteristiche:

- Il prodotto motorizzato è controllato da un punto di comando a pressione mantenuta (radio o filare) (consultare il documento **Istruzioni per la sicurezza** allegato).
- La zona di schiacciamento deve trovarsi a un'altezza superiore a 2,50 m da terra o rispetto a qualunque livello di accesso permanente.
- La tapparella deve essere dotata di un dispositivo di sicurezza che impedisce qualsiasi contatto nella zona di schiacciamento (dispositivo di protezione impossibile da smontare senza attrezzi).
- Quando la tapparella è posta a 16 cm dalla sua posizione di apertura completa deve poter essere sollevata di 4 cm quando viene esercitata una forza di 150 N verso l'alto sulla stecca finale.

Se la tapparella è in posizione a stecche semiaperte, dalle fessure tra le stecche non deve passare un'asta con un diametro superiore ai 5 mm.

1. 2. RESPONSABILITÀ

Prima di installare e utilizzare la motorizzazione, leggere attentamente il presente manuale. Oltre alle istruzioni descritte nel presente manuale, rispettare anche le istruzioni dettagliate nel documento allegato **Istruzioni di sicurezza**.

La motorizzazione deve essere installata da un professionista di impianti di motorizzazione e domotica, conformemente alle istruzioni di Somfy e alle norme applicabili nel paese in cui avviene la messa in servizio.

È vietato utilizzare la motorizzazione per scopi diversi da quelli descritti nel presente manuale. Il mancato rispetto di tale prescrizione, così come di tutte le istruzioni fornite nel presente manuale e nel documento allegato **Istruzioni di sicurezza**, esonera Somfy da qualsiasi responsabilità e annulla la garanzia.

L'installatore deve informare il cliente circa le condizioni di utilizzo e manutenzione della motorizzazione e deve fornire istruzioni d'uso e di manutenzione, oltre al documento allegato **Istruzioni di sicurezza**, dopo l'installazione della motorizzazione. Qualsiasi operazione di assistenza clienti sulla motorizzazione richiede l'intervento di un professionista di impianti di motorizzazione e di domotica.

In caso di dubbi in fase di montaggio della motorizzazione o per informazioni integrative, contattare un referente Somfy o visitare il sito www.somfy.com.

2. INSTALLAZIONE

- ✋ Il professionista di impianti di motorizzazione e di domotica che esegue l'installazione della motorizzazione deve **obbligatoriamente** conformarsi alle seguenti istruzioni.
- ✋ Non far cadere, urtare, forare, immergere la motorizzazione.
- ✋ Impostare un punto di comando individuale per ogni motorizzazione.
- ✋ Non impostare 2 punti di comando su uno stesso motore.
- ✋ Verificare la compatibilità in caso di utilizzo di questo motore con un sistema bus (es.: sistema "KNX").

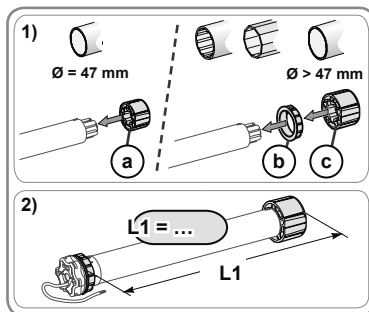
2. 1. MONTAGGIO

- ✋ Controllare la robustezza della tapparella e dei suoi dispositivi.
- ✋ Verificare che la motorizzazione utilizzata sia adatta alla dimensione della tapparella per non rischiare di danneggiare la tapparella e/o il prodotto Somfy.
- i Per ottenere delle informazioni a proposito della compatibilità tra la motorizzazione, la tapparella e gli accessori, rivolgersi al produttore della tapparella o a Somfy.

2. 1. 1. Preparazione della motorizzazione

- ✋ Verificare che il diametro interno del tubo sia superiore o uguale a 47 mm.

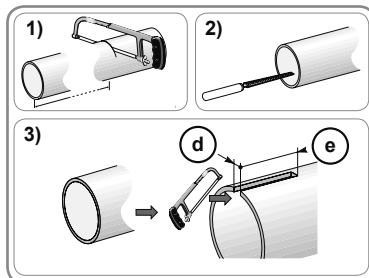
- 1) Montare gli accessori necessari all'integrazione della motorizzazione nel tubo di avvolgimento:
 - Solo la ruota **a** sulla motorizzazione.
 - O la corona **b** e la ruota **c** sulla motorizzazione.
- 2) Misurare la lunghezza (L1) tra il bordo interno della testa della motorizzazione e l'estremità della ruota.



2. 1. 2. Preparazione del tubo

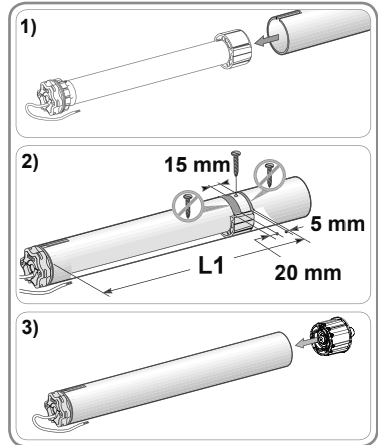
- ✋ Installare un motore Oximo WT in un tubo di avvolgimento con uno spessore minimo di 0,5 mm la cui superficie interna sia liscia: completa assenza di saldature, nervature, pieghe, ecc. all'interno del tubo.

- 1) Tagliare il tubo di avvolgimento alla lunghezza desiderata in base al prodotto motorizzato.
- 2) Eliminare le bave e i trucioli rimasti sul tubo di avvolgimento.
- 3) Per i tubi di avvolgimento lisci, praticare una tacca rispettando le seguenti misure:
 - d = 4 mm
 - e = 28 mm



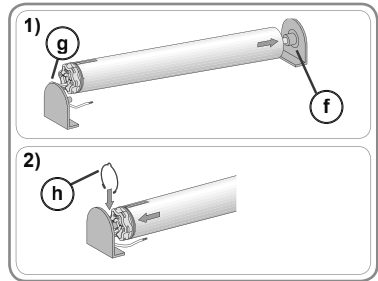
2. 1. 3. Assemblaggio motorizzazione - tubo

- 1) Far scorrere il motore dentro il tubo di avvolgimento.
Per i tubi di avvolgimento lisci all'interno, posizionare la tacca presente sulla corona.
 - 2) La ruota non deve scorrere dentro al tubo di avvolgimento:
 - Fissando il tubo di avvolgimento sulla ruota utilizzando 4 viti parker Ø 5 mm o 4 rivetti Ø 4,8 mm posizionati tra 5 mm e 15 mm dall'estremità esterna della ruota, indipendentemente dal tubo di avvolgimento.
- Le viti o i rivetti non devono essere fissati sul motore, ma soltanto sulla ruota.
- Oppure utilizzando un bloccaruota per i tubi non lisci.
- 3) Fissare il supporto esterno del tubo sul tubo di avvolgimento.



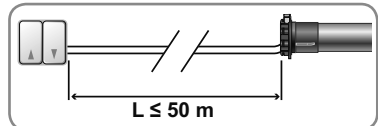
2. 1. 4. Montaggio del gruppo tubo - motorizzazione

- 1) Montare e fissare il gruppo tubo-motorizzazione sul supporto esterno **f** e sul supporto motorizzazione **g**.
- Verificare che il gruppo tubo - motorizzazione sia bloccato sul supporto esterno. Questa operazione permette di evitare che il gruppo tubo-motorizzazione esca dal fissaggio del supporto esterno quando la taparella arriva in posizione finecorsa inferiore.
- 2) In base al tipo di supporto, inserire la molla di fissaggio **h**.



2. 2. CABLAGGIO

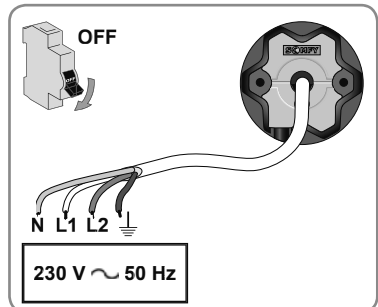
- I cavi che attraversano una parete metallica devono essere protetti e isolati da una canalina o da una guaina.
- Fissare i cavi per evitare che entrino in contatto con parti in movimento.
- Se la motorizzazione viene utilizzata all'esterno e se il cavo di alimentazione è di tipo H05-VVF, installare il cavo in un condotto resistente ai raggi UV, ad esempio una canalina.
- Il cavo della motorizzazione è smontabile. Se è danneggiato, sostituirlo con uno identico.
- Collocare il cavo di alimentazione della motorizzazione in una posizione accessibile: deve poter essere sostituito facilmente.



- Lasciare sempre un anello sul cavo di alimentazione per evitare la penetrazione di acqua nella motorizzazione!

- Interrompere l'alimentazione.
- Collegare la motorizzazione rispettando le informazioni riportate nella seguente tabella:

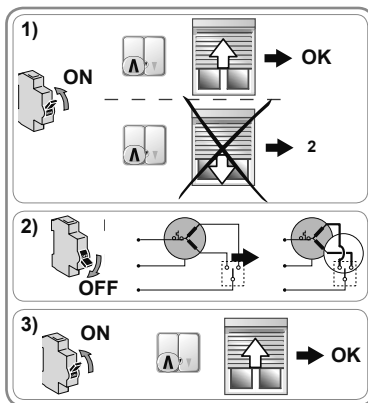
	Cavo			
	Neutro (N)	Fase (L1)	Fase (L2)	Terra (⏚)
230 V ~ 50 Hz	Blu	Marrone	Nero	Verde-giallo



2. 3. MESSA IN SERVIZIO

2. 3. 1. Controllo del senso di rotazione

- 1) Ripristinare la corrente.
 - Premere il tasto "Salita" del punto di comando:
 - Se la tapparella sale, il cablaggio è corretto e la messa in servizio terminata.
 - Se la tapparella scende, passare alla fase successiva.
- 2) Interrompere la corrente.
 - Invertire il filo marrone e quello nero collegati al punto di comando.
- 3) Ripristinare la corrente.
 - Premere il tasto "Salita" per controllare il senso di rotazione.



2. 3. 2. Regolazione dei finecorsa

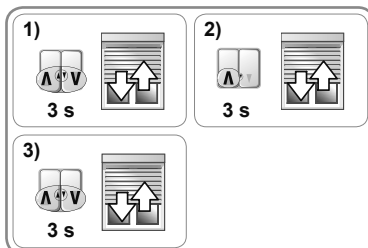
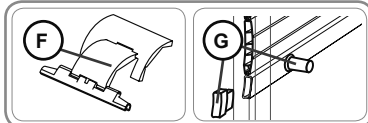
Utilizzare il cavo di regolazione universale 9015971 (seguire le istruzioni descritte sul relativo manuale per il collegamento) o un interruttore a doppio pulsante senza interblocco.

La regolazione dei finecorsa dipende dal tipo di collegamento e di cintini o VAS utilizzati, oltre che dall'eventuale presenza di fermi sulla stecca finale.

2. 3. 2. 1. Con cintini rigidi e stopper (stecca finale)

Quando la tapparella è equipaggiata con cintini rigidi (F) e stopper (G), i finecorsa si regolano automaticamente dopo aver attuato la seguente procedura:

- 1) Tenere premuti i tasti "Salita" e "Discesa" fino al movimento della tapparella.
- 2) Tenere premuto il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
- 3) Tenere premuti i tasti "Salita" e "Discesa" fino al movimento della tapparella.
 - I finecorsa sono registrati.

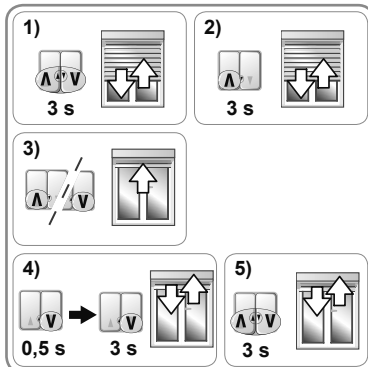
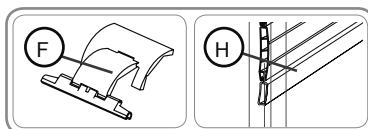


2. 3. 2. 2. Con cintini rigidi e senza stopper

Quando la tapparella è equipaggiata con cintini rigidi (F), ma è priva di stopper (H), il finecorsa inferiore si regola automaticamente, mentre il finecorsa superiore deve essere regolato tramite il punto di comando.

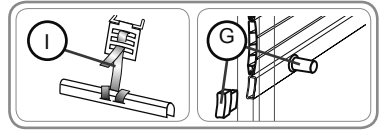
Regolazione del finecorsa superiore

- 1) Tenere premuti i tasti "Salita" e "Discesa" fino al movimento della tapparella.
- 2) Tenere premuto il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
- 3) Portare la tapparella nella posizione di finecorsa superiore desiderata.
 - Se necessario, regolare la posizione della tapparella con i tasti "Salita" o "Discesa".
- 4) Premere brevemente il tasto "Discesa", rilasciare, quindi premere nuovamente il tasto "Discesa" fino al movimento della tapparella.
- 5) Tenere premuti i tasti "Salita" e "Discesa" fino al movimento della tapparella.
 - A questo punto la posizione di finecorsa superiore è registrata.



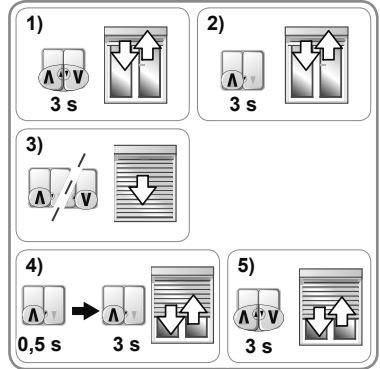
2.3.2.3. Con collegamenti cintini morbidi e stopper

Quando la tapparella è equipaggiata con cintini morbidi (I), e stopper sulla stecca finale (G), il finecorsa superiore si regola automaticamente, mentre il finecorsa inferiore deve essere regolato tramite il punto di comando.



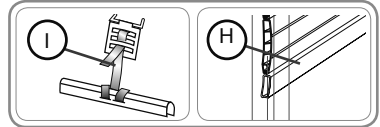
Regolazione del finecorsa inferiore

- 1) Tenere premuti i tasti "Salita" e "Discesa" fino al movimento della tapparella.
- 2) Tenere premuto il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
- 3) Portare la tapparella nella posizione di finecorsa inferiore desiderata.
 - Se necessario, regolare la posizione della tapparella con i tasti "Salita" o "Discesa".
- 4) Premere brevemente il tasto "Salita", rilasciare, quindi premere nuovamente il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
- 5) Tenere premuti i tasti "Salita" e "Discesa" fino al movimento della tapparella.
 - ▶ A questo punto la posizione di finecorsa inferiore è registrata.



2.3.2.4. Con collegamenti cintini morbidi e senza stopper sulla stecca finale

Quando la tapparella è dotata di cintini morbidi (I), ma è priva di stopper sulla stecca finale (H), i finecorsa inferiore e superiore devono essere regolati per mezzo del punto di comando.

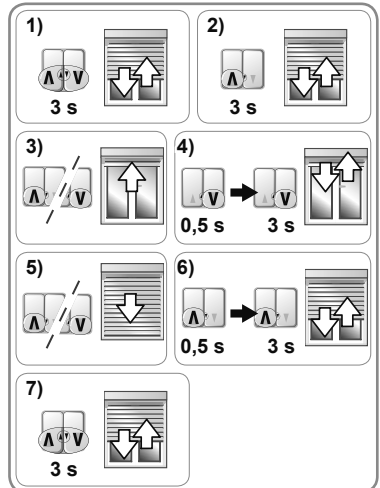


Regolazione del finecorsa superiore

- 1) Tenere premuti i tasti "Salita" e "Discesa" fino al movimento della tapparella.
- 2) Tenere premuto il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
- 3) Portare la tapparella nella posizione di finecorsa superiore desiderata.
 - Se necessario, regolare la posizione della tapparella con i tasti "Salita" o "Discesa".
- 4) Premere brevemente il tasto "Discesa", rilasciare, quindi premere nuovamente il tasto "Discesa" fino al movimento della tapparella.

Regolazione del finecorsa inferiore

- 5) Portare la tapparella nella posizione di finecorsa inferiore desiderata.
 - Se necessario, regolare la posizione della tapparella con i tasti "Salita" o "Discesa".
- 6) Premere brevemente il tasto "Salita", rilasciare, quindi premere nuovamente il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
- 7) Tenere premuti i tasti "Salita" e "Discesa" fino al movimento della tapparella.
 - ▶ A questo punto la posizione di finecorsa inferiore è registrata.



2. 4. SUGGERIMENTI E CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

2. 4. 1. Domande relative a Oximo WT?

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
La tapparella gira nel senso sbagliato.	Il cablaggio non è corretto.	Verificare il cablaggio e modificarlo se necessario.
La tapparella non funziona.	Il cablaggio non è corretto.	Verificare il cablaggio e modificarlo se necessario.
	La motorizzazione è surriscaldata (protezione termica).	Aspettare che la motorizzazione si raffreddi (almeno 20 minuti)
	Il punto di comando non è compatibile.	Verificare la compatibilità e sostituire il punto di comando se necessario.
La tapparella si ferma troppo presto.	La tapparella fa attrito quando si muove: a livello delle guide di scorrimento, del cassonetto, se si crea un'interferenza tra il tubo di avvolgimento e la motorizzazione, ecc.	Controllare l'installazione della tapparella e correggere eventuali attriti. Se il problema persiste, ripristinare la configurazione di fabbrica della motorizzazione.
	La motorizzazione è stata installata in una nuova tapparella.	Ripristinare la configurazione di fabbrica della motorizzazione, consultare il capitolo "Ripristino della configurazione di fabbrica".
La tapparella non si arresta in posizione di finecorsa inferiore.	Gli strumenti di fissaggio utilizzati non sono adatti.	Controllare che la tapparella sia fissata al tubo di avvolgimento con collegamenti rigidi.
La tapparella non si arresta in posizione di 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, di fermi fissi o rimovibili integrati nelle guide di scorrimento o di una stecca finale che funga da fermo.

2. 4. 2. Nuova regolazione dei finecorsa



Utilizzare il cavo di regolazione universale 9015971 (seguire le istruzioni descritte sul relativo manuale per il collegamento) o un interruttore a doppio pulsante senza interblocco.

La nuova regolazione e la modifica dei finecorsa dipende dal tipo di collegamento e di cintini utilizzati e dall'eventuale presenza di stopper sulla stecca finale.

2. 4. 2. 1. Con cintini rigidi e fermi sulla stecca finale

Quando la tapparella è dotata di cintini rigidi e stopper sulla stecca finale, i finecorsa si regolano automaticamente. Se necessario, ripristinare la configurazione di fabbrica (consultare il capitolo ripristino della configurazione di fabbrica).

2. 4. 2. 2. Con cintini rigidi e senza stopper sulla stecca finale

Quando la tapparella è dotata di cintini rigidi, ma è priva di stopper sulla stecca finale, il finecorsa superiore può essere modificato.

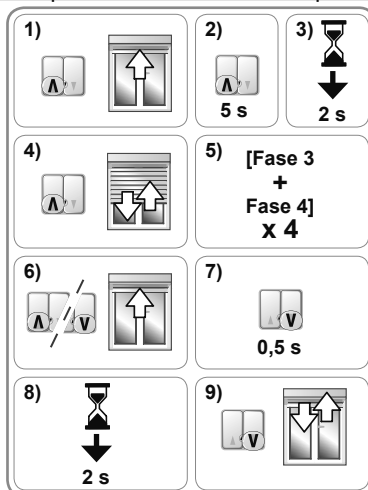
Nuova regolazione del finecorsa superiore

i In questa modalità è previsto un tempo di reazione tra l'impartizione dell'ordine dal punto di comando e la risposta del prodotto (ritardo di circa 1 secondo).

- 1) Portare la tapparella in posizione di finecorsa superiore.
- 2) Premere il tasto "Salita" per circa 5 secondi.
- 3) Attendere 2 secondi.
- 4) Premere il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
- 5) Ripetere 4 volte la fase 3, quindi la 4.
 - *L'ultimo movimento è breve.*
- 6) Portare la tapparella nella posizione di finecorsa superiore desiderata.
- 7) Premere brevemente il tasto "Discesa".

! Se la tapparella risponde, ripetere la fase 6.

- 8) Attendere 2 secondi.
- 9) Premere il tasto "Discesa" fino al movimento della tapparella.
 - ▶ A questo punto la nuova posizione di finecorsa superiore è registrata.



2. 4. 2. 3. Con collegamenti cintini morbidi e stopper sulla stecca finale

Quando la tapparella è dotata di cintini morbidi e di stopper sulla stecca finale, il finecorsa superiore si regola automaticamente, mentre il finecorsa inferiore può essere modificato.

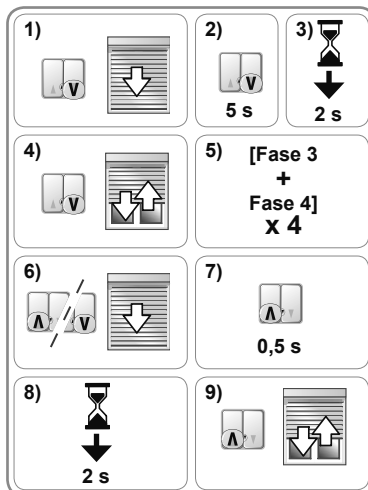
Nuova regolazione del finecorsa inferiore

i In questa modalità è previsto un tempo di reazione tra l'impartizione dell'ordine dal punto di comando e la risposta del prodotto (ritardo di circa 1 secondo).

- 1) Portare la tapparella in posizione di finecorsa inferiore.
- 2) Premere il tasto "Discesa" per circa 5 secondi.
- 3) Attendere 2 secondi.
- 4) Premere il tasto "Discesa" fino al movimento della tapparella.
- 5) Ripetere 4 volte la fase 3, quindi la 4.
 - *L'ultimo movimento è breve.*
- 6) Portare la tapparella nella posizione di finecorsa inferiore desiderata.
- 7) Premere brevemente il tasto "Salita".

! Se la tapparella risponde, ripetere la fase 6.

- 8) Attendere 2 secondi.
- 9) Premere il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
 - ▶ A questo punto la nuova posizione di finecorsa inferiore è registrata.



2. 4. 2. 4. Con cintini morbidi e senza stopper sulla stecca finale

Quando la tapparella è dotata di cintini morbidi, ma è priva di stopper sulla stecca finale, i finecorsa inferiore e superiore possono essere modificati.

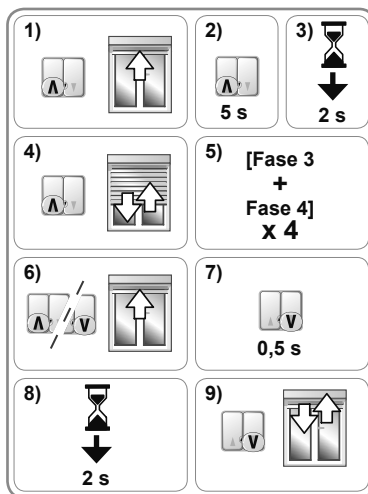
Nuova regolazione del finecorsa superiore

i In questa modalità è previsto un tempo di reazione tra l'impartizione dell'ordine dal punto di comando e la risposta del prodotto (ritardo di circa 1 secondo).

- 1) Portare la tapparella in posizione di finecorsa superiore.
- 2) Premere il tasto "Salita" per circa 5 secondi.
- 3) Attendere 2 secondi.
- 4) Premere il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
- 5) Ripetere 4 volte la fase 3, quindi la 4.
 - *L'ultimo movimento è breve.*
- 6) Portare la tapparella nella posizione di finecorsa superiore desiderata.
- 7) Premere brevemente il tasto "Discesa".

! Se la tapparella risponde, ripetere la fase 6.

- 8) Attendere 2 secondi.
- 9) Premere il tasto "Discesa" fino al movimento della tapparella.
 - ▶ A questo punto la nuova posizione di finecorsa superiore è registrata.



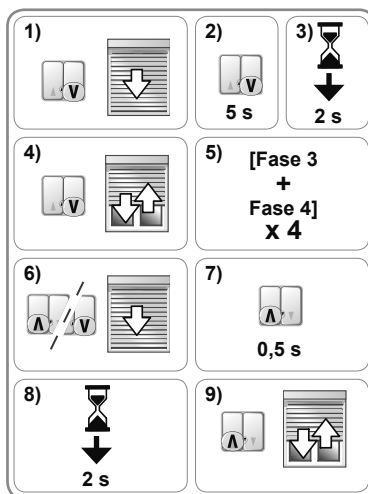
Nuova regolazione del finecorsa inferiore

i In questa modalità è previsto un tempo di reazione tra l'impartizione dell'ordine dal punto di comando e la risposta del prodotto (ritardo di circa 1 secondo)..

- 1) Portare la tapparella in posizione di finecorsa inferiore.
- 2) Premere il tasto "Discesa" per circa 5 secondi.
- 3) Attendere 2 secondi.
- 4) Premere il tasto "Discesa" fino al movimento della tapparella.
- 5) Ripetere 4 volte la fase 3, quindi la 4.
 - *L'ultimo movimento è breve.*
- 6) Portare la tapparella nella posizione di finecorsa inferiore desiderata.
- 7) Premere brevemente il tasto "Salita".

! Se la tapparella risponde, ripetere la fase 6.

- 8) Attendere 2 secondi.
- 9) Premere il tasto "Salita" fino al movimento della tapparella.
 - ▶ A questo punto la nuova posizione di finecorsa inferiore è registrata.

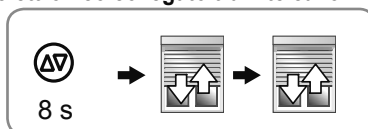


2. 4. 3. Ripristino della configurazione di fabbrica

Hand icon Utilizzare il cavo di regolazione universale 9015971 (seguire le istruzioni descritte sul relativo manuale per il collegamento) o un interruttore a doppio pulsante senza interblocco.

2. 4. 3. 1. Con il cavo di regolazione universale per motore elettronico collegato tramite cavo

- Premere contemporaneamente il tasto "Salita" e il tasto "Discesa" del cavo di regolazione fino a quando la tapparella esegue un primo e un secondo movimento.
 - La motorizzazione viene reinizializzata alla configurazione di fabbrica.

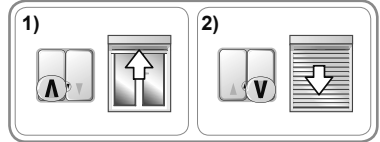


3. UTILIZZO E MANUTENZIONE

Questa motorizzazione non necessita di interventi di manutenzione

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

- 1) Premere il tasto "Salita":
 - La tapparella sale e si arresta automaticamente in posizione di finecorsa superiore.
- 2) Premere il tasto "Discesa":
 - La tapparella scende e si arresta automaticamente in posizione di finecorsa inferiore.

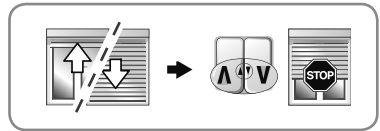


3. 2. FUNZIONE STOP

3. 2. 1. Con un interruttore a doppio pulsante senza interblocco

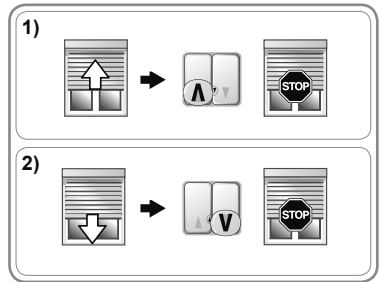
Il prodotto motorizzato è in movimento.

- Premere contemporaneamente i tasti "Salita" e "Discesa" del punto di comando: il prodotto motorizzato si arresta automaticamente.



3. 2. 2. Con un interruttore a doppio pulsante con interblocco

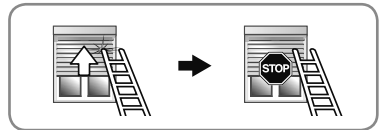
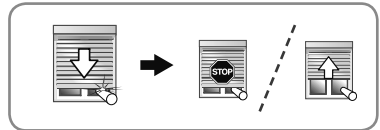
- 1) Il prodotto motorizzato sale.
 - Premere il tasto "Salita" del punto di comando: il prodotto motorizzato si arresta automaticamente.
- 2) Il prodotto motorizzato scende.
 - Premere il tasto "Discesa" del punto di comando: il prodotto motorizzato si arresta automaticamente.



3. 3. RILEVAMENTO DEGLI OSTACOLI

Il rilevamento automatico degli ostacoli funziona esclusivamente se la tapparella è dotata di cintini rigidi. Il rilevamento automatico degli ostacoli consente di proteggere la tapparella e ostacoli evita il danneggiamento del telo:

- Se la tapparella incontra un ostacolo durante la "Discesa":
 - ▶ Può arrestarsi automaticamente.
 - ▶ Può arrestarsi e risalire automaticamente.
- Se la tapparella incontra un ostacolo durante la "Salita":
 - ▶ La tapparella si arresta automaticamente.



3. 4. PROTEZIONE ANTI-GHIACCIO

La protezione anti-ghiaccio funziona come il rilevamento degli ostacoli:

- Se il motore rileva una resistenza, non si avvia, per proteggere il telo
 - ▶ La tapparella rimane in posizione iniziale.

4. SUGGERIMENTI E CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Domande relative a Oximo WT?

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
La tapparella non funziona.	La motorizzazione è surriscaldata (protezione termica).	Aspettare che la motorizzazione si raffreddi.

5. DATI TECNICI

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

CE Con la presente, Somfy SAS, F-74300 CLUSES dichiara, in qualità di produttore, che la motorizzazione coperta da queste istruzioni, contrassegnata per essere alimentata a 230V~50Hz e per essere utilizzata come indicato nelle presenti istruzioni, è conforme ai requisiti essenziali delle Direttive Europee applicabili e, in particolare, della Direttiva Macchina **2006/42/CE** e della Direttiva CEM **2014/30/UE**.

Il testo completo della dichiarazione di conformità all'UE è disponibile all'indirizzo Internet www.somfy.com/ce.

Christian Rey, responsabile delle omologazioni, che agisce per conto del Direttore dell'Attività, Cluses, 04/2016.

ORIGINELE HANDLEIDING

Deze handleiding geldt voor alle Oximo WT-motoren, ongeacht hun koppel/toerental.

INHOUDSOPGAVE

1. Informatie vooraf	31	3. Gebruik en onderhoud	39
1. 1. Toepassingsgebied	31	3. 1. Het rolluik ophalen en neerlaten	39
1. 2. Aansprakelijkheid	31	3. 2. STOP-functie	39
2. Installatie	32	3. 3. Obstakeldetectie	39
2. 1. Montage	32	3. 4. Vorstbescherming	39
2. 2. Aansluiting	33	4. Tips en aanbevelingen bij gebruik	40
2. 3. Ingebruikname	34	5. Technische gegevens	40
2. 4. Tips en aanbevelingen bij de installatie	36		

De Oximo WT kan rechts of links worden gemonteerd. Hij wordt gestuurd met een schakelaar met vast punt of met automatisch nulpunt.

De Oximo WT is uitgerust met:

- een obstakeldetectie die het rolluik beschermt bij het neerlaten.
- een bescherming tegen vorst die het rolluik beschermt bij het ophalen.

1. INFORMATIE VOORAF

1. 1. TOEPASSINGSGBIED

De Oximo WT-motor is bedoeld voor alle soorten rolluiken die minstens aan een van de volgende voorwaarden voldoen:

- De gemotoriseerde toepassing wordt gestuurd met een (draadloze of bedrade) bediening met druktoets (zie het bijgevoegde document **Veiligheidsrichtlijnen**).
- De beknellingszone bevindt zich op een hoogte van meer dan 2,50 m boven de grond of op een ander permanent toegangsniveau.
- Het rolluik is uitgerust met een veiligheidssysteem dat elk contact in de beknellingszone verhindert (niet te demonteren zonder gereedschap).
- Het rolluikblad kan 4 cm opgehaald worden wanneer een opwaartse kracht van 150 N uitgeoefend op de onderste lamel terwijl deze zich op 16 cm van zijn volledig uitgerolde positie bevindt.

Als de rolluiken ventilatieopeningen in de lamellen hebben, moet het onmogelijk zijn om een pin met een diameter van 5 mm in de openingen te steken.

1. 2. AANSPRAKELIJKHEID

Lees deze handleiding zorgvuldig door alvorens de motor te installeren en in gebruik te nemen. Naast de instructies in deze handleiding moet u ook de gedetailleerde richtlijnen in het bijgevoegde document **Veiligheidsrichtlijnen** volgen.

De motor moet geïnstalleerd worden door een professionele installateur van motoriserings- en huisautomatiseringssystemen volgens de instructies van Somfy en de geldende regelgeving in het land van gebruik.

Elk gebruik van de motor buiten het hierboven beschreven toepassingsgebied is verboden. Dit, alsook het niet naleven van de instructies in deze handleiding en in het bijgevoegde document **Veiligheidsrichtlijnen**, doet de garantie vervallen en ontheft Somfy van elke aansprakelijkheid.

Na de installatie van de motor moet de installateur zijn klanten informeren over de gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden van de motor en hen de gebruiks- en onderhoudsinstructies alsook het bijgevoegde document **Veiligheidsrichtlijnen** overhandigen. Elke service na verkoop aan de motor moet uitgevoerd worden door een professionele installateur van motoriserings- en huisautomatiseringssystemen.

Neem contact op met een Somfy-vertegenwoordiger of ga naar de website www.somfy.com in geval van twijfel bij de installatie van de motor of voor aanvullende informatie.

2. INSTALLATIE

- 🖐 De professionele installateur van motoriserings- en huisautomatiseringssystemen die de motor installeert moet **verplicht** de onderstaande richtlijnen volgen.
- 🖐 De motor niet laten vallen, aan schokken onderwerpen, doorboren of onderdompelen in vloeistof.
- 🖐 Een apart bedieningspunt installeren voor elke motor.
- 🖐 Nooit 2 bedieningspunten aansluiten op één motor.
- 🖐 Controleren of de motor geschikt is bij gebruik in combinatie met een bussysteem (bv.: "KNX"-systeem).

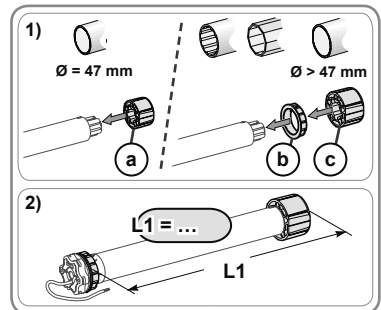
2. 1. MONTAGE

- 🖐 Controleer de stevigheid van het rolluik en de bijbehorende uitrusting.
- 🖐 Controleer of de gebruikte motor geschikt is voor de grootte van het rolluik om het risico op beschadiging van het rolluik en/of de Somfy-toepassing te vermijden.
- ⓘ Neem contact op met de fabrikant van het rolluik of met Somfy om te weten of de motor geschikt is voor gebruik met het rolluik en de toebehoren.

2. 1. 1. Voorbereiding van de motor

- 🖐 Controleer of de binnendiameter van de as minstens 47 mm is.

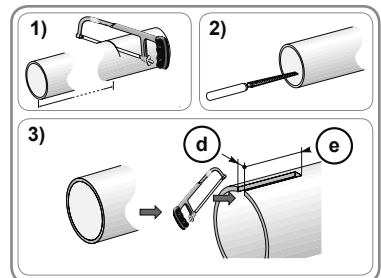
- 1) Monteer de accessoires die nodig zijn om de motor in de as te bevestigen:
 - Ofwel alleen de meenemer **a** op de motor.
 - Ofwel de adapter **b** en de meenemer **c** op de motor.
- 2) Meet de lengte (L1) tussen de binnenrand van de motorkop en het uiteinde van de meenemer.



2. 1. 2. Voorbereiding van de as

- 🖐 Installeer een Oximo WT-motor in een as met een dikte van minimaal 0,5 mm met gladde binnenkant: er mogen geen lasnaden, felsranden, deuken enz. aan de binnenkant zitten.

- 1) Zaag de as op de gewenste lengte voor de gemotoriseerde toepassing.
- 2) Ontbraam de as en verwijder alle spanen.
- 3) Snij bij ronde assen een inkeping van de volgende afmetingen uit:
 - d = 4 mm
 - e = 28 mm



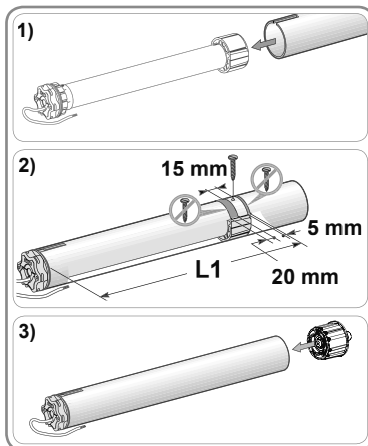
2. 1. 3. Montage van de motor in de as

- 1) Schuif de motor in de as. Plaats bij assen het uitstekende gedeelte van de adapter in de inkeping.
- 2) De meenemer moet geblokkeerd worden in de as:
 - Ofwel door de as aan de meenemer te bevestigen met 4 parkerschroeven \varnothing 5 mm of met 4 stalen klinknagels \varnothing 4,8 mm, geplaatst op 5 tot 15 mm van het uiteinde van de meenemer, ongeacht de gebruikte as.



De schroeven of klinknagels mogen niet aan de motor, maar alleen aan de meenemer bevestigd worden.

- Ofwel door gebruik te maken van een stop-meenemer, voor niet-ronde assen.
- 3) Maak de eindas vast aan de as.



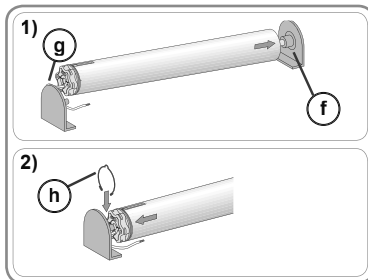
2. 1. 4. Montage van de as met motor

- 1) Monteer en bevestig de as met de motor op de eindassteun en op de steun van de motor g:



Zorg ervoor dat de as met de motor vergrendeld is op de eindassteun. Dit voorkomt dat de as met motor uit de eindassteunbevestiging loskomt wanneer het rolluik het onderste eindpunt bereikt.

- 2) Plaats de borgring h afhankelijk van het type steun.



2. 2. AANSLUITING

! Kabels die door een metalen wand lopen moeten beschermd en geïsoleerd worden met een mof of een doorvoertule.

! Maak de kabels vast zodat ze niet in contact kunnen komen met bewegende onderdelen.

! Als de motor buiten wordt gebruikt en de stroomkabel van het type H05-VVF is, moet u de kabel tegen UV-stralen beschermen door hem bijvoorbeeld in een kabelgoot te installeren.

! De kabel van de motor is afneembaar. Vervang hem door een identiek exemplaar als hij beschadigd raakt.

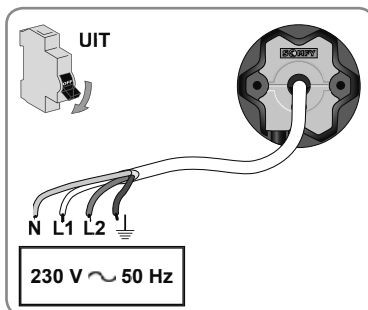
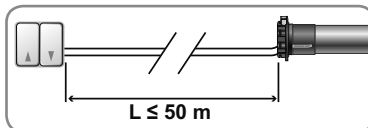


Zorg dat de stroomkabel van de motor bereikbaar blijft om hem indien nodig gemakkelijk te kunnen vervangen.



Maak altijd een lus in de stroomkabel om het binnendringen van water in de motor te voorkomen!

- Schakel de netvoeding uit.
- Sluit de motor aan volgens de informatie in onderstaande tabel:

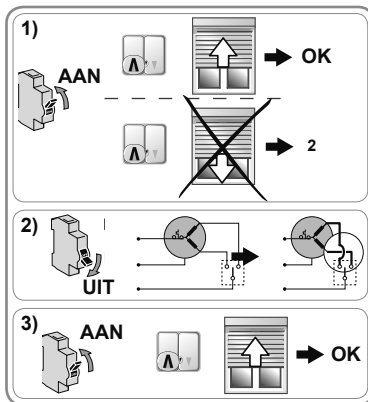


	Kabel			
	Nul (N)	Fase (L1)	Fase (L2)	Aarding (⊥)
230 V ~ 50 Hz	Blauw	Bruin	Zwart	Geel-groen


2. 3. INGEBRUIKNAME

2. 3. 1. De draairichting controleren

- 1) Schakel de stroomtoevoer in.
 - Druk op de op-toets van de bediening:
 - Als het rolluik omhoog gaat, is de aansluiting correct en is het product klaar voor gebruik.
 - Als het rolluik omlaag gaat, gaat u naar de volgende stap.
- 2) Schakel de stroomtoevoer uit.
 - Verwissel de aansluiting van de bruine en de zwarte draad op de bediening.
- 3) Schakel de stroomtoevoer in.
 - Druk op de op-toets om de draairichting te controleren.



2. 3. 2. De eindpunten instellen

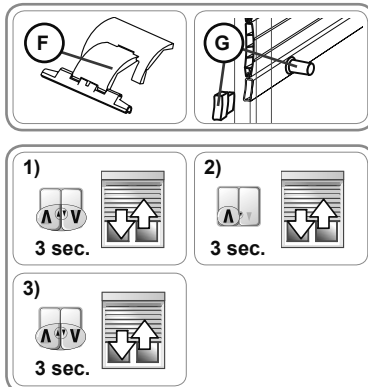
 Gebruik de universele regelkabel 9015971 (volg de instructies in de bijbehorende handleiding voor de aansluiting) of een schakelaar met dubbele drukknop zonder vergrendeling.

De manier waarop de eindpunten worden ingesteld hangt af van het gebruikte type verbindingen en anti-inbraakbeveiligingen en het al dan niet aanwezig zijn van stoppers op de onderste lamel.

2. 3. 2. 1. Met anti-inbraakbeveiligingen en stoppers op de onderste lamel

Wanneer het rolluik is uitgerust met anti-inbraakbeveiligingen (F) en stoppers op de onderste lamel (G), worden de eindpunten automatisch ingesteld na het uitvoeren van de volgende procedure:

- 1) Druk gelijktijdig op de op- en neer-toetsen totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 2) Druk op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 3) Druk gelijktijdig op de op- en neer-toetsen totdat het rolluik heen en weer beweegt.
 - ▶ De eindpunten zijn geprogrammeerd.

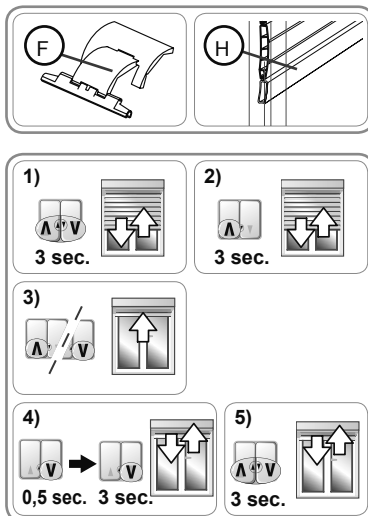


2. 3. 2. 2. Met anti-inbraakbeveiligingen zonder stoppers op de onderste lamel

Wanneer het rolluik is uitgerust met anti-inbraakbeveiligingen (F) maar geen stoppers heeft op de onderste lamel (H), wordt het onderste eindpunt automatisch ingesteld en wordt het bovenste eindpunt ingesteld met de bediening.

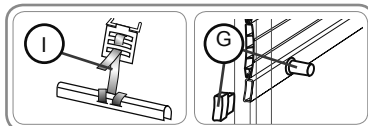
Het bovenste eindpunt instellen

- 1) Druk gelijktijdig op de op- en neer-toetsen totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 2) Druk op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 3) Stuur het rolluik naar het gewenste bovenste eindpunt.
 - Pas de positie van het rolluik indien nodig aan met de op- of neer-toets.
- 4) Druk kort op de neer-toets en druk vervolgens nogmaals op de neer-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 5) Druk gelijktijdig op de op- en neer-toetsen totdat het rolluik heen en weer beweegt.
 - ▶ Het bovenste eindpunt is geprogrammeerd.



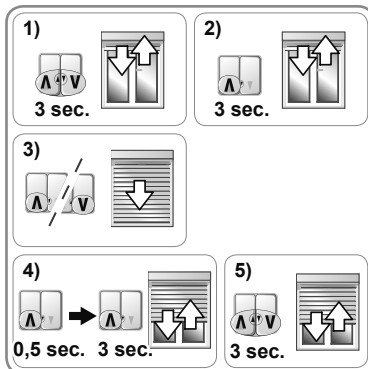
2.3.2.3. Met veerlamellen en stoppers op de onderste lamel

Wanneer het rolluik is uitgerust met veerlamellen (I) en met stoppers op de onderste lamel (G), wordt het bovenste eindpunt automatisch ingesteld en wordt het onderste eindpunt ingesteld met de bediening.



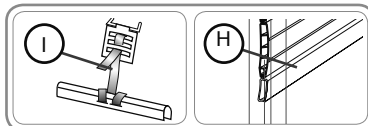
Het onderste eindpunt instellen

- 1) Druk gelijktijdig op de op- en neer-toetsen totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 2) Druk op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 3) Stuur het rolluik naar het gewenste onderste eindpunt.
 - Pas de positie van het rolluik indien nodig aan met de op- of neer-toets.
- 4) Druk kort op de op-toets en druk vervolgens nogmaals op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 5) Druk gelijktijdig op de op- en neer-toetsen totdat het rolluik heen en weer beweegt.
 - ▶ Het onderste eindpunt is geprogrammeerd.



2.3.2.4. Met veerlamellen en zonder stoppers op de onderste lamel

Wanneer het rolluik is uitgerust met veerlamellen (I) maar geen stoppers heeft op de onderste lamel (H), moeten het onderste en bovenste eindpunt worden ingesteld met de bediening.

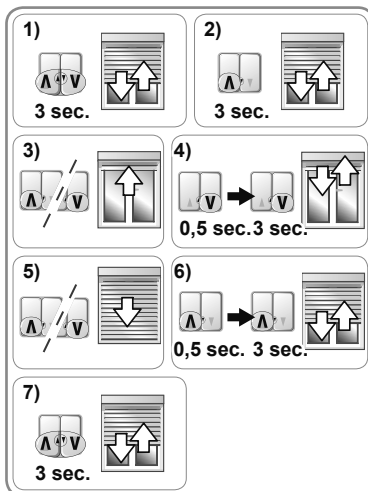


Het bovenste eindpunt instellen

- 1) Druk gelijktijdig op de op- en neer-toetsen totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 2) Druk op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 3) Stuur het rolluik naar het gewenste bovenste eindpunt.
 - Pas de positie van het rolluik indien nodig aan met de op- of neer-toets.
- 4) Druk kort op de neer-toets en druk vervolgens nogmaals op de neer-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.

Het onderste eindpunt instellen

- 5) Stuur het rolluik naar het gewenste onderste eindpunt.
 - Pas de positie van het rolluik indien nodig aan met de op- of neer-toets.
- 6) Druk kort op de op-toets en druk vervolgens nogmaals op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 7) Druk gelijktijdig op de op- en neer-toetsen totdat het rolluik heen en weer beweegt.
 - ▶ Het onderste eindpunt is geprogrammeerd.




2. 4. TIPS EN AANBEVELINGEN BIJ DE INSTALLATIE

2. 4. 1. Vragen over de Oximo WT?

Problemen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het rolluik draait in de verkeerde richting.	De aansluiting is verkeerd.	Controleer de aansluiting en wijzig deze indien nodig.
Het rolluik werkt niet.	De aansluiting is verkeerd.	Controleer de aansluiting en wijzig deze indien nodig.
	De thermische beveiliging van de motor is in werking getreden.	Wacht totdat de motor is afgekoeld.
	De bediening is niet compatibel.	Controleer of de bediening compatibel is en vervang deze indien nodig.
Het rolluik stopt te vroeg.	Het rolluik ondervindt wrijving tijdens het bewegen: wrijving in de geleiders of in de kast, of wrijving tussen as en motor enz.	Controleer de installatie van het rolluik en verhelp eventuele wrijving. Herstel de oorspronkelijke configuratie van de motor als het probleem aanhoudt.
	De motor is geïnstalleerd in een nieuw rolluik.	Herstel de oorspronkelijke configuratie van de motor; zie "Oorspronkelijke configuratie herstellen".
Het rolluik stopt niet op het onderste eindpunt.	De gebruikte bevestigingen zijn ongeschikt.	Controleer of het rolluik met starre verbindingen aan de as 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 instelbare geïntegreerde stoppers in de geleiders of een onderste lamel die dienst doet als stopper.

2. 4. 2. De eindpunten opnieuw instellen

 Gebruik de universele regelkabel 9015971 (volg de instructies in de bijbehorende handleiding voor de aansluiting) of een schakelaar met dubbele drukknop zonder vergrendeling.

De manier waarop de eindpunten opnieuw worden ingesteld en gewijzigd hangt af van het gebruikte type verbindingen en anti-inbraakbeveiligingen en het al dan niet aanwezig zijn van stoppers op de onderste lamel.

2. 4. 2. 1. Met anti-inbraakbeveiligingen en stoppers op de onderste lamel

Wanneer het rolluik is uitgerust met anti-inbraakbeveiligingen en stoppers op de onderste lamel, worden de eindpunten automatisch ingesteld. Herstel indien nodig de oorspronkelijke configuratie van de motor (zie Oorspronkelijke configuratie herstellen).

2. 4. 2. 2. Met anti-inbraakbeveiligingen zonder stoppers op de onderste lamel

Wanneer het rolluik is uitgerust met anti-inbraakbeveiligingen maar geen stoppers heeft op de onderste lamel, kan het bovenste eindpunt worden gewijzigd.

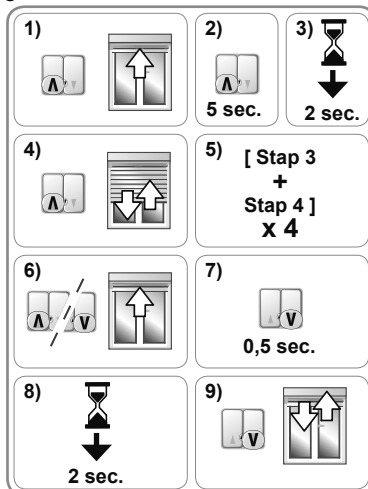
Het bovenste eindpunt opnieuw instellen

i In deze modus is er een wachttijd tussen de bediening van de toetsen en de reactie van de gekoppelde toepassing.

- 1) Stuur het rolluik naar het bovenste eindpunt.
- 2) Druk ongeveer 5 seconden lang op de op-toets.
- 3) Wacht 2 seconden.
- 4) Druk op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 5) Herhaal 4 keer stap 3 en 4.
 - *De laatste keer gaat het rolluik kort heen en weer.*
- 6) Stuur het rolluik naar het gewenste bovenste eindpunt.
- 7) Druk kort op de neer-toets.

! Als het rolluik reageert, herhaalt u stap 6.

- 8) Wacht 2 seconden.
- 9) Druk op de neer-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
 - ▶ Het nieuwe bovenste eindpunt is geprogrammeerd.



2. 4. 2. 3. Met veeliamellen en stoppers op de onderste lamel

Wanneer het rolluik is uitgerust met veeliamellen en stoppers op de onderste lamel, wordt het bovenste eindpunt automatisch ingesteld en kan het onderste eindpunt worden gewijzigd.

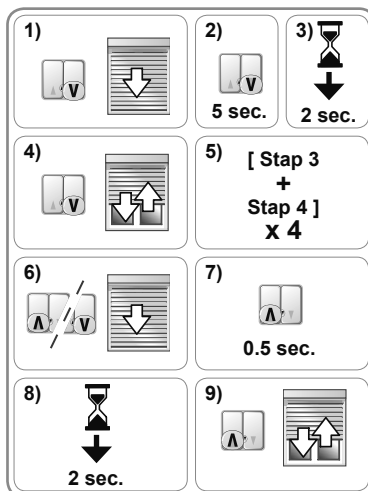
Het onderste eindpunt opnieuw instellen

i In deze modus is er een wachttijd tussen de bediening van de toetsen en de reactie van de gekoppelde toepassing.

- 1) Stuur het rolluik naar het onderste eindpunt.
- 2) Druk ongeveer 5 seconden lang op de neer-toets.
- 3) Wacht 2 seconden.
- 4) Druk op de neer-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 5) Herhaal 4 keer stap 3 en 4.
 - *De laatste keer gaat het rolluik kort heen en weer.*
- 6) Stuur het rolluik naar het gewenste onderste eindpunt.
- 7) Druk kort op de op-toets.

! Als het rolluik reageert, herhaalt u stap 6.

- 8) Wacht 2 seconden.
- 9) Druk op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
 - ▶ Het nieuwe onderste eindpunt is geprogrammeerd.



2. 4. 2. 4. Met veerlamellen zonder stoppers op de onderste lamel

Wanneer het rolluik is uitgerust met veerlamellen maar geen stoppers heeft op de onderste lamel, kunnen het onderste en bovenste eindpunt worden gewijzigd.

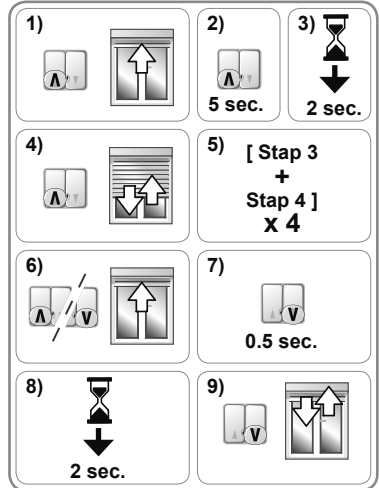
Het bovenste eindpunt opnieuw instellen

i In deze modus is er een wachttijd tussen de bediening van de toetsen en de reactie van de gekoppelde toepassing.

- 1) Stuur het rolluik naar het bovenste eindpunt.
- 2) Druk ongeveer 5 seconden lang op de op-toets.
- 3) Wacht 2 seconden.
- 4) Druk op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 5) Herhaal 4 keer stap 3 en 4.
 - *De laatste keer gaat het rolluik kort heen en weer.*
- 6) Stuur het rolluik naar het gewenste bovenste eindpunt.
- 7) Druk kort op de neer-toets.

⚠ Als het rolluik reageert, herhaalt u stap 6.

- 8) Wacht 2 seconden.
- 9) Druk op de neer-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
 - ▶ Het nieuwe bovenste eindpunt is geprogrammeerd.



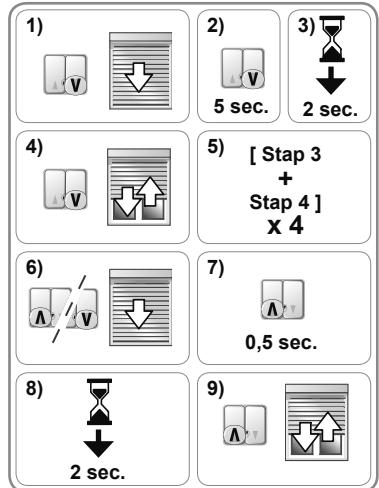
Het onderste eindpunt opnieuw instellen

i In deze modus is er een wachttijd tussen de bediening van de toetsen en de reactie van de gekoppelde toepassing.

- 1) Stuur het rolluik naar het onderste eindpunt.
- 2) Druk ongeveer 5 seconden lang op de neer-toets.
- 3) Wacht 2 seconden.
- 4) Druk op de neer-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
- 5) Herhaal 4 keer stap 3 en 4.
 - *De laatste keer gaat het rolluik kort heen en weer.*
- 6) Stuur het rolluik naar het gewenste onderste eindpunt.
- 7) Druk kort op de op-toets.

⚠ Als het rolluik reageert, herhaalt u stap 6.

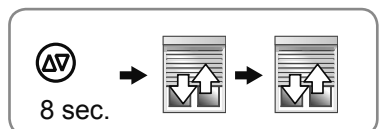
- 8) Wacht 2 seconden.
- 9) Druk op de op-toets totdat het rolluik heen en weer beweegt.
 - ▶ Het nieuwe onderste eindpunt is geprogrammeerd.



2. 4. 3. Oorspronkelijke configuratie herstellen

h Gebruik de universele regelkabel 9015971 (volg de instructies in de bijbehorende handleiding voor de aansluiting) of een schakelaar met dubbele drukknop zonder vergrendeling.

- Druk tegelijkertijd op de op- en de neer-toets van de regelkabel totdat het rolluik een eerste keer en vervolgens een tweede keer heen en weer beweegt.
 - De oorspronkelijke configuratie van de motor is hersteld.

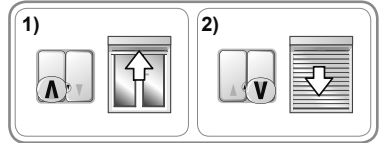


3. GEBRUIK EN ONDERHOUD

Deze motor heeft geen onderhoud nodig.

3. 1. HET ROLLUIK OPHALEN EN NEERLATEN

- 1) Druk op de op-toets:
 - Het rolluik gaat omhoog en stopt automatisch op het bovenste eindpunt.
- 2) Druk op de neer-toets:
 - Het rolluik gaat omlaag en stopt automatisch op het onderste eindpunt.

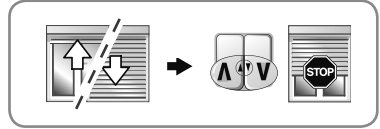


3. 2. STOP-FUNCTIE

3. 2. 1. Met een schakelaar met twee drukknoppen zonder vergrendeling

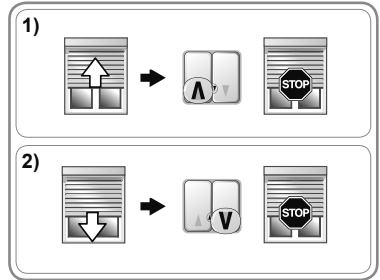
De toepassing is in beweging.

- Druk tegelijkertijd op de op- en neer-toets van de bediening: de toepassing stopt automatisch.



3. 2. 2. Met een schakelaar met twee drukknoppen met vergrendeling

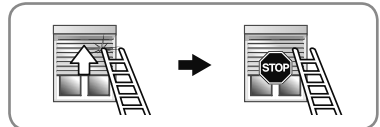
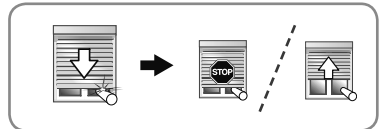
- 1) De toepassing gaat omhoog.
 - Druk op de op-toets van de bediening: de toepassing stopt automatisch.
- 2) De toepassing gaat omlaag.
 - Druk op de neer-toets van de bediening: de toepassing stopt automatisch.



3. 3. OBSTAKELDETECTIE

De automatische obstakeldetectie werkt alleen als het rolluik is uitgerust met anti-inbraakbeveiligingen. De automatische obstakeldetectie beschermt het rolluikblad tegen beschadiging door obstakels:

- Als het rolluikblad op een obstakel stuit bij het neerlaten:
 - ▶ Het rolluik stopt automatisch.
 - ▶ Het rolluik stopt automatisch en gaat omhoog.
- Als het rolluikblad op een obstakel stuit bij het ophalen:
 - ▶ Het rolluik stopt automatisch.



3. 4. VORSTBESCHERMING

De vorstbescherming werkt op dezelfde manier als de obstakeldetectie:

- Als de motor weerstand voelt, schakelt hij niet in om het rolluik te beschermen:
 - ▶ Het rolluik blijft in de beginpositie.

4. TIPS EN AANBEVELINGEN BIJ GEBRUIK

Vragen over de Oximo WT?

Problemen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het rolluik werkt niet.	De thermische beveiliging van de motor is in werking getreden.	Wacht totdat de motor is afgekoeld.

5. TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	230 V ~ 50 Hz
Bedrijfstemperatuur	- 20 °C tot + 60 °C
Beschermingsgraad	IP 44
Elektrische isolatie	Klasse I

CE Hierbij verklaart Somfy SAS, F-74300 CLUSES dat de motorisatie die bestemd is om te worden gebruikt met 230V~50Hz volgens de aanwijzingen in dit document, in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de Europese richtlijnen voor toepassing binnen de Europese Unie en in het bijzonder met de Machineryrichtlijn **2006/42/EG** en de EMC-Richtlijn **2014/30/EU**.

De volledige EU-conformiteitsverklaring staat ter beschikking op de website www.somfy.com/ce.

Christian Rey, verantwoordelijk voor de typegoedkeuringen, handelend uit naam van de Directeur van de onderneming, Cluses, 04/2016.

ORIGINAL INSTRUCTIONS

These instructions apply to all Oximo WT drives whatever the torque/speed combination.

CONTENTS

1. Prior information	41	3. Operation and maintenance	48
1. 1. Sphere of application	41	3. 1. Raising and lowering the roller shutter	48
1. 2. Liability	41	3. 2. STOP function	48
2. Installation	42	3. 3. Obstacle detection	48
2. 1. Assembly	42	3. 4. Frost protection	48
2. 2. Wiring	43	4. Tips and advice on operation	49
2. 3. Set-up	43	5. Technical data	49
2. 4. Tips and advice on installation	45		

The Oximo WT can be fitted on the left or the right. It is controlled from a fixed- or temporary-position reversing switch control point.

The Oximo WT is fitted with:

- obstacle protection to protect the roller shutter apron when it is being lowered.
- frost protection to protect the roller shutter apron when it is being raised.

1. PRIOR INFORMATION

1. 1. SPHERE OF APPLICATION

The Oximo WT drive is designed to drive all types of roller shutter that meet at least one of the following conditions:

- The driven product is controlled by a press-and-hold control point (wireless or wired) (see the enclosed **Safety instructions** document).
- The crush zone is located at a height in excess of 2.50 m from the ground or any permanent access level.
- The roller shutter is equipped with a safety device that prevents any contact in the crush zone (a guard that cannot be removed without tools).
- The roller shutter apron can be lifted by 4 cm when an upward force of 150 N is applied to the end slat positioned 16 cm from its fully extended position.

If the roller shutter has openwork slats, it must not be possible to fit a 5 mm diameter rod through the openings.

1. 2. LIABILITY

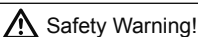
Before installing and using the drive, please read these instructions carefully. In addition to the instructions provided in this guide, please also comply with the instructions set out in the enclosed **Safety instructions** document.

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

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

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

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



Safety Warning!








Caution!






Information


2. INSTALLATION

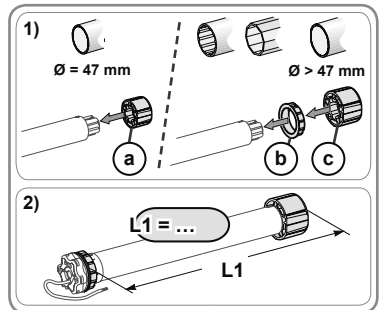
-  These instructions are **mandatory** for the home motorisation and automation professional installing the drive.
-  Never drop, knock or puncture the drive or immerse it in liquid.
-  Install an individual control point for each drive.
-  Never connect 2 control points to the same drive.
-  Check compatibility if the drive is being used with a bus system (e.g.: a "KNX" system).

2. 1. ASSEMBLY


-  Check that the roller shutter and its accessories are securely fixed.
-  Make sure that the drive used is suitable for the size of the roller shutter to prevent damage to the roller shutter and/or the Somfy product.
-  Please consult the roller shutter manufacturer or Somfy for information on the compatibility of the drive with the roller shutter and its accessories.

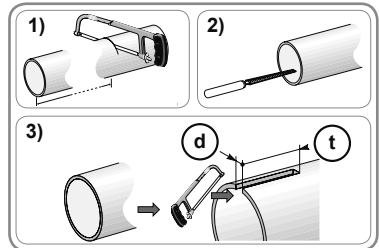
2. 1. 1. Drive preparation

-  Make sure that the inner diameter of the tube is at least 47 mm.
- 1) Fit the accessories necessary to incorporate the drive into the winding tube:
 - Either only the wheel **a** on the drive.
 - Or the ring **b** and the wheel **c** on the drive.
 - 2) Measure the length (L1) between the inside edge of the drive head and the end of the wheel.




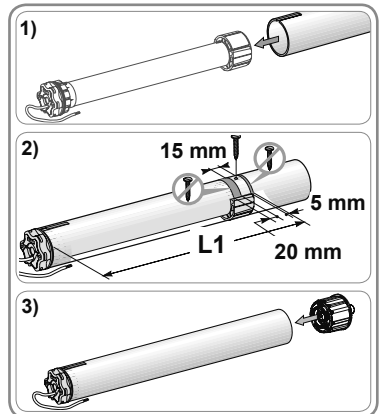
2. 1. 2. Tube preparation

-  Install an Oximo WT drive in a winding tube at least 0.5 mm thick with a smooth inner surface (no welds, crimps, folds, etc. inside the tube).
- 1) Cut the winding tube to the desired length depending on the driven product.
 - 2) Deburr the winding tube and remove all chips.
 - 3) For smooth winding tubes, cut a notch to the following dimensions:
 - d = 4 mm (0.16 in)
 - t = 28 mm (1.1 in)




2. 1. 3. Drive-tube assembly

- 1) Slide the motor into the winding tube. For winding tubes that are smooth inside, position the cut notch on the protruding part of the ring.
- 2) The wheel must be prevented from moving back and forth inside the winding tube:
 - Either by securing the winding tube to the wheel using 4 Ø 5 mm Parker screws or 4 Ø 4.8 mm steel pop rivets located between 5 mm and 15 mm from the outside edge of the wheel, irrespective of the type of winding tube.
-  The screws or pop rivets must only be fastened on the wheel and not on the motor.
 - Or by using a wheel lock, for non-smooth tubes.
- 3) Fit the tube end into the winding tube.

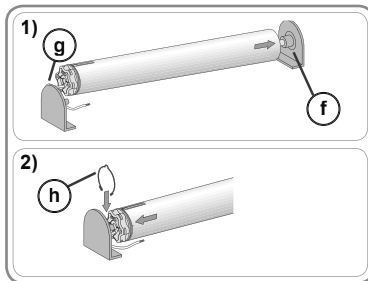


2. 1. 4. Mounting the tube-drive assembly


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


 Make sure that the tube-drive assembly is locked in place on the end support. This operation prevents the tube-drive assembly from coming out of the end support fixing when the roller shutter reaches its lower end limit.


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





2. 2. WIRING


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

 Secure the cables to prevent any contact with moving parts.

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

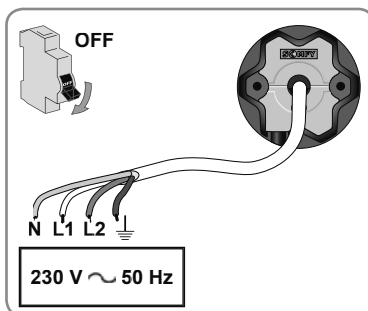
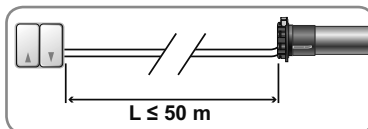
 The drive cable can be removed. If it becomes damaged, replace it with an identical cable.

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

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

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

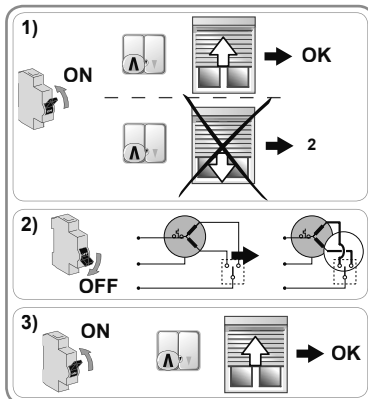
	Cable			
	Neutral (N)	Live (L1)	Live (L2)	Earth (⏚)
230 V ~ 50 Hz	Blue	Brown	Black	Green-yellow




2. 3. SET-UP

2. 3. 1. Checking the rotation direction

- 1) Switch the power supply back on.
 - Press the "Up" button on the control point:
 - If the roller shutter moves upwards, the wiring is correct and set-up is complete.
 - If the roller shutter moves downwards, move on to the next step.
- 2) Switch the power supply off.
 - Switch over the brown and black wires connected to the control point.
- 3) Switch the power supply back on.
 - Press the "Up" button to check the rotation direction.



2. 3. 2. Setting the end limits

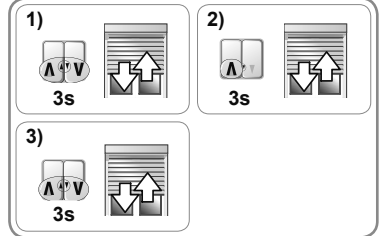
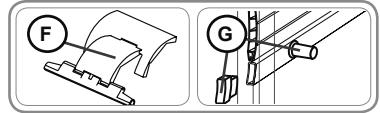
 Use universal adjusting cable 9015971 (follow the instructions in the corresponding manual for connection), or use a non-locking double push-button switch.

The end limit settings depend on the type of links and locks used and whether or not there are stops on the end slat.

2. 3. 2. 1. With locks and with stops on the end slat

When the roller shutter is fitted with locks (F) and stops on the end slat (G), the end limits are set automatically when the following procedure is followed:

- 1) Press the "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth.
- 2) Press the "Up" button until the roller shutter moves back and forth.
- 3) Press the "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth.
 - ▶ The end limit positions are programmed.

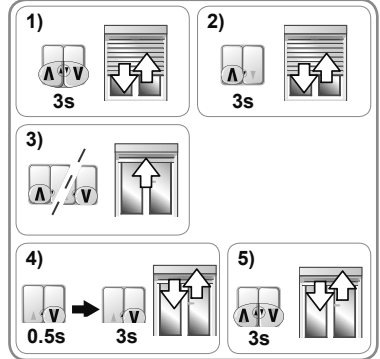
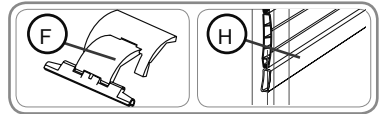


2. 3. 2. 2. With locks and without stops on the end slat

When the roller shutter is fitted with locks (F) and without stops on the end slat (H), the lower end limit is set automatically, while the upper end limit must be set using the control point.

Setting the upper end limit

- 1) Press the "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth.
- 2) Press the "Up" button until the roller shutter moves back and forth.
- 3) Place the roller shutter in the desired upper end limit position.
 - If necessary, adjust the position of the roller shutter using the "Up" or "Down" button.
- 4) Briefly press the "Down" button and then press it again until the roller shutter moves back and forth.
- 5) Press the "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth.
 - ▶ The upper end limit position is programmed.

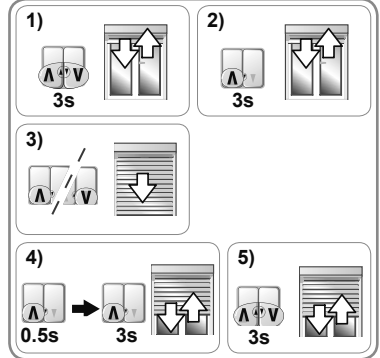
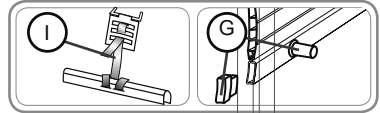


2. 3. 2. 3. With flexible links and with stops on the end slat

When the roller shutter is fitted with flexible links (I) and stops on the end slat (G), the upper end limit is set automatically, while the lower end limit must be set using the control point.

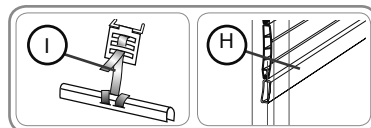
Setting the lower end limit

- 1) Press the "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth.
- 2) Press the "Up" button until the roller shutter moves back and forth.
- 3) Place the roller shutter in the desired lower end limit position.
 - If necessary, adjust the position of the roller shutter using the "Up" or "Down" button.
- 4) Briefly press the "Up" button and then press it again until the roller shutter moves back and forth.
- 5) Press the "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth.
 - ▶ The lower end limit position is programmed.



2.3.2.4. With flexible links and without stops on the end slat

When the roller shutter is fitted with flexible links (I) and without stops on the end slat (H), the lower and upper end limits must be set using the control point.

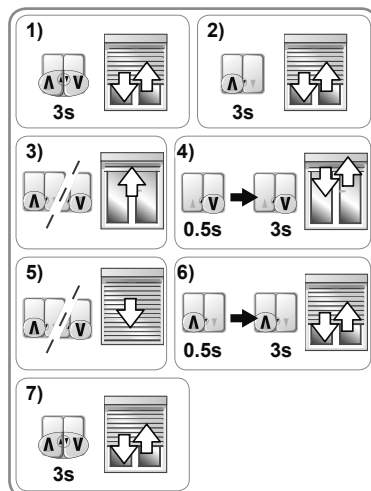


Setting the upper end limit

- 1) Press the "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth.
- 2) Press the "Up" button until the roller shutter moves back and forth.
- 3) Place the roller shutter in the desired upper end limit position.
 - If necessary, adjust the position of the roller shutter using the "Up" or "Down" button.
- 4) Briefly press the "Down" button and then press it again until the roller shutter moves back and forth.

Setting the lower end limit

- 5) Place the roller shutter in the desired lower end limit position.
 - If necessary, adjust the position of the roller shutter using the "Up" or "Down" button.
- 6) Briefly press the "Up" button and then press it again until the roller shutter moves back and forth.
- 7) Press the "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth.
 - ▶ The lower end limit position is programmed.




2.4. TIPS AND ADVICE ON INSTALLATION

2.4.1. Questions about the Oximo WT?

Problems	Possible causes	Solutions
The roller shutter rotates in the wrong direction.	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify as required.
The roller shutter does not operate.	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify as required.
	The overheating protection on the drive has been activated.	Wait for the drive to cool down.
The roller shutter stops too soon.	The control point is not compatible.	Check the compatibility and replace the control point as required.
	The roller shutter is encountering friction when it moves: rubbing on the guide rails and cassette, interference between the winding tube and the drive, etc.	Check the installation of the roller shutter and adjust any rubbing points. If the problem persists, 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 section entitled "Restoring the original configuration").
The roller shutter does not stop at the lower end limit.	The fixings used are unsuitable.	Check that the roller shutter is secured to the winding tube with rigid links.
The roller shutter does not stop at the upper end limit.	The system for stopping the roller shutter in the upper position is unsuitable.	Check that the roller shutter is fitted with stops screwed to the end slat, fixed or removable stops incorporated into the guide rails or an end slat that acts as a stop.

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

 Use universal adjusting cable 9015971 (follow the instructions in the corresponding manual for connection), or use a non-locking double push-button switch.

The re-setting and adjustment of the end limits depends on the type of links and locks used and whether or not there are stops on the end slat.


2. 4. 2. 1. With locks and with stops on the end slat

When the roller shutter is fitted with locks and stops on the end slat, the end limits are set automatically. If necessary, restore the drive to its original configuration (see section entitled "Restoring the original configuration").


2. 4. 2. 2. With locks and without stops on the end slat

When the roller shutter is fitted with locks and without stops on the end slat, the upper end limit can be adjusted.

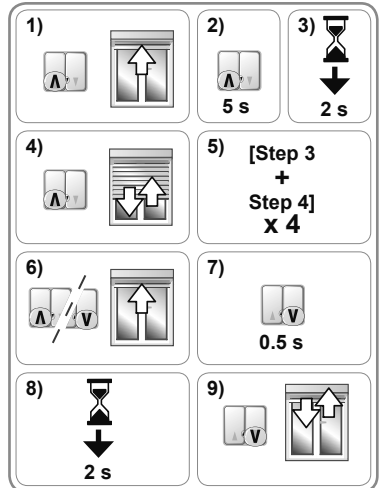
Re-setting the upper end limit

 In this mode, there is a response time between the activation of the control point and the reaction by the application.

- 1) Place the roller shutter at its upper end limit.
- 2) Press the "Up" button for approximately 5 seconds.
- 3) Wait for 2 seconds.
- 4) Press the "Up" button until the roller shutter moves back and forth.
- 5) Repeat steps 3 and 4 four times.
 - *The last back and forth movement is brief.*
- 6) Place the roller shutter in the desired upper end limit position.
- 7) Briefly press the "Down" button.

 If the roller shutter reacts, repeat step 6.


- 8) Wait for 2 seconds.
- 9) Press the "Down" button until the roller shutter moves back and forth.
 - ▶ The new upper end limit position is programmed.




2. 4. 2. 3. With flexible links and with stops on the end slat

When the roller shutter is fitted with flexible links and stops on the end slat, the upper end limit is set automatically, while the lower end limit can be adjusted.

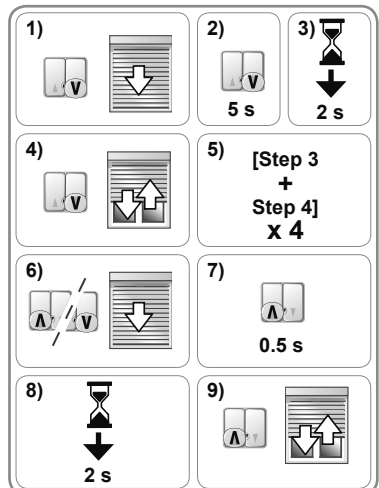
Re-setting the lower end limit

 In this mode, there is a response time between the activation of the control point and the reaction by the application.

- 1) Place the roller shutter at its lower end limit.
- 2) Press the "Down" button for approximately 5 seconds.
- 3) Wait for 2 seconds.
- 4) Press the "Down" button until the roller shutter moves back and forth.
- 5) Repeat steps 3 and 4 four times.
 - *The last back and forth movement is brief.*
- 6) Place the roller shutter in the desired lower end limit position.
- 7) Briefly press the "Up" button.

 If the roller shutter reacts, repeat step 6.

- 8) Wait for 2 seconds.
- 9) Press the "Up" button until the roller shutter moves back and forth.
 - ▶ The new lower end limit position is programmed.



2. 4. 2. 4. With flexible links and without stops on the end slat

When the roller shutter is fitted with flexible links and without stops on the end slat, the lower and upper end limits can be adjusted.

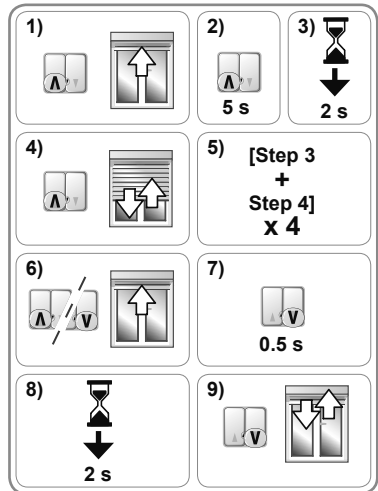
Re-setting the upper end limit

i In this mode, there is a response time between the activation of the control point and the reaction by the end product.

- 1) Place the roller shutter at its upper end limit.
- 2) Press the "Up" button for approximately 5 seconds.
- 3) Wait for 2 seconds.
- 4) Press the "Up" button until the roller shutter moves back and forth.
- 5) Repeat steps 3 and 4 four times.
 - *The last back and forth movement is brief.*
- 6) Place the roller shutter in the desired upper end limit position.
- 7) Briefly press the "Down" button.

⚠ If the roller shutter reacts, repeat step 6.

- 8) Wait for 2 seconds.
- 9) Press the "Down" button until the roller shutter moves back and forth.
 - ▶ The new upper end limit position is programmed.



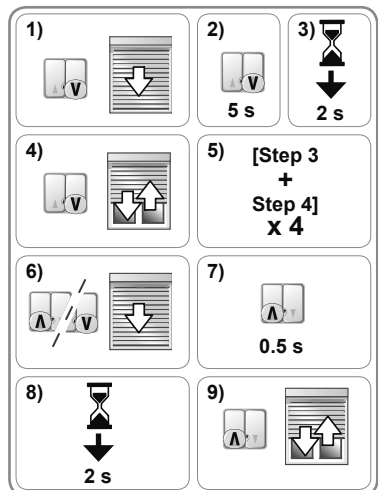
Re-setting the lower end limit

i In this mode, there is a response time between the activation of the control point and the reaction by the end product.

- 1) Place the roller shutter at its lower end limit.
- 2) Press the "Down" button for approximately 5 seconds.
- 3) Wait for 2 seconds.
- 4) Press the "Down" button until the roller shutter moves back and forth.
- 5) Repeat steps 3 and 4 four times.
 - *The last back and forth movement is brief.*
- 6) Place the roller shutter in the desired lower end limit position.
- 7) Briefly press the "Up" button.

⚠ If the roller shutter reacts, repeat step 6.

- 8) Wait for 2 seconds.
- 9) Press the "Up" button until the roller shutter moves back and forth.
 - ▶ The new lower end limit position is programmed.

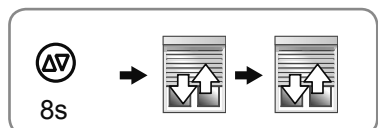


2. 4. 3. Restoring the original configuration

✋ Use universal adjusting cable 9015971 (follow the instructions in the corresponding manual for connection), or use a non-locking double push-button switch.

2. 4. 3. 1. With the universal adjusting cable for wired electronic motors

- Simultaneously press the adjusting cable "Up" and "Down" buttons until the roller shutter moves back and forth once, then again.
 - The drive is back in its original configuration.

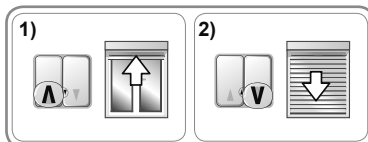


3. OPERATION AND MAINTENANCE

This drive does not require any maintenance operations

3. 1. RAISING AND LOWERING THE ROLLER SHUTTER

- 1) Press the "Up" button:
 - The roller shutter is raised and automatically stops at the upper stop.
- 2) Press the "Down" button:
 - The roller shutter is lowered and automatically stops at the lower stop.

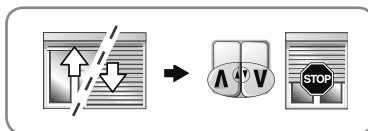


3. 2. STOP FUNCTION

3. 2. 1. With a non-locking double push-button switch

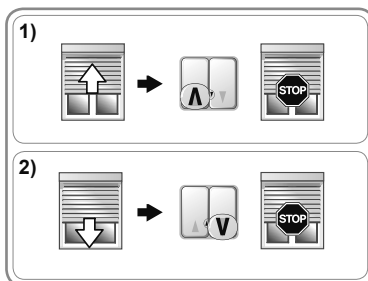
The driven product is moving.

- Simultaneously press the "Up" and "Down" buttons on the control point: the driven product stops automatically.



3. 2. 2. With a locking double push-button switch

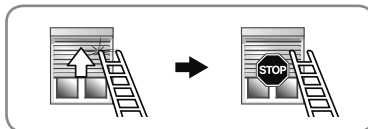
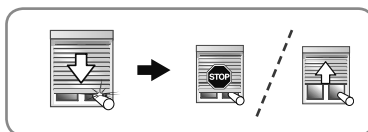
- 1) The driven product is moving upwards.
 - Press the "Up" button on the control point: the driven product stops automatically.
- 2) The driven product is moving downwards.
 - Press the "Down" button on the control point: the driven product stops automatically.



3. 3. OBSTACLE DETECTION

Automatic obstacle detection only functions if the roller shutter is fitted with locks. Automatic obstacle detection protects the roller shutter apron and allows for any obstacles to be removed:

- If the roller shutter apron encounters an obstacle when moving downwards:
 - ▶ Either the roller shutter stops automatically.
 - ▶ Or it stops and is raised again automatically.
- If the roller shutter apron encounters an obstacle when moving upwards:
 - ▶ The roller shutter stops automatically.



3. 4. FROST PROTECTION

Frost protection functions in a similar way to obstacle detection:

- If the drive detects resistance, it does not start in order to protect the roller shutter apron.
 - ▶ The roller shutter remains in its initial position.


4. TIPS AND ADVICE ON OPERATION

Questions about the Oximo WT?

Problems	Possible causes	Solutions
The roller shutter does not operate.	The overheating protection on the drive has been activated.	Wait for the drive to cool down.

5. TECHNICAL DATA

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

 Somfy SAS, F-74300 CLUSES as manufacturer hereby declares that the drive covered by these instructions when marked for input voltage 230V~50Hz and used as intended according to these instructions, is in compliance with the essential requirements of the applicable European Directives and in particular of the Machinery Directive **2006/42/EC** and EMC Directive **2014/30/EU**.
 The full text of the EU declaration of conformity is available at www.somfy.com/ce.
 Christian REY, Approval manager, acting on behalf of Activity director, Cluses, 04/2016.