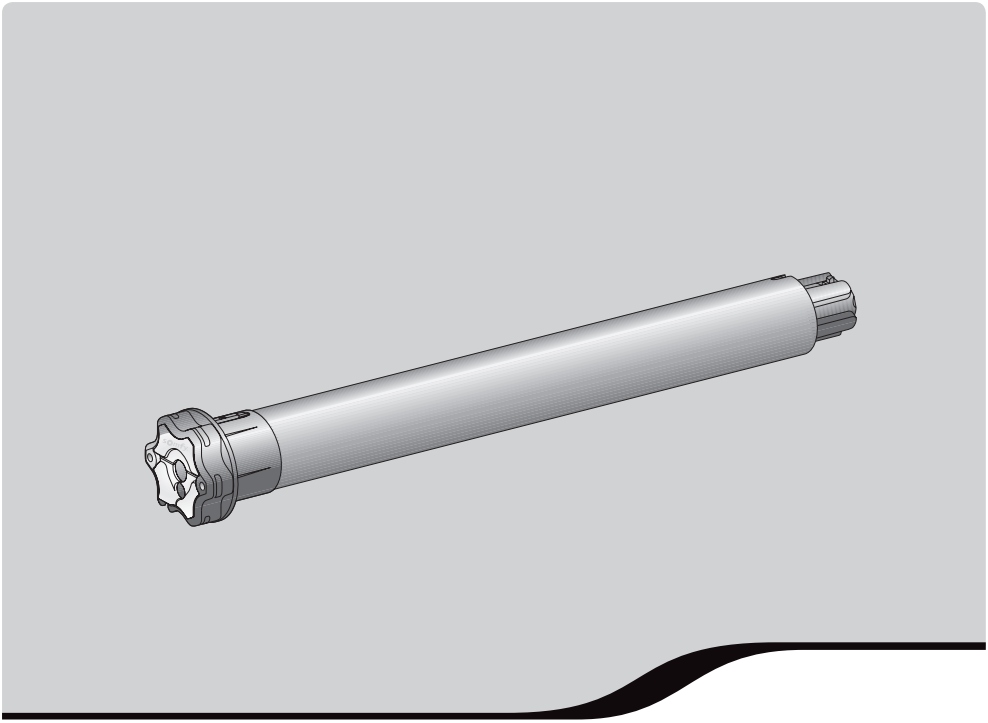


LT 50 DCT

EN Installation and operating guide
ES Manual de instalación y uso

Ref. 5125718A

HOME MOTION by somfy®

EN

ORIGINAL GUIDE

These instructions apply to all LT 50 motors, in all torque/speed.

CONTENTS

1. **Fields of application and liability** 2
   1.1 Fields of application 2
   1.2 liability 3
2. **Installation** 3
   2.1. Installation 3
   2.2. Wiring 4
   2.3. Commissioning 6
   2.4. Tips and recommendations for installation 7
3. **Use and maintenance** 8
   3.1. Up and Down buttons 8
   3.2. STOP function 8
   3.3. Favourite position (my) 8
   3.4. Tips and recommendations for use 9
4. **Technical data** 9

1. FIELDS OF APPLICATION AND LIABILITY

1.1 FIELDS OF APPLICATION

LT50 drive are designed to drive all types of roller shutters, outdoor awnings without cassette and interior blinds, excluding pantographs .

The installer, who must be a motorisation and home automation professional, must ensure that the motorised product is installed in accordance with the standards in force in the country in which it is installed such as EN 13659 relating to roller shutters, EN 13561 relating to outdoor screens and awnings and EN 13120 relating to interior blinds.

Images not contractually binding Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

1.2 LIABILITY

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

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

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

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

If in doubt when installing the drive, or to obtain additional information, contact a Somfy adviser or go to the website www.somfy.com.

Safety warning! Caution! Information Λ Up V Down

2. INSTALLATION

Instructions which **must** be followed by the motor and home automation professional installing the LT 50 motor.

Never drop, knock, drill or submerge the motor.

Install a separate control point for each motor.

Never connect two control points to a single motor.

Never connect two motors to a single control point.

2.1. INSTALLATION

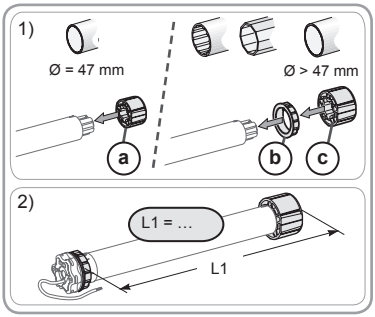
2.1.1. Preparing the motor

1) Fit the accessories required to integrate the motor in the roller tube:

• Either fit the motor wheel **a** on the motor.

• Or fit the crown **b** and the motor wheel **c** on the motor.

2) Measure the length (L1) between the inner edge of the motor head and the rim of the motor wheel.



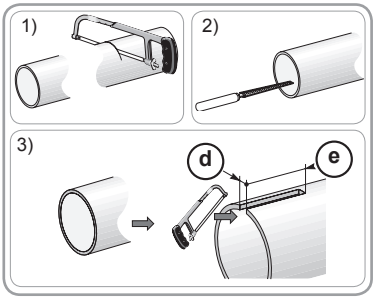
2.1.2. Tube preparation

1) Cut the roller tube to the required length, depending on the motorised product.

2) Deburr the roller tube and remove the swarf.

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

d = 4 mm /0.16 In ; **e** = 28 mm /1.1 In.



Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

EN

2.1.3. Motor/tube assembly

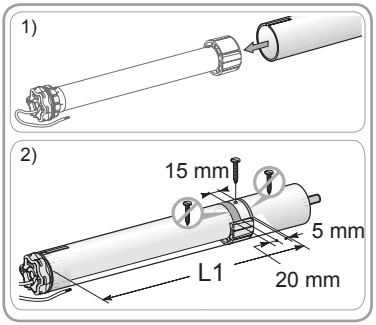
1) Slide the motor into the roller tube.

For roller tubes which are smooth inside, position the notch previously cut on the boss on the crown.

2) The motor wheel must be locked in place to prevent it moving along the roller tube:

- This can be done either by fixing the roller tube to the motor wheel using 4 x Ø 5 mm self-tapping screws, or by using 4 x Ø 4.8 mm steel pop rivets placed 5 mm to 15 mm from the outer rim of the motor wheel, regardless of the roller tube.

The screws or pop rivets must only be attached to the motor wheel and not to the motor.



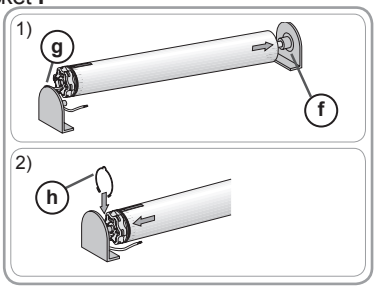
- Alternatively, a motor wheel stop can be used for tubes which are not smooth.

2.1.4. Installing the motor/tube assembly

1) Install and fix the motor/tube assembly onto the end bracket **f** and onto the motor bracket **g**:

Ensure that the motor/tube assembly is secured onto the end bracket. This operation prevents the motor/tube assembly from coming out of the end bracket mounting when the roller blind reaches the lower end limit position.

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



2.2. WIRING

Cables which pass through a metal wall must be protected and isolated using a sheath or sleeve.

Attach cables to prevent any contact with moving parts.

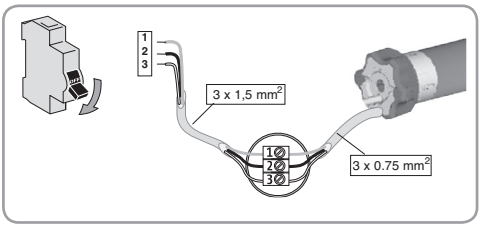
The cable on the LT 50 can be removed. If it is damaged, replace it with an identical cable.

Leave the motor power supply cable accessible: it must be possible to replace it easily.

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

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

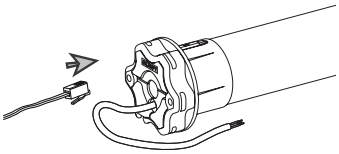
	Neutral	Live	Earth
120V-60Hz	White	Black	Green

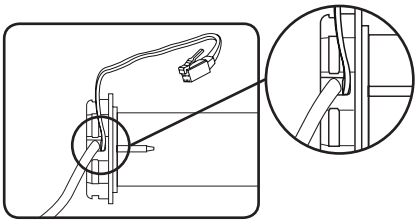


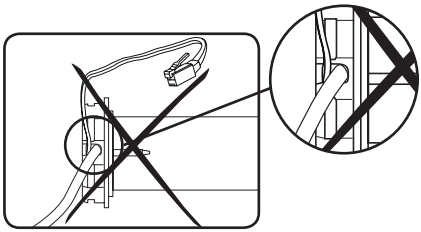
Images not contractually binding Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

Data wiring

Connect the data cable to the motor according to the information in the tables below.

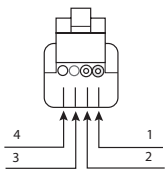






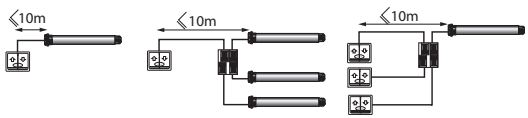
Data cable wiring

	4	3	2	1
Dry Contact	UP	GND		DOWN
IR Contact	IR	GND	+5V	

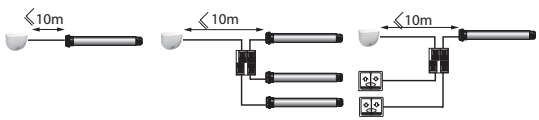


Lenght specification

Wiring with dry contact



Wiring with IR contact



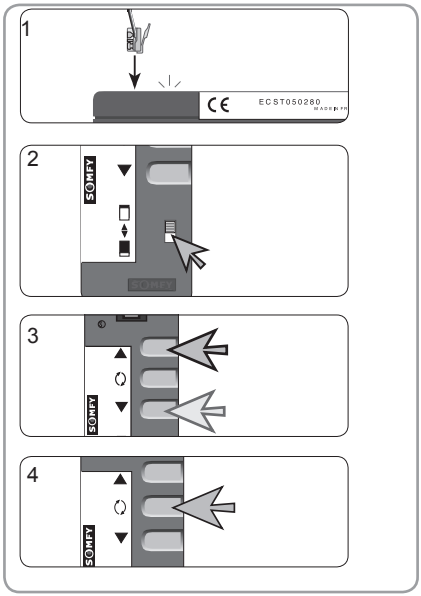
Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

Images not contractually binding

EN

2.3. COMMISSIONING

The LT 50 DCT motor is delivered without pre set end limit. A specific setting tool is needed to adjust the end limit.



2.3.1. Check polarity

1) Connect the setting tool to the motor with the phone cable.
The LED light turns on.

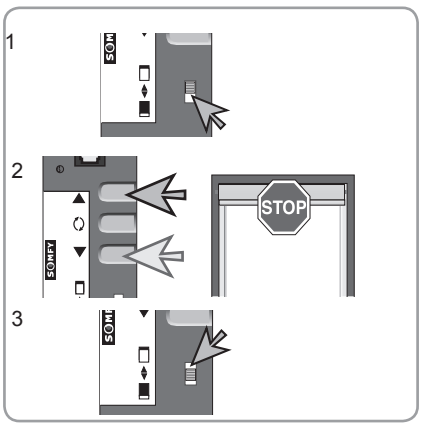
2) Put the selector upward.

3) Press the UP or DOWN push button of the setting tool to check polarity.

4) If the direction is wrong, press the STOP button more than 2 seconds.

2.3.3. Setting the end limits

The end limits can be set in any order.



Up end limit adjustment.

1) Slide the selector on the UP position.

2) Adjust the screen to the required position with the help of the DOWN and UP buttons.

3) Put the selector on its central position, the UP end limit is recorded.

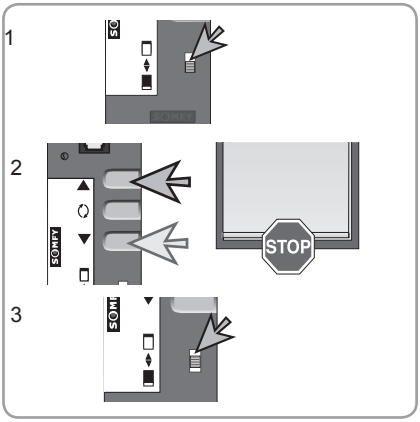
Images not contractually binding Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

Down end limit adjustment.

1) Slide the selector on the DOWN position.

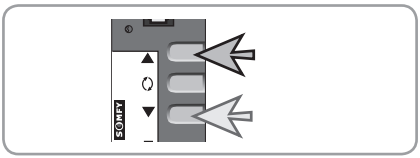
2) Adjust the screen to the required position with the help of the DOWN and UP buttons.

3) Put the selector on its central position, the DOWN end limit is recorded.



Check the setting

Check with the UP and DOWN buttons that the motor stops at the UP and DOWN limits just set.



2.4. TIPS AND RECOMMENDATIONS FOR INSTALLATION

2.4.1. Questions about the LT 50?

Observations	Possible causes	Solutions
The motorised product does not operate.	The wiring is incorrect.	Check the wiring and modify it if necessary.
	The motorisation is in thermal protection.	Wait until the motor cools down.
	The control point is not compatible.	Check for compatibility and replace the control point if necessary.
The motorised product is noisy:	The motor wheel and the crown are not suitable for the tube.	Replace the motor wheel and the crown
	The motorised product is compressed between the brackets	Increase the play between the brackets
	The tube contains swarf and screws.	Clean the roller tube.

Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

EN

3. USE AND MAINTENANCE

This motor is maintenance-free

3.1. UP AND DOWN BUTTONS

Pressing the **Up** or **Down** button fully raises or lowers the motorised product.

3.2. STOP FUNCTION

The motorised product is moving.

- **Briefly** press the **Stop** button: the motorised product stops automatically.

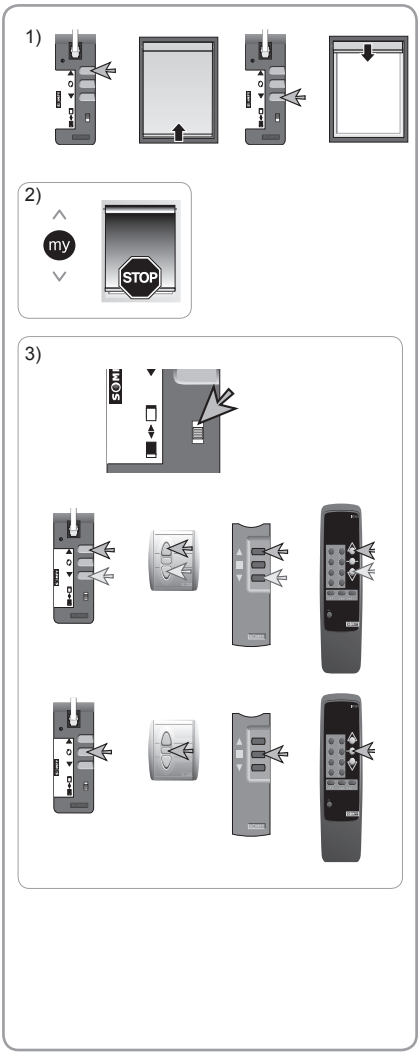
3.3. FAVOURITE POSITION (my)

You can set the intermediate position with the setting tool, a dry contact switch or an IR remote control.

Put the selector on its central position to set the intermediate position.

Move the screen to the required position, with the UP or DOWN button.

Press the STOP button more than 4 seconds to recorde the position.



Images not contractually binding

Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

3.4. TIPS AND RECOMMENDATIONS FOR USE

3.4.1. Questions about the LT 50?

Observations	Possible causes	Solutions
The motorised product does not operate.	The motorisation is in thermal protection mode.	Wait for the motor to cool down.

If the motorised product still does not work, contact a motorisation and home automation professional.

4. TECHNICAL DATA

Power supply	120V~ 60 Hz
Operating temperature	- 20°C to + 60°C
Index protection rating	IP 44
Safety level	Class I
Connector	RJ9

Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

ES

TRADUCCIÓN DEL MANUAL ORIGINAL

El presente manual es aplicable a todas las motorizaciones de LT 50 con independencia del par / de la velocidad.

ÍNDICE

1. **Ámbito de aplicación y responsabilidad** 10
   1.1 Ámbito de aplicación 10
   1.2 Responsabilidad 11
2. **Instalación** 11
   2.1. Montaje 11
   2.2. Cableado 12
   2.3. Puesta en marcha 14
   2.4. Trucos y consejos de instalación 15
3. **Uso y mantenimiento** 16
   3.1. Botones de subida y bajada 16
   3.2. Función STOP 16
   3.3. Posición favorita (My) 16
   3.4. Trucos y consejos de uso 17
4. **Datos técnicos** 17

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN Y RESPONSABILIDAD

1.1 ÁMBITO DE APLICACIÓN

Los motores LT50 están diseñados para automatizar todos los tipos de persianas enrollables, persianas de exterior sin cassette y persianas de interior, a excepción de las persianas con pantógrafo.

El instalador, profesional del motor y de la automatización de la vivienda, debe asegurarse de que la instalación del producto automatizado una vez instalado respete las normas vigentes en el país donde vaya a utilizarse y las normas sobre persianas enrollables EN 13659, toldos exteriores EN 13561 y toldos interiores EN 13120.

Imágenes no contractuales
Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

1.2 RESPONSABILIDAD

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

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

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

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

Para resolver cualquier duda que pudiera surgir durante la instalación del motor o para obtener información adicional, póngase en contacto con uno de los agentes de Somfy o visite la página web www.somfy.com.

⚠ ¡Advertencia de seguridad! ¡Atención! ⓘ Información **Λ** Subida **V** Bajada

2. INSTALACIÓN

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

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

Instale un punto de mando individual para cada motor.

2.1. MONTAJE

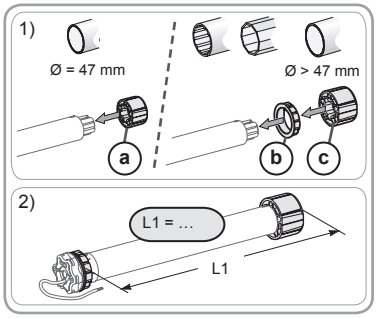
2.1.1. Preparación del motor

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

• Ya sea solo la rueda **a** en el motor.

• O bien la corona **b** y la rueda **c** en el motor.

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



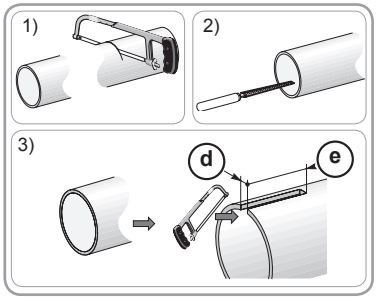
2.1.2. Preparación del tubo

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

2) Desbarbe el tubo de enrollamiento y elimine las virutas.

3) En caso de que el tubo de enrollamiento sea liso en el interior, realice una muesca según las siguientes dimensiones:

d = 4 mm/0,16 in ; **e** = 28 mm /1,1 in.



Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

ES

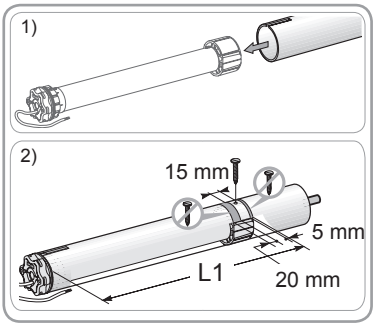
2.1.3. Ensamblaje del motor-tubo

1) Deslice el motor por el tubo de enrollamiento.

En caso de que el tubo de enrollamiento sea liso en el interior, introduzca la patilla de la corona en la muesca realizada.

2) El movimiento de traslación de la rueda debe quedar bloqueado dentro del tubo de enrollamiento:

- Fijando el tubo de enrollamiento a la rueda con cuatro tornillos Parker de Ø 5 mm o cuatro remaches Pop de acero de Ø 4,8 mm colocados entre 5 mm y 15 mm del extremo exterior de la rueda, sea cual sea el tipo de tubo de enrollamiento utilizado.



Los tornillos o los remaches Pop no deben fijarse al motor, sino únicamente a la rueda.

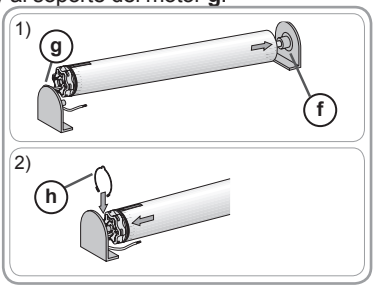
- O bien por medio de un dispositivo de retención de rueda, en caso de tubos no lisos.

2.1.4. Montaje del conjunto tubo-motor

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

Asegúrese de que el conjunto tubo-motor quede bloqueado en el soporte del extremo. Esta operación permite evitar que el conjunto tubo-motor se salga de la fijación del soporte del extremo mientras la persiana enrollable llega al final de carrera inferior.

2) En función del tipo de soporte, coloque la anilla de tope **h**.



2.2. CABLEADO

En caso de que los cables deban atravesar una pared metálica, deben protegerse y aislarse con un manguito o una vaina.

Fije los cables para evitar cualquier contacto con un componente en movimiento.

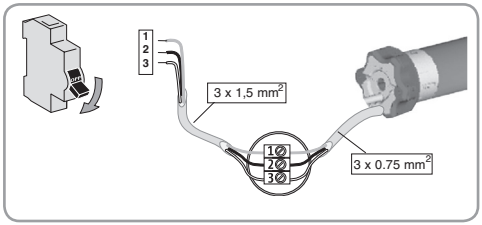
El cable del LT 50 es desmontable. Si se daña, sustitúyalo por uno idéntico.

Deje accesible el cable de alimentación del motor: debe poder ser sustituido fácilmente.

Efectúe siempre un bucle en el cable de alimentación para evitar que penetre agua en el motor.

- Corte la alimentación eléctrica.
- Conecte el motor de acuerdo con la información de la siguiente tabla:

	Neutro	Fase	Tierra
120 V-60 Hz	Blanco	Negro	Verde

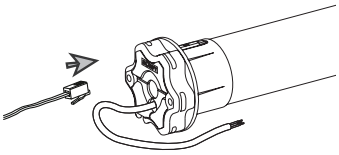


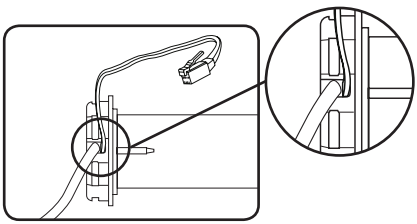
Imágenes no contractuales

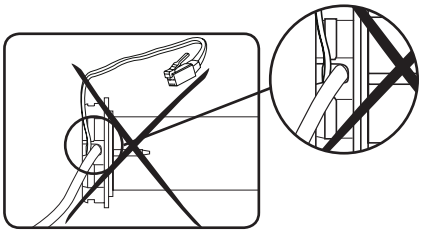
Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

Cableado de datos

Conecte el cable de datos al motor según la información de las siguientes tablas.

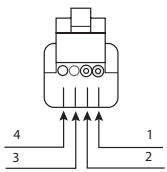






Cableado del Cable de datos

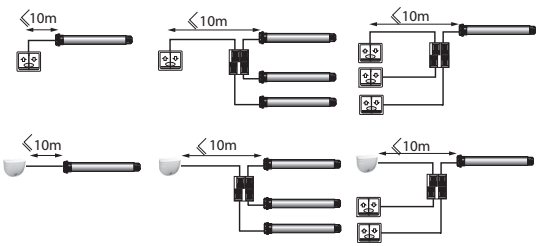
	4	3	2	1
Contacto seco	UP	GND		DOWN
Sensor de infrarrojos	IR	GND	+5V	



especificación de longitud

Cableado con un contacto seco

Cableado con un sensor de infrarrojos



Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

Imágenes no contractuales

ES

2.3. PUESTA EN MARCHA

El motor LT 50 DCT se entrega con los finales de recorrido sin establecer. Para establecer los finales de recorrido se requiere una herramienta de ajuste específica.

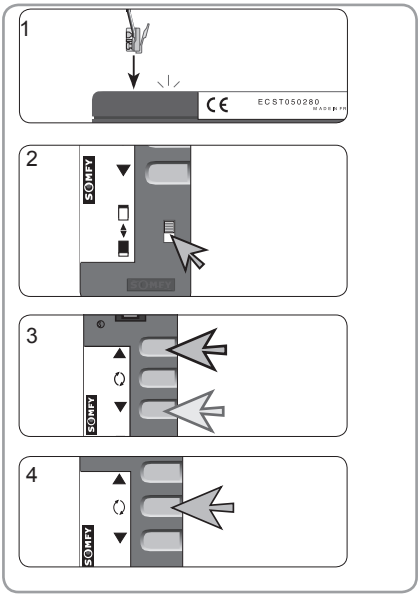
2.3.1. Control del sentido de rotación

1) Conecte la herramienta de ajuste al motor por medio del cable telefónico.
El LED se iluminará.

2) Coloque el selector en la posición superior.

3) Pulse el botón de ascenso o descenso de la herramienta de ajuste para controlar el sentido de la rotación.

4) Si el sentido de la rotación no es el adecuado, pulse el botón «Stop» durante más de 2 segundos.



2.3.3. Ajuste de los finales de carrera

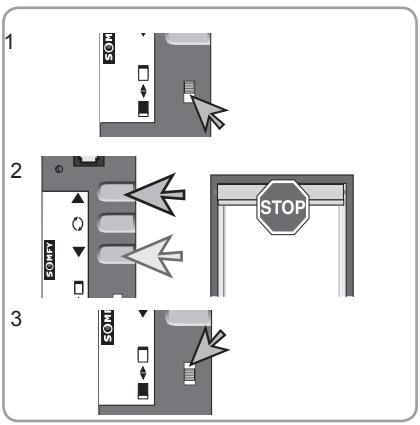
Los finales de carrera pueden ajustarse en cualquier orden.

Ajuste de final de recorrido superior.

1) Coloque el selector en la posición superior.

2) Coloque el toldo en la posición deseada por medio de los botones de ascenso y descenso.

3) Coloque el selector en la posición central.
El final de recorrido superior quedará registrado.



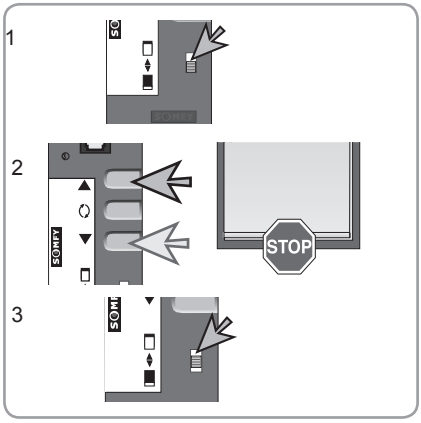
Imágenes no contractuales
Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

Ajuste de final de recorrido inferior.

1) Coloque el selector en la posición inferior.

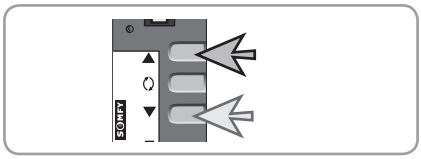
2) Coloque el toldo en la posición deseada por medio de los botones de ascenso y descenso.

3) Coloque el selector en la posición central.
El final de recorrido inferior quedará registrado.



Control del ajuste

Compruebe por medio de los botones de ascenso y descenso que el toldo se detenga al en los finales de recorrido fijados anteriormente.



2.4. TRUCOS Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN

2.4.1. ¿Alguna pregunta sobre el LT 50?

Problemas	Posibles causas	Soluciones
El producto automatizado no funciona.	El cableado es incorrecto.	Verifique el cableado y modifíquelo si es preciso.
	El motor está en modo de protección térmica.	Espere a que se enfríe el motor.
	El punto de mando no es compatible.	Verifique la compatibilidad y sustituya el punto de mando si es preciso.
El producto automatizado es ruidoso.	La rueda y la corona no son aptas para el tubo utilizado.	Sustituya la rueda y la corona.
	El producto automatizado ha quedado comprimido entre los soportes.	Agregue algo de holgura en los soportes.
	Hay virutas o tornillos dentro del tubo.	Limpie el tubo de enrollamiento.

Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

ES

3. USO Y MANTENIMIENTO

ⓘ Este motor no requiere ninguna operación de mantenimiento.

3.1. BOTONES DE SUBIDA Y BAJADA

Al pulsar brevemente el botón **Λ** o **V**, el producto automatizado sube o baja por completo.

3.2. FUNCIÓN STOP

El producto automatizado debe estar en movimiento.

- Pulse **brevemente** el botón **Stop**: el producto automatizado se detiene automáticamente.

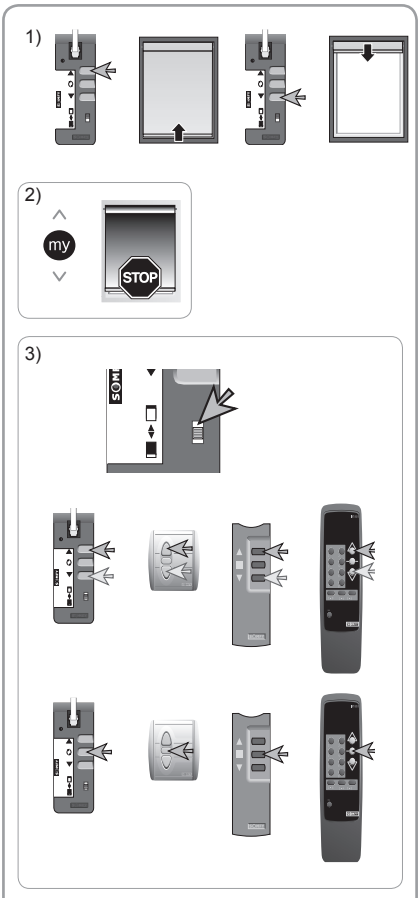
3.3. POSICIÓN FAVORITA

Gracias a la herramienta de ajuste, un contacto seco o un mando a distancia por infrarrojos es posible ajustar una posición intermedia.

Coloque el selector en la posición central para ajustar la posición intermedia.

Haga descender el toldo hasta la posición deseada por medio de los botones de ascenso o descenso.

Pulse el botón «STOP» más de 4 segundos para registrar esta posición.



Imágenes no contractuales

Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

3.4. TRUCOS Y CONSEJOS DE USO

3.4.1. ¿Alguna pregunta sobre el LT 50?

Problemas	Posibles causas	Soluciones
El producto automatizado no funciona.	El motor está en modo protección térmica.	Espere a que se enfríe el motor.

Si el producto automatizado sigue sin funcionar, póngase en contacto con un profesional de la motorización y la automatización de la vivienda.

4. DATOS TÉCNICOS

Alimentación	120V~ 60 Hz
Temperatura de uso	- 20°C to + 60°C
Índice de protección	IP 44
Nivel de seguridad	Class I
Conector	RJ9

Copyright © 2014 Somfy SAS. All rights reserved.

Somfy SAS
50 avenue du Nouveau Monde
F-74300 CLUSES

www.somfy.com

HOME MOTION by somfy®

Somfy SAS, capital 20.000.000 Euros, RCS Annecy 303.970.230 -09/2014