

Era Fit

CE

E Fit S

E Fit M

E Fit L



Tubular motor

EN - Instructions and warnings for installation and use

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso

FR - Instructions et avertissements pour l'installation et l'utilisation

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

DE - Installierungs-und Gebrauchsanleitungen und Hinweise

PL - Instrukcje i ostrzeżenia do instalacji i użytkowania

NL - Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik

Nice

Quick start guide

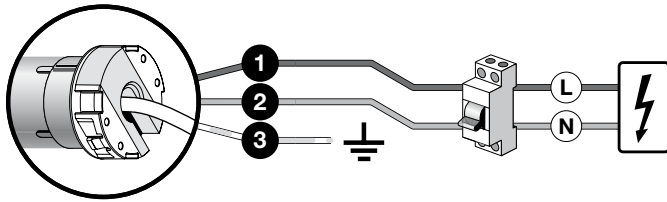
Era Fit

tubular motor for awnings and shutters

Note for reading this Guide • In this Quick Start Guide, the numbering of the figures is separate and does not correspond to the numbering cited in the complete manual. • This guide does not substitute the complete manual.

Nice

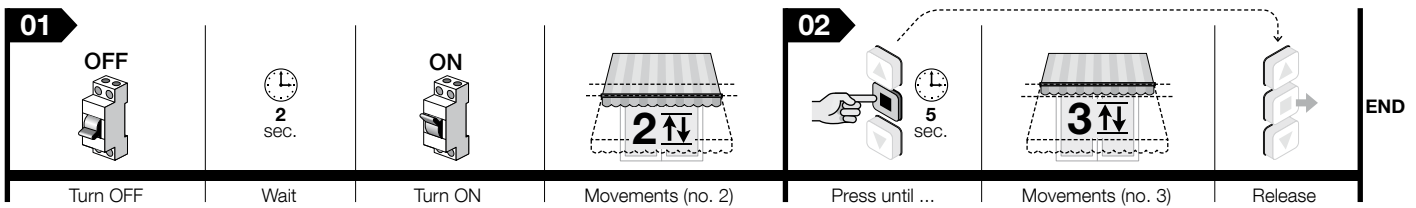
1 - Electrical connections - see Chapter 4



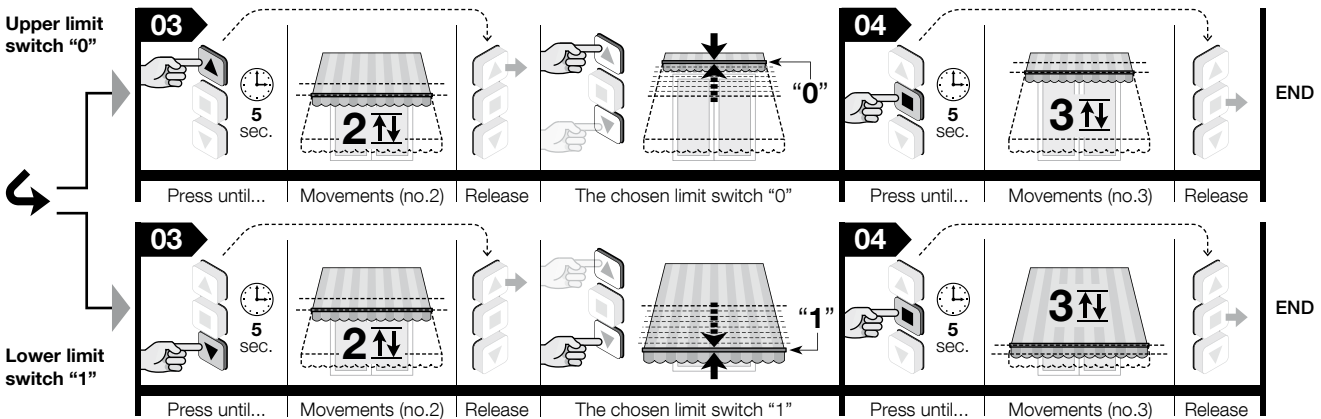
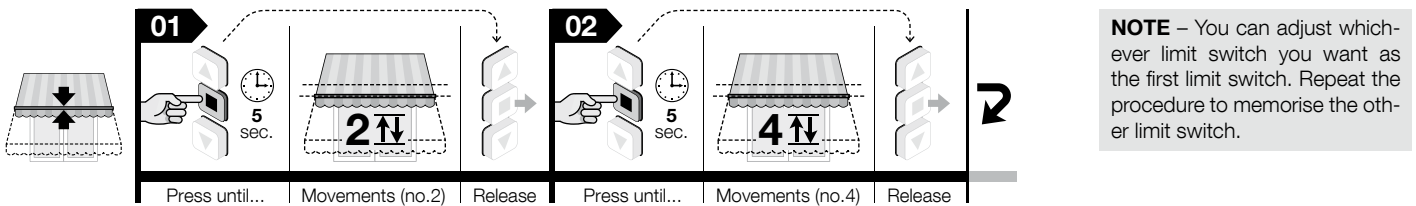
Cable	Colour	Connection
1	Brown	Power supply phase
2	Blue	Neutral
3	Yellow-green	Ground (protective electrical bonding). Cable not present on series "E Fit S" motors.



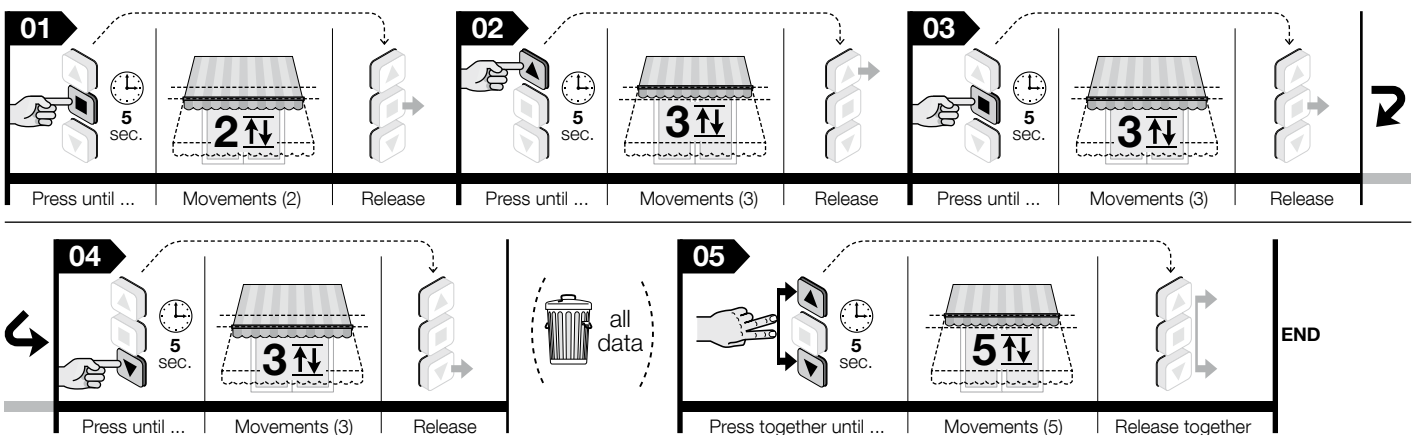
2 - Memorising the FIRST transmitter - see paragraph 5.5



3 - Manual adjustment of upper limit switch height ("0") and lower height ("1") - ref. paragraph 5.6.1



4 - Total deletion of memory - ref. paragraph 5.13



Complete Manual

Note for reading this Manual – Some of the figures referred to in the text appear at the end of the manual.

1 WARNINGS AND GENERAL PRECAUTIONS FOR SAFETY

- **Attention! – Important safety instructions: keep these instructions.**
- **Attention! – It is important to follow these instructions to ensure safety. Therefore, read this manual carefully before beginning work.**

1.1 - Installation warnings

- All the product installation, collection, programming and maintenance operations must be carried out exclusively by a skilled and qualified technician, in observance of local laws, standards, regulations and the instructions in this manual.
- Before starting installation, read paragraph 3.1 to make sure the product is suitable for automating your awning (or shutter). If not suitable, do NOT proceed with installation.
- The product installation and maintenance operations must be performed with the automation mechanism disconnected from the power mains. Moreover, before starting to work, put a sign on the disconnection device that says "ATTENTION! MAINTENANCE IN PROGRESS".
- Before starting installation, remove all electrical cables unrelated to the system and deactivate all mechanisms not needed for motorised operation of the awning (or shutter).
- If the product is installed at a height of less than 2.5 m from the floor or from any other supporting surface, you must protect moving parts with a cover to prevent accidental access. Refer to the awning (or shutter) instruction manual for information on how to provide protection; in any case, make sure access is possible for maintenance work.
- During installation, handle the product with care: avoid crushing, impact, dropping or contact with liquids of any type; do not drill or apply screws to the exterior; never place the product near sources of heat or expose to naked flames (fig. 1). All these actions could damage the product and cause malfunctions or hazardous situations. In these cases, suspend installation immediately and contact the Nice Service Centre.
- Do not apply screws to the winding roller on the section that is crossed by the motor internally. Such screws could damage the motor.
- Do not dismantle the product except to perform the operations described in this manual.
- Do not make any changes to any part of the product except those indicated in this manual. The manufacturer declines all liability for damage caused by makeshift modifications to the product.
- The power supply cable for the motor is made from PVC and is suitable for use in indoor environments. For use in other environments, protect the entire length of the cable by inserting it inside a dedicated sheath for protecting electrical cables.
- The unit's power cable may not be replaced. If the cable is damaged, the device must be scrapped.
- When assembling the system, keep people far away from the awning (or shutter) when it is moving.

1.2 - Use warnings

- This product is not intended to be used by persons (including children) whose physical, sensorial or mental capacities are reduced, or who lack the necessary experience or skill.
- Do not allow children to play with fixed control devices. Keep remote control devices out of reach of children.
- When performing a manoeuvre, keep a check on the automation and keep all people at a safe distance until the movement has been completed.
- Do not operate the mechanism when jobs are being performed in the vicinity, i.e. window cleaning, maintenance jobs, etc. Disconnect the electrical supply before starting such jobs.
- Remember to check the balance springs and wear and tear on cords frequently (if such mechanisms are present). Do not use the product if it needs to be adjusted or repaired; contact specialised technical personnel to solve these problems.

2 PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USE

Era Fit is a family of tubular motors intended exclusively for the automation of various types of awnings and shutters. **Any other use is absolutely prohibited! The manufacturer is not liable for damage resulting from any use of the product other than the intended use specified in this manual.**

Functional characteristics of the product:

- it is powered from the electricity mains (consult data on the motor dataplate);
- it must be installed inside the winding roller; the part of the motor that protrudes from the roller (electronic head) is fixed to the ceiling or the wall with suitable support brackets (not supplied in pack);
- it has a built-in radio receiver and control unit with encoder technology that electronically controls the movement and precision of the limit switches;
- it is compatible with all Nice electronic control components (transmitters and climate sensors) that use the NRC radio system;
- it can be controlled by radio using various optional accessories not included in the package (see fig. 3);
- it can be programmed via radio, with a portable transmitter;
- it can move the awning (or shutter) up or down; stop it at the upper limit switch, the lower limit switch or various intermediate positions;
- it is equipped with a thermal protection system which, in the case of overheating caused by overuse of the automation (beyond the indicated limits), automatically cuts off the electricity supply, restoring it as soon as the temperature goes back to normal;
- it is available in several versions, each with a certain motor torque (power).

3 INSTALLATION OF THE MOTOR AND THE ACCESSORIES

3.1 - Preliminary checks before installation and limitations on use

- Check the condition of the product right after unpacking it.
- This product is available in several versions, each with a specific motor torque. Each version is designed to drive awnings/shutters of a certain size and weight. Therefore, before installation make sure the product's motor torque, rotation speed and operation time are suitable for automating your awning or shutter (see the "Guide to Selection" section in the Nice Product Catalogue – www.niceforyou.com). In particular, **do not install the product if its motor torque is greater than that needed to move your awning or shutter.**
- Check the diameter of the winding roller. This must be chosen according to the motor torque, as follows:
 - for the motors of size "S" ($\varnothing = 35$ mm), the minimum inside diameter of the winding roller must be 40 mm;
 - for the motors of size "M" ($\varnothing = 45$ mm), with a torque of up to 35 Nm (included), the minimum inside diameter of the winding roller must be 52 mm;
 - for the motors of size "M" ($\varnothing = 45$ mm), with a torque higher than 35 Nm, the minimum inside diameter of the winding roller must be 60 mm;
 - for the motors of size "L" ($\varnothing = 58$ mm), the minimum inside diameter of the winding roller must be 70 mm.
- Before automating an awning/shutter, check that there is enough free space in front of it for it to be completely opened.
- If the motor is to be installed outdoors, adequate protection against atmospheric agents must be guaranteed.

Additional limitations on use are contained in chapters 1 and 2 and in the "Technical characteristics" section.

3.2 - Assembly and installation of the tubular motor

WARNING! – Before starting, carefully read the warnings under sections 1.1 and 3.1. Incorrect installation could cause severe physical injury.

To assemble and install the motor, refer to fig. 4. Moreover, consult the Nice product catalogue or go to www.niceforyou.com to choose the crown of the limit switch (fig. 4-a), the drag wheel (fig. 4-b) and the motor fastening bracket (fig. 4-f).

3.3 - Installation of accessories


After installing the motor, install the accessories, if required. In order to identify those that are compatible and choose the models desired, see the Nice product catalogue, also viewable at www.niceforyou.com. Fig. 3 shows the type of accessories that are compatible and their connection to the motor (all of these are options and not included in the package).

4 ELECTRICAL CONNECTIONS AND FIRST POWER UP

The electrical connections must be made only after installing the motor and compatible accessories required.

The electrical cord of the motor is made up of the following internal cables (fig. 3):

Cable	colour	connection
1	Brown	Power supply phase
2	Blue	Neutral
3	Yellow-green	Earth



4.1 - Connection of motor to electricity mains

Utilise cords 1, 2, 3 (fig. 3) to connect the motor to the main and pay attention to the **warnings**:

- improper connection can cause breakdowns and hazardous situations;
- scrupulously respect the connections indicated in this manual;
- in the power supply network of the motor you must install a disconnection device having an opening distance of the contacts that allows complete disconnection in the overvoltage category III conditions, in conformity with the installation rules (disconnection device not supplied with the product).

4.2 - Connection of accessories to motor

Accessories can be connected by a radio (portable transmitters and climatic sensor models with radio data transmission): memorise these accessories in the motor during the programming phases; refer to the procedures given in this manual and those given in the manuals supplied with the devices.

5 PROGRAMMING AND ADJUSTMENTS

5.1 - Transmitter to be used for programming procedures

- The programming procedures can be performed exclusively with a Nice transmitter having at least the following keys ▲, ■, ▼.
- The programming procedures must be performed exclusively with a transmitter memorised in "Mode I" (paragraph 5.5 or 5.9.1).
- If the transmitter used for programming controls multiple automation units, you must select the "unit" corresponding to the automation you are programming before sending a command during a procedure.

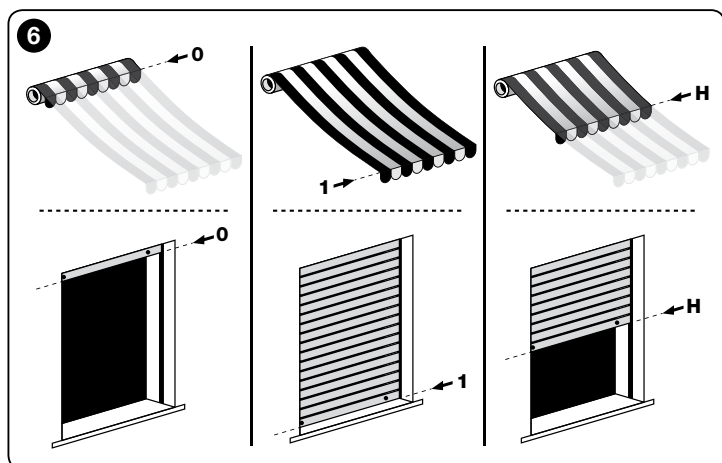
5.2 - Positions in which the awning/shutter stops automatically

The electronic system that controls the awning/shutter movement at all times can automatically stop the movement when the awning/shutter reaches a certain position programmed by the installer. The programmable positions are (fig. 6):

- position "0" = upper limit switch: totally wound awning/shutter;
- position "1" = lower limit switch: totally unwound awning/shutter;
- position "H" = intermediate position: partially open awning/shutter.

When the limit switches are not programmed yet, the awning/shutter can be moved only in the "hold-to-run" mode, i.e. keeping the control key pressed for the desired duration of the manoeuvre; the movement stops as soon as the user releases the key. However, after programming the limit switches, briefly pressing the appropriate key will start the awning/shutter and it will stop moving automatically as soon as the awning/shutter reaches the required position.

To adjust the distances "0" and "1" various procedures are possible; to choose the appropriate one, take into account the supporting structure of your (or shutter) (see the summary in the table).



WARNING! – If you want to again adjust again the height of the limit switches adjusted previously, consider the following:

- If you would like to adjust them with an alternative procedure different from the one used previously, you must **FIRST** delete the heights by following procedure 5.13.
- If you wish to adjust them with the same procedure used previously, you need not delete them.

The programming of the limit switches simultaneously combines the two directions of rotation of the motor to the respective shutter raising key (▲) and shutter lowering key (▼) of the control device (initially, when the limit switches are not programmed yet, the combination is random and it can happen that when pressing the ▲ key, the awning/shutter moves down instead of up, or vice versa).

5.3 - General warnings

- The limit switch must be adjusted after installing the motor in the awning/shutter and connecting it to the power supply.
- In cases of installations with several motors and/or receivers, before starting to program you must disconnect the electrical supply to the motors and receivers you do not wish to program.
- Scrupulously respect the time limits indicated in the procedures: after releasing a key, you have 60 seconds to press the next key indicated in the procedure; otherwise, when the time is up, the motor will perform six movements to communicate cancellation of the procedure in progress.
- During programming, the motor performs a certain number of brief movements, as a "response" to the command sent to the installer. It is important to count the number of these movements (without considering their direction).
- Every time the motor is powered, 2 movements are performed if at least one transmitter and the limit switch heights are not in the memory.

5.4 - Overview of the transmitters

5.4.1 - Compatible transmitters

Consult the Nice product catalogue or go to www.niceforyou.com to find the Nice devices compatible with the radio receiver built into the motor.

5.4.2 - Transmitter memorisation hierarchy

In general a transmitter can be memorised as a **FIRST** transmitter or a **SECOND** transmitter (or third, fourth, etc.).

A - First transmitter

A transmitter can be memorised as a first transmitter only if in the motor no other transmitter is memorised. For this memorisation, follow procedure 5.5 (this memorises the transmitter in "Mode I").

B - Second (or third, fourth, etc.) transmitting device

A portable transmitter (or a radio climate sensor) can be memorised as a second (or third, fourth, etc.) transmitting device only if the First Transmitter is already memorised in the motor. For this memorisation, follow one of the procedures given in sections 5.9 and 5.10.

5.4.3 - Two procedures to memorise the keys of a transmitter

To memorise the keys of a transmitter, two different procedures can be used: "Mode I" and "Mode II".

- **"MODE I"** – This mode automatically transfers, the various commands available in the motor, all together, into the various keys available on the transmitter, without allowing the installer to change the combinations of commands and keys. Upon completion of the procedure, each key will be combined with a command according to the following diagram.
 - key ▲ (or key 1): will be combined with **Raise**
 - key ■ (or key 2): will be combined with the command **Stop**
 - key ▼ (or key 3): will be combined with the command **Lower** (if there is a fourth key on the transmitter)
 - key 4: will be combined with the command **Stop**

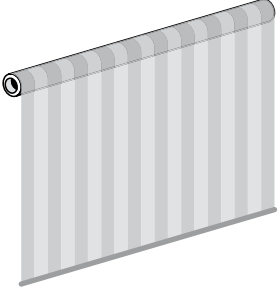
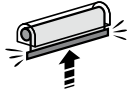
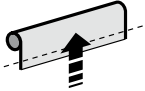
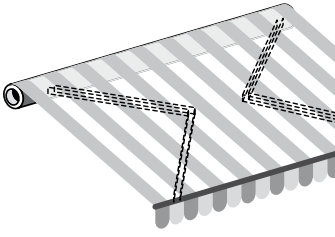
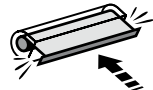
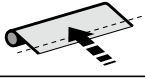
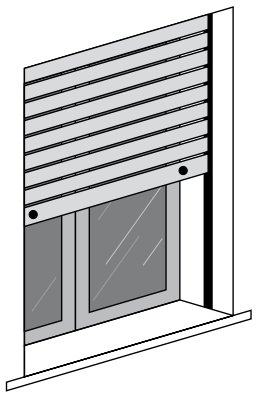
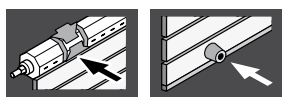
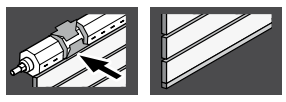
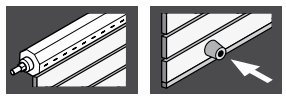
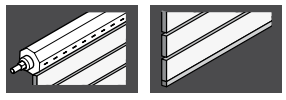
Note – If the keys of your transmitter have no symbols or numbers, see **fig. 2** to identify them.

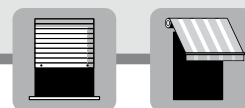
- **"MODE II"** – This mode allows you to manually combine one of the commands available in the motor with one of the transmitter keys, giving the installer the option of choosing the command and key combinations to use. At the end of the procedure, to memorise another key with another command desired, it will be necessary to repeat the procedure once again.

Warning! – Each automation has its own list of commands that can be memorised in Mode II; in the case of the present motor the list of commands available is given in procedure 5.9.2.

5.4.4 - Number of transmitters that can be memorised

You can memorise **30 transmitters** (including any radio climate sensors) if these are all memorised in "Mode I", or you can memorise **30 single commands (keys)** if they are all memorised in "Mode II". The two modes can coexist up to a maximum limit of 30 memorised units.

Application types and operating requirements		Recommended programming
<p>Vertical roller awning</p> 	<p>Limit switch programming:</p> <ul style="list-style-type: none"> • with automatic stop in the upper limit switch position "0" (with box)  <ul style="list-style-type: none"> • without containment mechanical constraints in the upper limit switch "0" 	<p>Programming in semiautomatic mode (paragraph 5.7)</p>
		<p>Functions available...</p> <p>...if it is necessary to reduce the impact force when closing</p>
	<p>Functions available...</p> <p>...if it is necessary to reduce the impact force when closing</p>	<p>Adjustment of the motor traction force ("RDC" function – paragraph 5.11)</p>
<p>Arm awning</p> 	<p>Limit switch programming:</p> <ul style="list-style-type: none"> • with automatic stop in the upper limit switch position "0" (with box)  <ul style="list-style-type: none"> • without containment mechanical constraints (square bar or similar) 	<p>Programming in semiautomatic mode (paragraph 5.7)</p>
		<p>Functions available...</p> <p>...to stretch the canvas: "FRT" function</p>
	<p>Functions available...</p> <p>...if it is necessary to reduce the impact force when closing</p>	<p>Programming the "FRT" function (paragraph 5.12)</p> <p>Adjustment of the motor traction force ("RDC" function – paragraph 5.11)</p>
<p>Shutter</p> 	<p>Limit switch programming:</p> <ul style="list-style-type: none"> • with springs and caps  <ul style="list-style-type: none"> • with springs but without caps  <ul style="list-style-type: none"> • without springs but with caps  <ul style="list-style-type: none"> • without mechanical constraints 	<p>Programming in manual mode (paragraph 5.6)</p>

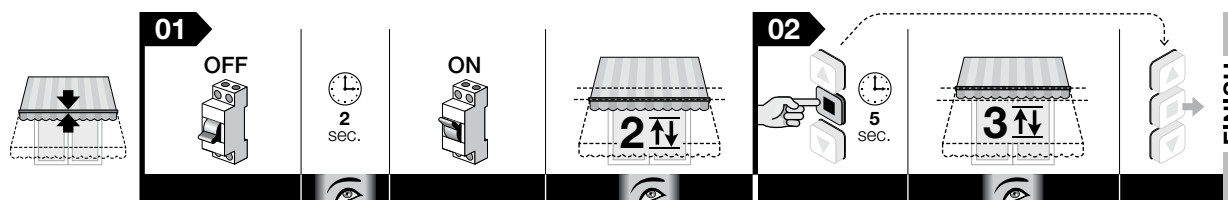


5.5 - Memorising the FIRST transmitter

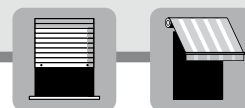
Warning – Every time the motor is powered, 2 movements are performed if at least one transmitter and the limit switch heights are not in the memory.

Before starting the procedure, bring the awning/shutter to the midpoint of its stroke (**note** – if the limit switches are not present, the motor will make 2 movements).

01. Disconnect the power supply to the motor; wait two seconds and reconnect the power supply; the motor performs 2 movements and waits with no time limit.
02. Keep the key pressed and wait for the motor to perform three movements. Upon completion, release the key.



Note – After memorisation, the raising and lowering direction of the awning/shutter is not yet associated with the and keys of the transmitter. This combination will occur automatically when adjusting limit switches height (“0”) and lower height (“1”); moreover, the rolling shutter will move in the “operator present” mode until the limit switches are adjusted.



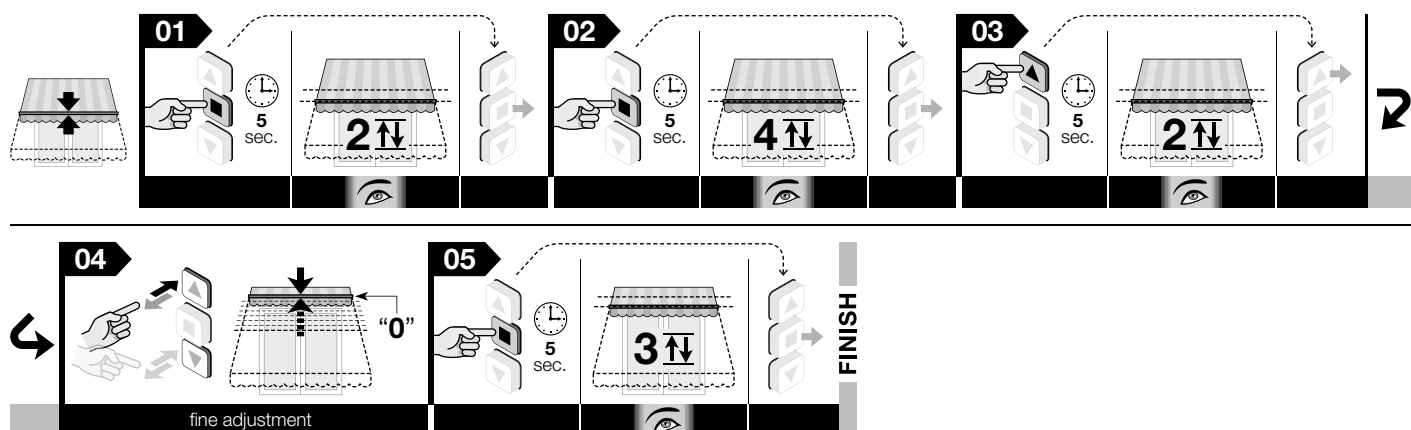
5.6 - Manual adjustment of upper limit switch height (“0”) and lower height (“1”)

Warnings • This procedure overwrites previously adjusted heights with the new heights using this same procedure. • Every time the motor is powered, 2 movements are performed if at least one transmitter and the limit switch heights are not in the memory.

5.6.1 - To adjust the UPPER limit switch (“0”)

Before starting the procedure, bring the awning/shutter to the midpoint of its stroke (**note** – if the limit switches are not present, the motor will make 2 movements).

01. Keep the key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.
02. Keep the key pressed again and wait for the motor to perform 4 movements. Upon completion, release the key.
03. Keep the key pressed and wait for the motor to perform two movements. Upon completion, release the key.
04. **Adjustment of the position:** keep the (or) key pressed until the awning/shutter reaches the desired “0” height. **Note** – to adjust the height with precision, press the and keys several times consecutively (at each pulse the awning/shutter moves a few millimetres).
05. Keep the key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.

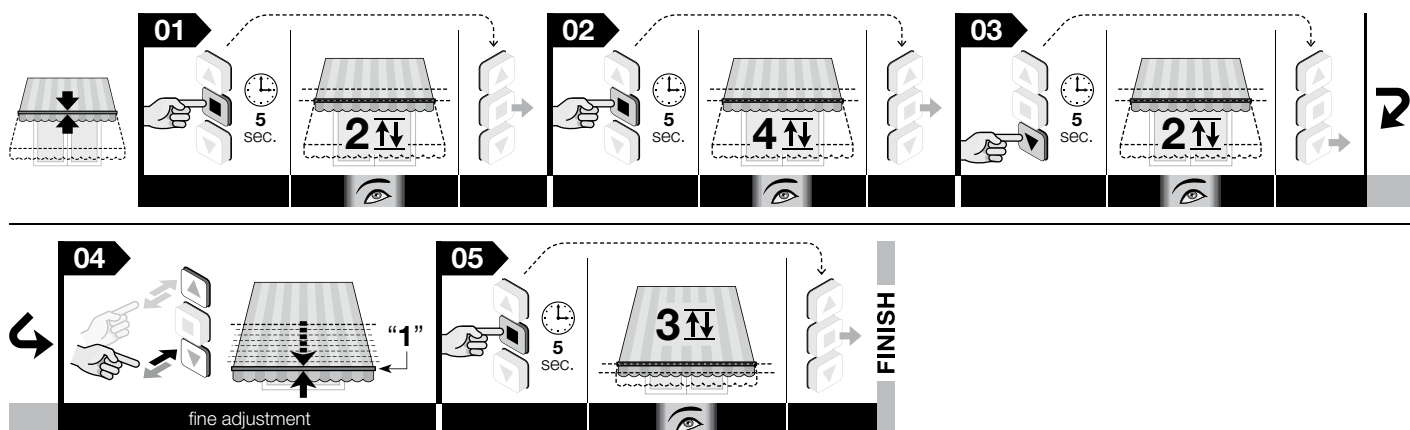


Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the and keys pressed simultaneously for 4 seconds. Otherwise, do not press any key and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements.

5.6.2 - To adjust the LOWER limit switch (“1”)

Before starting the procedure, bring the awning/shutter to the midpoint of its stroke (**note** – if a limit switch has already been memorised, the motor will make 1 movement).

01. Keep the key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.
02. Keep the key pressed again and wait for the motor to perform 4 movements. Upon completion, release the key.
03. Keep the key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.
04. **Adjustment of the position:** Keep the (or) key pressed until the awning/shutter reaches the desired “1” height. **Note** – to adjust the height with precision, press the and keys several times consecutively (at each pulse the awning, or shutter, moves a few millimetres).
05. Keep the key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.



Notes – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the ■ and ▼ keys pressed simultaneously for 4 seconds. Otherwise, do not press any key and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements. • After the adjustments, the ▲ key will command the Raising motion and the ▼ key will command the Lowering motion. The awning/shutter will move within the limits constituted by the two limit switch heights.

5.7 - Semiautomatic programming of the limit switches

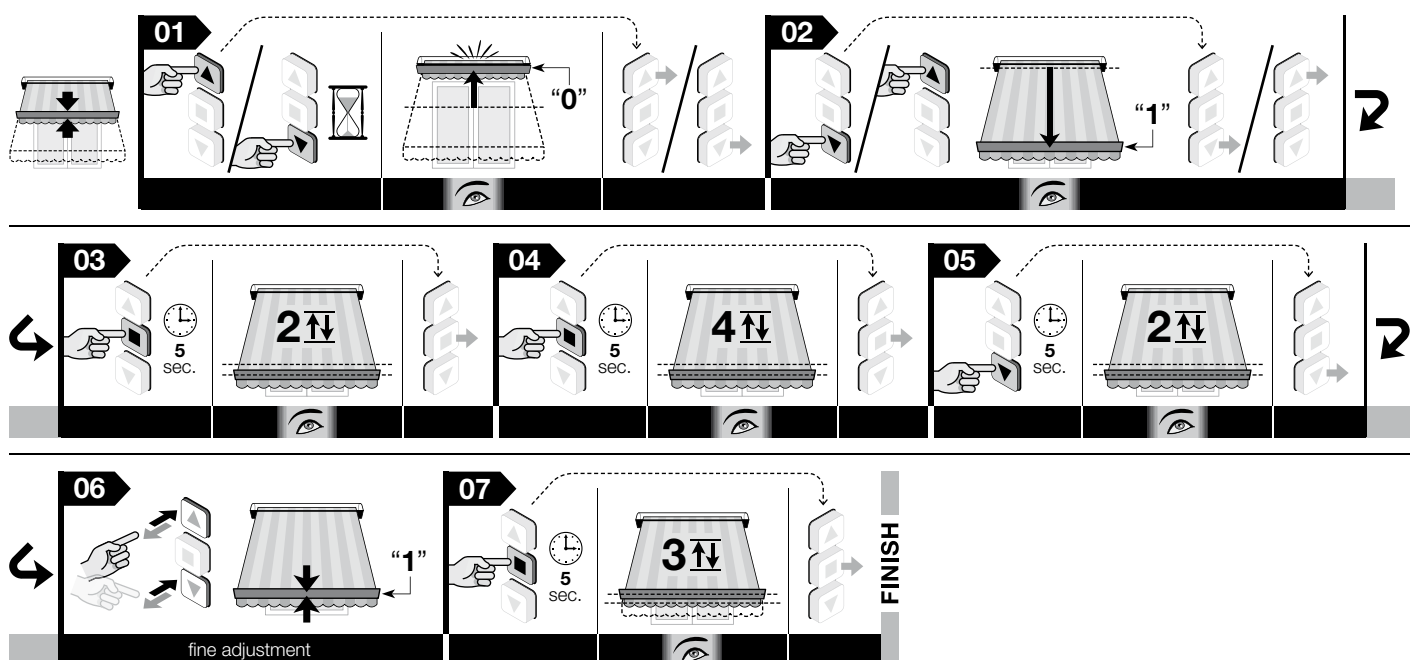
WARNING! – This programming applies to awnings with box. This device automatically stops the awning, mechanically, when it is closing. The device thus takes the place of the upper limit switch ("0"). The same procedure also applies when the retainer is in the lower limit switch ("1").

Warnings • The first limit switch to be adjusted must be the one with the retainer against the structure: the procedure below is an example of programming for an awning with a box. • This procedure overwrites previously adjusted heights with the new heights using this same procedure. • Every time the motor is powered, 2 movements are performed if at least one transmitter and the limit switch heights are not in the memory.

Before starting the procedure, bring the awning to the midpoint of its stroke (**note** – if no limit switches are present, the motor makes 2 movements).

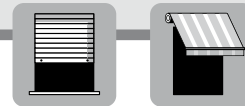
01. Run the UP command by keeping the ▲ (or ▼) key pressed and wait for the awning to stop automatically as result of the impact against the box. Upon completion, release the key.
02. Run the Down(*) command by keeping the ▲ (or ▼) key pressed and release the key when the awning is next to your chosen lower limit switch "1".
03. Keep the ■ key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.
04. Keep the ■ key pressed again and wait for the motor to perform 4 movements. Upon completion, release the key.
05. Keep the ▼ key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.
06. **Fine adjustment of position:** Press the ▼ and ▲ keys until the awning reaches the "1" height you want (at each pulse the awning moves a few millimetres).
07. Keep the ■ key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.

(*) – If a limit switch has already been memorised, the motor will make 1 movement at the start of the manoeuvre.



Notes – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the ■ and ▼ keys pressed simultaneously for 4 seconds. Otherwise, do not press any key and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements. • After this programming, the ▲ key will command the Raise manoeuvre and the ▼ key will command the Lower manoeuvre. During the Raising manoeuvre, the awning will be stopped by the impact against the mechanical blocks of the structure (= upper limit switch "0"), while during the Lowering manoeuvre the awning will stop at the lower limit switch ("1") established by the installer.

5.8 - Adjusting height ("H") for partial opening/closing

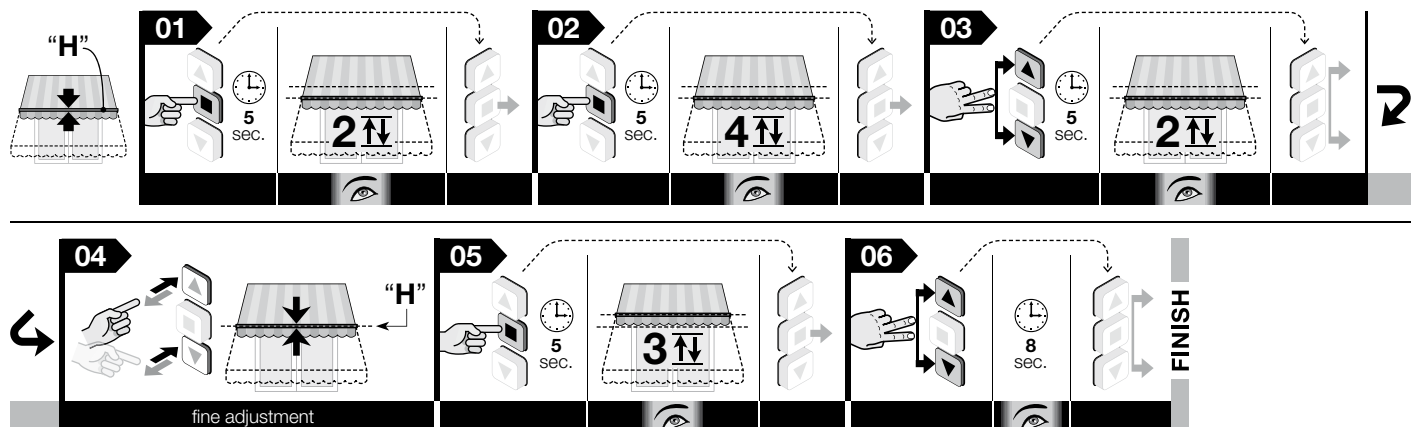


The motor can manage up to 30 partial openings/closings, each called "H height". These heights can only be adjusted after adjusting limit switches "0" and "1". The following procedure makes it possible to adjust one "H" height at a time.

Warning – If you want to change the position a given "H" height that is already memorized, repeat the present procedure by pressing at point 06 the key associated with that height.

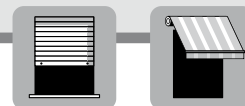
Before beginning the procedure, bring the awning (or shutter) to the "H" height you want to memorize.

01. Keep the key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.
02. Keep the key pressed again and wait for the motor to perform 4 movements. Upon completion, release the key.
03. Keep pressed the and keys simultaneously and wait for the motor to perform two movements. Upon completion, release the keys.
04. **Fine adjustment of position:** Perform key pulsing on the key and key until the awning (or shutter) is brought to the partial height you want (at each pulse the awning, or shutter, moves a few millimetres).
05. Keep the key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.
06. • **To memorize the FIRST "H" height:** on the transmitter you are using for this procedure, keep the and keys pressed simultaneously and wait for the motor to perform 4 movements. Upon completion, release the keys.
• **To memorize the NEXT "H" height:** on the new unmemorized transmitter keep the desired key pressed and wait for the motor to perform 4 movements. Upon completion, release the key.



Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the and keys pressed simultaneously for 4 seconds. Otherwise, do not press any key and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements.

5.9 - Memorising a SECOND (third, fourth, etc.) transmitter



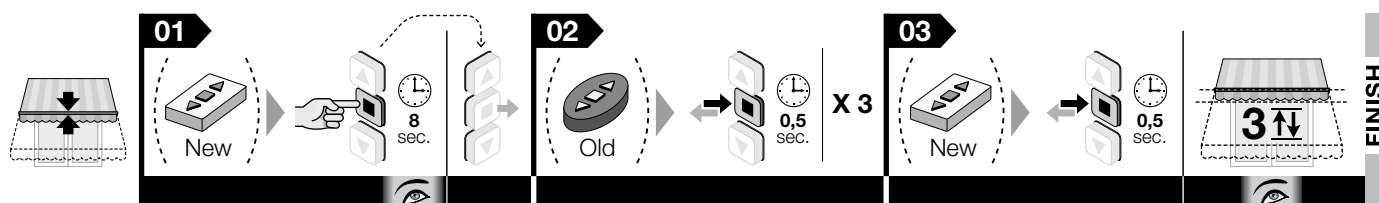
To perform these procedures you must have a transmitter ("old") already memorised.

5.9.1 - Memorising a second transmitter "Mode I"

Warning! – This procedure memorises the new transmitter in "Mode I", regardless of the Mode in which the old transmitter was memorised.

Before starting the procedure, bring the awning (or shutter) to the midpoint of its stroke.

01. (on the new transmitter) keep the key pressed for 8 seconds and then release it (in this case the motor does not perform any movement).
02. (on the old transmitter) Give 3 pulse to the key, provided it has already been memorized.
03. (on the new transmitter) Give 1 pulse to the key. After a while the motor performs 3 movements to confirm the memorisation. **Warning!** If the motor performs 6 movements, it means that its memory is full.



Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the and keys of the old transmitter pressed for 4 seconds.

5.9.2 - Memorising a second transmitter in "Mode II"

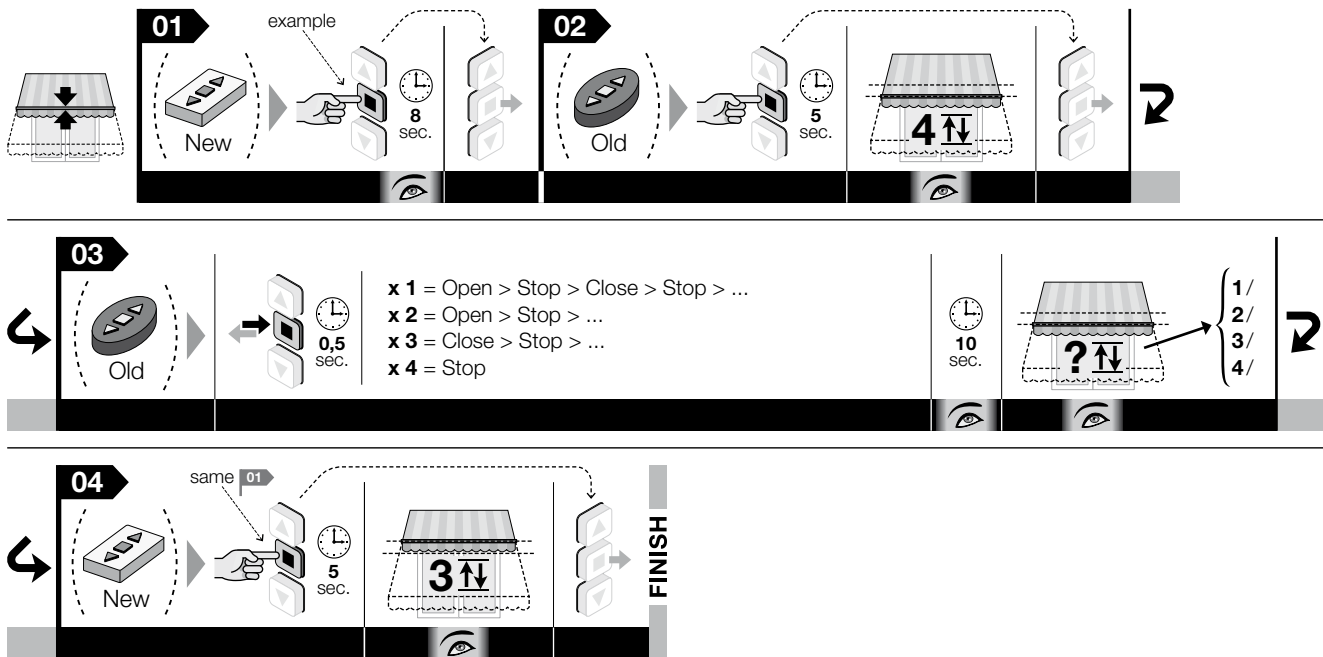
Warning! – This procedure memorises the new transmitter in "Mode II", regardless of the Mode in which the old transmitter was memorised.

Before starting the procedure, bring the awning (or shutter) to the midpoint of its stroke.

01. (on the new transmitter) Hold the key to be memorised down for 8 seconds (for example: the ■ key), then release it (in this case the motor does not perform any movement).
02. (on the old transmitter) Keep the ■ key pressed and wait for the motor to perform 4 movements. Upon completion, release the key.
03. (on the old transmitter) Briefly press the ■ key a certain number of times depending on the and you want to memorise:
 - 1 pulse = (step-by-step commands) Open > Stop > Close > Stop > ...
 - 2 pulses = (step-by-step commands) Open > Stop > Open > Stop > ...
 - 3 pulses = (step-by-step commands) Close > Stop > Close > Stop > ...
 - 4 pulses = Stop command

After about 10 seconds, the motor performs a number of movements equal to the number impulses given with the transmitter.

04. (on the new transmitter) Press the same key as you pressed in point 01 and hold it down while the motor performs 3 movements. Upon completion, release the key. **Warning!** If the motor performs 6 movements, it means that its memory is full.



Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the ■ and ▼ keys pressed simultaneously for 4 seconds.

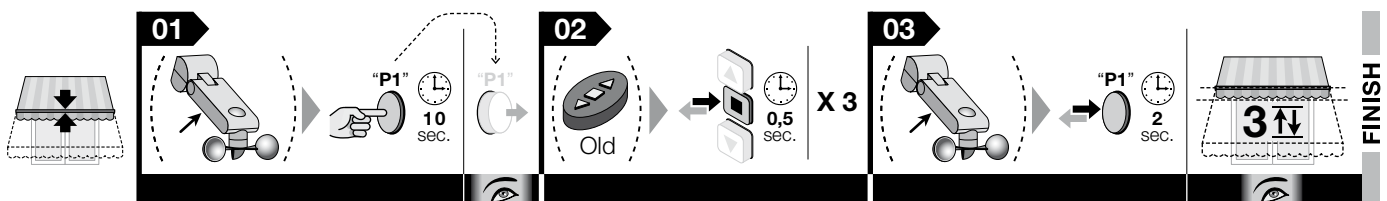
5.10 - Memorisation of a climate sensor connected via radio



To perform the procedure you must have a transmitter ("old") already memorised in "Mode I".

Before starting the procedure, bring the awning (or shutter) to the midpoint of its stroke.

01. (on the climate sensor) Keep the yellow key pressed for 10 seconds and then release it (in this case the motor does not perform any movement).
02. (on the old transmitter) Give 3 pulse to the ■ key, provided it has already been memorized.
03. (on the climate sensor) Keep the yellow key pressed for 2 seconds: the motor performs 3 movements to confirm the memorisation. **Warning!** If the motor performs 6 movements, it means that its memory is full.



Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the ■ and ▼ keys pressed simultaneously for 4 seconds.

5.11 - "RDC" Function: adjustment of the motor traction force when closing

This function prevents the excessive traction of the canvas at the end of the closing manoeuvre. During the final phase of this manoeuvre, the function automatically reduces the motor traction torque, based on the factory setting or the one adjusted by the installer with the following procedure.

Warning! – This function is active with the factory setting but is not applicable if the limit switches are programmed with the manual procedure (paragraph 5.6).

Before starting the procedure, bring the awning to the midpoint of its stroke.

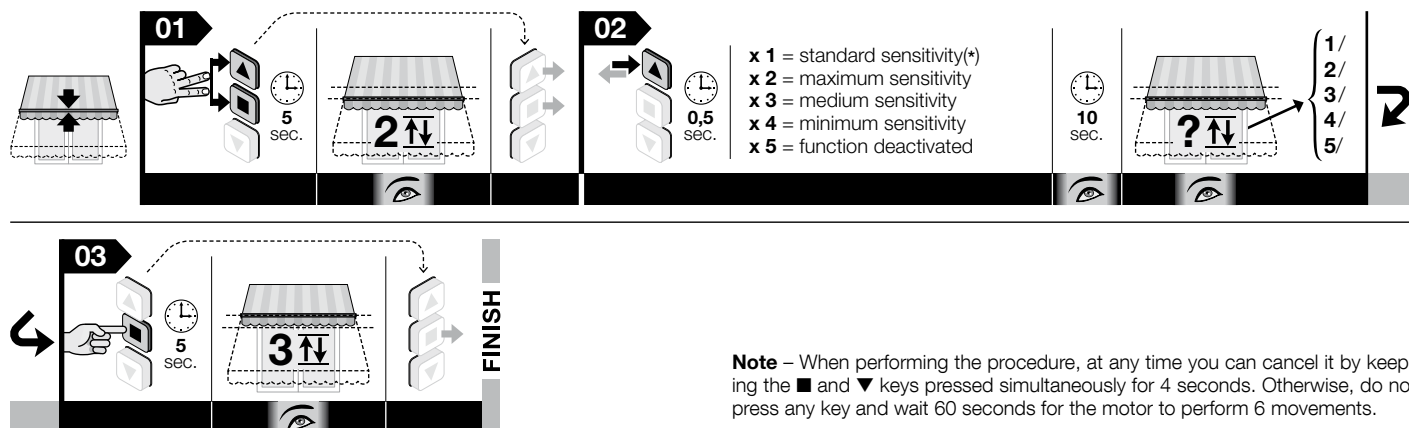
01. Keep the **■** and **▲** keys pressed simultaneously and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the keys.

02. Briefly press the **▲** key a few times, depending on the level you want to set for the motor sensitivity:

- | | |
|---|---|
| 1 pulse = level 1, standard sensitivity (factory setting)(*) | 4 pulses = level 4, minimum sensitivity |
| 2 pulses = level 2, maximum sensitivity | 5 pulses = level 5, function deactivated |
| 3 pulses = level 3, medium sensitivity | |

After about 10 seconds, the motor performs the number of movements indicated by the level number selected. **Note** – If this does not occur, cancel the procedure. This way, the adjustment is completed without changing the factory setting.

03. Keep the **■** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.



5.12 - "FRT" Function: automatic tensioning of the canvas when opening

This function is useful to eliminate the unsightly depression of the canvas that may form when the awning is open. It is activated by programming position "2" near the limit switch "1". The function may only be used in awnings that DO NOT have any mechanism to lock the canvas in the open position. When the function is activated, when using the automation, the awning lowers to the lower limit switch "1" and then automatically raises to position "2" (the one programmed with the following procedure), stretching the canvas. The function also acts when a partial opening/closing manoeuvre is commanded. In these cases the awning stops in correspondence to the height "H" programmed and then rises automatically until the canvas is taut.

Warning! • The "FRT" function may be programmed exclusively after having programmed the limit switch heights "0" and "1". • Position "2" must be a point between limit switch "1" and limit switch "0".

Before starting the procedure, bring the awning to the midpoint of its stroke.

01. Press the **▼** key and wait for the motor to open the awning until limit switch "1".

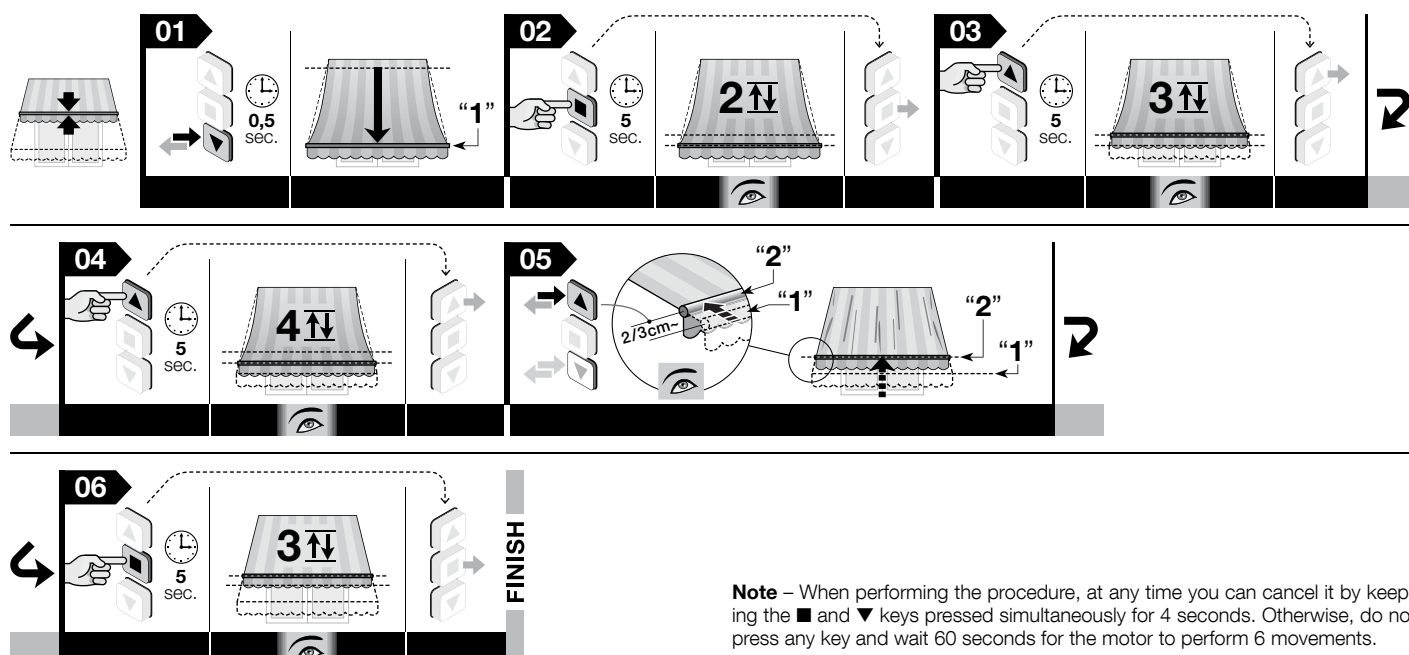
02. Keep the **■** key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.

03. Keep the **▲** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.

04. Keep the **▲** key pressed again and wait for the motor to perform 4 movements. Upon completion, release the key.

05. At this point stretch the canvas by pressing the **▲** key as many times as necessary (the awning will move a few millimetres every time the key is pressed; if the key is kept pressed, the awning switches to the "hold-to-run" mode. For fine adjustment, also use the **▼** key). **Note** – the position with the canvas taut is position "2".

06. Keep the **■** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.



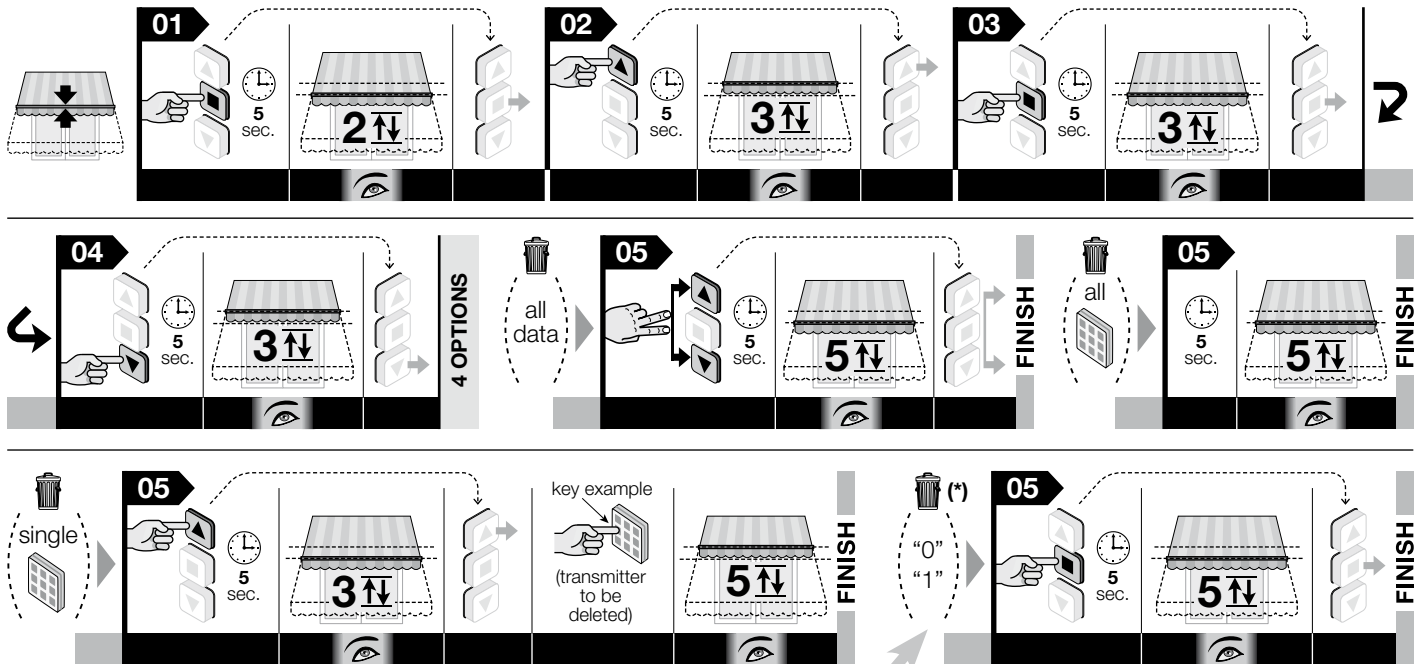
5.13 - Total or partial deletion of memory

This procedure allows you to choose under point 05 the data that you want to delete.

5.13.1 - Procedure performed with a transmitter memorised in "Mode I"

Before starting the procedure, bring the awning (or shutter) to the midpoint of its stroke.

01. Keep the **■** key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.
02. Keep the **▲** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.
03. Keep the **■** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.
04. Keep the **▼** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.
05. • **To cancel the entire memory:** Keep the **▲** and **▼** keys pressed and wait for the motor to perform five movements. Upon completion, release the keys.
 - **To delete all memorised transmitters:** do not press any key and wait until the motor performs 5 movements.
 - **To delete a single memorised transmitter:** hold down the **▲** key and wait for the motor to perform 3 movements. Now release the key. Lastly, press the button of the transmitter you wish to delete: the motor performs 5 movements.
 - **To delete only the limit switch heights ("0", "1", "2", "S") and intermediate heights ("H"):** **WARNING: – This deletion must be performed only when you want to adjust the limit switch heights again, using a different procedure than the one used previously.** Keep the **■** key pressed and wait for the motor to perform 5 movements. Upon completion, release the key.



ATTENTION!

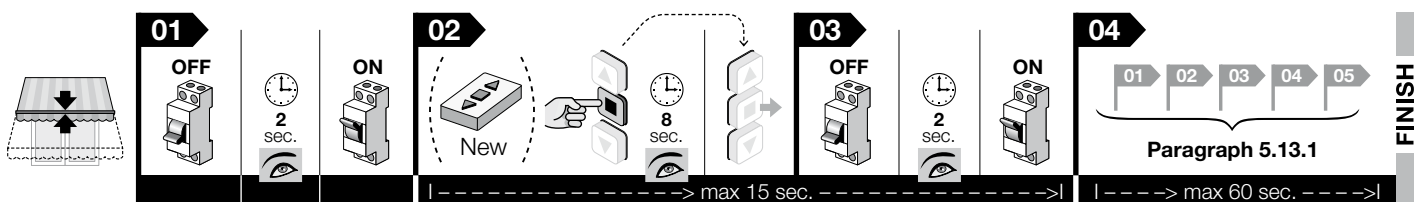
This deletion must be performed only when you want to adjust the limit switch heights again, using a different procedure than the one used previously. Whereas, if you want to adjust heights with the same procedure, it is not necessary to delete them from memory.

Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the **■** and **▼** keys pressed simultaneously for 4 seconds. Otherwise, do not press any key and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements.

5.13.2 - Procedure performed with an unmemorised transmitter

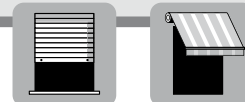
Before starting the procedure, bring the awning (or shutter) to the midpoint of its stroke.

01. Disconnect the power supply to the motor; wait 2 seconds and reconnect the power supply (you have 15 seconds to complete the next step).
02. Keep key **■** on an unmemorized transmitter pressed for **8 seconds**. Now release the button.
03. Disconnect the power supply to the motor; wait 2 seconds and reconnect the power supply (you have 60 seconds to complete the next step).
04. **Now run the procedure in paragraph 5.13.1.**



Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the **■** and **▼** keys pressed simultaneously for 4 seconds. Otherwise, do not press any key and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements.

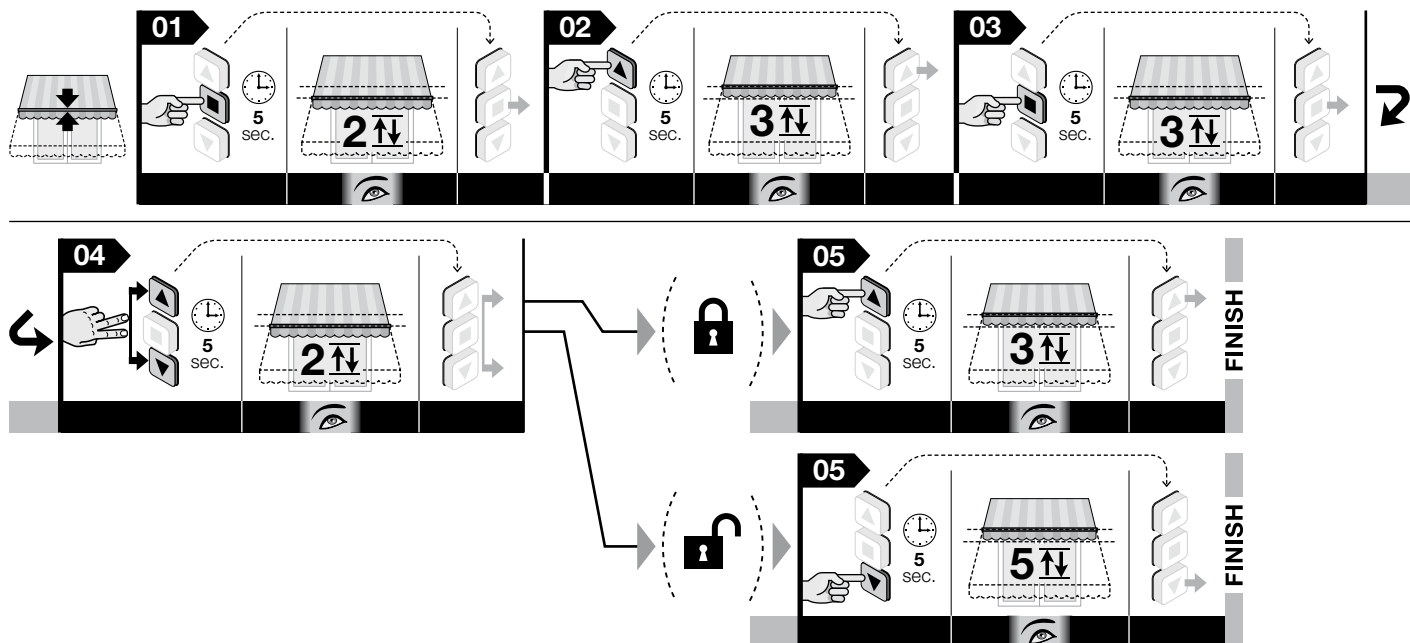
5.14 - Locking and unlocking the memory



This procedure allows you to lock or unlock the memory to prevent accidental memorisation of other transmitters not included in the system.

Before starting the procedure, bring the awning (or shutter) to the midpoint of its stroke.

01. Keep the **■** key pressed and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the key.
02. Keep the **▲** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.
03. Keep the **■** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.
04. Keep the **▲** and **▼** keys pressed simultaneously and wait for the motor to perform 2 movements. Upon completion, release the keys.
05. • **To unlock the memory:** Keep the **▲** key pressed and wait for the motor to perform 3 movements. Upon completion, release the key.
• **To lock the memory:** Keep the **▼** key pressed and wait for the motor to perform 5 movements. Upon completion, release the key.



Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the **■** and **▼** keys pressed simultaneously for 4 seconds. Otherwise, do not press any key and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements.

6.1 - Climate sensors for wind, sun, rain

(only models with radio connection to motor)

The climatic sensors of the NEMO and VOLO series (models with radio only) control the awning (or shutter) automatically in response to the weather conditions. **Caution** – The “sun” and “wind” threshold can only be adjusted on the climatic sensor itself. Refer to the sensor manual.

6.1.1 - Definitions and conventions

- **Manual “Sun On” command** = enables the reception, by the motor, of automatic commands transmitted by the “Sun” sensor if present in the installation. When reception is enabled, the user can send manual commands at any time: these overwrite the *automatic* operation of the automation.
- **Manual “Sun Off” command** = enables the reception, by the motor, of automatic commands transmitted by the “Sun” sensor if present in the installation. When the reception is disabled, the automation operates exclusively with the manual commands sent by the user. The “Wind” and “Rain” sensors cannot be disabled because they protect the automation from the action of wind and rain.
- **“Over-threshold” intensity of sun/wind** = a condition in which the atmospheric phenomenon stands at values that are *above* the value set as threshold.
- **“Under-threshold” Intensity of sun/wind** = a condition in which the atmospheric phenomenon stands at values ranging from *zero to half* of the value set as threshold.
- **“Wind protection”** = a condition in which the system inhibits all the awning/shutter opening commands because of the over threshold wind intensity.
- **“Presence of rain”** = a condition in which the system detects the presence of rain, with respect to the previous condition of “absence of rain”.
- **“Manual command”** = Raise, Lower or Stop command sent by the user by means of a transmitter.

6.1.2 - Behaviour of the motor in the presence of climate sensors

6.1.2.1 - Behaviour of the motor in the presence of “Sun” sensor (fig. 7)

When the intensity of the sunlight reaches the over-threshold, after 2 minutes from the beginning of this condition the motor autonomously performs a lowering manoeuvre. When the intensity of the sunlight reaches the under-threshold, after 15 minutes from the beginning of this condition the motor autonomously performs a raise manoeuvre. **Note** – Momentary drops in solar intensity, lasting less than 15 minutes, are not detected. The manual commands of the user always remain active and are added to those generated automatically by the system.

6.1.2.2 - Behaviour of the motor in the presence of “Rain” sensor (fig. 8)

The rain sensor recognised 2 states: “absence of rain” and “presence of rain”. When the motor receives the “presence of rain” information, it activates the command programmed in the same motor for this state (e.g., closing of the awning/shutter). The rain sensor is deactivated after the absence of rain has been detected for at least 15 minutes.

The manual commands of the user always remain active and are added to those generated automatically by the system. Therefore, in case a manual command is sent that is contrary to the previous automatic command, the system carries out the manoeuvre and starts, in that same moment, a 15 minute timer that regenerates the programmed automatic command once this time elapses (e.g., the closure of the awning/shutter).

Example: **1.** The awning/shutter is open. **2.** It starts raining... **3.** The awning/shutter is automatically closed by the system. **4.** After a few minutes (it continues raining...) the user commands the opening of the awning/shutter. **5.** After 15 minutes from the opening (it continues raining...) the awning/shutter is closed automatically by the system. **6.** It stops raining. **7.** It does not rain for at least 15 minutes: the user commands the awning/shutter to open again. **8.** The awning/shutter remains open.

6.1.2.3 - Behaviour of the motor in the presence of “Wind” sensor (fig. 9)

When the intensity of the wind reaches the over-threshold, the system activates the wind protection and automatically closes the awning/shutter. With the wind protection inserted the manual commands are deactivated and it is not possible to open the awning/shutter. At the end of the barring period the manual commands are reactivated and after 15 minutes the automatic operation is restored.

6.1.2.4 - Priority among atmospheric events and operating priority among the “Sun”, “Rain” and “Wind” sensors

The priority scale among the atmospheric events is as follows: 1) - wind, 2) - rain, 3) - sun. Wind has a higher priority than the others. A phenomenon with a higher priority resets the phenomenon underway, if this has a lower priority.

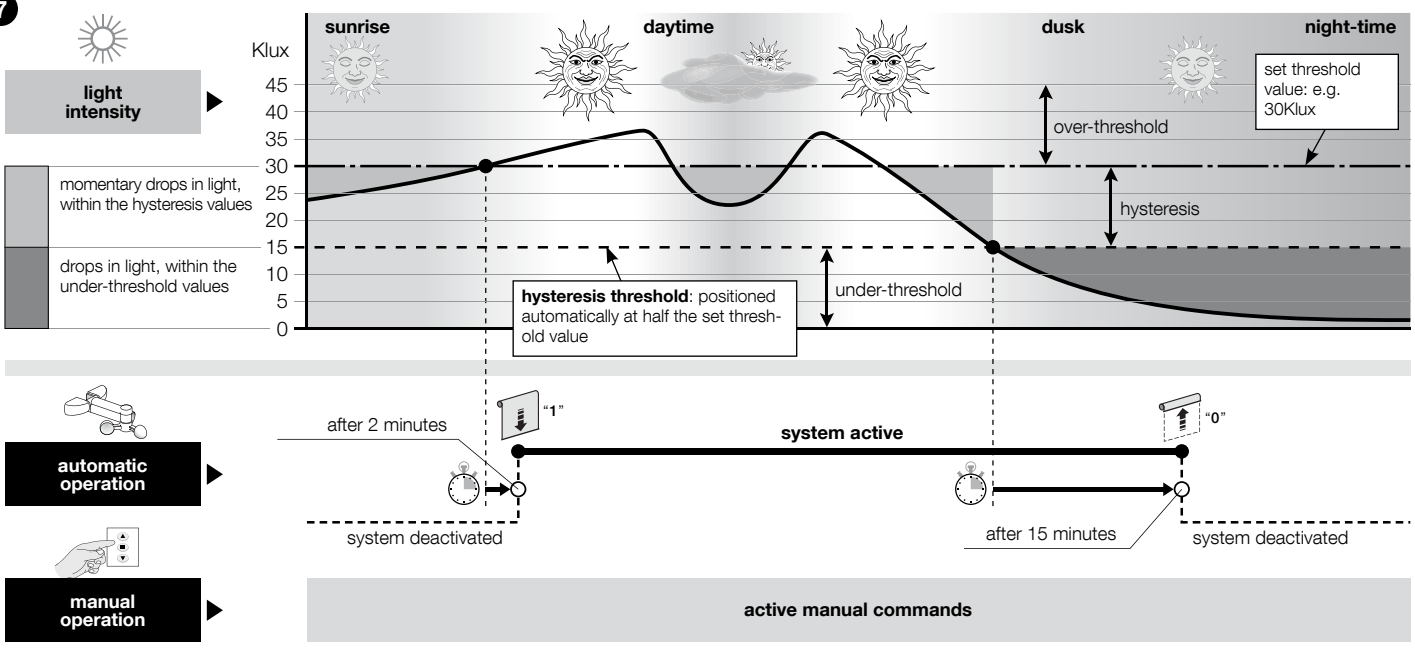
Example:

- 1.** On a sunny day, the intensity of the light is over-threshold; the sensor makes the awning/shutter open automatically.
- 2.** Rain hits the sensor; the system resets the existing sun condition and commands the manoeuvre envisaged for the new rain condition.
- 3.** The intensity of the wind increases and reaches the over-threshold; the motor deactivates the automatic sequence set for the rain and commands a raise manoeuvre (the awning/shutter will be locked by the system in the “0” closing position as long as the intensity of the wind remains over-threshold).
- 4.** The wind dies down and reaches the wind under-threshold; after about 10 minutes the wind alarm condition stops; at this point, if there is still the “raining” condition, the rain sensor is reactivated and the preset manoeuvre is commanded.
- 5.** When the sensor detects the “not raining” condition, it reactivates the “sun” sensor and, if the light intensity is over-threshold, the system opens the awning/shutter.
- 6.** When the light intensity drops to the under-threshold, after about 15 minutes a raise manoeuvre is commanded.

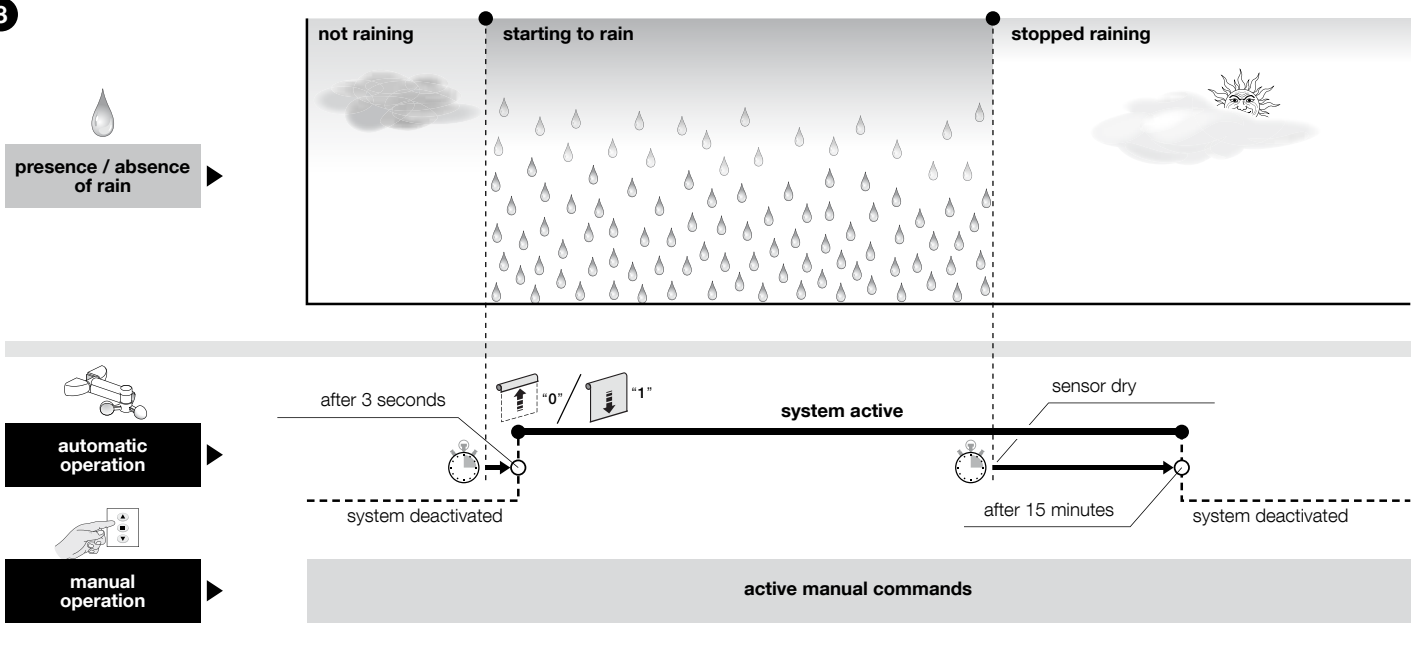
6.1.2.5 - “Sun-On” and “Sun-Off” commands sent by the user

The user may activate (“Sun-On”) or deactivate (“Sun-Off” command) the reception by the motor of automatic commands transmitted by the climate sensors present in the installation. If at the time when the “Sun-On” command is sent the sunlight intensity is over-threshold, the system commands the opening of the awning/shutter; instead, if in that moment the sensor is already activated, the system is reset and activates the sensor again, making the algorithms start again immediately. If no manoeuvre is set when the “Sun-On” command is sent, the motor signals the reception of the command by performing 2 movements. If at that time the sunlight intensity is under-threshold and does not allow the awning/shutter to be opened, the motor will command the closure of the awning/shutter, in accordance with this condition. In the conditions to perform a manoeuvre are not met (e.g. because the awning/shutter is closed and it is not sunny), the motor will perform 2 movements to signal the reception of the command, upon receiving the “Sun-On” command. By sending the “Sun-Off” command, the automatic movement of the awning/shutter is inhibited in connection with the sun phenomenon. Therefore the automation will only work in the manual mode. **Warning** – The “wind” and “rain” sensors cannot be deactivated.

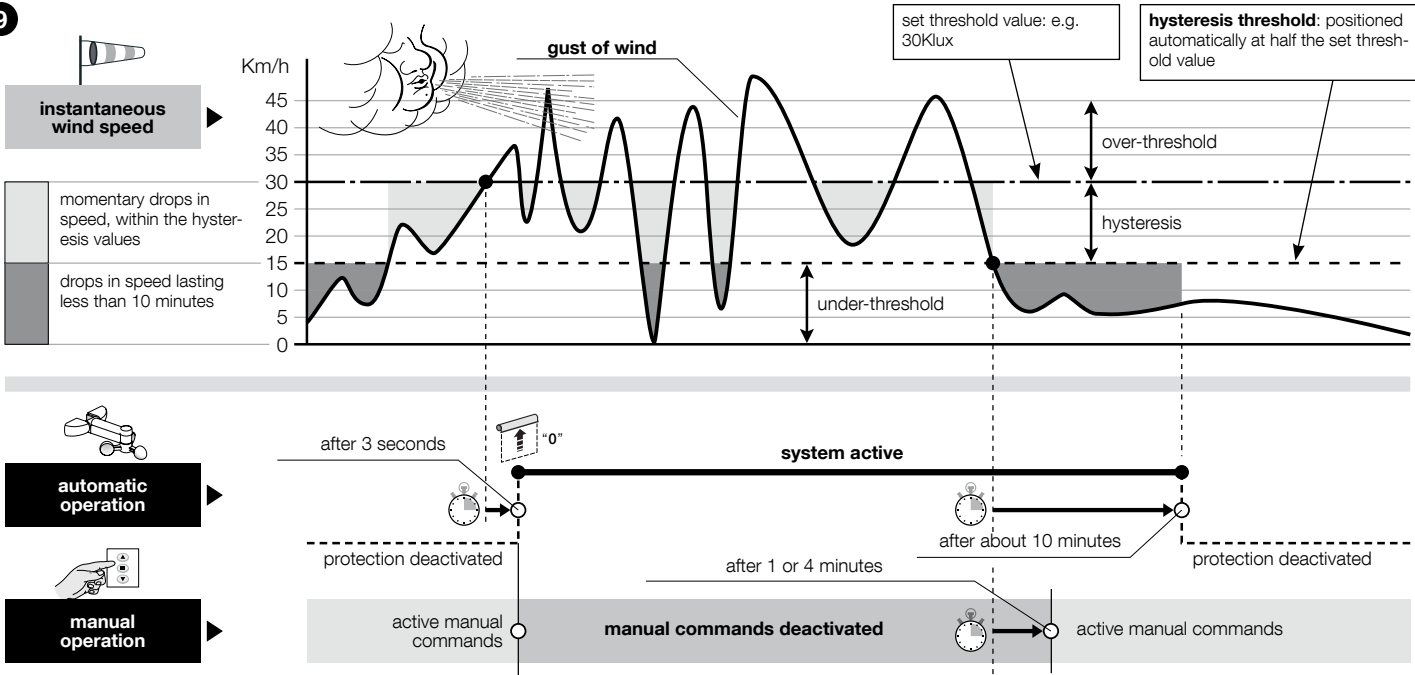
7



8



9



7 WARNINGS FOR ORDINARY USE OF THE MECHANISM

7.1 - Maximum continuous work cycle

In general, the motors in the "Era" line were designed for residential use and therefore for discontinuous use. They guarantee a maximum operating time of 4 minutes and in cases of overheating (e.g. caused by continuous prolonged operation) a "thermal protector" for safety intervenes to cut out the power supply, restoring it when the temperature returns to normal.

7.2 - Commanding partial opening/closing of the awning/shutter (height "H")

In general, to command the partial opening/closing of the awning (or shutter), press the key associated with the partial height during programming (for more information, read point 06 of procedure 5.8). If the transmitter has only three keys and only one "H" height is memorised, simultaneously press keys ▲ and ▼ to recall this height.

What to do if... (troubleshooting guide)

- Powering an electrical phase, the motor does not move:**
After excluding the possibility that thermal protection is active, in which case it is sufficient to wait for the motor to cool down, make sure the mains voltage corresponds to the values indicated in the technical characteristics of this manual by measuring the electricity between the "common" wire and the electrical phase wire supplied with current. Finally, try to supply the opposite electrical phase.
- When sending a Raise command, the motor does not start:**
This can happen if the awning/shutter is near the Upper limit switch ("0"). In this case you must lower the awning/shutter a little bit and give the Raise command again.
- The system operates in the emergency condition with an operator present:**
 - Check to see if the motor has undergone a significant thermal or mechanical shock.
 - Make sure each part of the motor is still in good condition.
 - Perform the deletion procedure (paragraph 5.13) and adjust the limit switches again.

Disposal of the product

As in installation operations, disposal operations must be performed by qualified personnel at the end of the product's lifespan.

The product is made of various types of materials: some of them may be recycled, while others must be scrapped. Find out about recycling and disposal systems in use in your area for this product category. **Warning!** – Some parts of the product may contain polluting or hazardous substances which, if released to the environment, may cause serious damage to the environment or to human health. As indicated by the symbol appearing here, the product may not be disposed of with other household wastes. Separate the waste into categories for disposal, according to the methods established by current legislation in your area, or return the product to the retailer when purchasing a new version. **Warning!** – Local legislation may impose heavy fines in the event of illegal disposal of this product.



The product's packaging materials must be disposed of in full compliance with local regulations.

Technical specifications

Power supply voltage: see data on rating plate

Resolution of the encoder: 2,7°

Continuous operation time: 4 minutes (maximum)

Minimum operating temperature: -20°C

Level of protection: IP 44

Notes:

- All technical specifications stated in this section refer to an ambient temperature of 20°C (± 5°C).
- Nice reserves the right to apply modifications to products at any time when deemed necessary, maintaining the same intended use and functionality.

CE declaration of conformity

Declaration number: **475/ERA FIT**

Nice S.p.A. hereby declares that the products: **E Fit S (...), E Fit M (...), E Fit L (...)** conform to the essential requisites and other pertinent provisions laid down by directives **1999/5/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC**. The EC declaration of conformity can be consulted and printed at www.nice-service.com or requested from Nice S.p.A.

Mr. **Mauro Sordini**
(Chief Executive Officer)

Guida rapida

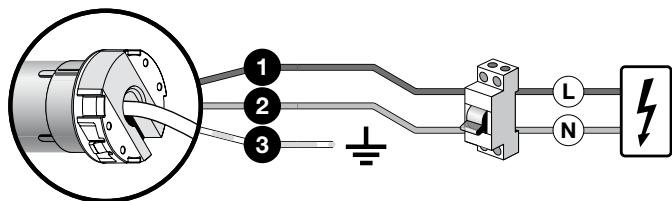
Era Fit

motore tubolare per tende da sole
o tapparelle

Nota alla consultazione • In questa Guida rapida la numerazione delle figure è autonoma e non corrisponde alla numerazione citata nel testo del Manuale completo. • Questa guida non sostituisce il Manuale completo.

Nice

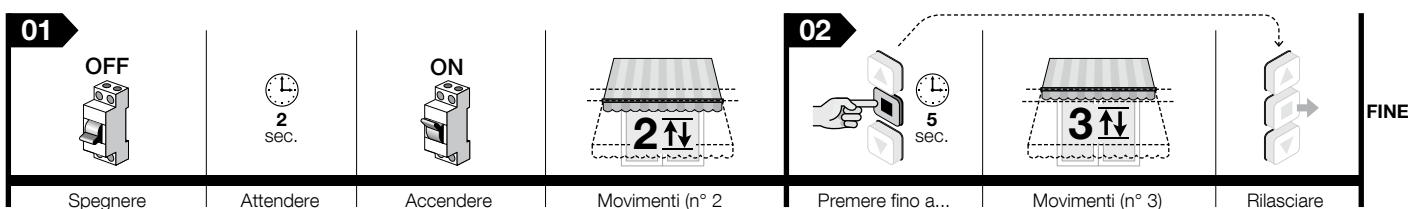
1 - Collegamenti elettrici - rif. capitolo 4



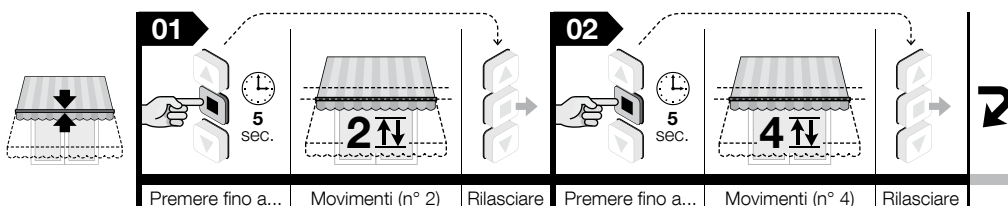
Cavo	Colore	Collegamento
1	Marrone	Fase di alimentazione
2	Blu	Neutro
3	Giallo-verde	Terra (collegamento equipotenziale di protezione). Cavo non presente nei motori della serie "E Fit S".



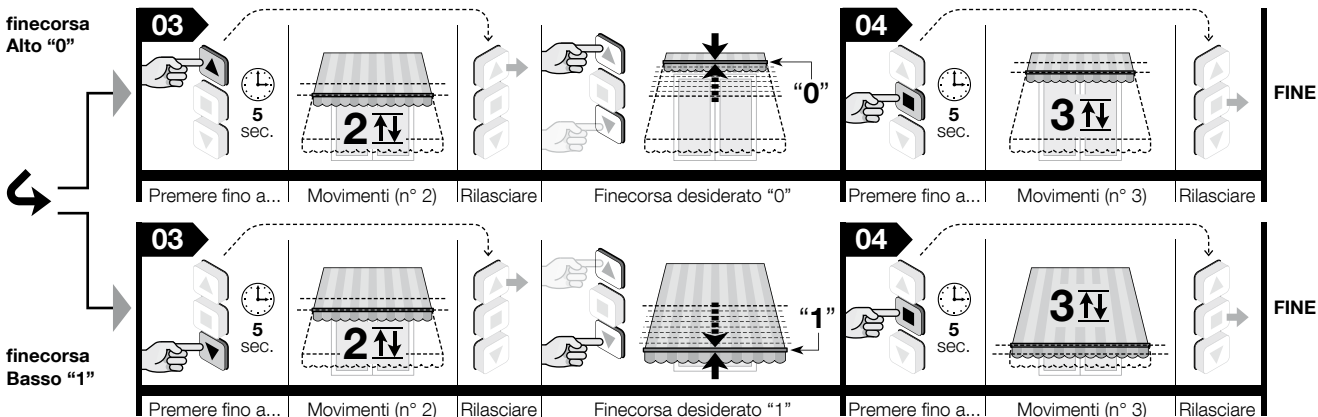
2 - Memorizzazione del PRIMO trasmettitore - rif. paragrafo 5.5



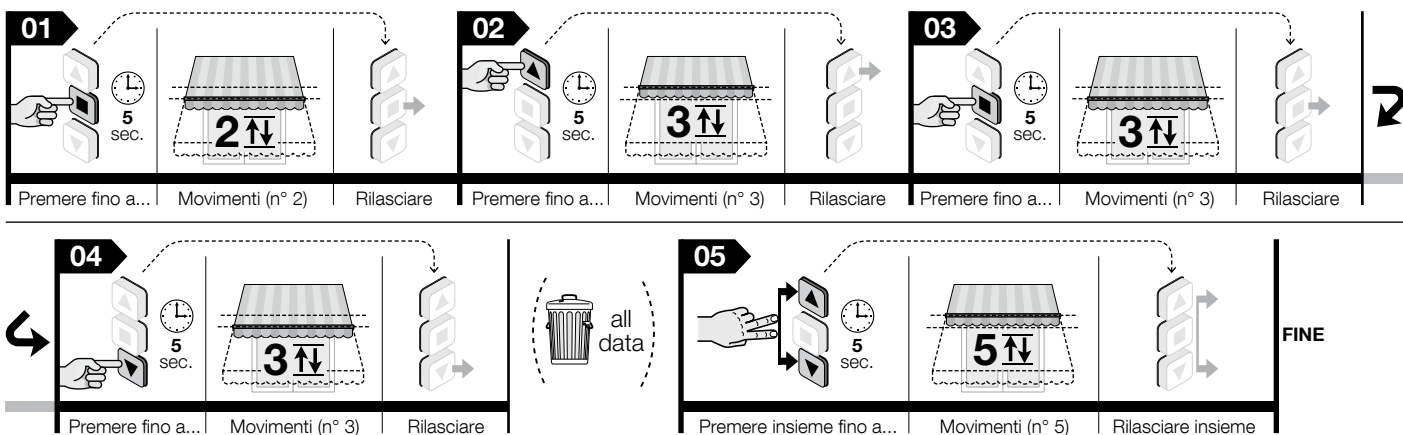
3 - Regolazione manuale delle quote del finecorsa Alto ("0") e Basso ("1") - rif. paragrafo 5.6.1



NOTA – Come primo finecorsa può essere regolato quello desiderato. Ripetere la procedura per memorizzare anche l'altro finecorsa.



4 - Cancellazione totale della memoria - rif. paragrafo 5.13



Manuale completo

Nota alla consultazione del manuale – Alcune figure citate nel testo sono riportate alla fine del manuale.

1 AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

- **Attenzione!** – Istruzioni importanti per la sicurezza: conservare queste istruzioni.
- **Attenzione!** – Per la sicurezza delle persone è importante rispettare queste istruzioni; pertanto, prima di iniziare il lavoro, leggere attentamente questo manuale.

1.1 - Avvertenze per l'installazione

- Tutte le operazioni di installazione, di collegamento, di programmazione e di manutenzione del prodotto devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato e competente, rispettando le leggi, le normative, i regolamenti locali e le istruzioni riportate in questo manuale.
- Prima di iniziare l'installazione leggere il paragrafo 3.1 per verificare se il prodotto è adatto ad automatizzare la vostra tenda (o tapparella). Se non è adatto, NON procedere all'installazione.
- Tutte le operazioni di installazione e di manutenzione del prodotto devono essere effettuate con l'automatismo scollegato dall'alimentazione elettrica. Inoltre, prima di iniziare il lavoro, attaccare sul dispositivo di sconnessione un cartello con la scritta "ATTENZIONE! MANUTENZIONE IN CORSO".
- Prima di iniziare l'installazione allontanare tutti i cavi elettrici che non rientrano nell'impianto e disattivare tutti i meccanismi che non sono necessari al funzionamento motorizzato della tenda (o della tapparella).
- Se il prodotto è installato ad un'altezza inferiore a 2,5 m dal pavimento o da altra superficie di appoggio, è necessario proteggere le parti in movimento mediante una copertura, per impedire l'accesso accidentale. Per realizzare la protezione fare riferimento al manuale istruzioni della tenda (o della tapparella); garantire comunque l'accesso per gli interventi di manutenzione.
- Durante l'installazione maneggiare con cura il prodotto: evitare schiacciamenti, urti, cadute o contatti con qualsiasi liquido; non forare e non applicare viti all'esterno del motore; non mettere il prodotto vicino a fonti di calore e non esporlo a fiamme libere (fig. 1). Queste azioni possono danneggiare il prodotto ed essere causa di malfunzionamenti o situazioni di pericolo. In questi casi sospendere immediatamente l'installazione e rivolgersi al Servizio Assistenza Nice.
- Non applicare viti sul rullo avvolgitore, nel tratto attraversato internamente dal motore. Queste viti potrebbero danneggiare il motore.
- Non smontare il prodotto oltre le operazioni previste in questo manuale.
- Non eseguire modifiche su nessuna parte del prodotto oltre a quelle previste in questo manuale. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni derivanti da modifiche arbitrarie al prodotto.
- Il cavo di alimentazione del motore è in PVC ed è adatto all'uso in ambienti interni. Per l'uso in altri ambienti proteggere il cavo per tutta la sua lunghezza, inserendolo in un condotto specifico per la protezione dei cavi elettrici.
- Il cavo di alimentazione dell'apparecchio non può essere sostituito. Se il cavo è danneggiato l'apparecchio deve essere rottamato.
- Durante la realizzazione dell'impianto, mantenere le persone lontane dalla tenda (o dalla tapparella) quando questa è in movimento.

1.2 - Avvertenze per l'uso

- Il prodotto non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza.
- Non permettere ai bambini di giocare con i dispositivi di comando fissi. Inoltre, tenere i dispositivi di comando portatili (remoti) fuori dalla portata dei bambini.
- Durante l'esecuzione di una manovra controllare l'automazione e mantenere le persone a distanza di sicurezza, fino al termine del movimento.
- Non comandare l'automazione quando nei suoi pressi si stanno svolgendo lavori come la pulizia dei vetri, la manutenzione, ecc.. Scollegare l'alimentazione elettrica prima di eseguire questi lavori.
- Ricordatevi di controllare spesso le molle di bilanciamento e l'usura dei cavi (se questi meccanismi sono presenti). Non utilizzare l'automazione se questa necessita di regolazioni o riparazione; rivolgersi esclusivamente a personale tecnico specializzato per la soluzione di questi problemi.

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

Era Fit è una famiglia di motori tubolari destinati esclusivamente all'automatizzazione di varie tipologie di tende da sole o di tapparelle. **È vietato qualsiasi altro uso! Il produttore non risponde dei danni derivanti da un uso improprio del prodotto, rispetto a quanto descritto in questo manuale.**

Caratteristiche funzionali del prodotto:

- è alimentato dalla rete elettrica (consultare i dati nella targa del motore);
- si installa all'interno del rullo avvolgitore; la parte del motore che sporge dal rullo (testa elettronica) si fissa al soffitto o alla parete con apposite staffe di supporto (non presenti nella confezione);
- integra un ricevitore radio e una centrale di comando con tecnologia ad encoder che garantisce il controllo elettronico del movimento e la precisione del finecorsa;
- è compatibile con tutta l'elettronica di comando di Nice (trasmettitori e sensori climatici) che adotta il sistema radio NRC;
- può essere comandato via radio, utilizzando vari accessori opzionali, non presenti nella confezione (vedere la fig. 3);
- può essere programmato via radio, con un trasmettitore portatile;
- può muovere la tenda (o la tapparella) in salita o in discesa e può fermarla nel finecorsa alto, nel finecorsa basso e in varie posizioni intermedie;
- è dotato di un sistema di protezione termica che, in caso di surriscaldamento dovuto a un utilizzo dell'automazione oltre i limiti previsti, interrompe automaticamente l'alimentazione elettrica e la ripristina appena la temperatura rientra nella norma;
- è disponibile in varie versioni, ciascuna con una determinata coppia motore (potenza).

3 INSTALLAZIONE DEL MOTORE E DEGLI ACCESSORI

3.1 - Verifiche preliminari all'installazione e limiti d'impiego

- Verificare l'integrità del prodotto subito dopo averlo sballato.
- Il presente prodotto è disponibile in varie versioni, ognuna con una coppia motore specifica. Ogni versione è progettata per movimentare tende o tapparelle con determinate dimensioni e peso; pertanto, prima dell'installazione, accertarsi che i parametri di coppia motore, velocità di rotazione e tempo di funzionamento del presente prodotto siano idonei ad automatizzare la vostra tenda o tapparella (fare riferimento alla "Guida alla scelta" presente nel catalogo dei prodotti Nice - www.niceforyou.com). In particolare, **non installare il prodotto se la sua coppia motore è maggiore di quella necessaria a muovere la vostra tenda o tapparella.**
- Verificare il diametro del rullo avvolgitore. Questo deve essere scelto in base alla coppia del motore, nel modo seguente:
 - per i motori di taglia "S" ($\varnothing = 35$ mm), il diametro interno minimo del rullo avvolgitore deve essere di 40 mm;
 - per i motori di taglia "M" ($\varnothing = 45$ mm), con una coppia fino a 35 Nm (compresa), il diametro interno minimo del rullo avvolgitore deve essere di 52 mm;
 - per i motori di taglia "M" ($\varnothing = 45$ mm), con una coppia maggiore di 35 Nm, il diametro interno minimo del rullo avvolgitore deve essere di 60 mm;
 - per i motori di taglia "L" ($\varnothing = 58$ mm), il diametro interno minimo del rullo avvolgitore deve essere di 70 mm.
- Prima di automatizzare una tenda (o una tapparella), verificare che davanti a questa ci sia spazio libero, sufficiente alla sua apertura totale prevista.
- Per l'installazione del motore all'esterno è necessario garantire a quest'ultimo un'adeguata protezione dagli agenti atmosferici.

Ulteriori limiti d'impiego sono contenuti nei capitoli 1, 2 e nelle "Caratteristiche tecniche".

3.2 - Assemblaggio e installazione del motore tubolare

ATTENZIONE! – Prima di procedere leggere attentamente le avvertenze riportate nei paragrafi 1.1 e 3.1. L'installazione non corretta può causare gravi ferite.

Per assemblare e installare il motore fare riferimento alla fig. 4. Inoltre consultare il catalogo dei prodotti Nice o il sito www.niceforyou.com per scegliere la corona del finecorsa (fig. 4-a), la ruota di trascinamento (fig. 4-b) e la staffa di fissaggio del motore (fig. 4-f).


3.3 - Installazione degli accessori

Dopo aver installato il motore occorre installare anche gli accessori, se questi sono previsti. Per identificare quelli compatibili e scegliere i modelli desiderati fare riferimento al catalogo dei prodotti Nice, presente anche nel sito www.niceforyou.com. La fig. 3 mostra la tipologia degli accessori compatibili e il loro collegamento al motore (tutti questi sono opzionali e non presenti nella confezione).

4 COLLEGAMENTI ELETTRICI E PRIMA ACCENSIONE

I collegamenti elettrici devono essere effettuati solo dopo aver installato il motore e gli accessori compatibili previsti.
Il cavo elettrico del motore è formato dai seguenti cavi interni (fig. 3):

Cavo	colore	collegamento
1	Marrone	Fase di alimentazione
2	Blu	Neutro
3	Giallo-verde	Terra



4.1 - Collegamento del motore alla rete elettrica

Utilizzare i cavi 1, 2, 3 (fig. 3) per collegare il motore alla rete elettrica, rispettando le seguenti avvertenze:

- un collegamento errato può provocare guasti o situazioni di pericolo;
- rispettare scrupolosamente i collegamenti indicati in questo manuale;
- nella rete di alimentazione del motore è necessario installare un dispositivo di disconnessione dalla rete, che abbia una distanza di apertura dei contatti tale da consentire la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III, conformemente alle regole di installazione (il dispositivo di sconnessione non è fornito con il prodotto).

4.2 - Collegamento degli accessori al motore

Accessori collegabili via radio (trasmettitori radio portatili e sensori climatici con trasmissione radio dei dati): memorizzare questi accessori nel motore durante le fasi della Programmazione, facendo riferimento alle procedure riportate in questo manuale e a quelle riportate nei manuali dei dispositivi.

Per regolare le quote "0" e "1" sono disponibili varie procedure; la scelta di quella appropriata deve tener conto della struttura portante della vostra tenda (o tapparella) (vedere il riepilogo nella tabella).

ATTENZIONE! – Se si desidera regolare di nuovo le quote di finecorsa già regolate precedentemente, considerare che:

- se si desidera regolarle con una procedura alternativa a quella usata in precedenza, è necessario cancellare PRIMA le quote con la procedura 5.13.
- se si desidera regolarle con la stessa procedura usata in precedenza, non è necessario cancellarle.

La programmazione dei finecorsa abbinati contemporaneamente anche le due direzioni di rotazione del motore ai rispettivi tasti di salita (▲) e discesa (▼) del dispositivo di comando (inizialmente, quando i finecorsa non sono ancora programmati, l'abbinamento è casuale e può succedere che premendo il tasto ▲ la tenda, o la tapparella, si muova in discesa anziché in salita, e viceversa).

5.3 - Avvertenze generali

- La regolazione dei finecorsa deve essere fatta dopo aver installato il motore nella tenda (o nella tapparella) e dopo averlo collegato all'alimentazione.
- Nelle installazioni in cui sono presenti più motori e/o più ricevitori, prima di iniziare la programmazione è necessario togliere l'alimentazione elettrica ai motori e ai ricevitori che non si desidera programmare.
- Rispettare rigorosamente i limiti di tempo indicati nelle procedure: dal rilascio di un tasto si hanno 60 secondi per premere il tasto successivo previsto nella procedura, altrimenti, allo scadere del tempo il motore esegue 6 movimenti per comunicare l'annullamento della procedura in corso.
- Durante la programmazione il motore esegue un determinato numero di brevi movimenti, come "risposta" al comando inviato dall'installatore. È importante contare il numero di questi movimenti (ignorare la direzione nella quale vengono eseguiti).
- Ogni volta che il motore viene alimentato, se nella sua memoria non sono presenti almeno un trasmettitore e le quote dei finecorsa, vengono eseguiti 2 movimenti.

5.4 - Panoramica sui trasmettitori

5.4.1 - Trasmettitori compatibili

Consultare il catalogo dei prodotti Nice oppure il sito www.niceforyou.com per conoscere i dispositivi di comando Nice compatibili con il ricevitore radio integrato nel motore.

5.4.2 - Gerarchia nella memorizzazione dei trasmettitori

In generale un trasmettitore può essere memorizzato come PRIMO trasmettitore oppure come SECONDO trasmettitore (o terzo, quarto, ecc.).

A - Primo trasmettitore

Un trasmettitore può essere memorizzato come primo trasmettitore soltanto se nel motore non è memorizzato nessun altro trasmettitore. Per questa memorizzazione eseguire la procedura 5.5 (questa memorizza il trasmettitore in "Modo I").

B - Secondo (o terzo, quarto, ecc.) dispositivo trasmittente

Un trasmettitore portatile (o un sensore climatico radio) può essere memorizzato come secondo (o terzo, quarto, ecc.) dispositivo trasmittente soltanto se nel motore è già memorizzato il Primo Trasmettitore. Per questa memorizzazione eseguire una delle procedure riportate nei paragrafi 5.9 e 5.10.

5.4.3 - Due modalità per memorizzare i tasti di un trasmettitore

Per memorizzare i tasti di un trasmettitore possono essere utilizzate due modalità, alternative tra loro, denominate: "Modo I" e "Modo II".

- **"MODO I"** – Questa modalità trasferisce automaticamente, tutti insieme, i vari comandi disponibili nel motore, nei vari tasti disponibili sul trasmettitore, senza dare la possibilità all'installatore di modificare l'abbinamento tra comandi e tasti. Al termine della procedura ogni tasto risulterà abbinato a un determinato comando, secondo il seguente schema:

- tasto ▲ (oppure tasto 1): sarà abbinato al comando di **Salita**
- tasto ■ (oppure al tasto 2): sarà abbinato al comando di **Stop**
- tasto ▼ (oppure al tasto 3): sarà abbinato al comando di **Discesa** (se sul trasmettitore è presente un quarto tasto.....)
- tasto 4: sarà abbinato al comando di **Stop**

Nota – Se i tasti del vostro trasmettitore sono privi di simboli e numeri, fare riferimento alla fig. 2 per identificarli.

- **"MODO II"** – Questa modalità permette di abbinare manualmente uno dei comandi disponibili nel motore, con uno dei tasti del trasmettitore, dando la possibilità all'installatore di scegliere il comando e il tasto desiderato. Al termine della procedura, per memorizzare un altro tasto con un altro comando desiderato, occorrerà ripetere di nuovo la procedura.

Attenzione! – Ogni automazione ha una propria lista di comandi memorizzabili in Modo II; nel caso del presente motore la lista dei comandi disponibili è riportata nella procedura 5.9.2.

5.4.4 - Numero di trasmettitori memorizzabili

Si possono memorizzare 30 trasmettitori (compresi eventuali sensori climatici radio), se questi vengono memorizzati tutti in "Modo I", oppure si possono memorizzare 30 singoli comandi (tasti), se questi vengono memorizzati tutti in "Modo II". Le due modalità possono convivere fino al limite massimo di 30 unità memorizzate.

5 PROGRAMMAZIONI E REGOLAZIONI

5.1 - Trasmettitore da utilizzare per le procedure di programmazione

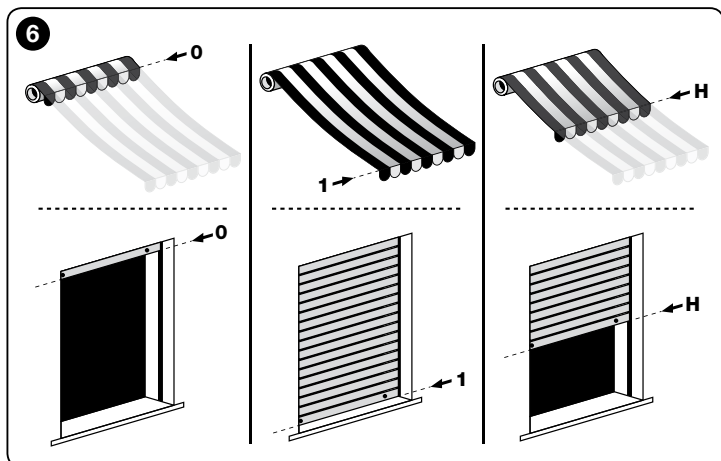
- Le procedure di programmazione possono essere eseguite esclusivamente con un trasmettitore Nice dotato almeno dei tasti ▲, ■, ▼.
- Le procedure di programmazione devono essere eseguite esclusivamente con un trasmettitore memorizzato in "Modo I" (paragrafo 5.5 o 5.9.1).
- Se il trasmettitore utilizzato per la programmazione comanda più gruppi di automazioni, durante una procedura, prima di inviare un comando è necessario selezionare il "gruppo" al quale appartiene l'automazione che si sta programmando.

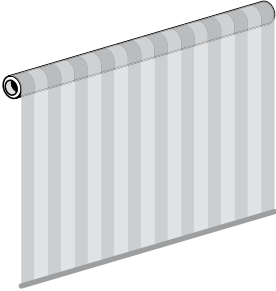
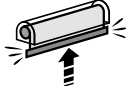
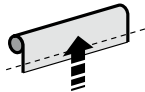
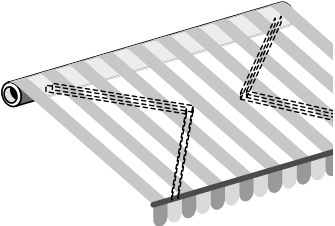
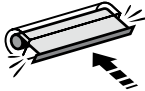
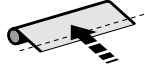
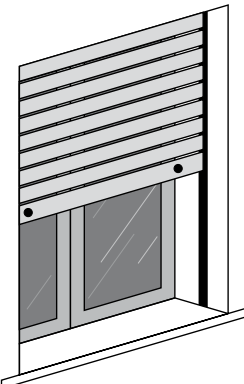
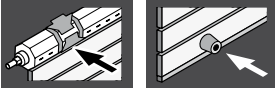

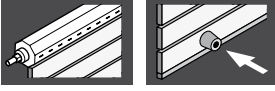
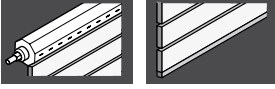
5.2 - Posizioni nelle quali la tenda (o la tapparella) si ferma automaticamente

Il sistema elettronico che controlla in ogni istante il movimento della tenda (o della tapparella), è in grado di fermare autonomamente il movimento quando la tenda (o la tapparella) raggiunge una determinata posizione programmata dall'installatore. Le posizioni programmabili sono (fig. 6):

- posizione "0" = finecorsa alto: tenda (o tapparella) totalmente arrotolata;
- posizione "1" = finecorsa basso: tenda (o tapparella) totalmente srotolata;
- posizione "H" = posizione intermedia: tenda (o tapparella) parzialmente aperta.

Quando i finecorsa non sono ancora programmati, il movimento della tenda (o della tapparella) può avvenire solo con l'"uomo presente", cioè mantenendo premuto il tasto di comando per la durata desiderata della manovra; il movimento si ferma appena l'utente rilascia il tasto. Invece, dopo la programmazione dei finecorsa, basterà un semplice impulso sul tasto desiderato per far partire la tenda (o la tapparella) e il movimento terminerà autonomamente appena la tenda (o la tapparella) raggiunge la posizione prevista.



Tipologie delle applicazioni ed esigenze operative		Programmazioni consigliate	
Tenda verticale, a rullo 	Programmazione Finecorsa:	<ul style="list-style-type: none"> • con arresto automatico nella posizione del finecorsa alto "0" (con cassonetto) 	Programmazione in modo semiautomatico (paragrafo 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> • senza vincoli meccanici di contenimento nel finecorsa alto "0" 	Programmazione in modo manuale (paragrafo 5.6)
	Funzioni disponibili...	...se è necessario ridurre la forza d'impatto in chiusura	Regolazione della forza di trazione del motore (funzione "RDC" – paragrafo 5.11)
Tenda a bracci 	Programmazione Finecorsa:	<ul style="list-style-type: none"> • con arresto automatico nella posizione del finecorsa alto "0" (con cassonetto) 	Programmazione in modo semiautomatico (paragrafo 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> • senza vincoli meccanici di contenimento (barra quadra o similare) 	Programmazione in modo manuale (paragrafo 5.6)
	Funzioni disponibili...	...per tendere il telo: funzione "FRT"	Programmazione della funzione "FRT" (paragrafo 5.12)
Tapparella 	Programmazione Finecorsa:	<ul style="list-style-type: none"> • con molle e tappi 	Programmazione in modo manuale (paragrafo 5.6)
		<ul style="list-style-type: none"> • con molle ma senza tappi 	
		<ul style="list-style-type: none"> • senza molle ma con tappi 	
		<ul style="list-style-type: none"> • senza blocchi meccanici 	



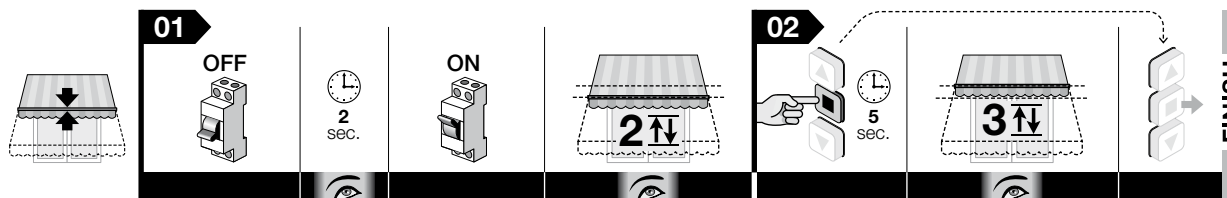
5.5 - Memorizzazione del PRIMO trasmettitore

Avvertenza – Ogni volta che il motore viene alimentato, se nella sua memoria non sono presenti almeno un trasmettitore e le quote dei finecorsa, vengono eseguiti 2 movimenti.

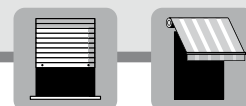
Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa (**nota** – se non sono presenti i finecorsa il motore esegue 2 movimenti).

01. Togliere l'alimentazione elettrica al motore; attendere 2 secondi e dare di nuovo l'alimentazione: il motore esegue 2 movimenti e rimane in attesa senza limiti di tempo.

02. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.



Nota – Dopo la memorizzazione del primo trasmettitore, la direzione di Salita e di Discesa della tenda (o della tapparella) non risulterà ancora associata ai rispettivi tasti ▲ e ▼ del trasmettitore. L'abbinamento avverrà automaticamente, contestualmente alla regolazione del finecorsa alto ("0") e basso ("1"); inoltre, nel periodo in cui i finecorsa non sono ancora stati regolati, la tenda (o la tapparella) si muoverà esclusivamente con "l'uomo presente".



5.6 - Regolazione manuale delle quote del finecorsa Alto ("0") e Basso ("1")

Avvertenze • Questa procedura permette anche di sovrascrivere le nuove quote su eventuali quote regolate in precedenza con questa stessa procedura. • Ogni volta che il motore viene alimentato, se nella sua memoria non sono presenti almeno un trasmettitore e le quote dei finecorsa, vengono eseguiti 2 movimenti.

5.6.1 - Per regolare il finecorsa ALTO ("0")

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa (**nota** – se non sono presenti i finecorsa il motore esegue 2 movimenti).

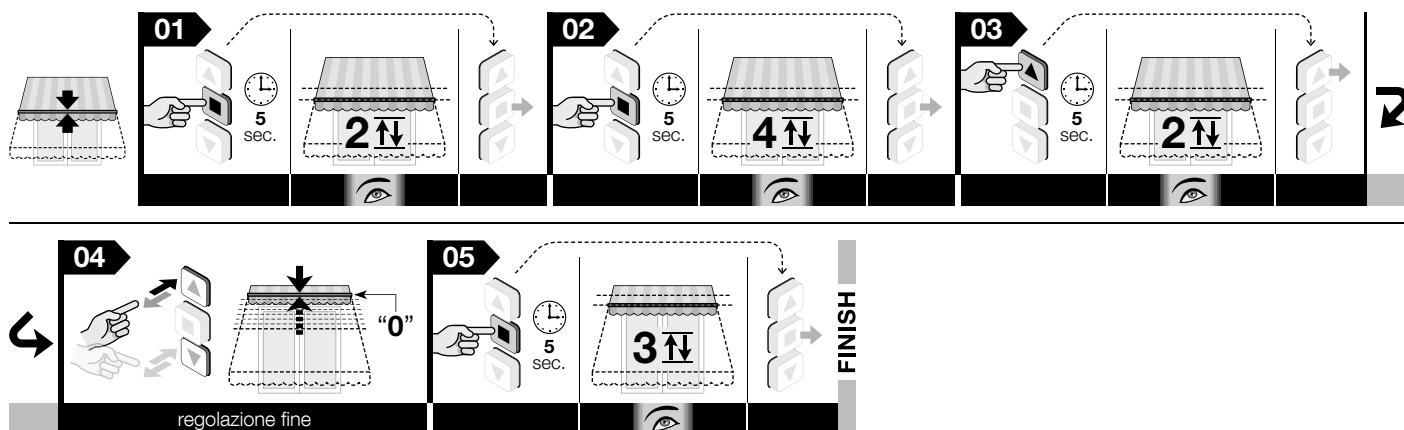
01. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

02. Mantenere premuto di nuovo il tasto ■ e attendere che il motore esegua 4 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

03. Mantenere premuto il tasto ▲ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

04. Regolazione della posizione: mantenere premuto il tasto ▲ (o ▼) fino a portare la tenda o tapparella alla quota "0" desiderata. **Nota** – per regolare in modo preciso la quota, dare vari impulsi sui tasti ▲ e ▼ (ad ogni impulso la tenda o tapparella si muove di pochi millimetri).

05. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti ■ e ▼ per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti.

5.6.2 - Per regolare il finecorsa BASSO ("1")

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa (**nota** – se un finecorsa è già stato memorizzato, all'avvio della manovra il motore esegue 1 movimento).

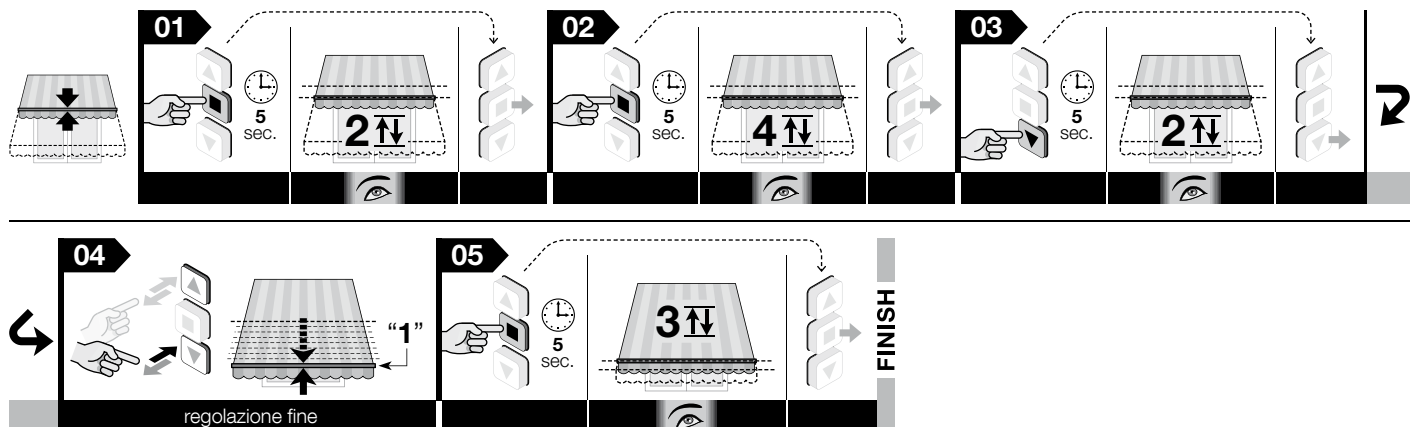
01. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

02. Mantenere premuto di nuovo il tasto ■ e attendere che il motore esegua 4 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

03. Mantenere premuto il tasto ▼ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

04. Regolazione della posizione: mantenere premuto il tasto ▼ (o ▲) fino a portare la tenda (o la tapparella) alla quota "1" desiderata. **Nota** – per regolare in modo preciso la quota, dare vari impulsi sui tasti ▲ e ▼ (ad ogni impulso la tenda, o la tapparella, si muove di pochi millimetri).

05. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.



Note • Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti ■ e ▼ per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti. • Dopo le regolazioni, il tasto ▲ comanderà la manovra di Salita e il tasto ▼ comanderà la manovra di Discesa. La tenda (o la tapparella) si muoverà all'interno dei limiti costituiti dalle due quote di finecorsa.

5.7 - Programmazione semiautomatica dei finecorsa

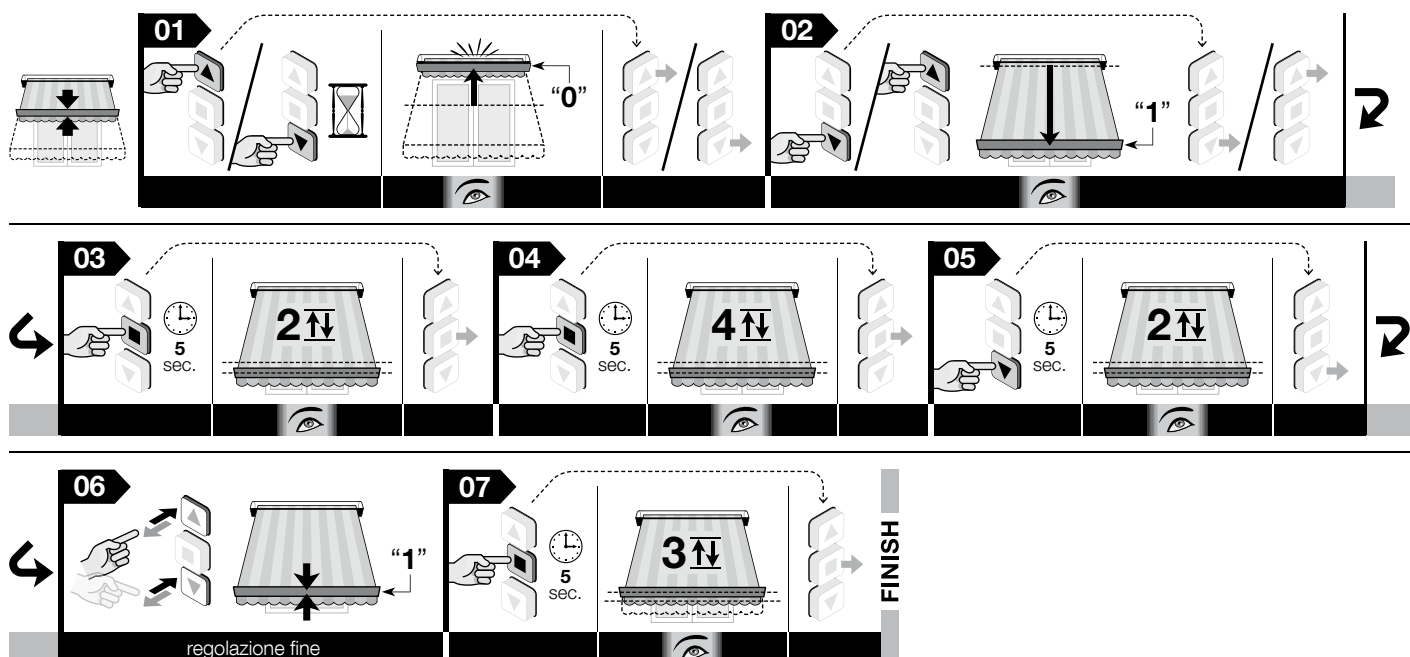
ATTENZIONE! – Questa programmazione è destinata alle tende da sole provviste di cassetto. Questo dispositivo determina l'arresto automatico della tenda, per impatto, durante la manovra di chiusura. Quindi il dispositivo rappresenta il finecorsa alto ("0"). La stessa programmazione è applicabile anche nei casi in cui un dispositivo analogo è presente nel finecorsa basso ("1").

Avvertenze • Il primo finecorsa da regolare deve essere tassativamente quello con la battuta contro la struttura: la procedura che segue è un esempio di programmazione per una tenda con cassetto. • Questa procedura sovrascrive le nuove quote su eventuali quote regolate in precedenza con questa stessa procedura. • Ogni volta che il motore viene alimentato, se nella sua memoria non sono presenti almeno un trasmettitore e le quote dei finecorsa, vengono eseguiti 2 movimenti.

Prima di iniziare la procedura portare la tenda a metà della sua corsa (**nota** – se non sono presenti i finecorsa il motore esegue 2 movimenti).

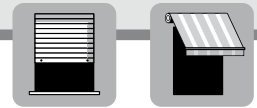
01. Comandare una manovra di salita, mantenendo premuto il tasto ▲ (o ▼) e attendere che la tenda venga fermata automaticamente dall'impatto contro il cassetto. Alla fine rilasciare il tasto.
02. Comandare una manovra di discesa(*), mantenendo premuto il tasto ▼ (o ▲) e rilasciare il tasto quando la tenda si trova adiacente al finecorsa basso ("1") desiderato.
03. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
04. Mantenere premuto di nuovo il tasto ■ e attendere che il motore esegua 4 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
05. Mantenere premuto il tasto ▼ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
06. **Regolazione fine della posizione:** dare vari impulsi sui tasti ▼ e ▲ fino a portare la tenda alla quota "1" desiderata (ad ogni impulso la tenda si muove di pochi millimetri).
07. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

(*) – Se un finecorsa è già stato memorizzato, all'avvio della manovra il motore esegue 1 movimento.



Note • Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti ■ e ▼ per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti. • Dopo questa programmazione, il tasto ▲ comanderà la manovra di Salita e il tasto ▼ comanderà la manovra di Discesa. Durante la Salita la tenda verrà fermata dall'impatto contro i blocchi meccanici della struttura (= finecorsa alto "0"), mentre nella Discesa la tenda si fermerà nel finecorsa basso ("1") stabilito dall'installatore.

5.8 - Regolazione della quota ("H") per l'apertura/chiusura parziale

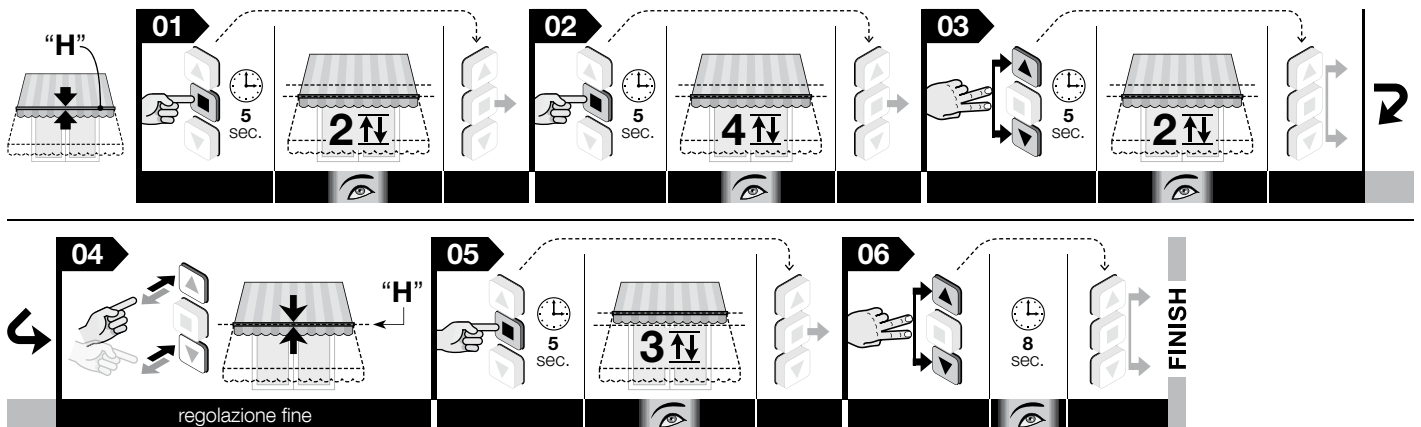


Il motore ha la possibilità di gestire fino a 30 aperture/chiusure parziali chiamate ciascuna "quota H". Queste quote possono essere regolate soltanto dopo aver regolato i fincorsa "0" e "1". La seguente procedura consente di regolare una quota "H" per volta.

Avvertenza – Se si desidera modificare la posizione di una quota "H" già memorizzata, ripetere la presente procedura premendo al punto 06 il tasto al quale è associata la quota.

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) alla quota "H" che si desidera memorizzare.

01. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
02. Mantenere premuto di nuovo il tasto ■ e attendere che il motore esegua 4 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
03. Mantenere premuti contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare i tasti.
04. **Regolazione fine della posizione:** dare vari impulsi sui tasti ▲ e ▼ fino a portare la tenda (o la tapparella) alla quota parziale desiderata (ad ogni impulso la tenda, o la tapparella, si muove di pochi millimetri).
05. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
06. • **Per memorizzare la PRIMA quota "H":** sul trasmettitore che si sta utilizzando per questa procedura mantenere premuti contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ e attendere che il motore esegua 4 movimenti. Alla fine rilasciare i tasti.
• **Per memorizzare la SUCCESSIVA quota "H":** su un nuovo trasmettitore non memorizzato mantenere premuto il tasto desiderato e attendere che il motore esegua 4 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti ■ e ▼ per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti.

5.9 - Memorizzazione di un SECONDO (terzo, quarto, ecc.) trasmettitore



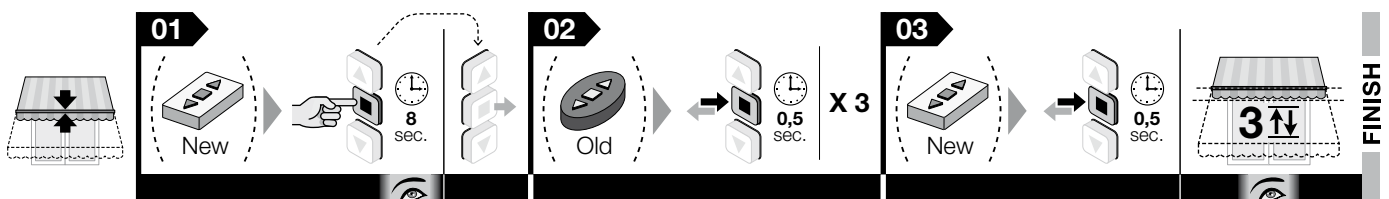
Per eseguire le procedure è necessario avere a disposizione un trasmettitore già memorizzato ("vecchio").

5.9.1 - Memorizzazione di un secondo trasmettitore in "Modo I"

Attenzione! – La procedura memorizza il nuovo trasmettitore in "Modo I", indipendentemente dal Modo in cui è memorizzato il vecchio trasmettitore.

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa.

01. (sul nuovo trasmettitore) Mantenere premuto il tasto ■ per 8 secondi e poi rilasciarlo (in questo caso il motore non esegue nessun movimento).
02. (sul vecchio trasmettitore) Dare 3 impulsi sul tasto ■, purché questo sia memorizzato.
03. (sul nuovo trasmettitore) Dare 1 impulso sul tasto ■. Dopo un attimo il motore esegue 3 movimenti per confermare la memorizzazione. **Attenzione!** – Se il motore esegue 6 movimenti significa che la sua memoria è piena.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti ■ e ▼ del vecchio trasmettitore, per 4 secondi.

5.9.2 - Memorizzazione di un secondo trasmettitore in "Modo II"

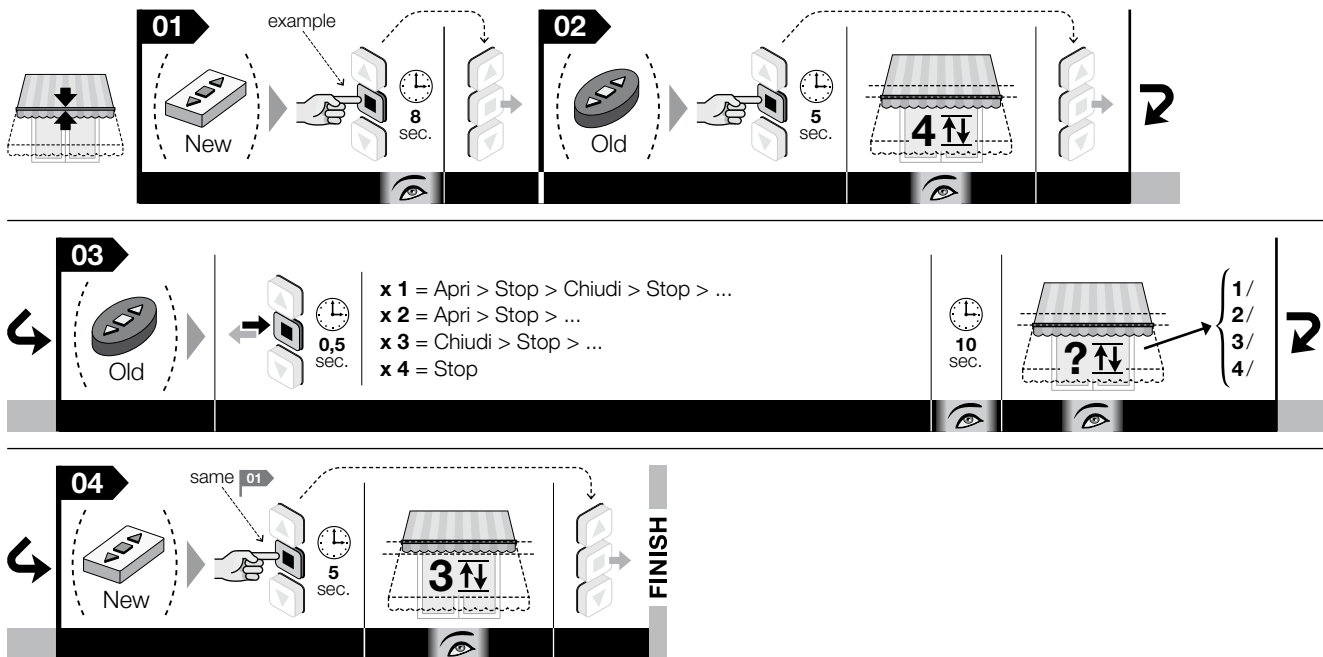
Attenzione! – La procedura memorizza un tasto del nuovo trasmettitore in "Modo II", indipendentemente dal Modo in cui è memorizzato il tasto che si preme sul vecchio trasmettitore.

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa.

01. (sul nuovo trasmettitore) Mantenere premuto per 8 secondi il tasto che si desidera memorizzare (esempio: tasto ■) e poi rilasciarlo (in questo caso il motore non esegue nessun movimento).
02. (sul vecchio trasmettitore) Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 4 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
03. (sul vecchio trasmettitore) Premere brevemente il tasto ■ un certo numero di volte, in base al comando che si desidera memorizzare:
 - 1 impulso = (comandi passo-passo) Apri > Stop > Chiudi > Stop > ...
 - 2 impulsi = (comandi passo-passo) Apri > Stop > Apri > Stop > ...
 - 3 impulsi = (comandi passo-passo) Chiudi > Stop > Chiudi > Stop > ...
 - 4 impulsi = comando Stop

Dopo circa 10 secondi il motore esegue un numero di movimenti uguale al numero di impulsi dati con il trasmettitore.

04. (sul nuovo trasmettitore) Mantenere premuto lo stesso tasto premuto al punto 01 e attendere che il motore esegua 3 movimenti. **Attenzione!** – Se il motore esegue 6 movimenti significa che la sua memoria è piena.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti ■ e ▼ per 4 secondi.

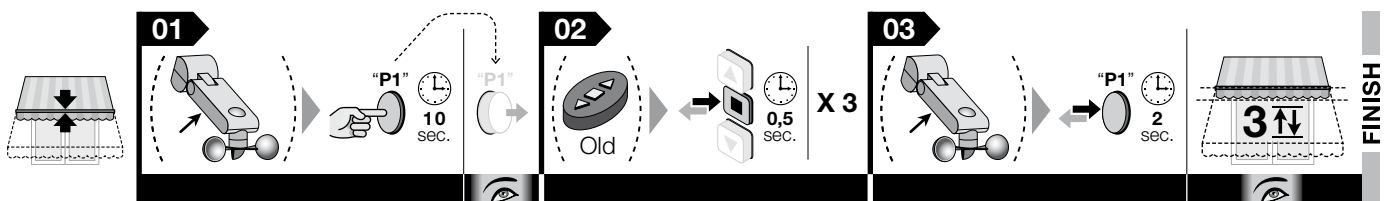
5.10 - Memorizzazione di un sensore climatico collegato via radio



Per eseguire la procedura è necessario avere a disposizione un trasmettitore memorizzato in "Modo I" ("vecchio").

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa.

01. (sul sensore climatico) Mantenere premuto il tasto giallo per 10 secondi e poi rilasciarlo (in questo caso il motore non esegue nessun movimento).
02. (sul vecchio trasmettitore) Dare 3 impulsi sul tasto ■, purché questo sia memorizzato.
03. (sul sensore climatico) Mantenere premuto il tasto giallo per 2 secondi: il motore esegue 3 movimenti per confermare la memorizzazione. **Attenzione!** – Se il motore esegue 6 movimenti significa che la sua memoria è piena.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti ■ e ▼ per 4 secondi.

5.11 - Funzione "RDC": regolazione della forza di trazione del motore in chiusura

Questa funzione permette di evitare che il telo resti in trazione eccessiva al termine della manovra di chiusura. Durante la fase finale di questa manovra la funzione riduce automaticamente la coppia di trazione del motore, in base al valore impostato in fabbrica o a quello regolato dall'installatore con la seguente procedura.

Attenzione! – Questa funzione è attiva di fabbrica, però non è applicabile se i finecorsa vengono programmati con la procedura manuale (paragrafo 5.6).

Prima di iniziare la procedura portare la tenda a metà della sua corsa.

01. Mantenere premuti contemporaneamente i tasti **■** e **▲** e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare i tasti.

02. Premere brevemente il tasto **▲** un certo numero di volte, in base al livello che si desidera impostare per la sensibilità del motore:

1 impulso = livello 1, forza standard (impostazione di fabbrica)(*))

4 impulsi = livello 4, forza minima

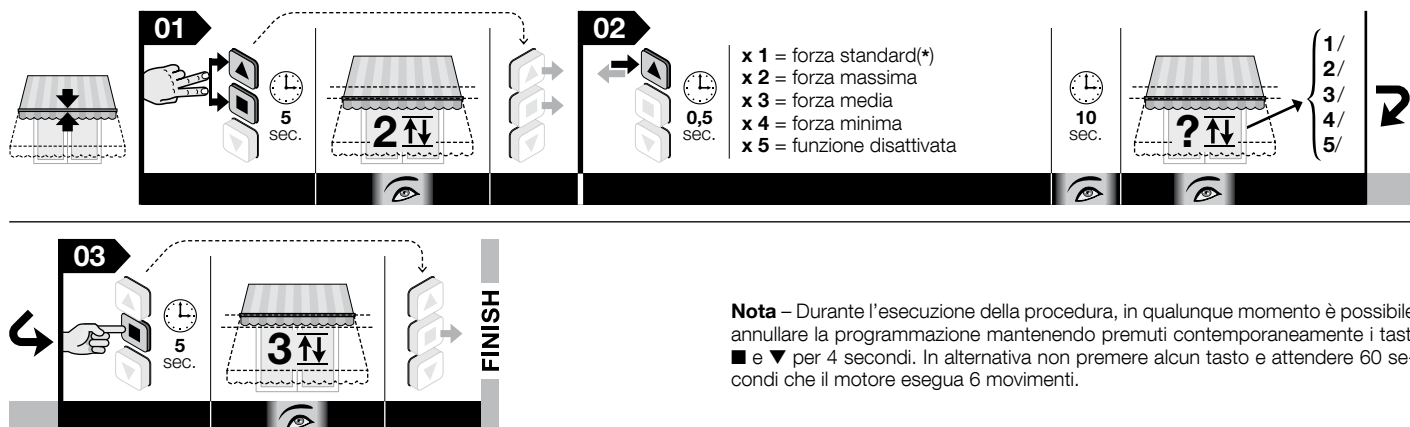
2 impulsi = livello 2, forza massima

5 impulsi = livello 5, funzione disattivata

3 impulsi = livello 3, forza media

Dopo circa 10 secondi il motore esegue un numero di movimenti uguale al numero del livello scelto. **Nota** – Se ciò non avviene annullare la procedura. In questo modo la regolazione termina senza cambiare il livello impostato in fabbrica.

03. Mantenere premuto il tasto **■** e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti **■** e **▼** per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti.

5.12 - Funzione "FRT": tensionamento automatico del telo in apertura

Questa funzione è utile per eliminare gli antiestetici avvallamenti del telo che possono formarsi quando la tenda è aperta. Si attiva programmando una posizione "2" nei pressi del finecorsa "1". La funzione può essere utilizzata esclusivamente nelle tende che NON hanno nessun meccanismo per bloccare il telo nella posizione di apertura. Quando la funzione è attiva, durante l'uso dell'automazione la tenda scende al finecorsa basso "1" e poi risale automaticamente fino alla posizione "2" (quella programmata con la seguente procedura), mettendo in tensione il telo. La funzione agisce anche quando viene comandata una manovra di apertura/chiusura parziale. In questi casi la tenda si ferma in corrispondenza della quota "H" programmata e poi risale automaticamente fino a quando il telo risulta teso.

Attenzione! • La funzione "FRT" può essere programmata esclusivamente dopo aver programmato le quote di finecorsa "0" e "1". • La posizione "2" deve essere un punto compreso tra il finecorsa "1" e il finecorsa "0".

Prima di iniziare la procedura portare la tenda a metà della sua corsa.

01. Dare un impulso sul tasto **▼** e attendere che il motore apra la tenda fino al finecorsa "1".

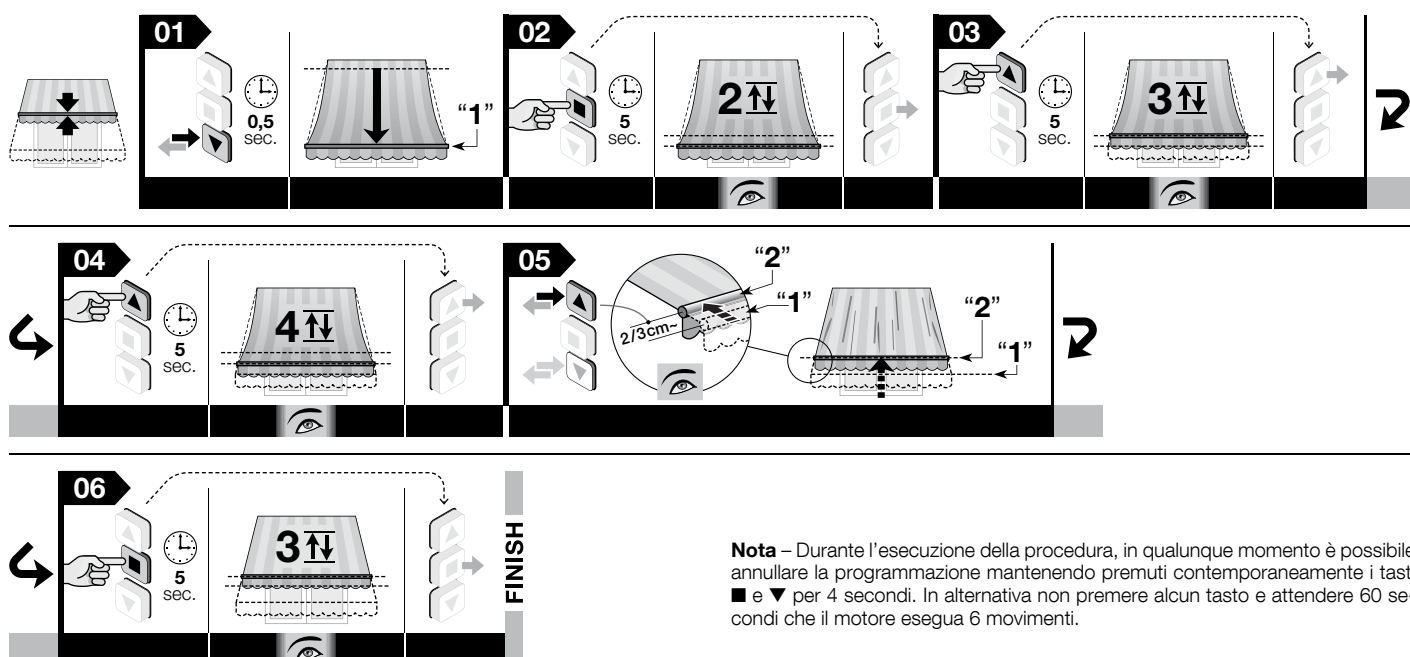
02. Mantenere premuto il tasto **■** e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

03. Mantenere premuto il tasto **▲** e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

04. Mantenere premuto di nuovo il tasto **▲** e attendere che il motore esegua 4 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.

05. A questo punto tendere il telo dando gli impulsi necessari sul tasto **▲** (ad ogni impulso la tenda si muove di pochi millimetri; se si mantiene premuto il tasto la tenda si muove a "uomo presente". Per una regolazione fine, utilizzare anche il tasto **▼**). **Nota** – la posizione con il telo teso è la posizione "2".

06. Mantenere premuto il tasto **■** e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti **■** e **▼** per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti.

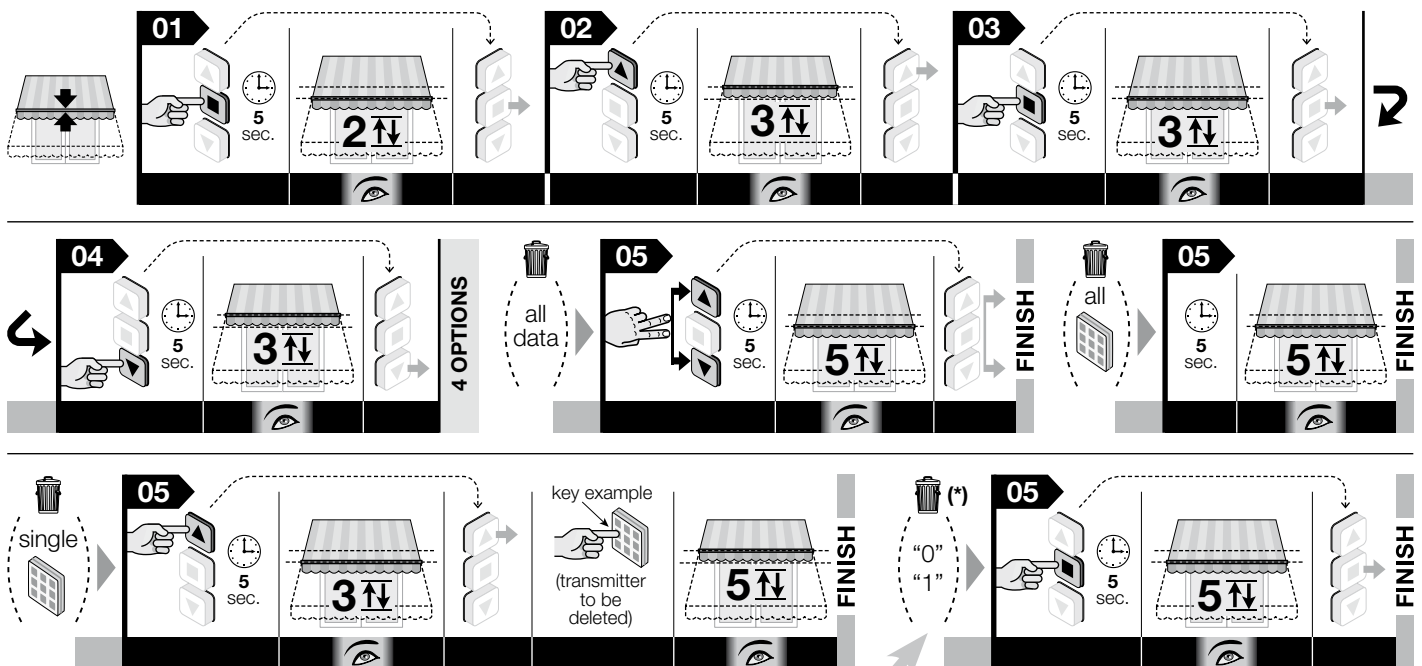
5.13 - Cancellazione totale o parziale della memoria

Questa procedura permette di scegliere al punto 05 i dati che si desidera cancellare.

5.13.1 - Procedura eseguita con un trasmettitore memorizzato in "Modo I"

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa.

01. Mantenere premuto il tasto **■** e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
02. Mantenere premuto il tasto **▲** e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
03. Mantenere premuto il tasto **■** e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
04. Mantenere premuto il tasto **▼** e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
05. • **Per cancellare tutta la memoria:** mantenere premuti contemporaneamente i tasti **▲** e **▼** e attendere che il motore esegua 5 movimenti. Alla fine rilasciare i tasti.
 - **Per cancellare tutti i trasmettitori memorizzati:** non premere nessun tasto e attendere che il motore esegua 5 movimenti.
 - **Per cancellare un singolo trasmettitore memorizzato:** mantenere premuto il tasto **▲** e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto. Infine premere il tasto del trasmettitore che si desidera cancellare: il motore esegue 5 movimenti.
 - **Per cancellare solo le quote dei finecorsa ("0", "1", "2", "S") e le quote intermedie ("H"): ATTENZIONE! – Questa cancellazione deve essere eseguita solo quando si desidera regolare di nuovo le quote dei finecorsa, utilizzando una procedura diversa da quella utilizzata in precedenza.** Mantenere premuto il tasto **■** e attendere che il motore esegua 5 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.



ATTENZIONE!

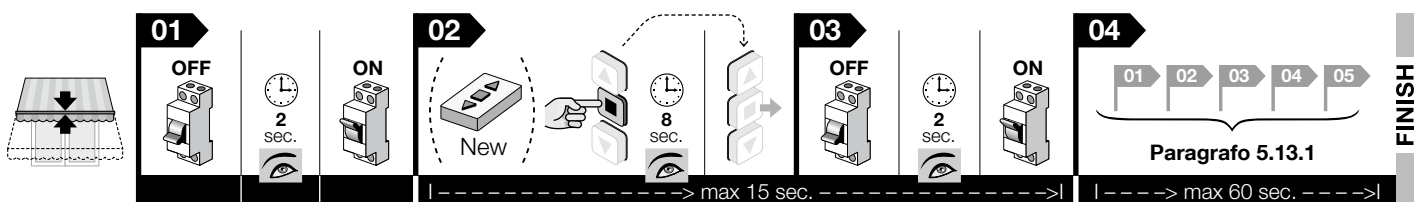
Questa cancellazione deve essere eseguita solo quando si desidera regolare di nuovo le quote dei finecorsa, utilizzando una procedura diversa da quella utilizzata in precedenza. Mentre, se si desidera regolare le quote con la stessa procedura non è necessario cancellarle.

Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullarla mantenendo premuti contemporaneamente i tasti **■** e **▼** per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti.

5.13.2 - Procedura eseguita con un trasmettitore non memorizzato

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa.

01. Togliere l'alimentazione elettrica al motore; attendere 2 secondi e dare di nuovo l'alimentazione (per effettuare il passo successivo si hanno 15 secondi).
02. Mantenere premuto per 8 secondi il tasto **■** di un trasmettitore non memorizzato. Alla fine rilasciare il tasto.
03. Togliere l'alimentazione elettrica al motore; attendere 2 secondi e dare di nuovo l'alimentazione (per effettuare il passo successivo si hanno 60 secondi).
04. Infine eseguire la procedura del paragrafo 5.13.1.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullarla mantenendo premuti contemporaneamente i tasti **■** e **▼** per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti.

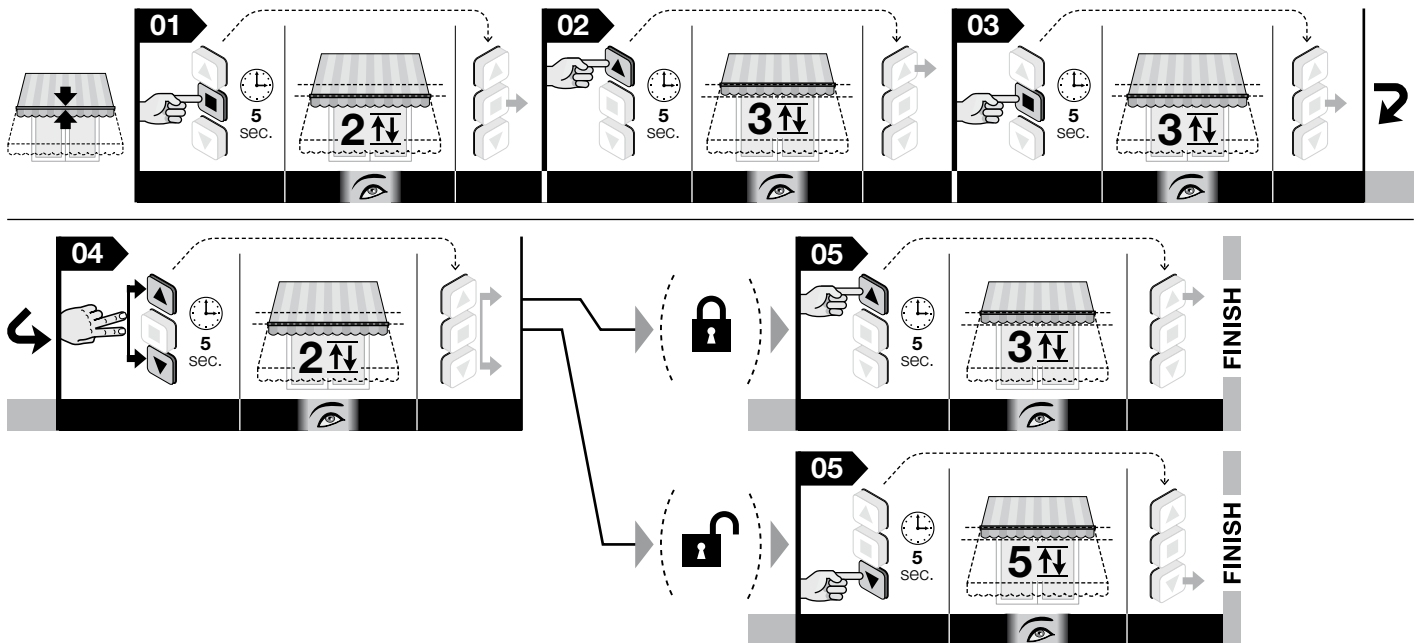
5.14 - Blocco o sblocco della memoria



Questa procedura permette di bloccare o sbloccare la memoria del motore per impedire la memorizzazione accidentale di altri trasmettitori non previsti nell'impianto.

Prima di iniziare la procedura portare la tenda (o la tapparella) a metà della sua corsa.

01. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
02. Mantenere premuto il tasto ▲ e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
03. Mantenere premuto il tasto ■ e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
04. Mantenere premuti contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ e attendere che il motore esegua 2 movimenti. Alla fine rilasciare i tasti.
05. • **Per bloccare la memoria:** mantenere premuto il tasto ▲ e attendere che il motore esegua 3 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.
• **Per sbloccare la memoria:** mantenere premuto il tasto ▼ e attendere che il motore esegua 5 movimenti. Alla fine rilasciare il tasto.



Nota – Durante l'esecuzione della procedura, in qualunque momento è possibile annullare la programmazione mantenendo premuti contemporaneamente i tasti ■ e ▼ per 4 secondi. In alternativa non premere alcun tasto e attendere 60 secondi che il motore esegua 6 movimenti.

6.1 - Sensori climatici per vento, sole, pioggia

(solo i modelli dotati di collegamento radio verso il motore)

I sensori climatici della serie NEMO e VOLO (solo i modelli con radio) permettono di muovere in modo automatico la tenda (o la tapparella), in funzione delle condizioni climatiche presenti nell'ambiente. **Avvertenze** – Le soglie di intervento "sole" e "vento" possono essere regolate esclusivamente a bordo del sensore climatico. Fare riferimento al manuale istruzione del sensore.

6.1.1 - Definizioni e convenzioni

- **Comando manuale di "Sole On"** = abilita la ricezione, da parte del motore, dei comandi automatici trasmessi dal sensore "Sole", se presente nell'installazione. Nel periodo in cui la ricezione è abilitata l'utente può inviare i comandi manuali in qualsiasi momento: questi si sovrappongono al funzionamento automatico dell'automazione.
- **Comando manuale di "Sole Off"** = disabilita la ricezione, da parte del motore, dei comandi automatici trasmessi dal sensore "Sole", se presente nell'installazione. Nel periodo in cui la ricezione è disabilitata l'automazione funziona esclusivamente con i comandi manuali inviati dall'utente. I sensori "Vento" e "Pioggia" non possono essere disabilitati in quanto servono a proteggere l'automazione dall'azione del vento e della pioggia.
- **Intensità "Sopra-soglia" del sole/vento** = condizione in cui l'intensità del fenomeno atmosferico staziona nei valori al di sopra del valore impostato come soglia.
- **Intensità "Sotto-soglia" del sole/vento** = condizione in cui l'intensità del fenomeno atmosferico staziona nei valori da zero alla metà del valore impostato come soglia.
- **"Protezione vento"** = condizione nella quale il sistema inibisce tutti i comandi di apertura della tenda (o della tapparella), a causa dell'intensità sopra-soglia del vento.
- **"Presenza pioggia"** = condizione nella quale il sistema avverte la presenza della pioggia, rispetto alla precedente condizione di "assenza pioggia".
- **"Comando manuale"** = comando di Salita, Discesa o Stop inviato dall'utente tramite un trasmettitore.

6.1.2 - Comportamento del motore in presenza dei sensori climatici

6.1.2.1 - Comportamento del motore in presenza del sensore "Sole" (fig. 7)

Quando l'intensità della luce solare si porta sopra-soglia, dopo 2 minuti dall'inizio di questa condizione il motore esegue in modo autonomo una manovra di discesa. Quando l'intensità della luce solare si porta sotto-soglia, dopo 15 minuti dall'inizio di questa condizione il motore esegue in modo autonomo una manovra di salita. **Nota** – Cali momentanei dell'intensità solare, di durata inferiore a 15 minuti, non vengono rilevati. I comandi manuali dell'utilizzatore restano sempre attivi e si sommano a quelli generati automaticamente dal sistema.

6.1.2.2 - Comportamento del motore in presenza del sensore "Pioggia" (fig. 8)

Il sensore pioggia riconosce due stati: "assenza di pioggia" e "presenza di pioggia". Quando il motore riceve l'informazione "presenza di pioggia", attiva il comando programmato nello stesso motore per questo stato (ad esempio, chiusura della tenda o della tapparella). Il sensore pioggia si disattiva dopo che questo ha verificato l'assenza di pioggia per almeno 15 minuti.

I comandi manuali dell'utilizzatore restano sempre attivi e si sommano a quelli generati automaticamente dal sistema. Quindi, nel caso venga inviato un comando manuale contrario al comando automatico precedente, il sistema effettua la manovra e avvia, nello stesso istante, un timer di 15 minuti che rigenera il comando automatico programmato allo scadere di questo tempo (per esempio, la chiusura della tenda, o della tapparella).

Esempio: **1.** La tenda (o la tapparella) è aperta. **2.** Inizia a piovere... **3.** La tenda (o la tapparella) viene chiusa automaticamente dal sistema. **4.** Dopo qualche minuto (continua a piovere...) l'utente comanda l'apertura della tenda (o della tapparella). **5.** Dopo 15 minuti dall'apertura (continua a piovere...) la tenda (o la tapparella) viene chiusa automaticamente dal sistema. **6.** Smette di piovere. **7.** Non piove più da almeno 15 minuti: l'utente comanda di nuovo l'apertura della tenda (o della tapparella). **8.** La tenda (o la tapparella) resta aperta.

6.1.2.3 - Comportamento del motore in presenza del sensore "Vento" (fig. 9)

Quando l'intensità del vento si porta sopra-soglia, il sistema attiva la protezione vento e chiude automaticamente la tenda (o la tapparella). Con la protezione vento inserita i comandi manuali vengono disattivati e non è possibile aprire la tenda (o la tapparella). Al termine del periodo di interdizione i comandi manuali vengono riattivati e dopo 15 minuti viene ripristinato il funzionamento automatico.

6.1.2.4 - Priorità tra gli eventi atmosferici e priorità di funzionamento tra i sensori "Sole", "Pioggia" e "Vento"

La scala delle priorità tra gli eventi atmosferici è la seguente: 1) - vento, 2) - pioggia, 3) - sole. Il vento è il fenomeno con priorità maggiore rispetto agli altri. Un fenomeno con priorità maggiore azzerò lo stato del fenomeno in atto se questo ha una priorità inferiore.

Esempio:

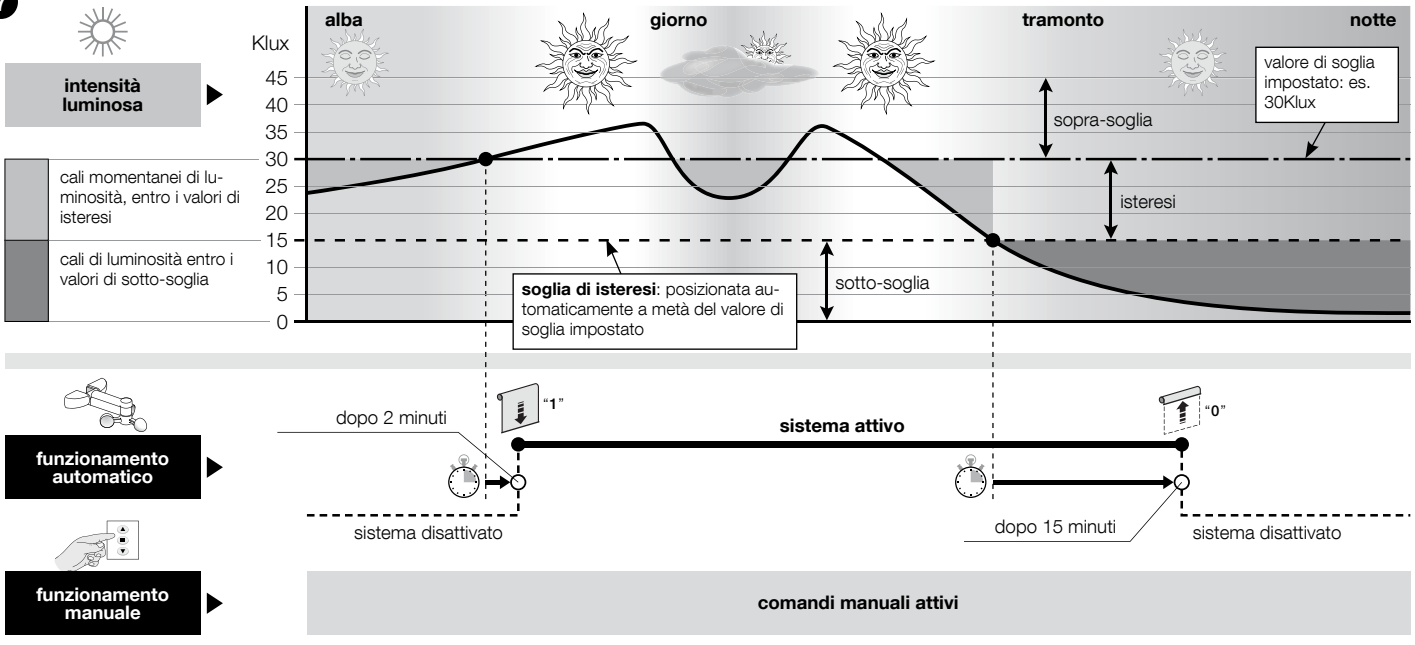
- 1.** In una bella giornata di sole; l'intensità della luce è sopra-soglia; il sensore fa aprire la tenda (o la tapparella) automaticamente.
- 2.** Arriva la pioggia sul sensore; il sistema azzerò la condizione esistente di sole e comanda la manovra prevista per la nuova condizione di pioggia.
- 3.** L'intensità del vento cresce e si porta sopra-soglia; il motore disattiva la sequenza automatica prevista per il fenomeno pioggia e comanda una manovra di salita (la tenda, o la tapparella, verrà bloccata dal sistema nella posizione "0", - finecorsa alto, fino a quando l'intensità del vento si manterrà sopra-soglia).
- 4.** Il vento termina e si porta sotto-soglia vento; dopo circa 10 minuti la condizione di allarme vento decade; a questo punto, se c'è ancora la condizione "pioggia presente", viene riattivato il sensore pioggia e viene comandata la manovra prestabilita.
- 5.** Quando il sensore rileva la condizione "pioggia assente", riabilita il sensore "sole" e, se l'intensità luminosa è sopra-soglia, il sistema apre la tenda (o la tapparella).
- 6.** Quando l'intensità luminosa scende sotto-soglia, dopo circa 15 minuti viene comandata una manovra di salita.

6.1.2.5 - Comandi di "Sole-On" e "Sole-Off" inviati dall'utente

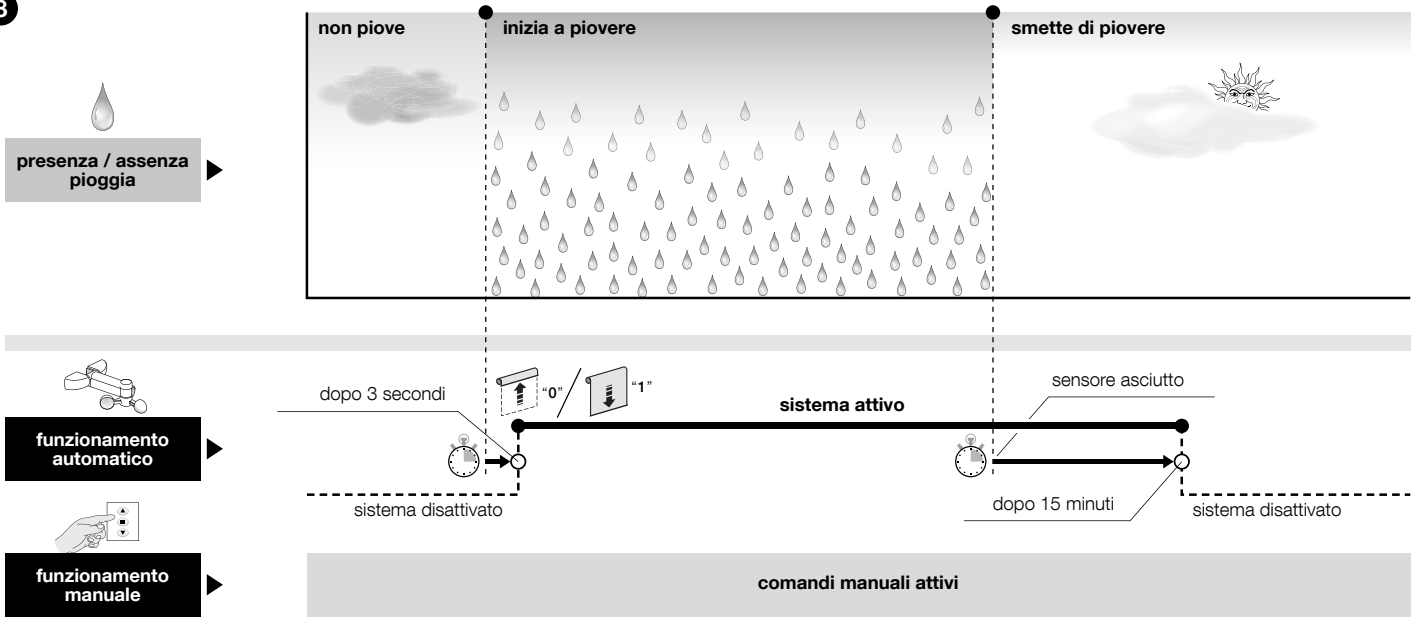
L'utente può abilitare (comando "Sole-On") o disabilitare (comando "Sole-Off") la ricezione, da parte del motore, dei comandi automatici trasmessi dai sensori climatici presenti nell'installazione. Se nel momento in cui viene inviato il comando "Sole-On" l'intensità della luce solare è sopra-soglia, il sistema comanda l'apertura della tenda (o della tapparella); se, invece, in quel momento il sensore risulta già abilitato, il sistema resetta e abilita di nuovo il sensore, facendo ripartire gli algoritmi da capo, con effetto immediato.

Se nel momento in cui viene inviato il comando "Sole-On" non è prevista nessuna manovra, il motore segnala la ricezione del comando eseguendo 2 movimenti. Se nello stesso momento l'intensità della luce solare è sotto-soglia e non permette l'apertura della tenda (o della tapparella), il motore comanderà la chiusura della tenda (o della tapparella), concorde con la condizione presente. Nel caso non ci siano le condizioni per effettuare una manovra (ad esempio, perché la tenda, o tapparella, è chiusa e non c'è sole) alla ricezione del comando "Sole-On" il motore eseguirà 2 movimenti per segnalare la ricezione del comando. Inviando il comando "Sole-Off" viene inibita la movimentazione automatica della tenda (o della tapparella), collegata al fenomeno sole. Quindi l'automazione funzionerà esclusivamente in modo manuale. **Avvertenza** – I sensori "vento" e "pioggia" non sono disattivabili.

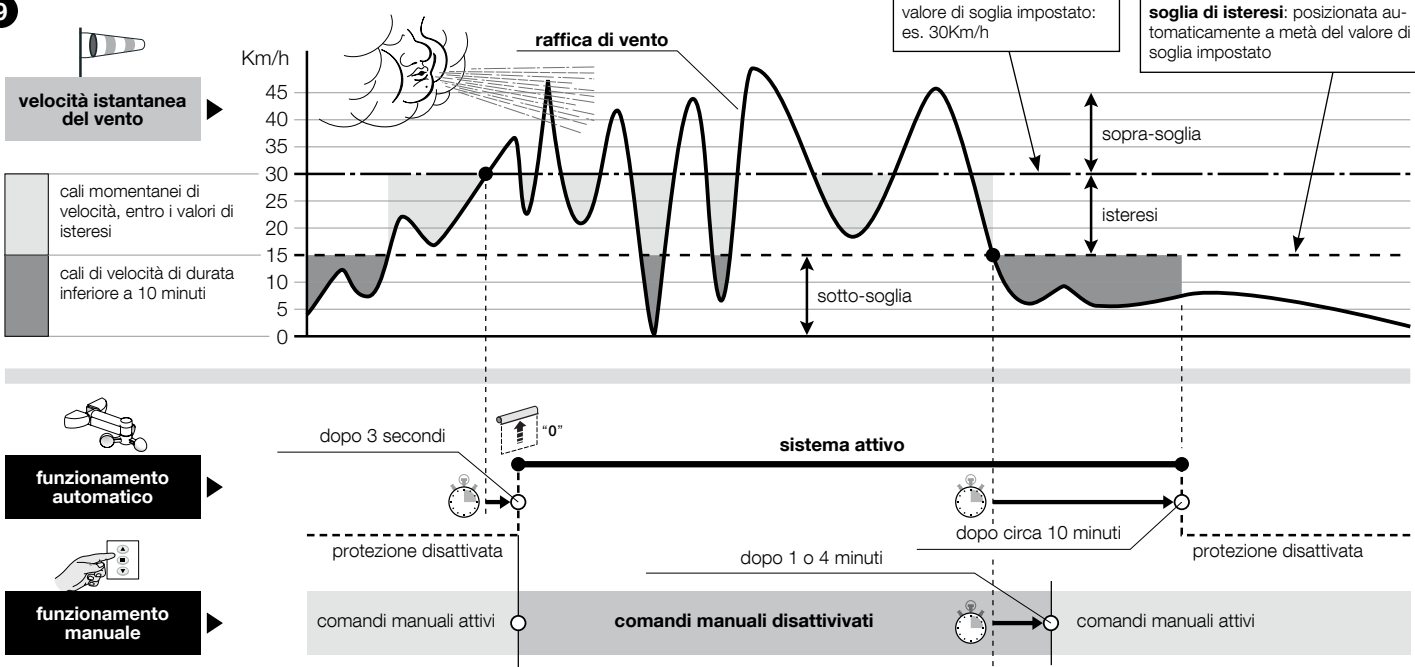
7



8



9



7 AVVERTENZE PER L'USO QUOTIDIANO DELL'AUTOMATISMO

7.1 - Massimo ciclo di lavoro continuo

In generale, i motori della linea "Era" sono progettati per l'impiego residenziale e, dunque, per un uso discontinuo. Garantiscono un tempo di utilizzo continuo di massimo 4 minuti e nei casi di surriscaldamento (ad esempio, a causa di un azionamento continuo e prolungato) interviene automaticamente un "protettore termico" di sicurezza che interrompe l'alimentazione elettrica e la ripristina quando la temperatura rientra nei valori normali.

7.2 - Comandare l'apertura/chiusura parziale della tenda o della tapparella (quota "H")

In generale, per comandare un'apertura/chiusura parziale della tenda (o della tapparella), premere il tasto che è stato associato alla quota parziale durante la sua programmazione (per maggiori informazioni leggere il punto 06 della procedura 5.8). Se il trasmettitore ha solo tre tasti ed è memorizzata una sola quota "H", premere contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ per richiamare questa quota.

Cosa fare se... (guida alla soluzione dei problemi)

- Alimentando la fase elettrica, il motore non si muove:**
Escludendo la possibilità che sia in atto la protezione termica, per la quale basta aspettare che il motore si raffreddi, verificare che la tensione di rete corrisponda ai dati riportati nelle caratteristiche tecniche di questo manuale, misurando l'energia tra il conduttore "comune" e quello della fase elettrica alimentata.
- Inviando un comando di salita, il motore non parte:**
Questo può succedere se la tenda (o la tapparella) si trova in vicinanza del finecorsa alto ("0"). In questo caso occorre prima far scendere la tenda (o la tapparella) per un breve tratto e poi dare di nuovo il comando di salita.
- Il sistema opera nella condizione di emergenza a uomo presente:**
 - Verificare se il motore ha subito qualche shock elettrico o meccanico di forte entità.
 - Verificare che ogni parte del motore sia ancora integra.
 - Eseguire la procedura di cancellazione (paragrafo 5.13) e regolare di nuovo i finecorsa.

Smaltimento del prodotto

Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto. **Attenzione!** - alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana. Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. **Attenzione!** - i regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.



Il materiale dell'imballo del prodotto deve essere smaltito nel pieno rispetto della normativa locale.

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione: vedere i dati sulla targa del motore

Risoluzione dell'encoder: 2,7°

Tempo di funzionamento continuo: 4 minuti (massimo)

Temperatura minima di funzionamento: -20 °C

Grado di protezione: IP 44

Note:

- Tutte le caratteristiche tecniche riportate, sono riferite ad una temperatura ambientale di 20°C (± 5°C).
- Nice S.p.a. si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto, in qualsiasi momento lo riterrà necessario, mantenendone la stessa destinazione d'uso e le stesse funzionalità.

Dichiarazione CE di conformità

Numero dichiarazione: **475/ERA FIT**

Con la presente, Nice S.p.A. dichiara che i prodotti: **E Fit S (...), E Fit M (...), E Fit L (...)** sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti, stabilite dalle direttive **1999/5/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE**. La dichiarazione di conformità CE può essere consultata e stampata nel sito www.nice-service.com oppure può essere richiesta a Nice S.p.A.

Ing. **Mauro Sordini**
(Amministratore delegato)

Guide rapide

Era Fit

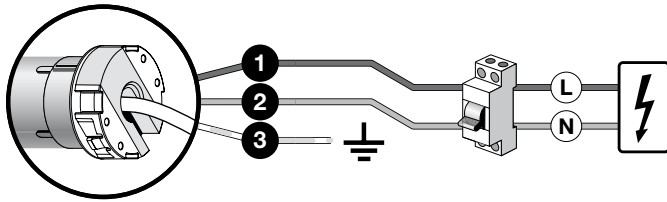
Moteur tubulaire pour stores ou volet

Note pour la consultation • Dans ce guide rapide la numérotation de figure est autonome et ne correspond pas à la numérotation indiquée dans le manuel complet. • Ce guide ne remplace pas le manuel complet

Nice

FRANÇAIS

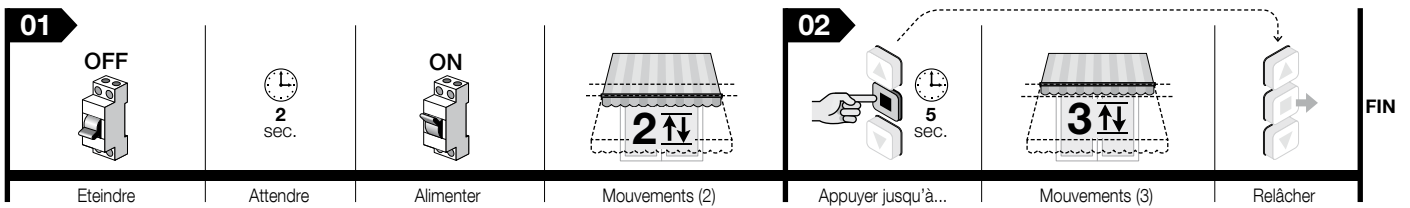
1 - Branchements électriques - réf. chapitre 4



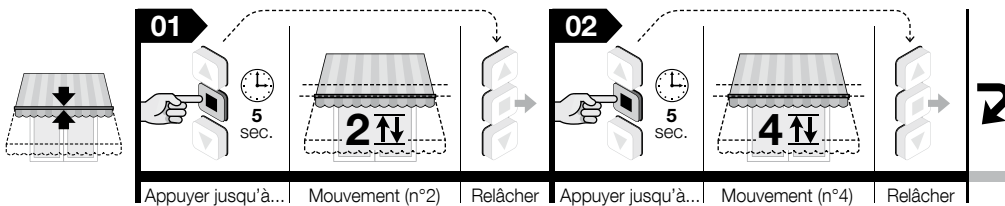
Fil	Couleur	Branchement
1	Marron	Phase de l'alimentation
2	Bleu	Neutre
3	Jaune-vert	Terre (connexion équipotentielle de protection). Câble absent des moteurs de la série « E Fit S ».



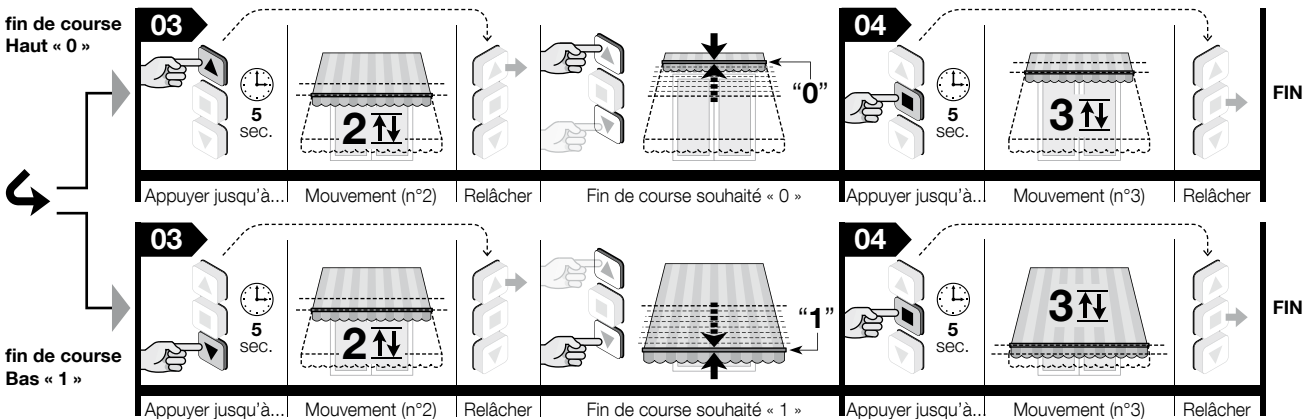
2 - Mémorisation du PREMIER émetteur - réf. paragraphe 5.5



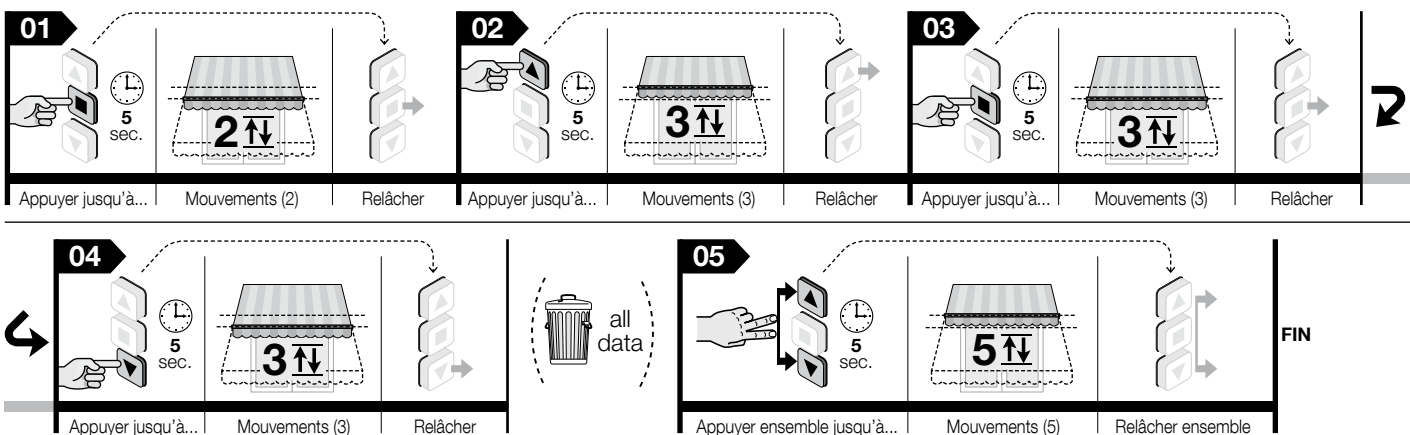
3 - Réglage manuel des cotes du fin de course haut (« 0 ») et bas (« 1 ») - réf. paragraphe 5.6.1



NOTE – Le premier fin de course peut être déterminé arbitrairement. Répéter la procédure pour la mémorisation de l'autre fin de course.



4 - Effacement total de la mémoire - réf. paragraphe 5.13



Manuel complet

Note pour la consultation du manuel – Certaines figures indiquées dans le texte sont reportées à la fin du manuel.

1 RECOMMANDATIONS ET PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES POUR LA SECURITE

- **Attention ! – Instructions importantes pour la sécurité : conserver ces instructions.**
- **Attention ! – Pour la sécurité des personnes il est important de respecter ces instructions ; avant de commencer le travail il faut donc lire attentivement ce manuel.**

1.1 - Recommandations pour l'installation

- Toutes les opérations d'installation, de branchement, de programmation et de maintenance du produit doivent être exclusivement effectuées par un technicien qualifié et compétent en respectant les lois, les normes, les règlements locaux et les instructions mentionnées dans ce manuel.
- Avant de commencer l'installation lire le paragraphe 3.1 pour vérifier si le produit est adapté pour l'automatisation de votre store (ou volet). S'il n'est pas adapté, NE PAS procéder à l'installation.
- Toutes les opérations d'installation et de maintenance du produit doivent être effectuées en ayant débranché l'alimentation électrique. En outre, avant de commencer le travail, placer sur le dispositif de déclenchement un panneau mentionnant « ATTENTION ! MAINTENANCE EN COURS ».
- Avant de commencer l'installation éloigner tous les câbles électriques qui ne font pas partie de l'installation et désactiver tous les mécanismes qui ne sont pas nécessaires au fonctionnement motorisé du store (ou du volet).
- Si le produit est installé à une hauteur inférieure à 2,5m du sol, ou de toute autre surface d'appui, il faut protéger les parties en mouvement par le biais d'une couverture pour en empêcher l'accès accidentel. Pour réaliser la protection se référer au manuel d'instructions du store (ou du volet) ; garantir tout de même l'accès pour les interventions de maintenance.
- Au cours de l'installation manipuler avec soin le produit, éviter les écrasements, les chocs, les chutes ou les contacts avec un liquide quelconque ; ne pas percer et ne pas monter des vis à l'extérieur du moteur ; ne pas placer le produit à côté de sources de chaleur et ne pas l'exposer à des flammes libres (fig. 1). Toutes ces actions peuvent endommager le produit et causer des problèmes de fonctionnement ou des situations de danger. Si cela se produit, suspendre immédiatement l'installation et s'adresser au service d'assistance de Nice.
- Ne pas appliquer de vis sur le tambour enrouleur sur la section à l'intérieur laquelle se trouve le moteur. Ces vis pourraient endommager le moteur.
- Ne pas démonter le produit au delà des opérations prévues dans ce manuel.
- Ne pas procéder à des modifications sur une partie quelconque du produit autres celles prévues dans ce manuel. Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages dérivant de modifications arbitraires du produit.
- Le câble d'alimentation du moteur est en PVC et spécialement conçu pour un usage en intérieur. En cas d'usage à l'extérieur, protéger le câble sur toute sa longueur en l'introduisant dans une goulotte de protection pour câbles électriques.
- Le câble d'alimentation de l'appareil ne peut pas être remplacé. Si le câble est endommagé, l'appareil doit être mis au rebut.
- Durant la réalisation de l'installation tenir les personnes à distance du store (ou du volet) quand il est en mouvement.

1.2 - Recommandations pour l'utilisation

- Le produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commande fixes. Tenir en outre les dispositifs de commande portatifs (télécommandes) hors de portée des enfants.
- Durant le déroulement d'une manœuvre contrôler l'automatisme et maintenir les personnes à distance de sécurité, jusqu'à la fin du mouvement.
- Ne pas commander l'automatisme quand ont lieu des travaux à proximité comme le lavage des vitres, la maintenance etc. Débrancher l'alimentation électrique avec de procéder à ces travaux.
- Se rappeler de contrôler souvent les ressorts d'équilibrage et l'usure des câbles (si ces mécanismes sont présents). Ne pas utiliser l'automatisme s'il a besoin d'être réglé ou réparé ; s'adresser exclusivement au personnel technique spécialisé pour la résolution de ces problèmes.

2 DESCRIPTION DU PRODUIT ET APPLICATION

Era Fit est une famille de moteurs tubulaires destinés exclusivement à l'automatisation de différents types de store et volet. **Toute autre utilisation est interdite ! Le constructeur ne répond pas des dommages résultant d'une utilisation impropre du produit, différente de celle prévue dans le présent manuel.**

Caractéristiques fonctionnelles du produit :

- il est alimenté par le secteur électrique (consulter les données dans l'étiquette du moteur) ;
- il doit être installé à l'intérieur du tambour enrouleur. La partie du moteur qui dépasse du tambour (tête électronique) doit être fixée au plafond ou au mur à l'aide de supports spéciaux (non présentes dans l'emballage) ;
- il intègre un récepteur radio et une centrale de commande à technologie à encodeur qui garantit le contrôle électronique du mouvement et la précision des fins de course ;
- il est compatible avec toute l'électronique de commande de Nice (émetteur et capteurs climatiques) adoptant le système radio NRC ;
- Il peut être commandé via radio, en utilisant différents accessoires en option, qui ne sont pas fournis avec le moteur (voir la fig. 3) ;
- il peut être programmé via radio, avec un émetteur portable ;
- il peut déplacer le store (ou le volet) en montée ou en descente et l'arrêter sur le fin de course haut, sur le fin de course bas et dans différentes positions intermédiaires ;
- il est doté d'un système de protection thermique qui, en cas de surchauffe dû à une utilisation de l'automatisme au delà des limites prévues coupe automatiquement l'alimentation électrique et la rétablit dès que la température retourne à des valeurs normales ;
- il est disponible en différentes versions, chacune avec un couple moteur déterminé (puissance).

3 INSTALLATION DU MOTEUR ET DES ACCESSOIRES

3.1 - Vérifications préliminaires avant l'installation et limites d'utilisation

- Vérifier l'intégrité du produit juste après l'avoir déballé.
- Le présent produit est disponible dans différentes versions, chacune avec un couple moteur spécifique. Chaque version est conçue pour déplacer des stores ou volets de dimensions et poids déterminés ; avant l'installation il faut donc s'assurer que les paramètres de couple moteur, vitesse de rotation et temps de fonctionnement du produit soient adéquats pour l'automatisation du store ou volet (se référer au « Guide du choix » dans le catalogue des produits Nice - www.niceforyou.com). En particulier, **ne pas installer le produit si son couple moteur est supérieur à celui nécessaire pour mouvoir votre store ou volet.**
- Vérifier le diamètre du tambour enrouleur. Cela doit être choisi en fonction du couple moteur, comme suit :
 - pour les moteurs de taille « S » ($\varnothing = 35$ mm), le diamètre interne minimum du tambour enrouleur doit être de 40 mm ;
 - pour les moteurs de taille « M » ($\varnothing = 45$ mm), avec un couple jusqu'à 35 Nm (compris), le diamètre interne minimum du tambour enrouleur doit être de 52 mm ;
 - pour les moteurs de taille « M » ($\varnothing = 45$ mm), avec un couple supérieur à 35 Nm, le diamètre interne minimum du tambour enrouleur doit être de 60 mm ;
 - pour les moteurs de taille « L » ($\varnothing = 58$ mm), le diamètre interne minimum du tambour enrouleur doit être de 70 mm.
- Avant d'automatiser un store (ou un volet) vérifier qu'il y a un espace suffisant pour le déploiement complet du store prévu.
- Pour l'installation du moteur à l'extérieur il faut garantir à ce dernier une protection appropriée aux agents atmosphériques.

D'ultérieures limites d'utilisation sont contenues dans les chapitres 1, 2 et dans les « caractéristiques techniques ».

3.2 - Assemblage et installation du moteur tubulaire

ATTENTION ! – Avant de poursuivre, lire attentivement les avertissements des paragraphes 1.1 et 3.1. Une installation incorrecte peut causer de graves blessures.

Pour l'assemblage du moteur se référer à la fig. 4. Consulter en outre le catalogue des produits Nice ou le site www.niceforyou.com pour choisir la couronne de fin de course (fig. 4-a), la roue d'entraînement (fig. 4-b) et le support de montage du moteur (fig. 4-f).

3.3 - Installation des accessoires


Après avoir installé le moteur il faut installer les accessoires si ceux-ci sont prévus. Pour identifier ceux compatibles et choisir les modèles désirés se référer au catalogue des produits Nice, également présents sur le site www.niceforyou.com. La fig. 3 illustre la typologie des accessoires compatibles et leur connexion au moteur (tous sont optionnels et ne sont pas présents dans l'emballage).

4 BRANCHEMENTS ELECTRIQUES ET PREMIERE MISE EN SERVICE

Les branchements électriques doivent être effectués seulement après avoir installé le moteur et les accessoires compatibles prévus.

Le câble électrique du moteur est formé des fils internes suivants (fig. 3) :

Fil	couleur	branchement
1	Marron	Phase de l'alimentation
2	Bleu	Neutre
3	Jaune-vert	Terre



4.1 - Branchement du moteur au secteur

Utiliser les câbles 1, 2, 3 (fig. 3) pour brancher le moteur au secteur, en respectant les avertissements suivants :

- un mauvais branchement peut provoquer des dommages ou des situations de danger ;
- respecter scrupuleusement les branchements indiqués dans ce manuel ;
- dans le réseau d'alimentation du moteur, installer un dispositif de sectionnement du secteur, qui a une distance d'ouverture des contacts telle à consentir la déconnexion complète dans les conditions de la catégorie des surtension III, conforme aux règles d'installation (le dispositif de déconnexion n'est pas fourni avec le produit).

4.2 - Branchement des accessoires au moteur

Accessoires se connectant via radio (émetteurs radio portables et capteurs climatiques avec transmission radio des données) : mémoriser ces accessoires dans le moteur durant les phases de programmation en se reportant à la procédure reportée dans ce manuel et à celles reportées dans les manuels des dispositifs.

5 PROGRAMMATION ET REGLAGES

5.1 - Émetteur à utiliser pour les procédures de programmation

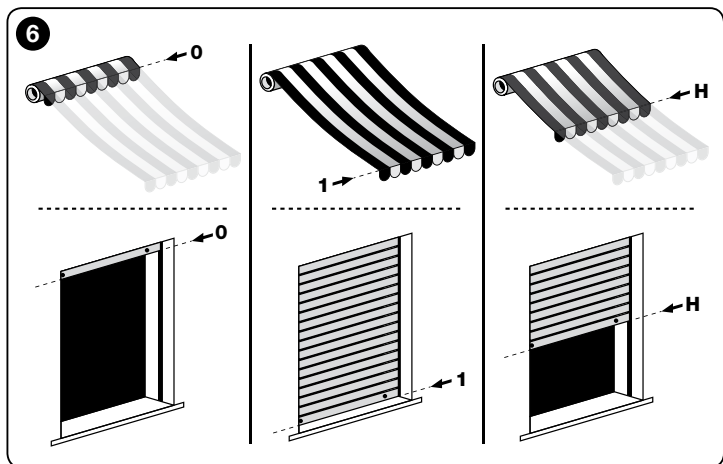
- Les procédures de programmation peuvent être effectuées exclusivement au moyen d'un émetteur Nice doté au moins des touches ▲, ■, ▼.
- Les procédures de programmation doivent être effectuées exclusivement avec un émetteur mémorisé en « Mode I » (paragraphe 5.5 ou 5.9.1).
- Si l'émetteur utilisé pour la programmation commande plusieurs groupes d'automatismes, lors d'une procédure, avant d'envoyer une commande, il faut sélectionner le « groupe » auquel appartient l'automatisme qui est en train d'être programmé.

5.2 - Positions dans lesquelles le store (ou le volet) s'arrête automatiquement

Le système électronique qui contrôle à tout moment le mouvement du store (ou du volet) est en mesure d'arrêter de manière autonome le mouvement quand le store (ou le volet) rejoint une position déterminée programmée par l'installateur. Les positions programmées sont (fig. 6) :

- position « 0 » = fin de course haut : toile complètement enroulée ;
- position « 1 » = fin de course bas : toile complètement déroulée ;
- position « H » = position intermédiaire : toile partiellement ouverte.

Quand les fins de course ne sont pas encore programmés, le mouvement du store (ou du volet) ne peut avoir lieu qu'avec l'« homme présent », c'est à dire en maintenant appuyé la touche de commande pour toute la durée de la manœuvre désirée ; le mouvement s'arrête dès que l'utilisateur relâche la touche. Par contre, après la programmation des fins de course, il suffira d'une simple impulsion sur la touche désirée pour faire démarrer le store (ou le volet) et le mouvement s'arrêtera de manière autonome dès que le store (ou le volet) aura rejoint la position prévue.



Pour régler les cotes « 0 » et « 1 » différentes procédures sont disponibles ; le choix de celle la plus appropriée doit tenir compte de la structure portante du store (ou du volet) (voir le résumé dans le tableau).

ATTENTION ! – Si on désire régler à nouveau à nouveau les cotes des fins de course déjà réglées en précédemment, il faut savoir que :

- si on souhaite les régler avec une procédure différente de celle utilisée auparavant, il faut D'ABORD effacer les cotes par le biais de la procédure 5.13.
- si on souhaite les régler avec une procédure identique à celle précédemment utilisée, il n'est pas nécessaire de les effacer.

La programmation des fins de course associe aussi en même temps les deux sens de rotation du moteur par rapport aux touches de montée (▲) et de descente (▼) du dispositif de commande (au départ, quand les fins de course ne sont pas encore programmés, l'association est arbitraire et il se pourrait qu'en appuyant sur la touche ▲ le store ou le volet, se déplace dans le sens de la descente au lieu de la montée et inversement).

5.3 - Recommandations

- Le réglage des fins de course doit être fait après avoir installé le moteur sur le store (ou dans le volet) et après l'avoir branché à l'alimentation.
- Dans les installations où il y a plusieurs moteurs et / ou plusieurs récepteurs, avant de commencer la programmation, il faut déconnecter l'alimentation aux moteurs et aux récepteurs qu'on ne veut pas programmer.
- Respecter rigoureusement les limites de temps indiquées dans les procédures : quand une touche est relâchée on dispose de 60 secondes pour appuyer sur la touche successive prévue dans la procédure autrement, à l'échéance de cette durée, le moteur effectue 6 mouvements pour communiquer l'annulation de la procédure en cours.
- Durant la programmation le moteur effectue un nombre déterminé de mouvements brefs en « réponse » à la commande envoyée par l'installateur. Il est important de compter le nombre de ces mouvements (ignorer la direction dans laquelle ils sont exécutés).
- Chaque fois que le moteur est alimenté, si dans sa mémoire ne sont pas enregistrés au moins un émetteur et les cotes de fins de course, il effectue 2 mouvements.

5.4 - Panoramique sur les émetteurs

5.4.1 - Emetteur compatibles

Consulter le catalogue produit Nice ou visiter www.niceforyou.com pour connaître les dispositifs de commande de Nice compatibles avec le récepteur radio intégré dans le moteur.

5.4.2 - Hiérarchie dans la mémorisation des émetteurs

En général un émetteur peut être mémorisé comme PREMIER émetteur ou comme SECOND émetteur (ou troisième, quatrième, etc.).

A - Premier émetteur

Un émetteur peut être mémorisé comme premier émetteur seulement si dans le moteur aucun autre émetteur n'est mémorisé. Pour cette mémorisation effectuer la procédure 5.5 (celle-ci mémorise l'émetteur en « Mode I »).

B - Second (ou troisième, quatrième etc.) dispositif émetteur

Un émetteur portable (ou un capteur climatique radio) peut être mémorisé comme second (ou troisième, quatrième, etc.) dispositif émetteur seulement si dans le moteur le premier émetteur est déjà mémorisé. Pour cette mémorisation, effectuer une des procédures indiquées dans les paragraphes 5.9 et 5.10.

5.4.3 - Deux modalités pour mémoriser les touches d'un émetteur

Pour mémoriser les touches d'un émetteur on peut utiliser deux modalités, alternatives entre-elles, appelées : « Mode I » et « Mode II ».

- « **MODE I** » – Cette modalité associe automatiquement, et ensemble, les différentes commandes disponibles dans le moteur aux différentes touches disponibles sur l'émetteur, sans donner la possibilité à l'installateur de modifier l'association commande - touche. Au terme de la procédure chaque touche sera associée à une commande déterminée, selon le schéma suivant :

- la touche ▲ (ou la touche 1) : sera associée à la commande de **montée**
- la touche ■ (ou la touche 2) : sera associée à la commande de **stop**
- la touche ▼ (ou la touche 3) : sera associée à la commande de **descente** (si sur l'émetteur une quatrième touche est présente...)
- la touche 4 : sera associée à la commande de **Stop**

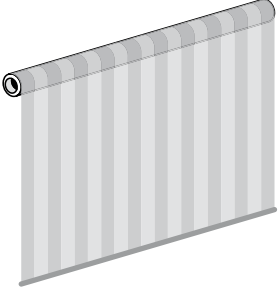
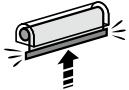
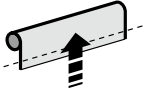
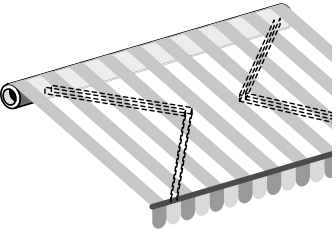
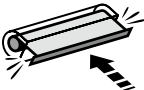
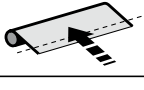
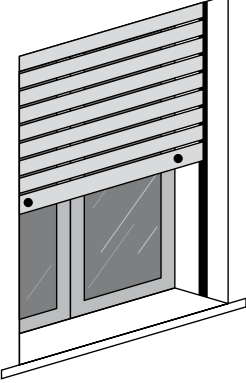
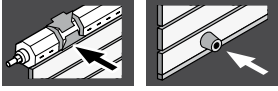



Note – Si les touches de votre émetteur sont sans symboles et chiffres, se référer à la fig. 2 pour les identifier.

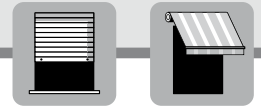
- « **MODO II** » Ce mode permet d'associer manuellement une des commandes disponibles dans le moteur avec une touche de l'émetteur, donnant ainsi la possibilité à l'installateur de choisir la commande et la touche désirée. Au terme de la procédure, pour mémoriser une autre touche à une autre commande il faudra répéter à nouveau la procédure.

Attention ! – Chaque automatisme a sa propre liste de commandes pouvant être enregistrées en mode II ; dans le cas du présent moteur la liste des commandes disponibles est rapportée dans la procédure 5.9.2.

5.4.4 - Nombre d'émetteurs mémorisables

On peut mémoriser 30 émetteurs (y compris capteurs climatiques radio), s'ils sont mémorisés en « Mode I », ou on peut mémoriser 30 commandes simples (touches), si elles sont mémorisées en « Mode II ». Les deux modalités peuvent convivre jusqu'à la limite de 30 unités mémorisées.

Typologie des applications et exigences opérationnelles		Programmations conseillées	
Store vertical à tambour 	Programmation fin de course :	<ul style="list-style-type: none"> avec arrêt automatique dans la position de fin de course haute « 0 » (avec coffre) 	Programmation en mode semi-automatique (paragraphe 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> sans limitation mécaniques du fin de course haut « 0 » 	Programmation en mode manuel (paragraphe 5.6)
	Fonctions disponibles...	... s'il faut réduire la force d'impact en fermeture	Réglage de la force de traction du moteur (fonction « RDC » - paragraphe 5.11)
Store à bras droits 	Programmation fin de course :	<ul style="list-style-type: none"> avec arrêt automatique dans la position de fin de course haute « 0 » (avec coffre) 	Programmation en mode semi-automatique (paragraphe 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> sans limitation mécaniques du fin de course (basse carrée ou similaire) 	Programmation en mode manuel (paragraphe 5.6)
	Fonctions disponibles...	... pour tendre la toile : fonction « FRT »	Programmation de la fonction « FRT » (paragraphe 5.12)
Volet 	Programmation fin de course :	<ul style="list-style-type: none"> avec ressorts et bouchons 	Programmation en mode manuel (paragraphe 5.6)
		<ul style="list-style-type: none"> avec ressorts mais sans bouchons 	
		<ul style="list-style-type: none"> sans ressorts mais avec bouchons 	
		<ul style="list-style-type: none"> sans blocs mécaniques 	



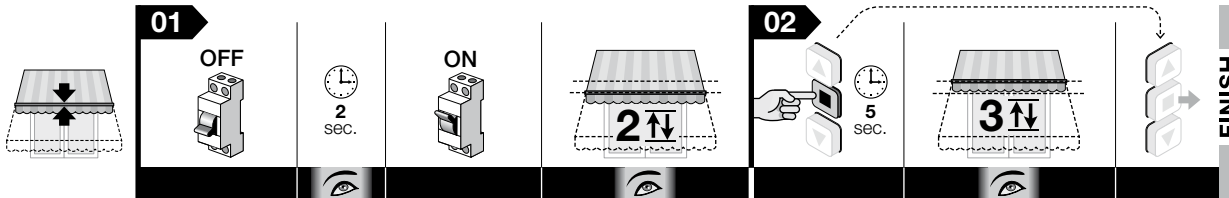
5.5 - Mémorisation du PREMIER émetteur

Avertissement – Chaque fois que le moteur est alimenté, si dans sa mémoire ne sont pas enregistrés au moins un émetteur et les cotes de fins de course, il effectue 2 mouvements.

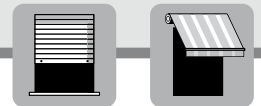
Avant de commencer la procédure, placer le store (ou le volet) à mi-course (**remarque** – si les fins de course ne sont pas présents le moteur exécute 2 mouvements).

01. Couper l'alimentation du moteur ; attendre 2 secondes et alimenter de nouveau le moteur : le moteur effectue 2 mouvements et reste en attente sans limite de temps.

02. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.



Note – Après la mémorisation du premier émetteur, la direction de montée ou descente du store (ou du volet) n'est pas encore associée aux touches respectives ▲ et ▼ de l'émetteur. L'association se produira automatiquement et simultanément au réglage des fins de course haut (« 0 ») et bas (« 1 »); de plus, dans la période où les fins de course ne sont pas réglés, le store (ou le volet) se déplacera exclusivement avec l'action maintenue « homme présent ».



5.6 - Réglage manuel des cotes du fin de course haut (« 0 ») et bas (« 1 »)

Avertissements • Cette procédure permet également d'imposer les nouvelles cotes sur les cotes éventuellement réglées précédemment par cette même procédure.

• Chaque fois que le moteur est alimenté, si dans sa mémoire ne sont pas enregistrés au moins un émetteur et les cotes de fins de course, il effectue 2 mouvements.

5.6.1 - Pour régler le fin de course HAUT (« 0 »)

Avant de commencer la procédure, placer le store (ou le volet) à mi-course (**remarque** – si les fins de course ne sont pas présents le moteur exécute 2 mouvements).

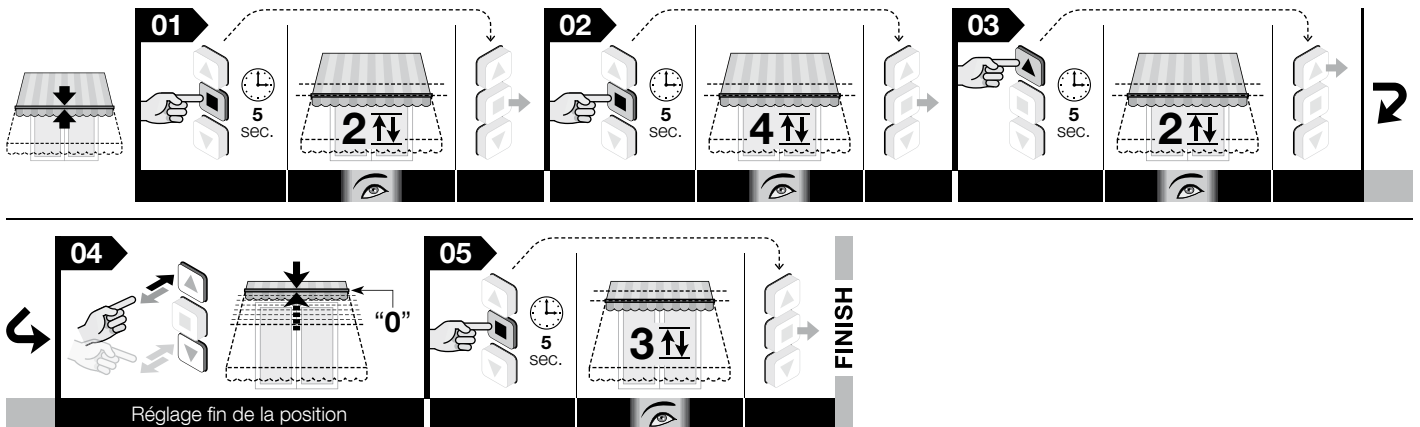
01. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.

02. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 4 mouvements. A la fin relâcher la touche.

03. Maintenir appuyée la touche ▲ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.

04. Réglage de la position : maintenir appuyée la touche ▲ (ou ▼) jusqu'à placer le store ou volet à la cote « 0 » désirée. **Note** – pour régler de manière précise la cote, appuyer par impulsions sur les touches ▲ et ▼ (à chaque impulsion, le store ou le volet se déplace de quelques millimètres).

05. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.



Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements.

5.6.2 - Pour régler le fin de course BAS (« 1 »)

Avant de commencer la procédure, placer le store (ou le volet) à mi-course (**remarque** – si un fin de course n'est pas mémorisé, au démarrage de la manœuvre, le moteur exécute 1 mouvement).

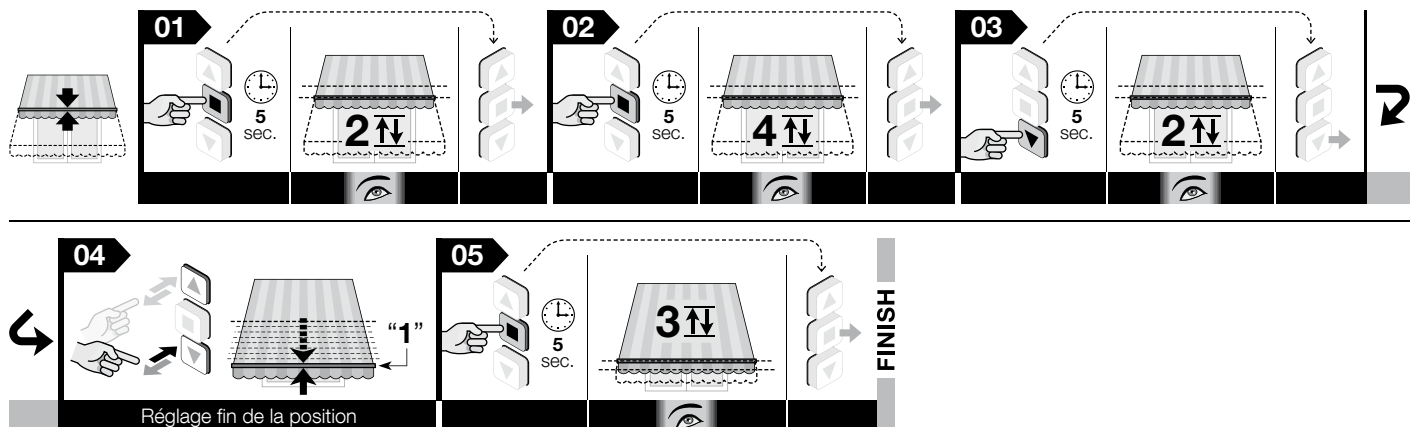
01. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.

02. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 4 mouvements. A la fin relâcher la touche.

03. Maintenir appuyée la touche ▼ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.

04. Réglage de la position : maintenir appuyée la touche ▼ (ou ▲) jusqu'à placer le store ou volet à la cote « 1 » désirée. **Note** – pour régler de manière précise la cote, appuyer par impulsions sur les touches ▲ et ▼ (à chaque impulsion, le store ou le volet se déplace de quelques millimètres).

05. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.



Notes • Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements. • Après le réglage, la touche ▲ commandera la montée et la touche ▼ commandera la descente. Le store (ou le volet) se déplacera dans les limites constituées des deux cotés de fin de course.

5.7 - Programmation semi-automatique des fins de course

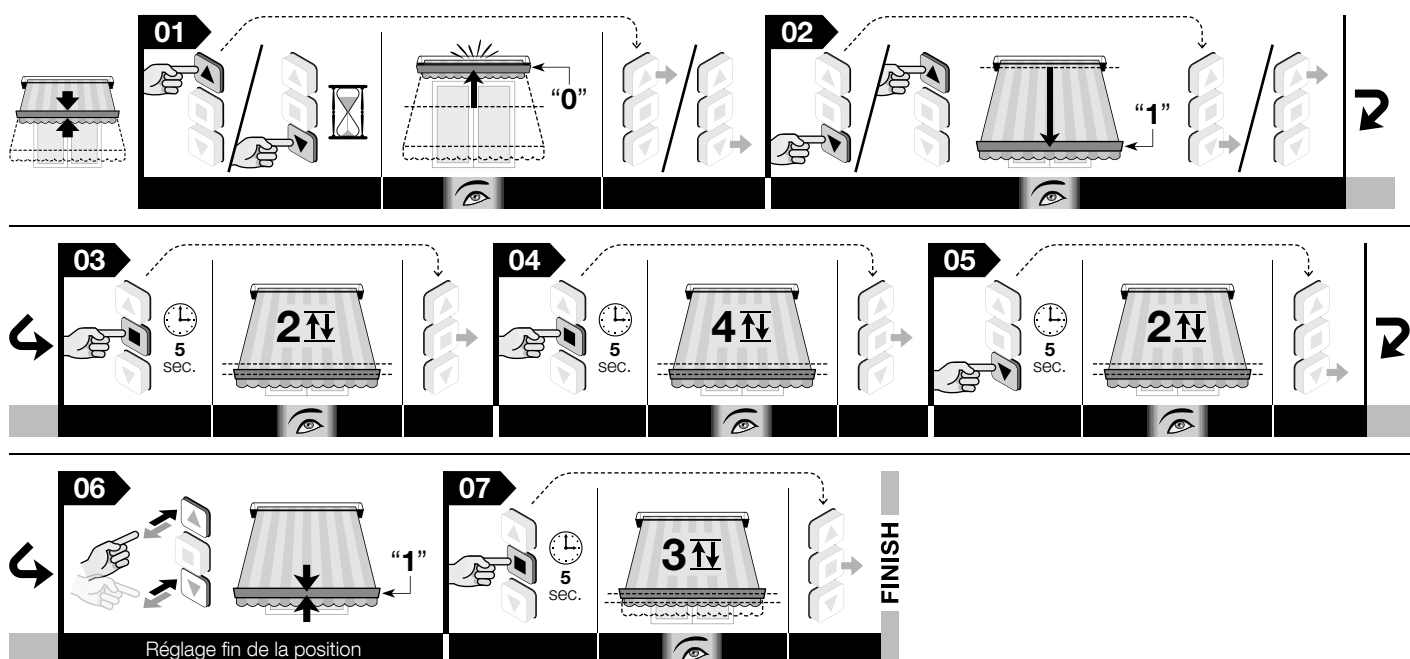
ATTENTION ! – Cette programmation est destinée aux stores équipés de coffre. Ce dispositif détermine l'arrêt automatique du store, par impact, pendant la manœuvre de fermeture. Donc, le dispositif représente le fin de course haut (« 0 »). La même programmation est applicable aussi dans les cas où un dispositif analogue est présent dans le fin de course bas (« 1 »).

Recommandations • Le premier fin de course à régler doit obligatoirement celui de la butée avec la structure : la procédure qui suit est un exemple de programmation pour store à coffre. • Cette procédure permet également d'imposer les nouvelles cotes sur les cotes éventuellement réglées précédemment par cette même procédure. • Chaque fois que le moteur est alimenté, si dans sa mémoire ne sont pas enregistrés au moins un émetteur et les cotes de fins de course, il effectue 2 mouvements.

Avant de commencer cette procédure placer le store à mi-course (**note** – si les fins de course ne sont pas présents, le moteur effectue 2 mouvements).

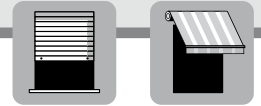
01. Commander une montée, en maintenant appuyée la touche ▲ (ou ▼) et attendre que le store se ferme automatiquement suite à l'impact avec le coffre. A la fin relâcher la touche.
02. Commander une manœuvre de **descente**(*), en maintenant appuyé la touche ▼ (ou ▲) et relâcher la touche quand le store se trouve près du fin de course bas « 1 » désiré.
03. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.
04. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 4 mouvements. A la fin relâcher la touche.
05. Maintenir appuyée la touche ▼ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.
06. **Réglage fin de la position** : appuyer par impulsions sur les touches ▼ et ▲ jusqu'à amener le store à la cote « 1 » désirée (à chaque impulsion le store se déplace de quelques millimètres).
07. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.

(*) – Si un fin de course a déjà été mémorisé, au démarrage de la manœuvre, le moteur effectue 1 mouvement.



Notes • Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements. • Après cette programmation, la touche ▲ commandera la montée et la touche ▼ commandera la descente. Pendant la montée le store sera arrêté par l'impact avec les blocages mécaniques contre la structure (= fin de course haute « 0 »), alors que pendant la descente le store s'arrête au fin de course bas (« 1 ») fixé par l'installateur.

5.8 - Réglage de la cote (« H ») par ouverture /fermeture partielle



Le moteur peut gérer jusqu'à 30 ouvertures/fermetures partielles appelée chacune cote « H ». Ces cotes peuvent être réglées seulement après avoir réglé les fins de course « 0 » et « 1 ». La procédure suivante permet de régler la cote « H ».

Avertissement – Si on désire modifier la cote « H » déjà mémorisée répéter la présente procédure en appuyant au point 06 la touche à laquelle la cote est associée.

Avant de commencer cette procédure placer le store (ou le volet) à la cote « H » à mémoriser.

01. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.

02. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 4 mouvements. A la fin relâcher la touche.

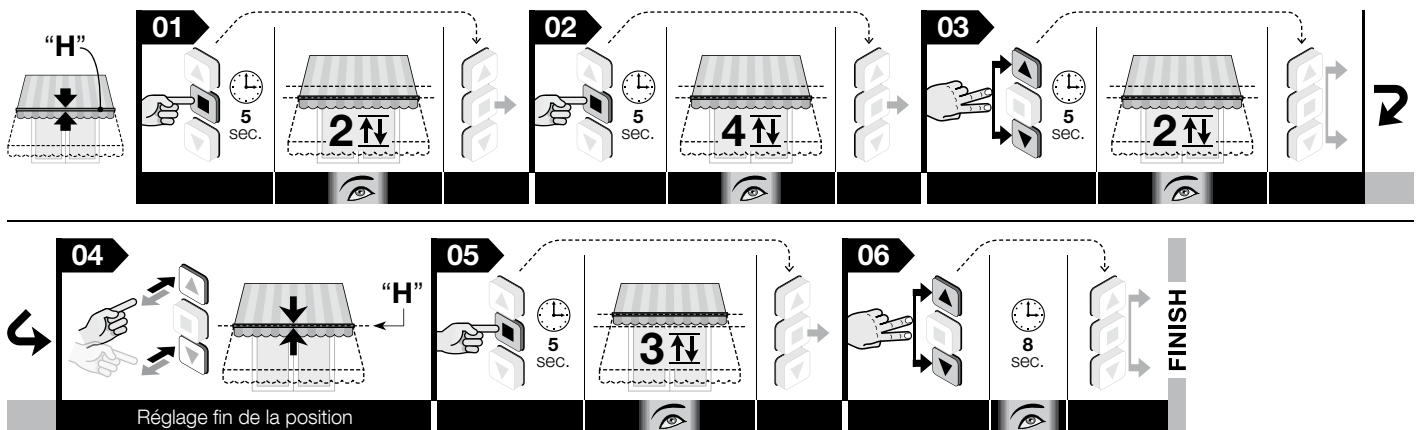
03. maintenir appuyées simultanément les touches ▲ et ▼ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.

04. Réglage fin de la position : appuyer par impulsions sur les touches ▲ et ▼ jusqu'à amener le store (ou le volet) à la cote partielle désirée (à chaque impulsion le store ou le volet se déplace de quelques millimètres).

05. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.

06. • Pour mémoriser la PREMIERE cote « H » : sur l'émetteur utilisé pour cette procédure maintenir appuyée la touche ▲ et ▼ et attendre que le moteur effectue 4 mouvements. A la fin relâcher la touche.

• Pour mémoriser la cote « H » SUCCESSIVE : sur un nouvel émetteur non mémorisé maintenir appuyée la touche désirée et attendre que le moteur effectue 4 mouvements. A la fin relâcher la touche.



Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements.

5.9 - Mémorisation d'un SECOND (troisième, quatrième, etc.) émetteur



Pour effectuer les procédures il est nécessaire de pouvoir disposer d'un émetteur déjà mémorisé (« vieux »).

5.9.1 - Mémorisation d'un second émetteur en « Mode I »

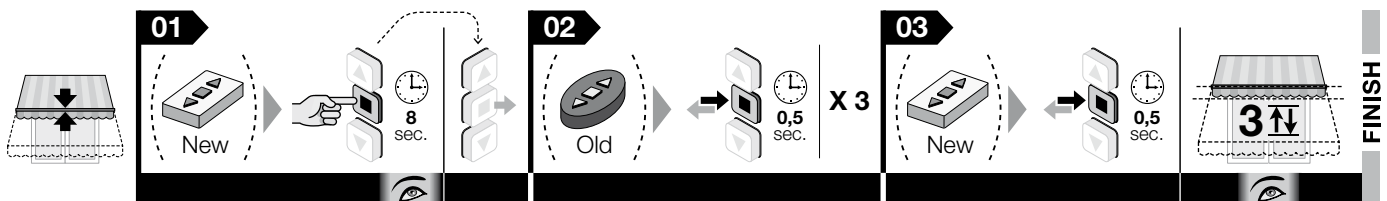
Attention ! – La procédure mémorise le nouvel émetteur en « Mode I », indépendamment du mode par lequel le vieil émetteur a été mémorisé.

Avant de commencer cette procédure, placer le store (ou le volet) à mi course.

01. (sur le nouvel émetteur) Maintenir appuyée la touche ■ pendant 8 secondes et le relâcher (dans ce cas le moteur n'effectue aucun mouvement).

02. (sur le vieil émetteur) Donner 3 impulsions sur la touche ■, pourvue qu'elle soit mémorisée.

03. (sur le nouvel émetteur) Donner 1 impulsion sur la touche ■. Après un court instant le moteur effectue 3 mouvements pour confirmer la mémorisation. **Attention !** – Si le moteur effectue 6 mouvements cela signifie que sa mémoire est pleine.



Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ de l'ancien émetteur, pendant 4 secondes.

5.9.2 - Mémorisation d'un second émetteur en « Mode II »

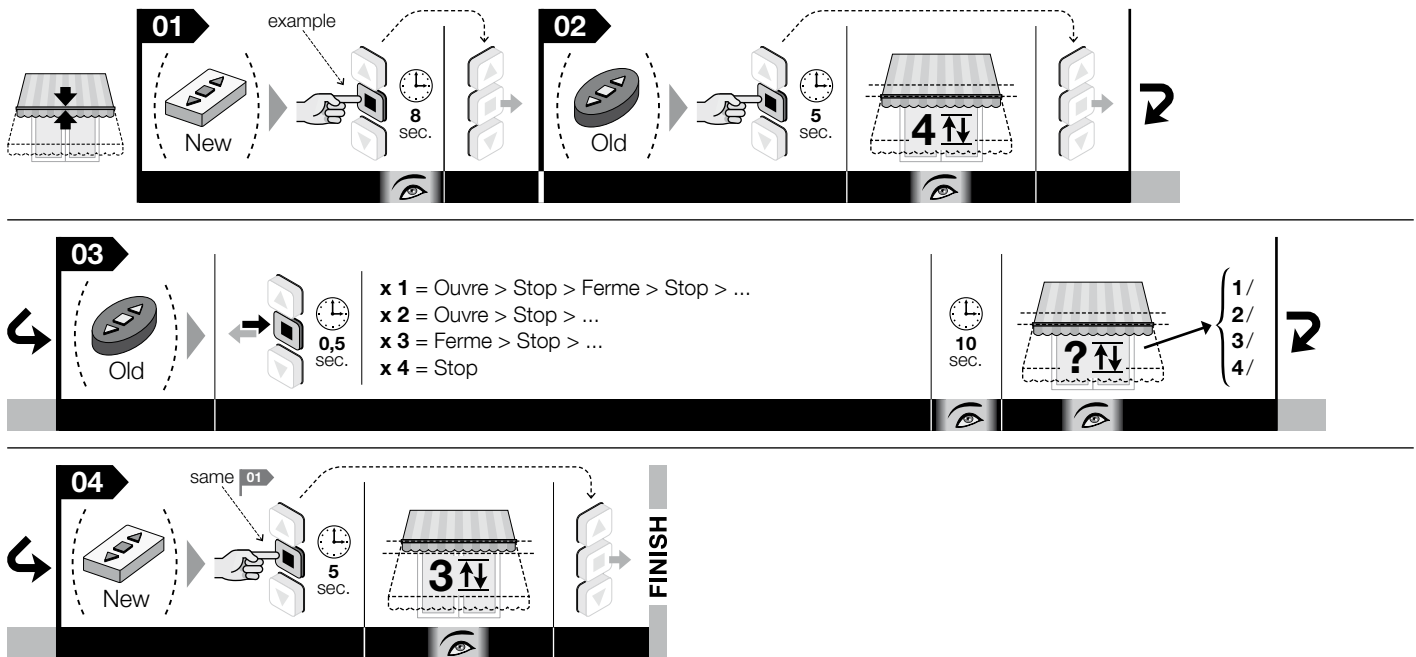
Attention ! – La procédure mémorise le nouvel émetteur en « Mode I », indépendamment du mode par lequel le vieil émetteur a été mémorisé.

Avant de commencer cette procédure, placer le store (ou le volet) à mi course.

01. (sur le nouvel émetteur) Maintenir appuyée pendant **8 secondes** la touche à mémoriser (par exemple : la touche ■) et la relâcher (dans ce cas le moteur n'effectue aucun mouvement).
02. (sur le vieil émetteur) Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 4 mouvements. A la fin relâcher la touche.
03. (sur le vieil émetteur) Appuyer brièvement sur la touche ■ un certain nombre de fois en fonction de la commande que l'on souhaite mémoriser :
 - 1 impulsion = (commandes pas à pas) Ouvre > Stop > Ferme > Stop > ...
 - 2 impulsions = (commandes pas à pas) Ouvre > Stop > ...
 - 3 impulsions = (commandes pas à pas) Ferme > Stop > ...
 - 4 impulsions = commande Stop

Après environ 10 secondes, le moteur effectue un nombre de mouvements égal au nombre d'impulsions données sur l'émetteur.

04. (sur le nouvel émetteur) Maintenir appuyée **la même touche qu'au point 01** et attendre que le moteur effectue 3 mouvements A la fin relâcher la touche. **Attention !** – Si le moteur effectue 6 mouvements cela signifie que sa mémoire est pleine.



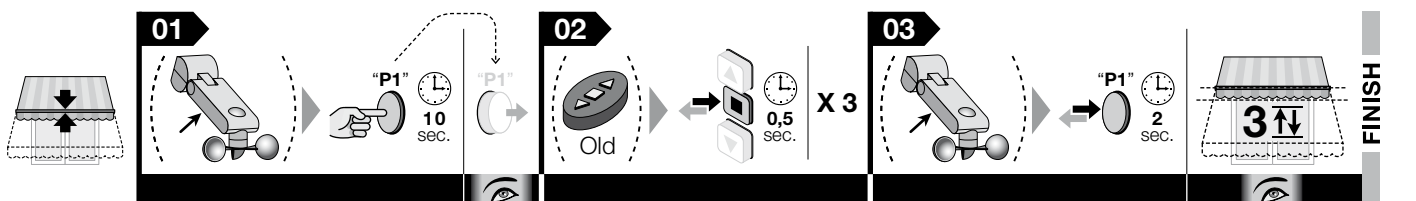
Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes.

5.10 - Mémorisation d'un capteur climatique relié par radio

Pour effectuer la procédure il faut disposer d'un émetteur mémorisé en « Mode I » (« vieux »).

Avant de commencer cette procédure, placer le store (ou le volet) à mi course.

01. (sur le capteur climatique) Maintenir appuyée la touche jaune pendant **10 secondes** et la relâcher (dans ce cas le moteur n'effectue aucun mouvement).
02. (sur le vieil émetteur) Donner 3 impulsions sur la touche ■, pourvue qu'elle soit mémorisée.
03. (sur le capteur climatique) Maintenir appuyée la touche jaune pendant 2 secondes : le moteur effectue 3 mouvements pour confirmer la mémorisation. **Attention !** – Si le moteur effectue 6 mouvements cela signifie que sa mémoire est pleine.



Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes.

5.11 - Fonction « RDC » : réglage de la force de traction du moteur en fermeture

Cette fonction permet d'éviter que la toile subisse une tension excessive au terme de la manœuvre de fermeture. Durant la phase finale de cette manœuvre la fonction réduit automatique le couple de traction du moteur, sur la base des valeurs fixées en usine ou de celles réglées par l'installateur par la procédure suivante.

Attention ! – Cette fonction est activée en usine mais ne peut pas être opérationnelle si les fins de course sont programmés avec la procédure manuelle (paragraphe 5.6).

Avant de commencer cette procédure placer le store à mi-course.

01. Maintenir appuyées simultanément les touches ■ et ▲ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.

02. Appuyer brièvement sur la touche ▲ un certain nombre de fois, en fonction du niveau de sensibilité du moteur à imposer :

1 impulsion = niveau 1, force standard (réglage d'usine)(*)

4 impulsions = niveau 4, force minimum

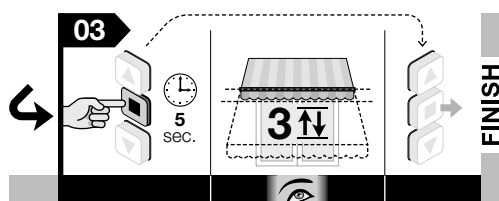
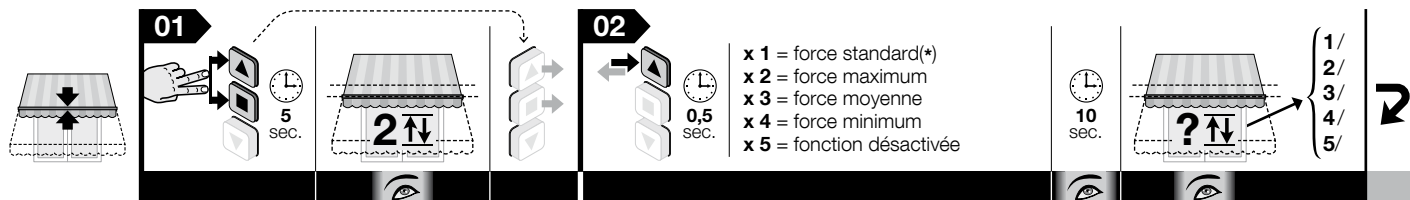
2 impulsions = niveau 2, force maximum

5 impulsions = niveau 5, fonction désactivée

3 impulsions = niveau 3, force moyenne

Après environ 10 secondes, le moteur effectue un certain nombre de mouvements égal niveau de protection choisi. **Note** – Si cela n'a pas lieu annuler la procédure. De cette façon le réglage se termine sans changer le niveau prédéfini en usine

03. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.



Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements.

5.12 - Fonction « FRT » : tensionnement automatique de la toile en ouverture

Cette fonction est utile pour éliminer les dépressions inesthétiques qui peuvent se former quand le store est ouvert. Elle s'active en programmant une position « 2 » près du fin de course « 1 ». La fonction ne peut être utilisée que pour les toiles qui n'ont aucun mécanisme pour bloquer la toile en position ouverte. Quand cette fonction est active, durant l'utilisation de l'automatisme le store descend jusqu'au fin de course « 1 » et remonte ensuite automatiquement jusqu'à la position « 2 » (celle programmée à partir de la procédure suivante), mettant ainsi la toile en tension. La fonction agit aussi quand on demande un ouverture d'ouverture/fermeture partielle. Dans ces cas le store s'arrête au niveau de la cote « H » programmée et remonte automatiquement jusqu'à ce que la toile soit tendue.

Attention ! • La fonction « FRT » peut être programmée exclusivement après avoir programmé les cotes des fins de course « 0 » et « 1 ». • La position « 2 » doit être un point compris entre le fin de course « 1 » et le fin de course « 0 ».

Avant de commencer cette procédure placer le store à mi-course.

01. Donner une impulsion sur la touche ▼ et attendre que le moteur ouvre le store jusqu'au fin de course « 1 ».

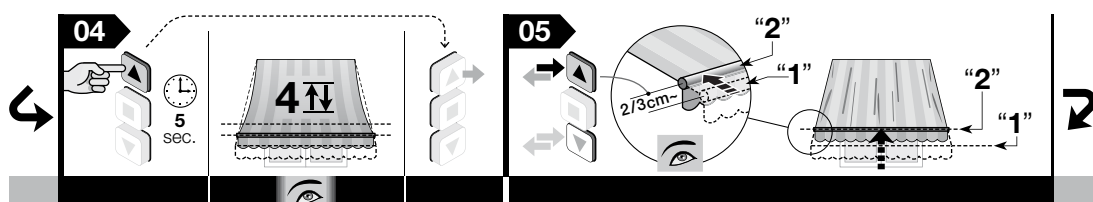
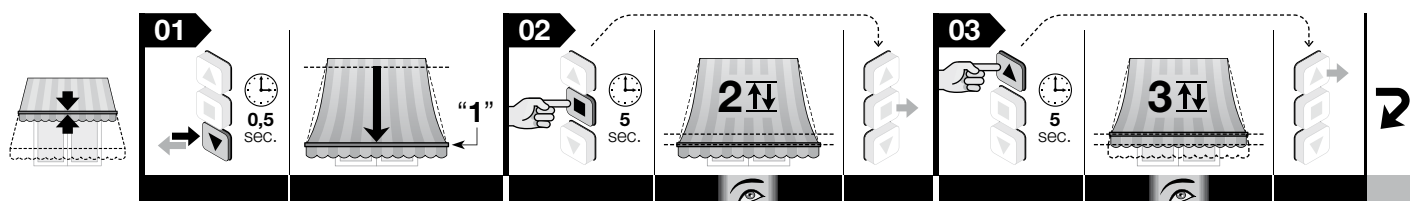
02. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.

03. Maintenir appuyée la touche ▲ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.

04. Maintenir de nouveau appuyée la touche ▲ et attendre que le moteur effectue 4 mouvements. A la fin relâcher la touche.

05. Arrivé à ce point tendre la toile en donnant les impulsions nécessaires sur la touche ▲ (à chaque impulsion le store se déplace de quelques millimètres ; si on maintient la pression sur la touche le store se déplace dans la modalité « homme présent »). Pour un réglage fin, utiliser aussi la touche ▼). **Note** – la position avec la toile tendue est la position « 2 ».

06. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.



Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements.

5.13 - Effacement total ou partiel de la mémoire

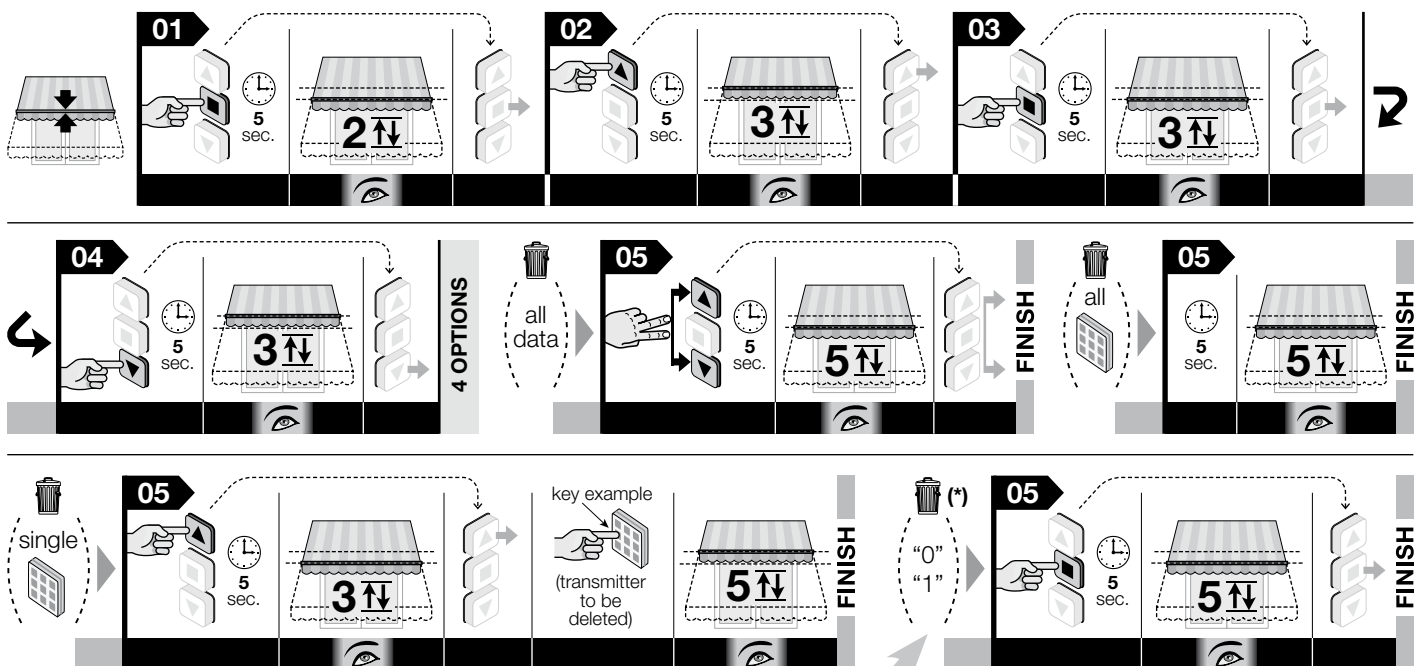
Cette procédure permet de choisir dans le point 05 les données que l'on souhaite effacer.



5.13.1 - Procédure effectuée avec un émetteur mémorisé en « Mode I »

Avant de commencer cette procédure, placer le store (ou le volet) à mi-course.

01. Maintenir appuyée la touche **■** et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.
02. Maintenir appuyée la touche **▲** et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.
03. Maintenir appuyée la touche **■** et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.
04. Maintenir appuyée la touche **▼** et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.
05. • **Pour effacer toute la mémoire** : maintenir appuyées simultanément les touches **▲** et **▼** et attendre que le moteur effectue 5 mouvements. A la fin relâcher la touche.
 - **Pour effacer tous les émetteurs mémorisés** : n'appuyer sur aucun bouton et attendre que le moteur effectue 5 mouvements.
 - **Pour effacer un seul émetteur mémorisé** : maintenir la touche **▲** enfoncée et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. À la fin, relâcher la touche. Ensuite, appuyer sur la touche de l'émetteur à annuler : le moteur effectue 5 mouvements.
 - **Pour effacer seulement les cotes de fin de course (« 0 », « 1 », « 2 », « S ») et les cotes intermédiaires (« H »)** : **ATTENTION** : - Cet effacement doit être fait seulement quand on désire régler de nouveau les cotes de fin de course en utilisant une procédure différente de celle utilisée en précédemment. Maintenir appuyée la touche **■** et attendre que le moteur effectue 5 mouvements. A la fin relâcher la touche.



ATTENTION!

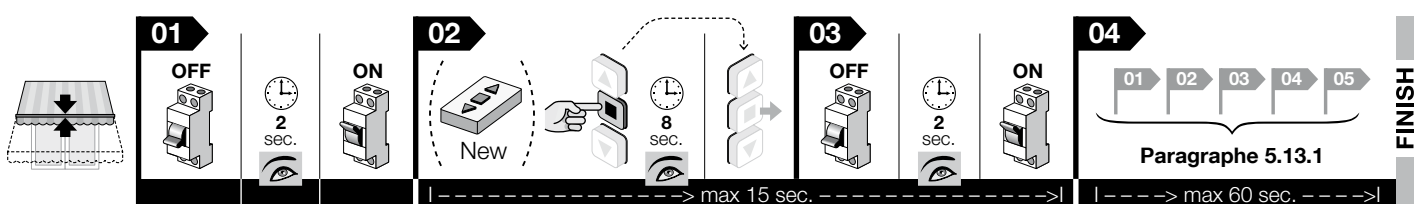
Cet effacement doit être fait seulement quand on désire régler de nouveau les cotes de fin de course en utilisant une procédure différente de celle utilisée en précédence. Si on désire régler les cotes avec la même procédure il n'est pas nécessaire de les effacer.

Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches **■** et **▼** pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements.

5.13.2 - Procédure effectuée avec un émetteur non mémorisé

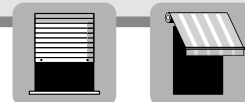
Avant de commencer cette procédure, placer le store (ou le volet) à mi-course.

01. Couper le courant électrique au moteur. Attendre deux secondes et donner de nouveau le courant (vous disposez de 15 secondes pour effectuer l'étape suivante).
02. Maintenir appuyée pendant 8 secondes la touche **■** d'un émetteur non mémorisé. Relâcher la touche à la fin.
03. Couper le courant électrique au moteur. Attendre deux secondes et donner de nouveau le courant (vous disposez de 60 secondes pour effectuer l'étape suivante).
04. Enfin, effectuer la procédure du paragraphe 5.13.1.



Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches **■** et **▼** pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements.

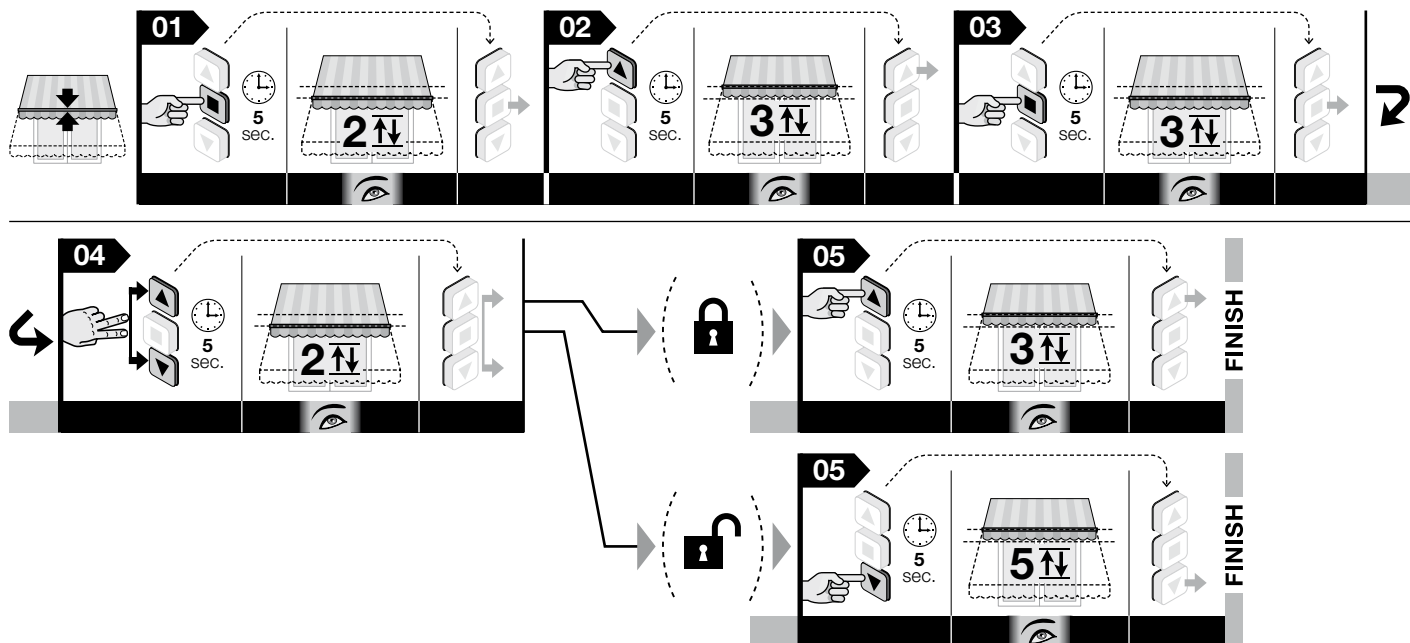
5.14 - Blocage et déblocage de la mémoire



Cette procédure permet de bloquer ou de débloquer la mémoire du moteur pour empêcher la mémorisation accidentelle d'autres émetteurs non prévus dans l'installation.

Avant de commencer cette procédure placer le store (ou le volet) à mi-course.

01. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.
02. Maintenir appuyée la touche ▲ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.
03. Maintenir appuyée la touche ■ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.
04. Maintenir appuyées simultanément les touches ▲ et ▼ et attendre que le moteur effectue 2 mouvements. A la fin relâcher la touche.
05. • **Pour bloquer la mémoire** : maintenir appuyée la touche ▲ et attendre que le moteur effectue 3 mouvements. A la fin relâcher la touche.
• **Pour débloquer la mémoire** : maintenir appuyée la touche ▼ et attendre que le moteur effectue 5 mouvements. A la fin relâcher la touche.



Note – Durant l'exécution de la procédure, on peut à tout moment annuler la programmation en maintenant appuyés simultanément les touches ■ et ▼ pendant 4 secondes. En alternative n'appuyer sur aucune touche et attendre 60 secondes pour que le moteur effectue 6 mouvements.

6.1 - Détecteurs climatiques pour le vent, le soleil, la pluie

(seulement pour les modèles équipés de liaison radio vers le moteur)

Les capteurs climatiques de la série NEMO et VOLO (seulement les modèles avec radio) permettent de déplacer automatiquement le store (ou le volet), en fonction des conditions climatiques ambiantes. **Avertissements** – Les seuils d'intervention « soleil » et « vent » peuvent être réglés exclusivement dans le capteur climatique. Se reporter au manuel d'instruction du capteur.

6.1.1 - Définitions et conventions

- **Commande manuelle de « Soleil On »** = activation de la réception, par le moteur, des commandes automatiques émis par le capteur « Soleil », si faisant partie de l'installation. Dans la période pendant laquelle il est activé, l'utilisateur peut envoyer des commandes manuelles à tout moment : celles-ci se superposent au fonctionnement automatique de l'automatisme.
- **Commande manuelle de « Soleil Off »** = activation de la réception, par le moteur, des commandes automatiques émis par le capteur « Soleil », si faisant partie de l'installation. Dans la période pendant laquelle la réception est désactivée l'automatisme fonctionne exclusivement avec les commandes manuelles envoyées par l'utilisateur. Les capteurs de « Vent » et « Pluie » ne peuvent pas être désactivés dans la mesure où ils servent à protéger l'automatisme de l'action du vent et de la pluie.
- **Intensité « Au-dessus du seuil » du soleil/vent** = condition pour laquelle l'intensité du phénomène atmosphérique stationne dans les valeurs au dessus de la valeur imposée comme seuil.
- **Intensité « En-dessous du seuil » du soleil/vent** = condition pour laquelle l'intensité du phénomène atmosphérique stationne dans les valeurs de zéro à moitié de la valeur imposée comme seuil.
- **« Protection vent »** = condition pour laquelle le système désactive toutes les commandes d'ouverture du store (ou du volet) à cause de l'intensité au-dessus du seuil du vent
- **« Présence pluie »** = condition pour laquelle le système détecte la présence de pluie par rapport à la condition précédente « d'absence de pluie ».
- **« Commande manuel »** = commande de montée, descente, ou stop envoyé par l'utilisateur par le biais d'un émetteur.

6.1.2 - Comportement du moteur en présence des capteurs climatiques

6.2.2.1 - Comportement du moteur en présence du capteur « soleil » (fig. 7)

Quand l'intensité de la lumière du soleil passe au dessus du seuil, 2 minutes après le début de cette conditions le moteur effectue de manière autonome une manœuvre de descente. Quand l'intensité de la lumière du soleil passe sous le seuil, 15 minutes après le début de cette condition le moteur effectue de manière autonome une manœuvre de montée. **Note** – Des diminutions momentanés de l'intensité solaire, de durées inférieures à 15 minutes, ne sont pas prise en compte. Les commandes manuelles de l'utilisateur restent toujours actives et s'ajoutent à celles générées automatiquement par le système.

6.1.2.2 - Comportement du moteur en présence du capteur « pluie » (fig. 8)

Le capteur de pluie reconnaît deux états : « absence de pluie » et « présence de pluie ». Quand le moteur reçoit l'information « présence de pluie », il active la commande programmée dans le moteur même pour cette état (par exemple, fermeture du store ou du volet). Le capteur de pluie se désactive après que ce dernier ait constaté l'absence de pluie pour au moins 15 minutes.

Les commandes manuelles de l'utilisateur restent toujours actives et s'ajoutent à celles générées automatiquement par le système. Dans le cas de l'envoi d'une commande manuelle contraire à la commande automatique précédente, le système effectue la manœuvre et fait partie au même instant une temporisation de 15 minutes qui régénère la commande automatique programmée à l'échéance de cette durée (par exemple, la fermeture du store ou du volet).

Exemple : 1. Le store (ou le volet) est ouvert. **2.** Il commence à pleuvoir... **3.** Le store (ou le volet) est fermé automatiquement par le système. **4.** Après quelques minutes (il continue de pleuvoir...) l'utilisateur commande l'ouverture du store (ou du volet). **5.** 15 minutes après l'ouverture (il continue de pleuvoir...) le store (ou le volet) est fermé automatiquement par le système. **6.** Il cesse de pleuvoir. **7.** Il ne pleut plus depuis au moins 15 minutes : l'utilisateur commande de nouveau l'ouverture du store (ou du volet). **8.** Le store (ou le volet) reste ouvert.

6.1.2.3 - Comportement du moteur en présence du capteur « vent » (fig. 9)

Quand l'intensité du vent passe au-dessus du seuil, le système active la protection vent et ferme automatiquement le store (ou le volet). Quand la protection vent est activée les commandes manuelles sont désactivés et il n'est pas possible d'ouvrir le store (ou le volet). Au terme de la période d'interdiction les commandes manuelles sont réactivées et 15 minutes plus tard le fonctionnement automatique est rétabli.

6.1.2.4 - Priorité entre les événements atmosphériques et priorité de fonctionnement entre les capteurs « Soleil », « Pluie » et « Vent »

L'échelle des priorités entre les événements atmosphériques est la suivante : 1) - vent, 2) - pluie, 3) - soleil. Le vent est le phénomène qui a la priorité supérieure par rapport aux autres. Un phénomène avec priorité supérieure annule l'état du phénomène actif si ce dernier a une priorité inférieure.

Exemple :

1. Par une belle journée de soleil; l'intensité de la lumière est au-dessus du seuil; Le capteur ouvre le store (ou le volet) automatiquement.
2. La pluie arrive sur le capteur; il système annule la condition existante de soleil et commande la manœuvre prévue pour la condition de pluie.
3. L'intensité du vent croît et passe au-dessus du seuil; le moteur désactive la séquence automatique prévue pour le phénomène pluie et commande la manœuvre de montée (le store ou le volet sera bloqué par le système dans la position « 0 » de fermeture, tant que le vent se maintiendra au-dessus du seuil).
4. Le vent cesse passe sous le seuil vent ; après 10 minutes environ la condition d'alarme vent disparaît ; à ce point, si la condition de pluie est encore présente, le capteur de pluie est réactivé et la commande de la manœuvre prévue est lancée.
5. Quand le capteur détecte une condition de « pluie absente », il réactive le capteur « soleil » et, si l'intensité lumineuse est au-dessus de la seuil, le système ouvre le store (ou le volet).
6. Quand l'intensité lumineuse descend sous le seuil, après environ 15 minutes la manœuvre de montée est commandée.

6.1.2.5 - Commandes de « Soleil-On » e « Soleil-Off » envoyé par l'utilisateur

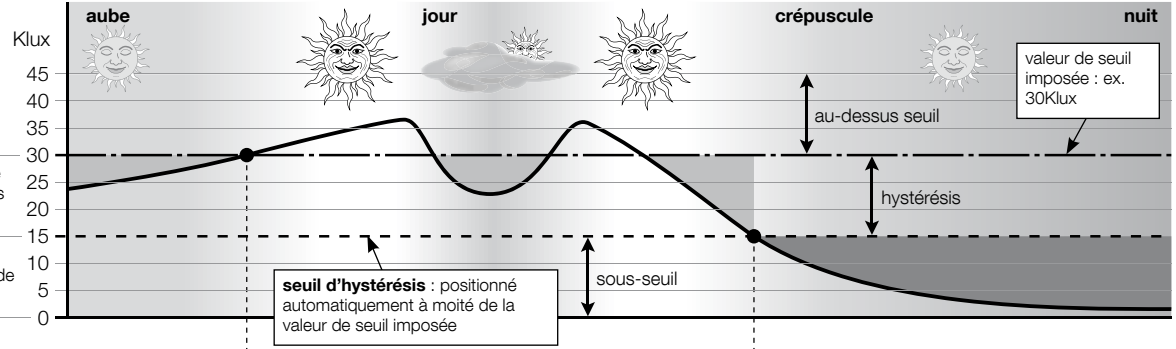
L'utilisateur peut activer (commande « Soleil-On ») ou désactiver (commande « Soleil-Off ») la réception, da la part du moteur, des commandes automatiques transmises par les capteurs climatiques de l'installation. Si quand la commande « Soleil-On » est envoyée, l'intensité de la lumière solaire est au-dessus du seuil, le système commande l'ouverture du store (ou du volet); se, par contre, à ce moment le capteur est déjà activé, le système se repositionne et autorise de nouveau le capteur, en faisant repartir les algorithmes depuis le début, avec effet immédiat.

Si quand à l'instant de la commande « Soleil-On » aucune manœuvre n'est prévue, le moteur signale la réception du commande et effectue 2 mouvements. Si à ce même l'intensité de la lumière solaire est sous le seuil et ne permet donc pas l'ouverture du store (ou du volet), le moteur commandera la fermeture du store (ou du volet), conformément aux conditions présentes. Dans le cas où les conditions pour effectuer la manœuvre ne sont pas remplies (par exemple parce que le store ou le volet est fermé et il n'y a pas de soleil) à la réception de la commande « Soleil-On » le moteur effectuera 2 mouvements per signale la réception de la command. En envoyant la commande « Soleil-Off » le fonctionnement automatique du store (ou du volet) se désactive, pour ce qui concerne le phénomène soleil. L'automatisme fonctionnera donc exclusivement de manière manuelle. **Avertissement** – Les capteurs « vent » et « pluie » ne peuvent pas être désactivés.

7

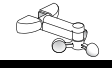


intensité lumineuse

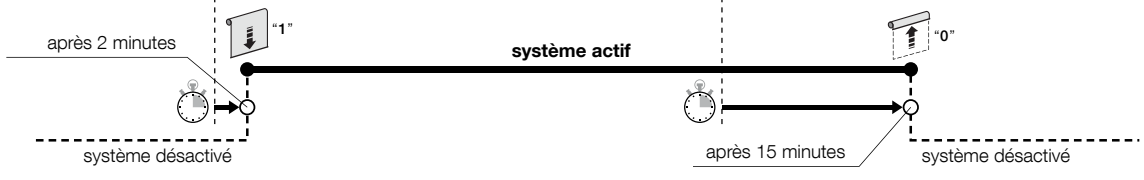


diminution momentanée de la luminosité entre les valeurs d'hystérésis

diminution de la luminosité entre les valeurs de sous-seuil



fonctionnement automatique



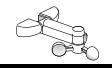
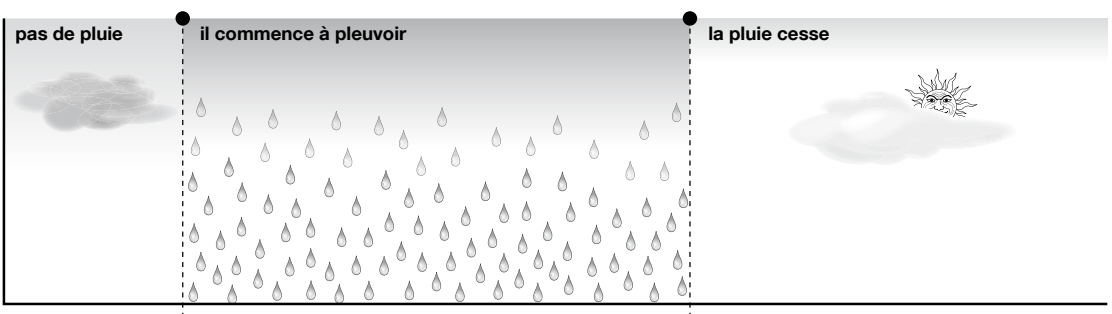
fonctionnement manuel



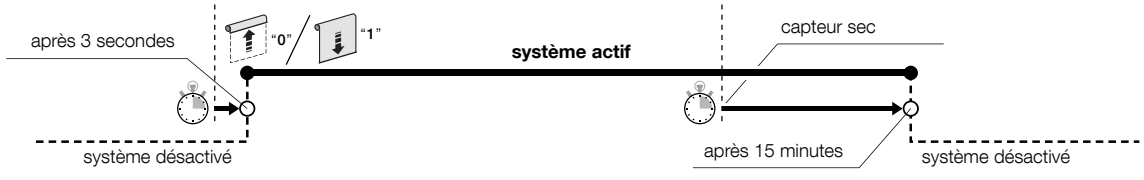
8



présence/absence pluie



fonctionnement automatique



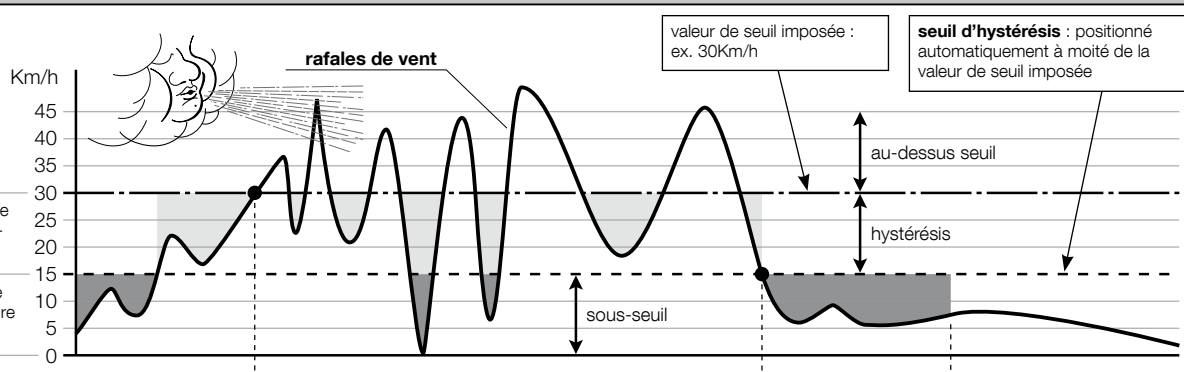
fonctionnement manuel



9

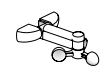


vitesse instantanée du vent

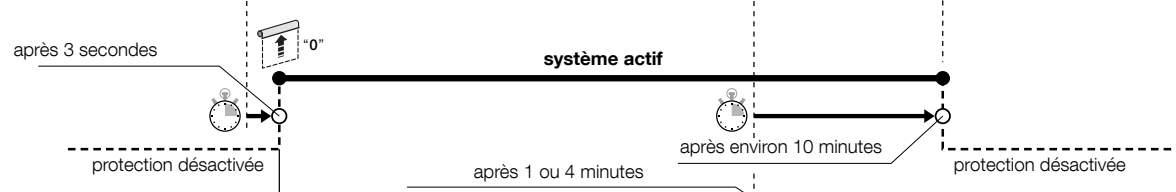


diminution momentanée de vitesse entre les valeurs d'hystérésis

diminution de la vitesse pour une durée inférieure à 10 minutes



fonctionnement automatique



fonctionnement manuel



7 RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION QUOTIDIENNE DE L'AUTOMATISME

7.1 - Nombre maximum de cycles de travail continu

En général les moteurs de la ligne ERA sont conçus pour une utilisation résidentielle et donc pour une utilisation discontinuée. Ils garantissent un temps d'utilisation continu de 4 minutes et dans les cas de surchauffe (par exemple, due à une activation prolongée et continue) se fait automatiquement une « protection thermique » de sécurité qui stoppe l'alimentation et de ré initialisation lorsque la température tombe dans les limites normales.

7.2 - Commander l'ouverture/fermeture partielle du store ou du volet (cote « H »)

En général pour commander une ouverture/fermeture partielle du store (ou du volet), appuyer sur la touche qui a été associée à la cote partielle durant la programmation (pour de plus amples informations lire le point 06 de la procédure 5.8) Si l'émetteur a seulement trois touches et une seule cote « H » est mémorisée, appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼ faire appel à cette cote.

Que faire si... (guide pour la résolution des problèmes)

- En alimentant la phase électrique, le moteur ne se déplace pas :**
En excluant la possibilité que la protection thermique est en place, pour lequel juste attendre que le moteur refroidit, vérifiez que la tension du secteur correspond à des données figurant dans les spécifications techniques de ce manuel, en mesurant l'énergie de l'orchestre « commun » et la puissance de phase alimentée. Puis essayer la phase électrique opposée.
- En envoyant une commande de montée le moteur ne démarre pas :**
Cela peut se produire si le store (ou le volet) est à proximité du fin de course Haut (« 0 ») Dans ce cas il faut d'abord faire descendre le store (ou le volet) sur une courte distance et redonner à nouveau la commande de montée.
- Le système opère dans des conditions d'urgence d' « homme présent » :**
– Vérifier si le moteur a subi quelque choc électrique ou mécanique de forte entité.
– Vérifier que chaque partie du moteur soit intègre.
Effectuer la procédure d'effacement (paragraphe 5.13) et régler de nouveau les fins de course.

Mise au rebut du produit

De même que pour les opérations d'installation, à la fin de la vie de ce produit, les opérations de mise au rebut doivent être effectuées par du personnel qualifié. Ce produit se compose de différents types de matériaux : certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être éliminés. Renseignez-vous sur les programmes de recyclage ou d'élimination prévus par les règlements en vigueur dans votre région pour cette catégorie de produit. **Attention !** – certains composants du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et sur la santé des personnes s'ils étaient jetés dans la nature. Comme l'indique le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit avec les déchets domestiques. Par conséquent, utiliser la méthode de la « collecte sélective » pour la mise au rebut des composants conformément aux prescriptions des normes en vigueur dans le pays d'utilisation ou remettre le produit au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent. **Attention !** – les règlements en vigueur localement peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas d'élimination sauvage de ce produit.



Les matériaux d'emballage du produit doivent être mis au rebut dans le plein respect des normes locales en vigueur.

Caractéristique techniques

Tension d'alimentation : voir les données sur l'étiquette du moteur

Résolution de l'encodeur : 2,7°

Durée de fonctionnement continu : 4 minutes (maximum)

Température minimale de fonctionnement : -20 °C

Degré de protection : IP 44

Notes :

- Toutes les caractéristiques techniques indiquées se réfèrent à une température ambiante de 20°C (± 5°C).
- Nice S.p.a. se réserve le droit d'apporter des modifications au produit à tout moment si elle le jugera nécessaire, en garantissant dans tous les cas les mêmes fonctions et le même type d'utilisation prévu.

Déclaration CE de conformité

Numéro de déclaration : 475/ERA FIT

Avec cela, Nice SpA déclare que les produits **E Fit S (...), E Fit M (...), E Fit L (...)** sont conformes aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes, établies par les directives **1999/5/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE**.

La déclaration de conformité CE peut être consultée et imprimée depuis le site www.nice-service.com ou peut être à Nice S.p.A.

Ingénieur **Mauro Sordini**
(Chief Executive Officer)

Guía rápida

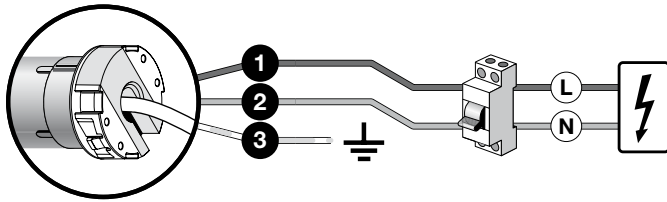
Era Fit

motor tubular para toldos
o persianas

Nota para consultar • En esta guía rápida, la numeración de las figuras es independiente y, por tanto, no se corresponde con la numeración citada en el texto del manual completo. • Esta guía no sustituye el manual completo.

Nice

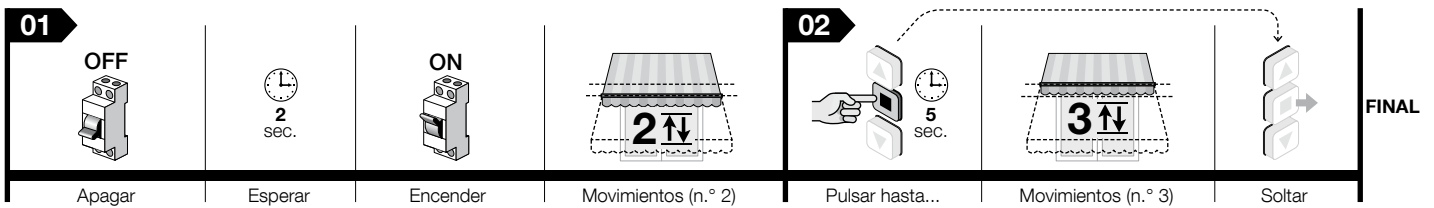
1 - Conexiones eléctricas - véase el capítulo 4



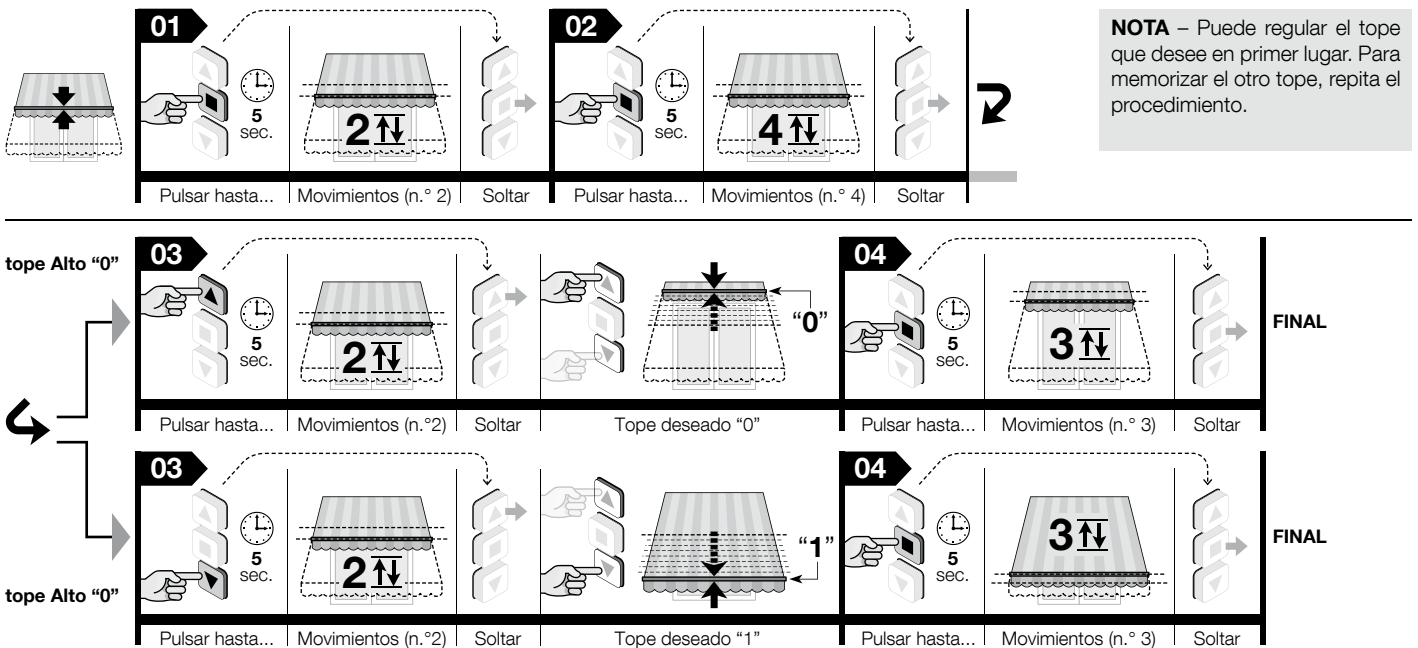
Cable	Color	Conexión
1	Marrón	Fase de alimentación
2	Azul	Neutro
3	Amarillo-verde	Tierra (conexión equipotencial de protección). Cable no existente en los motores de la serie "E Fit S".



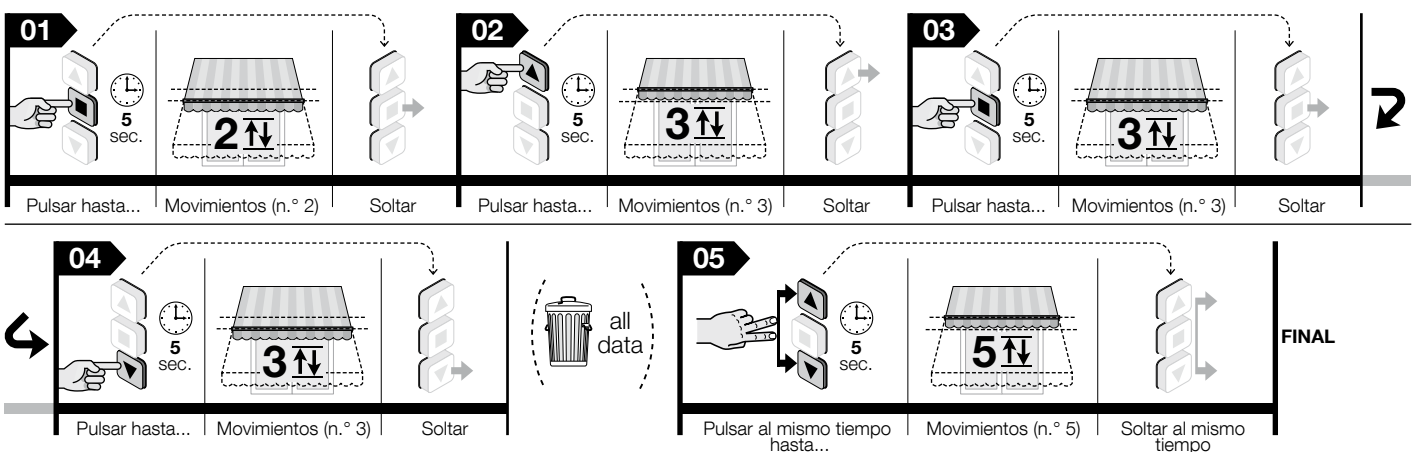
2 - Memorización del PRIMER transmisor - véase el apartado 5.5



3 - Ajuste manual de las cotas de los topes Alto ("0") y Bajo ("1") - véase el apartado 5.6.1



4 - Borrado total de la memoria - véase el apartado 5.13



Manual completo

Nota para consultar el manual – Algunas figuras citadas en el texto se detallan al final del manual.

1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- ¡**Atención!** – Instrucciones importantes de seguridad: conserve estas instrucciones.
- ¡**Atención!** – Es importante respetar estas instrucciones a fin de preservar la seguridad de las personas; por tanto, antes de empezar a trabajar, es preciso leer este manual detenidamente.

1.1 - Advertencias de instalación

- Todas las operaciones de instalación, conexión, programación y mantenimiento del producto debe llevarlas a cabo única y exclusivamente un técnico cualificado y competente a tal efecto, respetando en todo momento las leyes, la normativa, los reglamentos locales y las instrucciones descritas en el presente manual.
- Antes de comenzar con la instalación, lea el apartado 3.1 para comprobar que el producto sea apto para automatizar el toldo (o la persiana). Por tanto, NO proceda con la instalación en caso de que no se trate del producto adecuado.
- Es necesario que el sistema de automatización esté desconectado de la fuente de alimentación para proceder con las operaciones de instalación y mantenimiento del producto. Además, antes de iniciar la instalación, cuelgue del dispositivo de desconexión un cartel con la siguiente indicación: "¡ATENCIÓN! MANTENIMIENTO EN CURSO".
- Antes de proceder a la instalación, aleje todos los cables eléctricos que queden fuera del equipo y desactive todos los mecanismos que no sean necesarios para el funcionamiento motorizado del toldo (o de la persiana).
- Si el producto se instala a una altura inferior a 2,5 m del suelo o de otra superficie de apoyo, es preciso proteger los componentes en movimiento con una cubierta a fin de impedir el acceso no intencionado. Para proteger el equipo, consulte el manual de instrucciones del toldo (o de la persiana). Asimismo, debe garantizar el acceso al sistema para las tareas de mantenimiento.
- Durante la instalación, es necesario manipular el producto con precaución: hay que evitar roturas, golpes, caídas o que entre en contacto con líquidos de cualquier tipo; no taladre ni coloque tornillos en el exterior del motor; no coloque el producto cerca de fuentes de calor ni lo exponga a las llamas (fig. 1). El producto podría sufrir algún daño a causa de estas acciones que, además, podrían generar situaciones peligrosas o un funcionamiento inadecuado. En caso de que se produzca alguna situación de este tipo, interrumpa la instalación de inmediato y remítase al servicio de asistencia de Nice.
- No coloque tornillos en el cilindro de enrollamiento en el tramo atravesado internamente por el motor, ya que estos podrían dañar el motor.
- No aplique procedimientos distintos a los descritos en este manual para desmontar el producto.
- No realice modificaciones en ningún componente del producto si estas no están contempladas en el presente manual, ya que el fabricante también declina cualquier responsabilidad derivada de los daños que puedan resultar de modificaciones arbitrarias realizadas en el producto.
- El cable de alimentación del motor es de PVC y es adecuado para el uso en ambientes interiores. Para el uso en otros ambientes proteger el cable en toda su longitud, introduciéndolo en un conducto específico para la protección de cables eléctricos.
- El cable de alimentación del aparato no se puede sustituir. Si el cable está dañado, el aparato se debe desechar.
- Mientras se realiza la instalación, mantener a las personas alejadas del toldo (o de la persiana) en movimiento.

1.2 - Advertencias de uso

- El producto no está destinado para ser utilizado por personas (niños incluidos) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o sin experiencia ni conocimientos.
- No permita que los niños jueguen con los dispositivos de mando fijos. Asimismo, debe mantener los dispositivos portátiles (remotos) fuera del alcance de los niños.
- Durante la ejecución de una maniobra, controle el sistema de automatización y asegúrese de que las personas respeten la distancia de seguridad hasta que el sistema deje de moverse.
- No ponga en funcionamiento el sistema de automatización cuando en sus proximidades se estén realizando tareas como la limpieza de los cristales, labores de mantenimiento, etc. Además, es necesario desconectar la fuente de alimentación antes de realizar estas tareas.
- No olvide comprobar con frecuencia los muelles de equilibrio y el desgaste de los cables, siempre que el sistema esté dotado de estos componentes. No utilice el sistema de automatización en caso de que este precise de ajustes o reparaciones; de ser así, remítase exclusivamente a personal técnico cualificado para solucionar estos problemas.

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO PREVISTO

Era Fit es una familia de motores tubulares destinados exclusivamente a la automatización de varios tipos de toldos y persianas. **¡Queda prohibido realizar cualquier otro uso! De hecho, el fabricante no se hace responsable de los daños derivados del uso inadecuado del producto, salvo en los casos previstos en el presente manual.**

Características funcionales del producto:

- se alimenta de la red eléctrica (consultar los datos en la placa del motor);
- se instala en el interior del cilindro de enrollamiento; la parte del motor que sobresale (cabeza electrónica) se fija en el techo o en la pared con bridas de soporte (no incluidos en el paquete);
- integra un receptor y una central de mando con tecnología de codificación que garantiza el control electrónico del movimiento y la precisión de los topes;
- es compatible con toda la electrónica de control de Nice (transmisores y sensores climáticos) que incorpora el sistema de radio NRC;
- se puede manejar vía radio utilizando varios accesorios opcionales, no incluidos en el envase (véase la fig. 3);
- se puede programar por radio con un transmisor portátil;
- puede subir y bajar el toldo (o la persiana) y, además, puede detenerlo en el tope alto, en el bajo o en varias posiciones intermedias;
- incorpora un sistema de protección térmica que, en caso de sobrecalentamiento debido al uso del sistema de automatización de forma que se sobrepasen los límites establecidos, interrumpe automáticamente la alimentación eléctrica y la restablece cuando la temperatura vuelve a ser normal;
- se encuentra disponible en varias versiones; cada una de ellas incorpora un par motor determinado (potencia).

3 INSTALACIÓN DEL MOTOR Y DE LOS ACCESORIOS

3.1 - Controles previos a la instalación y límites de utilización

- Compruebe la integridad del producto inmediatamente después de desembalarlo.
- Este producto está disponible en varias versiones y cada una de ellas incorpora un par motor específico. Además, cada versión está proyectada para accionar toldos o persianas de determinadas medidas y pesos; por tanto, antes de la instalación, asegúrese de que los parámetros de par motor, velocidad de rotación y tiempo de funcionamiento del producto sean adecuados para automatizar el toldo o la persiana en cuestión (consulte la "Guía de selección" que se encuentra en el catálogo de productos de Nice, disponible en www.niceforyou.com). Concretamente, **no instale el producto si el par motor es mayor que el necesario para mover el toldo o la persiana.**
- Compruebe el diámetro del cilindro de enrollamiento, ya que este debe elegirse en función del par motor. Para ello, es necesario tener en cuenta lo siguiente:
 - para los motores de talla "S" ($\varnothing = 35$ mm), el diámetro interior mínimo del cilindro de enrollamiento debe ser de 40 mm;
 - para los motores de talla "M" ($\varnothing = 45$ mm), con un par motor hasta que 35 Nm (incluido), el diámetro interior mínimo del cilindro de enrollamiento debe ser de 52 mm;
 - para los motores de talla "M" ($\varnothing = 45$ mm), con un par motor superior a 35 Nm, el diámetro interior mínimo del cilindro de enrollamiento debe ser de 60 mm;
 - para los motores de talla "L" ($\varnothing = 58$ mm), el diámetro interior mínimo del cilindro de enrollamiento debe ser de 70 mm.
- Antes de automatizar un toldo (o una persiana), asegúrese de que delante del mismo haya espacio libre suficiente para poder abrirlo completamente.
- En caso de realizar la instalación del motor en exteriores, asegúrese de garantizar una protección adecuada del motor frente a condiciones atmosféricas adversas.

En los capítulos 1, 2 y en la sección "Características técnicas" se especifican límites de utilización adicionales.

3.2 - Montaje e instalación del motor tubular

¡ATENCIÓN! – Antes de continuar, lea atentamente las advertencias contenidas en los apartados 1.1 y 3.1. Una instalación incorrecta puede causar graves lesiones.

Para montar e instalar el motor, consulte la fig. 4. Además, puede consultar el catálogo de productos de Nice o visitar el sitio www.niceforyou.com para seleccionar la corona del tope (fig. 4-a), la rueda motriz (fig. 4-b) y la brida de soporte del motor (fig. 4-f).


3.3 - Instalación de los accesorios

Después de instalar el motor, también es necesario instalar los accesorios en caso de que estén disponibles. Para saber cuáles son compatibles y a fin de elegir los modelos deseados, consulte el catálogo de productos de Nice, que se encuentra también en el sitio www.niceforyou.com. En la fig. 3 se indican los tipos de accesorios compatibles y su conexión al motor (todos son opcionales y, por tanto, no se suministran con el sistema).

4 CONEXIONES ELÉCTRICAS Y PRIMER ENCENDIDO

Las conexiones eléctricas se deben realizar después de haber instalado el motor y los accesorios compatibles previstos.
El interior del cable eléctrico del motor contiene los siguientes cables (fig. 3):

Cable	Color	Conexión
1	Marrón	Fase de alimentación
2	Azul	Neutro
3	Amarillo-verde	Tierra



4.1 - Conexión del motor a la red eléctrica

Utilice los cables 1, 2, 3 (fig. 3) para conectar el motor a la red eléctrica, pero ha de respetar las siguientes advertencias:

- Una conexión incorrecta puede provocar daños o situaciones peligrosas.
- Respete de forma estricta las conexiones indicadas en el presente manual.
- En la red de alimentación del motor es preciso instalar un dispositivo de desconexión de red que tenga una distancia de apertura de los contactos que permita la desconexión total frente a las condiciones englobadas en la categoría de sobretensión III, de conformidad con las normas de instalación (el dispositivo de desconexión no se suministra con el producto).

4.2 - Conexión de los accesorios al motor

Accesorios de conexión por radio (transmisores radio portátiles y sensores climáticos con transmisión radio de los datos): memorícelos en el motor durante las fases de programación; para ello, consulte los procedimientos descritos en este manual y en los manuales de los dispositivos.

Para regular las cotas "0" y "1" existen varios procedimientos; para la elección del procedimiento adecuado se debe tener en cuenta la estructura portante del toldo (o de la persiana) (véase la tabla de resumen).

¡ATENCIÓN! – Si desea volver a ajustar las cotas de los topes que ya se han regulado previamente, debe tener en cuenta que:

- Si desea realizar los ajustes con un procedimiento alternativo al utilizado anteriormente, PRIMERO debe borrar las cotas siguiendo el procedimiento descrito en el apartado 5.13.
- Si desea realizar los ajustes con el mismo procedimiento que ha utilizado anteriormente, no es necesario borrar nada.

La programación de los topes también asocia simultáneamente las dos direcciones de giro del motor con los dos pulsadores correspondientes de subida (▲) y bajada (▼) del dispositivo de mando (inicialmente, cuando los topes aún no están programados, la asociación es casual y puede ocurrir que al pulsar el botón ▲ el toldo, o la persiana, baje en lugar de subir, y viceversa).

5.3 - Advertencias generales

- Los topes se deben regular después de instalar el motor en el toldo (o en la persiana) y de conectarlo a la alimentación.
- En los procesos de instalación en que hay varios motores y/o más receptores, antes de proceder a la programación, es necesario desconectar la fuente de alimentación de los motores y receptores que no desea programar.
- Respete de forma estricta los límites de tiempo establecidos en los procedimientos: desde que se suelta un botón, tiene 60 segundos para pulsar el siguiente botón previsto en el procedimiento. Cuando transcurre este tiempo, el motor efectúa 6 movimientos para comunicar la anulación del procedimiento en curso.
- Durante la programación, el motor realiza un número determinado de movimientos breves, como "respuesta" al comando ejecutado por el instalador. Es importante contar el número de movimientos (ignorar la dirección en la que se ejecutan).
- El motor efectúa 2 movimientos cada vez que recibe alimentación en caso de que en el mismo no estén memorizados al menos un transmisor y las cotas de los topes.

5.4 - Descripción general de los transmisores

5.4.1 - Transmisores compatibles

Consulte el catálogo de productos de Nice o visite el sitio www.niceforyou.com para conocer los dispositivos de mando de Nice compatibles con el receptor de radio integrado en el motor.

5.4.2 - Jerarquía en la memorización de los transmisores

En general, un transmisor se puede memorizar como PRIMERO o SEGUNDO transmisor (o bien como tercero, cuarto, etc.).

A - Primer transmisor

Un transmisor se puede memorizar como primer transmisor solo si en el motor no está memorizado ningún otro transmisor. Siga el procedimiento descrito en el punto 5.5 para realizar esta memorización (de esta forma, se memoriza el transmisor en "Modo I").

B - Segundo dispositivo transmisor (o tercero, cuarto, etc.)

Un transmisor portátil (o un sensor climático por radio) se puede memorizar como segundo dispositivo transmisor (o tercero, cuarto, etc.) solo si en el motor ya está memorizado el primer transmisor. Para la memorización, ejecutar uno de los procedimientos que se describen en los apartados 5.9 y 5.10.

5.4.3 - Dos modos de memorización de los botones de un transmisor

Para memorizar los botones de un transmisor, se pueden utilizar las dos modalidades "Modo I" y "Modo II", que se pueden alternar entre sí.

- **"MODO I"** – Este modo transmite automáticamente y al mismo tiempo los distintos comandos disponibles en el motor, a través de los distintos botones disponibles en el transmisor. Con este modo, el instalador no tiene la posibilidad de modificar la asociación entre los comandos y los botones. Al finalizar el procedimiento, cada botón se asociará a un comando determinado, en función del siguiente esquema:

- botón ▲ (o bien el botón 1): se asociará con el comando de **Subida**
- botón ■ (o bien el botón 2): se asociará con el comando de **Parada**
- botón ▼ (o bien el botón 3): se asociará con el comando de **Bajada** (si en el transmisor existe un cuarto botón...)
- botón 4: se asociará con el comando de **Parada**

Nota – Si los botones del transmisor no tienen símbolos ni números, consulte la fig. 2 para identificarlos.

- **"MODO II"** – Este modo permite asociar manualmente uno de los comandos disponibles en el motor con uno de los botones del transmisor, de forma que el instalador puede seleccionar el comando y el botón deseados. Al finalizar el procedimiento, será necesario repetirlo para memorizar otro botón asociado a otro comando deseado.

¡Atención! – Cada sistema de automatización dispone de una lista propia de comandos memorizables en Modo II; en el caso de este motor, la lista de los comandos disponibles se encuentra en el procedimiento descrito en el punto 5.9.2.

5 PROGRAMACIÓN Y AJUSTES

5.1 - Transmisores que se deben utilizar para los procedimientos de programación

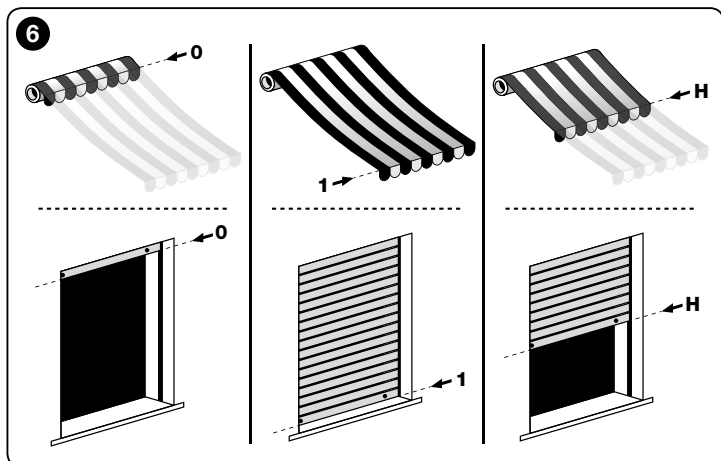
- Los procedimientos de programación solo pueden realizarse con un transmisor Nice dotado al menos de los pulsadores ▲, ■ y ▼.
- Los procedimientos de programación deben realizarse exclusivamente con un transmisor memorizado en "Modo I" (apartado 5.5 o 5.9.1).
- Si el transmisor utilizado para la programación controla varios grupos de sistemas de automatización, durante el procedimiento, antes de enviar un comando, es preciso seleccionar el "grupo" al que pertenece el sistema de automatización que se está programando.

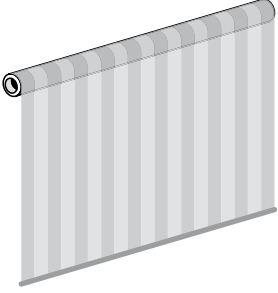
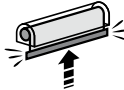
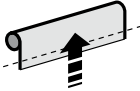
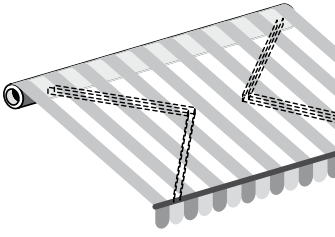
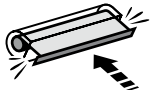
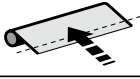
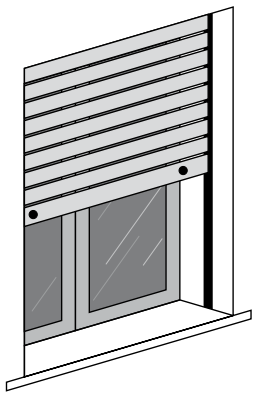
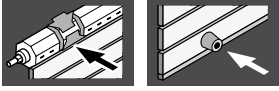



5.2 - Posiciones en las que el toldo (o la persiana) se detiene automáticamente

El sistema electrónico que controla a cada instante el movimiento del toldo (o de la persiana) está en condiciones de parar automáticamente el movimiento cuando el toldo (o la persiana) alcanza una determinada posición programada por el instalador. Las posiciones programables son (fig. 6):

- posición "0" = tope alto: toldo (o persiana) totalmente enrollado;
- posición "1" = tope bajo: toldo (o persiana) totalmente desenrollado;
- posición "H" = posición intermedia: toldo (o persiana) parcialmente abierto.

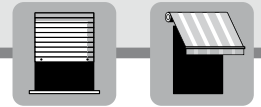
Cuando los topes aún no están programados, el movimiento del toldo (o de la persiana) puede producirse sólo en modo manual, es decir, manteniendo pulsado el botón de mando durante toda la maniobra; el movimiento se detiene en cuanto el usuario suelta el botón. En cambio, después de programar los topes bastará un simple impulso en el botón correspondiente para activar el toldo (o la persiana) y el movimiento terminará automáticamente en cuanto el toldo (o la persiana) alcance la posición prevista.



Tipos de aplicaciones y necesidades operativas		Programación recomendada	
Toldo vertical enrollable 	Programación de topes:	<ul style="list-style-type: none"> • con parada automática en la posición del tope alto "0" (con cajón) 	Programación de forma semiautomática (apartado 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> • sin límites mecánicos de contención en el tope alto "0" 	Programación de forma manual (apartado 5.6)
	Funciones disponibles...	...si es necesario reducir la fuerza de impacto al cerrar	Ajuste de la fuerza de tracción del motor (función "RDC"; apartado 5.11)
Toldo de brazos 	Programación de topes:	<ul style="list-style-type: none"> • con parada automática en la posición del tope alto "0" (con cajón) 	Programación de forma semiautomática (apartado 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> • sin límites mecánicos de contención (barra cuadrada o similar) 	Programación de forma manual (apartado 5.6)
	Funciones disponibles...	...para tensar la lona: función "FRT"	Programación de la función "FRT" (apartado 5.12)
Persiana 	Programación de topes:	<ul style="list-style-type: none"> • con muelles y tapones 	Programación de forma manual (apartado 5.6)
		<ul style="list-style-type: none"> • con muelles pero sin tapones 	
		<ul style="list-style-type: none"> • sin muelles pero con tapones 	
		<ul style="list-style-type: none"> • sin bloqueos mecánicos 	

5.4.4 - Número de transmisores memorizables

Se pueden memorizar **30 transmisores** (incluidos posibles sensores climáticos por radio), siempre que todos se memoricen en "Modo I", o bien se pueden memorizar **30 comandos exclusivamente (botones)**, si todos se memorizan en "Modo II". Los dos modos pueden combinarse hasta alcanzar el límite máximo de 30 unidades memorizadas.

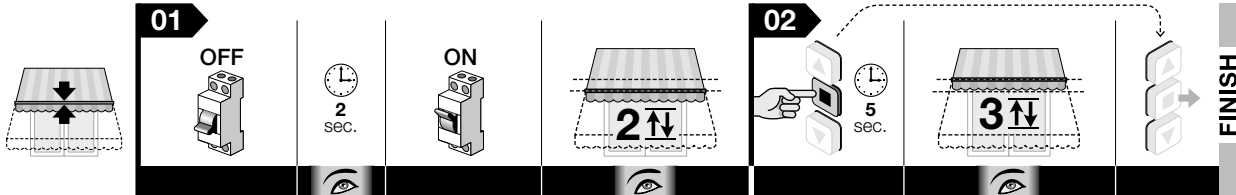


5.5 - Memorización del PRIMER transmisor

Advertencia – El motor efectúa 2 movimientos cada vez que recibe alimentación en caso de que en el mismo no estén memorizados al menos un transmisor y las cotas de los topes.

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido (**nota** – si ya se ha memorizado un tope, al iniciar la maniobra el motor ejecuta 1 movimiento).

- Desconecte la alimentación eléctrica del motor; espere 2 segundos y vuelva a conectar la alimentación: el motor efectúa 2 movimientos y permanece en estado de espera sin ningún límite de tiempo.
- Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.



Nota – Después de memorizar el primer transmisor, la dirección de Subida y Bajada del toldo (o de la persiana) aún no estará asociada a los respectivos botones ▲ y ▼ del transmisor. La asociación se establecerá automáticamente al regular los topes Alto (“0”) y Bajo (“1”); además, durante el lapso en que los topes aún no se encuentren regulados, el toldo (o la persiana) funcionará exclusivamente en modo manual.



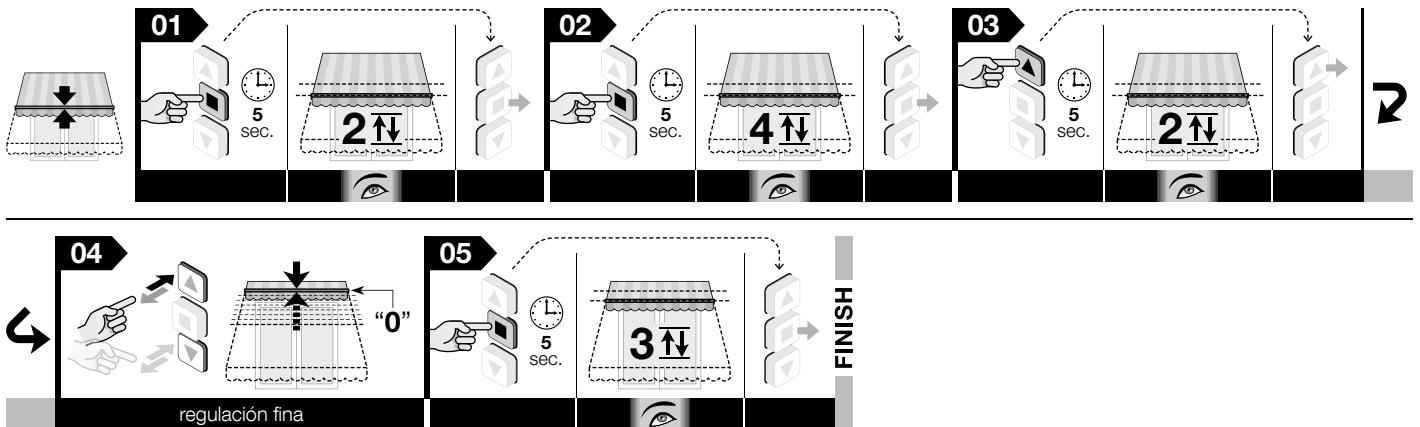
5.6 - Ajuste manual de las cotas de los topes Alto (“0”) y Bajo (“1”)

Advertencias • Este procedimiento también permite sobrescribir las cotas que se hayan podido regular anteriormente con este mismo procedimiento con las nuevas cotas. • El motor efectúa 2 movimientos cada vez que recibe alimentación en caso de que en el mismo no estén memorizados al menos un transmisor y las cotas de los topes.

5.6.1 - Para ajustar el tope ALTO (“0”)

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido (**nota** – en ausencia de topes, el motor ejecuta 2 movimientos).

- Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
- Mantenga pulsado de nuevo el botón ■ y espere a que el motor efectúe 4 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
- Mantenga pulsado el botón ▲ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
- Ajuste de la posición:** mantener pulsado el botón ▲ (o ▼) hasta llevar el toldo o la persiana a la cota “0” deseada. **Nota** – para regular la cota de manera precisa, dar varios impulsos a los botones ▲ y ▼ (a cada impulso el toldo o la persiana se mueve unos milímetros).
- Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.

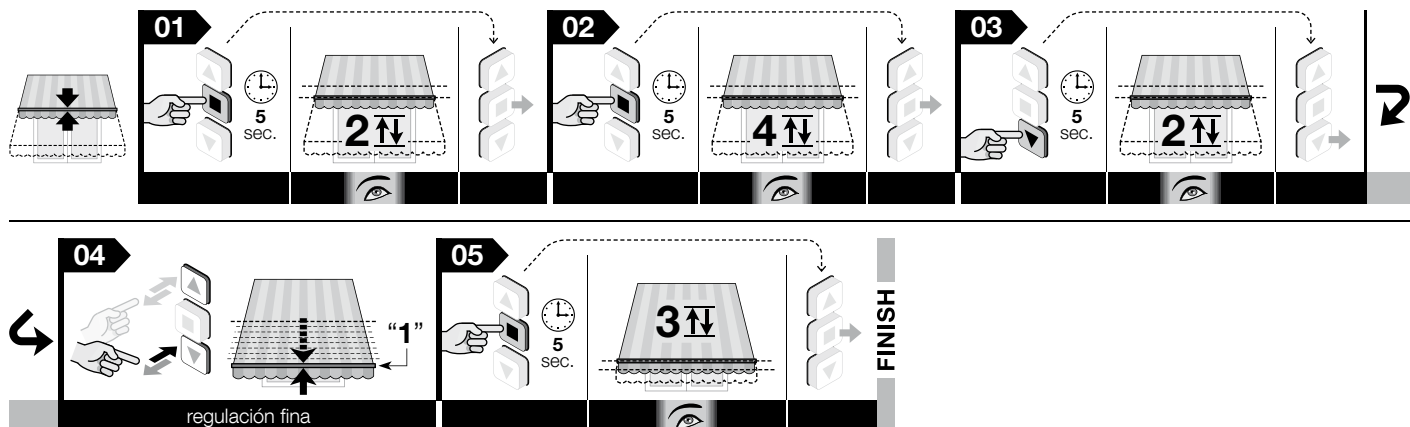


Nota – Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones ■ y ▼ durante 4 segundos. Como alternativa, no pulse ningún botón y espere 60 segundos a que el motor efectúe 6 movimientos.

5.6.2 - Para ajustar el tope BAJO (“1”)

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido (**nota** – si ya se ha memorizado un tope, al iniciar la maniobra el motor ejecuta 1 movimiento).

- Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
- Mantenga pulsado de nuevo el botón ■ y espere a que el motor efectúe 4 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
- Mantenga pulsado el botón ▼ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
- Ajuste de la posición:** mantener pulsado el botón ▼ (o ▲) hasta llevar el toldo o la persiana a la cota “1” deseada. **Nota** – para regular la cota de manera precisa, dar varios impulsos a los botones ▲ y ▼ (a cada impulso el toldo o la persiana se mueve unos milímetros).
- Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.



Notas • Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones ■ y ▼ durante 4 segundos. Como alternativa, no pulse ningún botón y espere 60 segundos a que el motor efectúe 6 movimientos. • Tras realizar el ajuste, el botón ▲ accionará la maniobra de Subida y el botón ▼ accionará la maniobra de Bajada. El toldo (o la persiana) se mueven dentro de los límites constituidos por los dos topes.

5.7 - Programación semiautomática de los topes

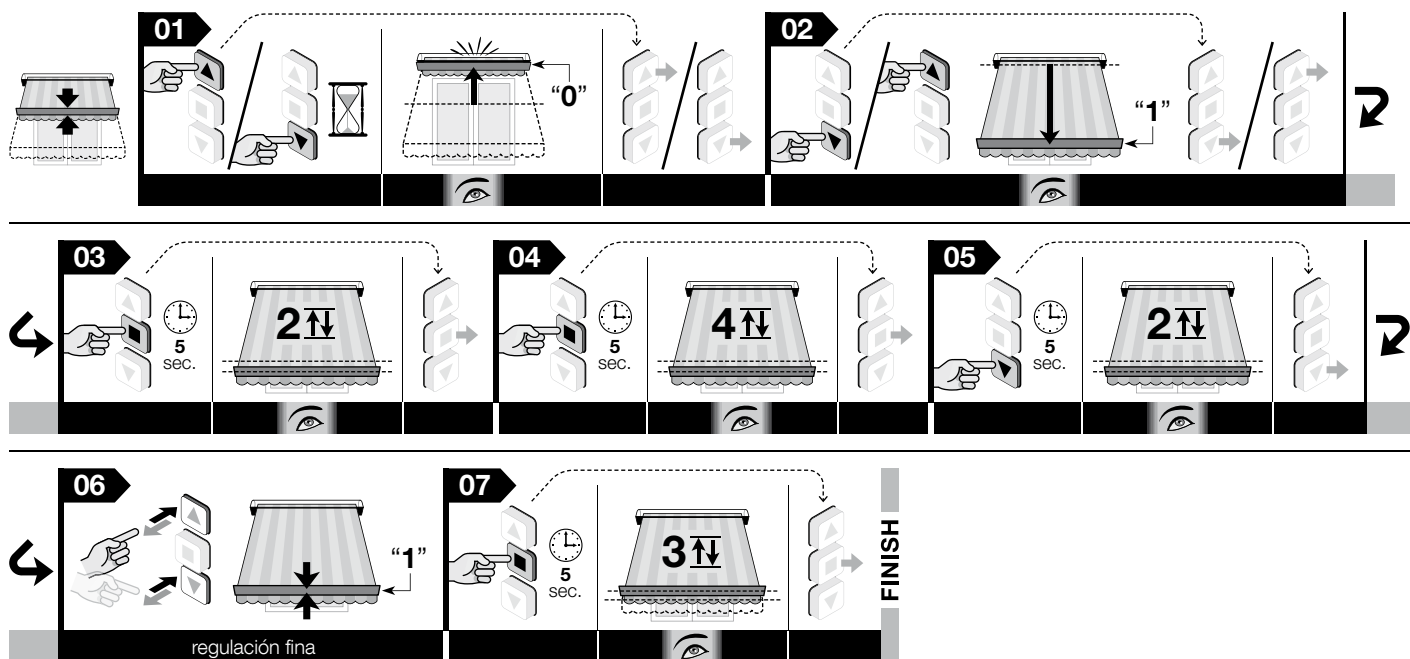
¡ATENCIÓN! – Esta programación está destinada a los toldos provistos de tambucho. Este dispositivo determina la parada automática del toldo por impacto durante la maniobra de cierre. El dispositivo representa entonces el tope Alto (“0”). La misma programación se aplica en los casos en que hay un dispositivo análogo en el tope Bajo (“1”).

Advertencias • El primer tope que se ha de regular debe ser obligatoriamente el de recogida contra la estructura: el procedimiento descrito a continuación se corresponde con un ejemplo de programación para un toldo con cajón. • Este procedimiento sobrescribe las cotas que se hayan podido regular anteriormente con este mismo procedimiento con las nuevas cotas. • El motor efectúa 2 movimientos cada vez que recibe alimentación en caso de que en el mismo no estén memorizados al menos un transmisor y las cotas de los topes.

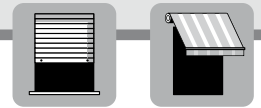
Antes de iniciar el procedimiento, mueva el toldo hasta la mitad de su recorrido (**nota** – en ausencia de topes, el motor ejecuta 2 movimientos).

01. Accione una maniobra de Subida; para ello, mantenga pulsado el botón ▲ (o ▼) y esperar que el toldo se detenga automáticamente por el impacto contra el tambucho. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
02. Accione una maniobra de Bajada(*); para ello, mantenga pulsado el botón ▼ (o ▲) y suelte el botón cuando el toldo esté cerca del tope bajo “1” deseado.
03. Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
04. Mantenga pulsado de nuevo el botón ■ y espere a que el motor efectúe 4 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
05. Mantenga pulsado el botón ▼ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
06. **Ajuste de fin de posición:** pulse varias veces los botones ▼ y ▲ hasta que el toldo llegue a la cota “1” deseada (cada vez que se pulsa el botón, el toldo se mueve unos milímetros).
07. Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.

(*) – Si ya se ha memorizado un tope, al iniciar la maniobra el motor ejecuta 1 movimiento.



Notas • Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones ■ y ▼ durante 4 segundos. Como alternativa, no pulse ningún botón y espere 60 segundos a que el motor efectúe 6 movimientos. • Tras realizar esta programación, el botón ▲ accionará la maniobra de Subida y el botón ▼ accionará la maniobra de Bajada. Durante la maniobra de Subida, el sistema detendrá el toldo cuando este entre en contacto con los bloqueos mecánicos incorporados en la estructura (= tope alto “0”), mientras que, durante la Bajada, el toldo se parará en el tope bajo (“1”) establecido por el instalador.



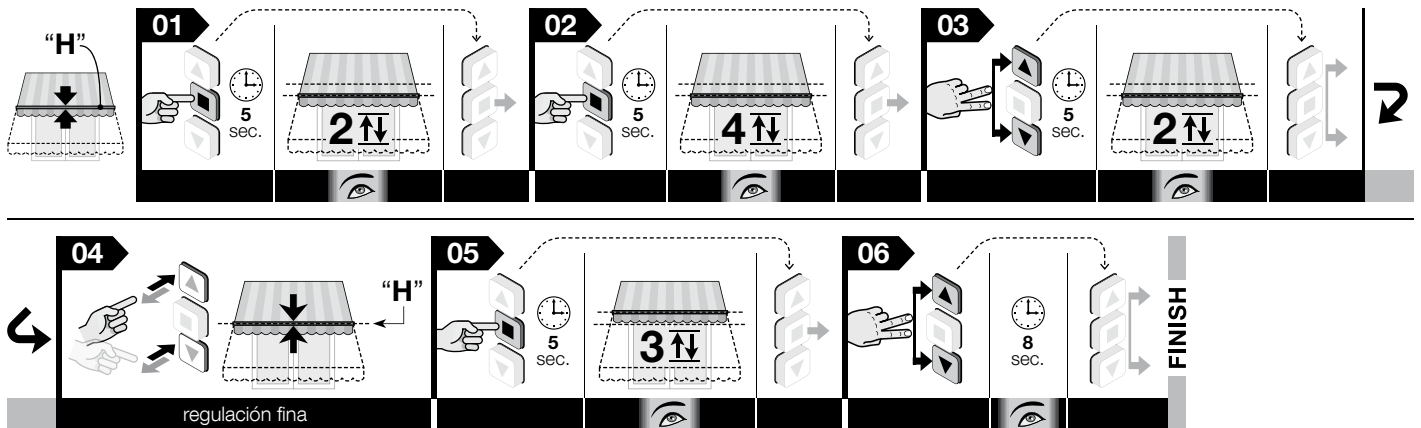
5.8 - Ajuste de la cota ("H") para la apertura y el cierre parciales

El motor tiene la posibilidad de gestionar hasta 30 maniobras de apertura/cierre, cada una de ellas denominadas "cota H". Estas cotas pueden regularse solo después de haber regulado los topes "0" y "1". El siguiente procedimiento permite regular una sola cota "H" a la vez.

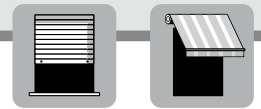
Advertencia – Si desea modificar la posición de una cota "H" que ya esté memorizada, repita este procedimiento; para ello, pulse en el punto 06 el botón al que está asociada la cota.

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a la cota "H" que se desea memorizar.

01. Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
02. Mantenga pulsado de nuevo el botón ■ y espere a que el motor efectúe 4 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
03. Mantenga pulsados simultáneamente los botones ▲ y ▼ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte los botones.
04. **Ajuste de fin de posición:** dar varios impulsos a los botones ▲ y ▼ hasta llevar el toldo (o la persiana) a la cota parcial deseada (a cada impulso el toldo o la persiana se mueve unos milímetros).
05. Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
06. • **Para memorizar la PRIMERA cota "H":** en el transmisor que se está utilizando para este procedimiento, mantenga pulsados simultáneamente los botones ▲ y ▼ y espere a que el motor efectúe 4 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte los botones.
• **Para memorizar la cota "H" SUCESIVA:** en un nuevo transmisor no memorizado, mantenga pulsado el botón deseado y espere a que el motor efectúe 4 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.



Nota – Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones ■ y ▼ durante 4 segundos. Como alternativa, no pulse ningún botón y espere 60 segundos a que el motor efectúe 6 movimientos.



5.9 - Memorización de un SEGUNDO transmisor (o tercero, cuarto, etc.)

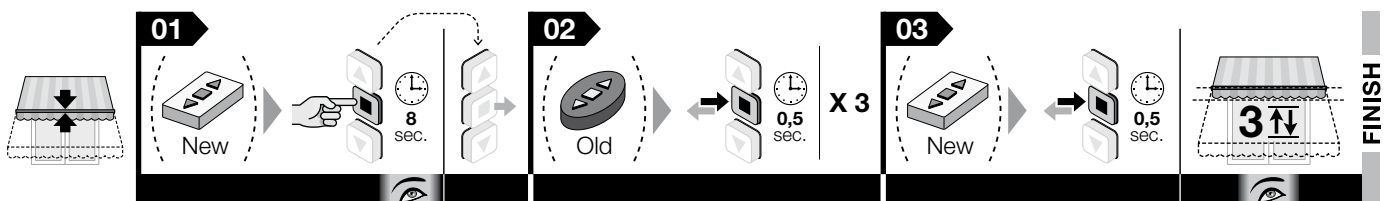
Para llevar a cabo los procedimientos, es necesario que ya haya un transmisor memorizado ("anterior").

5.9.1 - Memorización de un segundo transmisor en "Modo I"

¡Atención! – El procedimiento memoriza el nuevo transmisor en "Modo I", independientemente del modo en que se haya memorizado el transmisor anterior.

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido.

01. (en el nuevo transmisor) Mantenga pulsado el botón ■ durante 8 segundos y, a continuación, suéltelo (en este caso, el motor no efectúa ningún movimiento).
02. (en el transmisor anterior) Pulse 3 veces el botón ■ que esté memorizado.
03. (en el nuevo transmisor) Pulse 1 vez el botón ■. Después de un breve período de tiempo, el motor efectúa 3 movimientos para confirmar la memorización. **¡Atención!** Si el motor efectúa 6 movimientos, significa que la memoria está llena.



Durante la ejecución del procedimiento, en cualquier momento es posible anular la programación manteniendo pulsados simultáneamente los botones ■ y ▼ del transmisor anterior, durante 4 segundos.

5.9.2 - Memorización de un segundo transmisor en "Modo II"

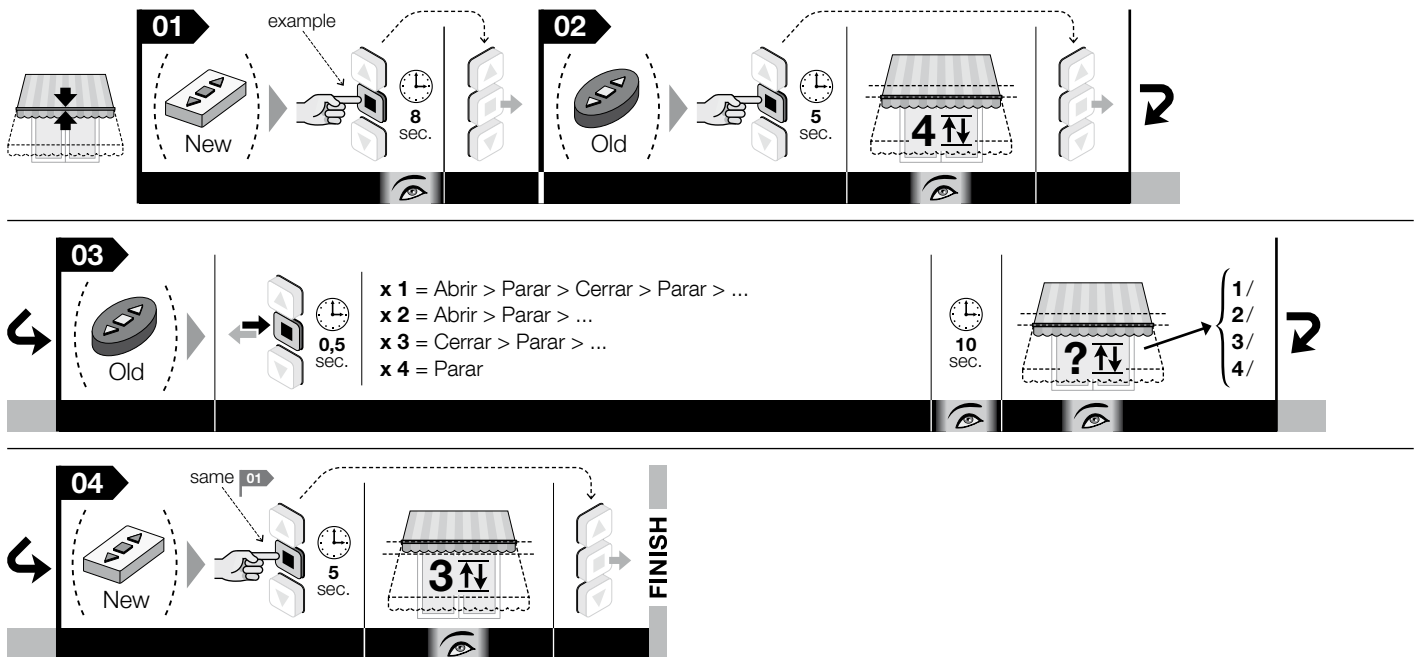
¡Atención! – El procedimiento memoriza un botón del nuevo transmisor en "Modo II", independientemente del modo en que se haya memorizado el botón que se pulsa en el transmisor anterior.

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido.

01. (en el nuevo transmisor) Mantenga pulsado durante **8 segundos** el botón que desea memorizar (por ejemplo: el botón ■) y, a continuación, suéltelo (en este caso, el motor no efectúa ningún movimiento).
02. (en el transmisor anterior) Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 4 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
03. (en el transmisor anterior) Pulse durante un momento el botón ■ un determinado número de veces, en función del comando que desea memorizar:
 - 1 pulsación = (comandos paso a paso) Abrir > Parar > Cerrar > Parar > ...
 - 2 pulsaciones = (comandos paso a paso) Abrir > Parar > ...
 - 3 pulsaciones = (comandos paso a paso) Cerrar > Parar > ...
 - 4 pulsaciones = comando Parar

Después de 10 segundos aproximadamente, el motor efectúa una serie de movimientos que coinciden con el número de pulsaciones que se realicen en el transmisor.

04. (en el nuevo transmisor) Mantenga pulsado el mismo botón que ha pulsado en el punto 01 y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón. **¡Atención!** Si el motor efectúa 6 movimientos, significa que la memoria está llena.



Nota – Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones ■ y ▼ durante 4 segundos.

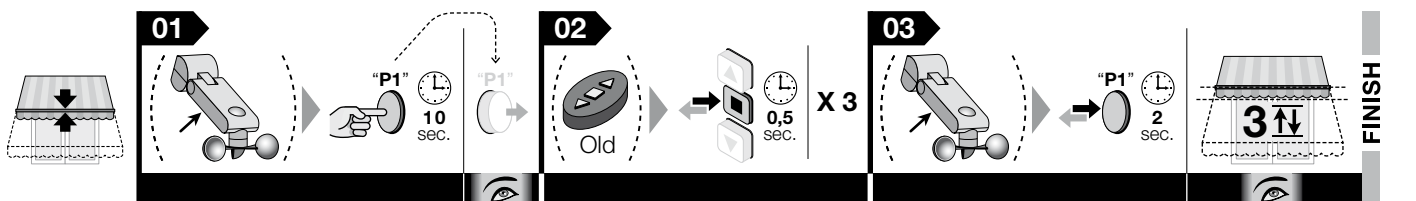
5.10 - Memorización de un sensor climático conectado por radio



Para llevar a cabo el procedimiento, es necesario que ya haya un transmisor memorizado en "Modo I" ("anterior").

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido.

01. (en el sensor climático) Mantenga pulsado el botón amarillo durante **10 segundos** y, a continuación, suéltelo (en este caso, el motor no efectúa ningún movimiento).
02. (en el transmisor anterior) Pulse 3 veces el botón ■ que esté memorizado.
03. (en el sensor climático) Mantenga pulsado el botón amarillo durante 2 segundos: el motor efectúa 3 movimientos para confirmar la memorización. **¡Atención!** Si el motor efectúa 6 movimientos, significa que la memoria está llena.



Nota – Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones ■ y ▼ durante 4 segundos.

5.11 - Función "RDC": ajuste de la fuerza de tracción del motor al cerrar

Esta función permite evitar que la lona produzca una fuerza de tracción excesiva al final de la maniobra de cierre. Durante la fase final de esta maniobra, esta función reduce automáticamente el par de tracción del motor, en función del valor configurado de fábrica o conforme al ajuste definido por el instalador mediante el siguiente procedimiento.

¡Atención! – Esta función viene activada de fábrica, pero no se aplica si los topes se programan con el procedimiento manual (apartado 5.6).

Antes de iniciar el procedimiento, mueva el toldo hasta la mitad de su recorrido.

- 01.** Mantenga pulsados simultáneamente los botones **■** y **▲** y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte los botones.

- 02.** Pulse durante un momento el botón **▲** un número determinado de veces, en función del nivel de sensibilidad del motor que desee establecer:

1 pulsación = nivel 1, fuerza estándar (configuración de fábrica)(*)

4 pulsaciones = nivel 4, fuerza mínima

2 pulsaciones = nivel 2, fuerza máxima

5 pulsaciones = nivel 5, función desactivada

3 pulsaciones = nivel 3, fuerza media

Después de 10 segundos, el motor efectúa una serie de movimientos que coinciden con el número del nivel elegido. **Nota** – De no ser así, anule el procedimiento. De este modo, el ajuste termina sin cambiar el nivel configurado de fábrica.

- 03.** Mantenga pulsado el botón **■** y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.

5.12 - Función "FRT": tensado automático de la lona en apertura

Esta función resulta de utilidad para eliminar los abombamientos antiestéticos que pueden formarse en la lona cuando el toldo está abierto. La función se activa mediante la programación de una posición "2" cerca del tope "1". La función puede utilizarse exclusivamente en los toldos que NO disponen de ningún mecanismo para bloquear la lona en la posición de apertura. Cuando la función está activada, durante la utilización del sistema de automatización, el toldo baja hasta el tope bajo "1" y, a continuación, vuelve a subir hasta la posición "2" (la que se programa mediante el procedimiento que se detalla a continuación), de forma que se ejerce tensión sobre la lona. La función se activa también cuando se ejecuta una maniobra de apertura/cierre parcial. En estos casos, el toldo se detiene según corresponda en función de la programación de la cota "H" y, a continuación, empieza a moverse de nuevo hasta que se tensa la lona.

¡Atención! • La función "FRT" puede programarse únicamente después de haber programado las cotas de los topes "0" y "1". • La posición "2" debe ser un punto comprendido entre el tope "1" y el "0".

Antes de iniciar el procedimiento, mueva el toldo hasta la mitad de su recorrido.

- 01.** Pulse una vez el botón **▼** y espere a que el motor abra el toldo hasta llegar al tope "1".

- 02.** Mantenga pulsado el botón **■** y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.

- 03.** Mantenga pulsado el botón **▲** y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.

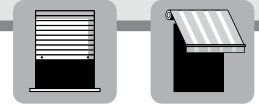
- 04.** Mantenga pulsado de nuevo el botón **▲** y espere a que el motor efectúe 4 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.

- 05.** A continuación, pulse el botón **▲** tantas veces como sea necesario para tensar la lona (cada vez que se pulsa el botón, el toldo se mueve unos milímetros; si mantiene pulsado el botón, el toldo se moverá de forma manual. Utilice también el botón **▼** para ajustar el fin). **Nota** – La posición con la lona tensada se corresponde con la posición "2".

- 06.** Mantenga pulsado el botón **■** y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.

5.13 - Borrado total o parcial de la memoria

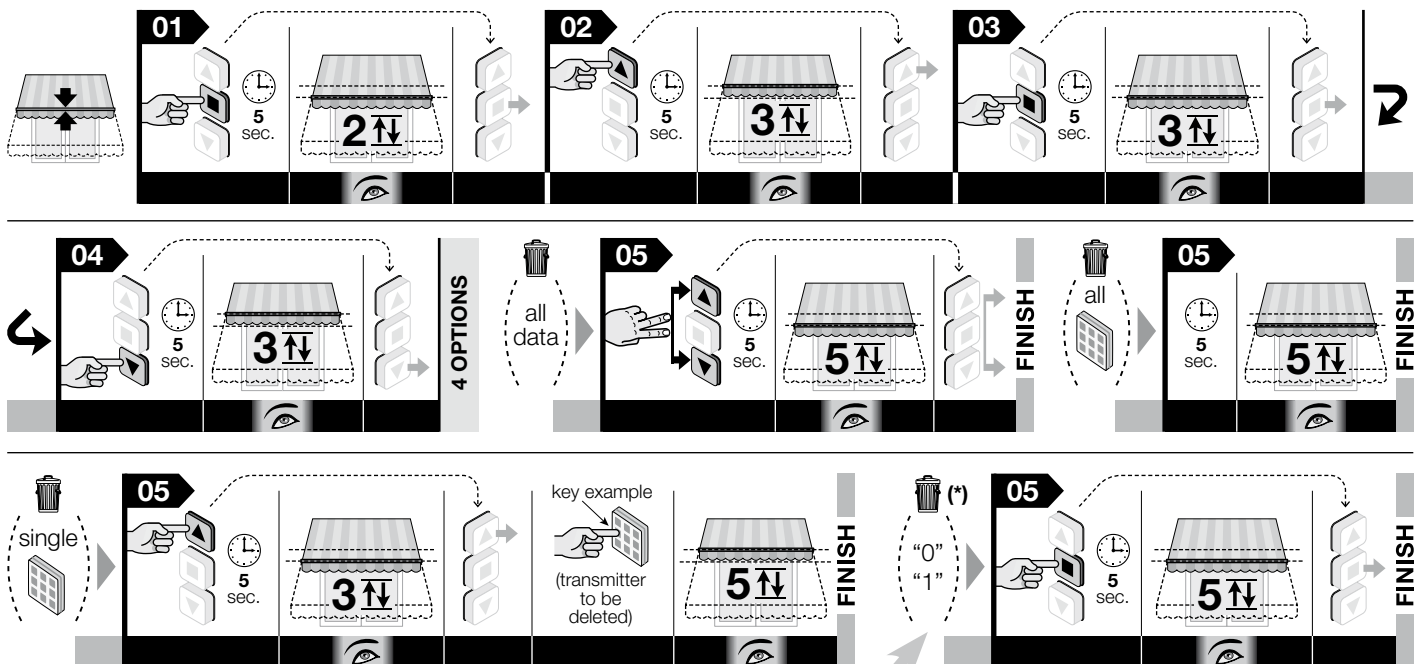
Este procedimiento permite seleccionar en el punto 05 los datos que desea borrar.



5.13.1 - Procedimiento desarrollado con un transmisor memorizado en "Modo I"

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido.

01. Mantenga pulsado el botón **■** y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
02. Mantenga pulsado el botón **▲** y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
03. Mantenga pulsado el botón **■** y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
04. Mantenga pulsado el botón **▼** y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
05. • **Para borrar toda la memoria:** mantenga pulsados simultáneamente los botones **▲** y **▼** y espere a que el motor efectúe 5 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte los botones.
 • **Para borrar todos los transmisores memorizados:** no pulse ningún botón y espere a que el motor efectúe 5 movimientos.
 • **Para borrar un solo transmisor memorizado:** mantener pulsada la tecla **▲** y esperar hasta que el motor ejecute 3 movimientos. Soltar la tecla. Por último, pulsar la tecla del transmisor que se desea borrar: el motor ejecuta 5 movimientos.
 • **Para borrar solo las cotas de los topes ("0", "1", "2" y "S") y las intermedias ("H"): ¡ATENCIÓN! – Este borrado solo debe realizarse si se desea ajustar de nuevo la cota de los topes, utilizando para ello un procedimiento distinto al que se haya utilizado anteriormente.** Mantenga pulsado el botón **■** y espere a que el motor efectúe 5 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.



¡ATENCIÓN!

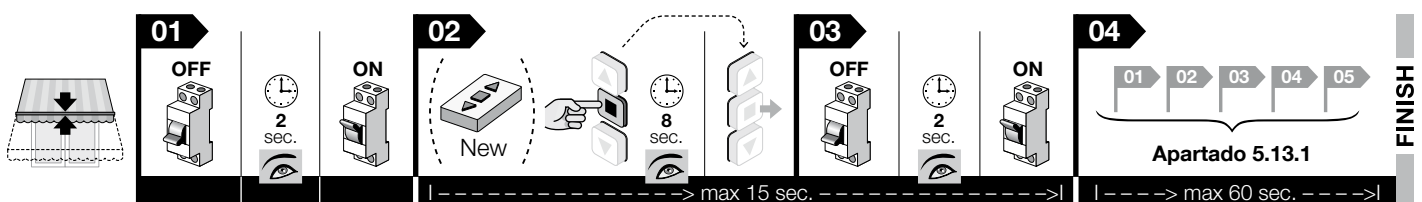
Este borrado solo debe realizarse si se desea ajustar de nuevo la cota de los topes, utilizando para ello un procedimiento distinto al que se haya utilizado anteriormente. No obstante, si desea ajustar las cotas con el mismo procedimiento, no es necesario borrar nada.

Nota – Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones **■** y **▼** durante 4 segundos. Como alternativa, no pulse ningún botón y espere 60 segundos a que el motor efectúe 6 movimientos.

5.13.2 - Procedimiento ejecutado con un transmisor no memorizado.

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido.

01. Desconectar la alimentación eléctrica del motor; esperar 2 segundos y reconectarla (ejecutar el paso siguiente en un lapso máximo de 15 segundos).
02. Mantener pulsado 8 segundos el botón **■** de un transmisor no memorizado. Soltar el botón.
03. Desconectar la alimentación eléctrica del motor; esperar 2 segundos y reconectarla (ejecutar el paso siguiente en un lapso máximo de 60 segundos).
04. Por último, ejecutar el procedimiento del apartado 5.13.1.



Nota – Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones **■** y **▼** durante 4 segundos. Como alternativa, no pulse ningún botón y espere 60 segundos a que el motor efectúe 6 movimientos.

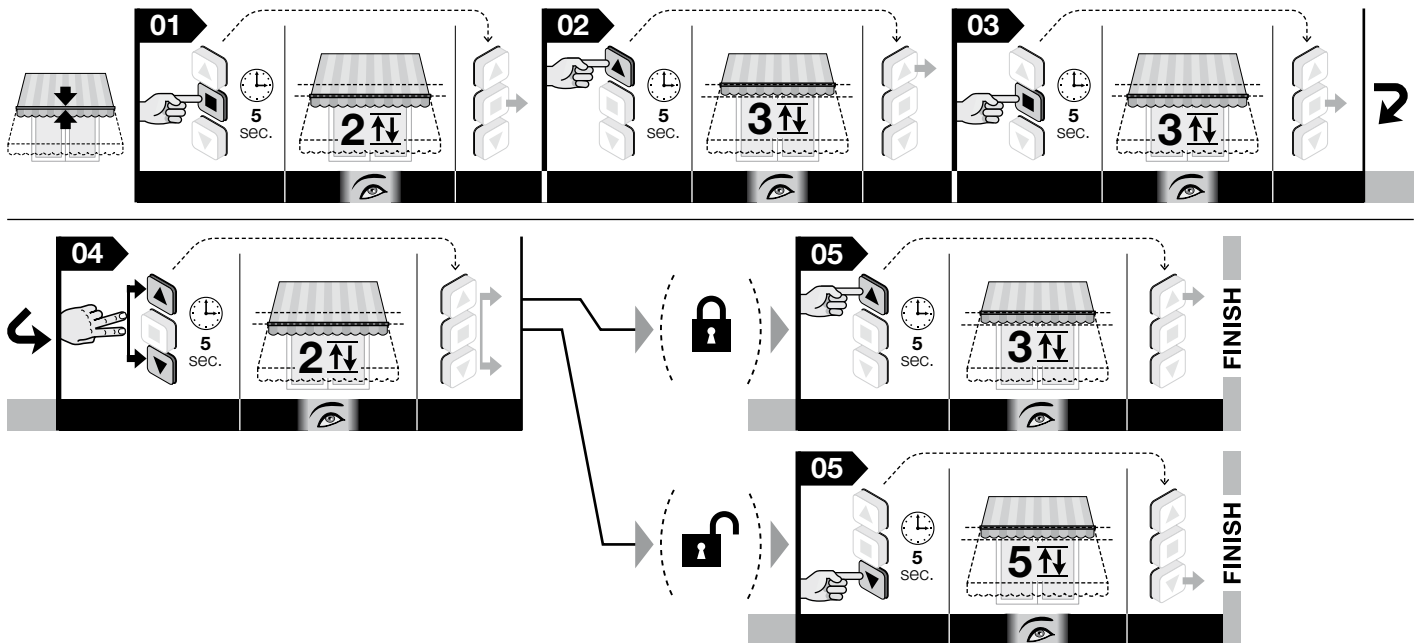
5.14 - Bloqueo y desbloqueo de la memoria



Este procedimiento permite bloquear o desbloquear la memoria del motor para impedir la memorización accidental de otros transmisores no previstos en el sistema.

Antes de comenzar el procedimiento, llevar el toldo (o la persiana) a mitad de recorrido.

01. Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
02. Mantenga pulsado el botón ▲ y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
03. Mantenga pulsado el botón ■ y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
04. Mantenga pulsados simultáneamente los botones ▲ y ▼ y espere a que el motor efectúe 2 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte los botones.
05. • **Para bloquear la memoria:** mantenga pulsado el botón ▲ y espere a que el motor efectúe 3 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.
• **Para desbloquear la memoria:** mantenga pulsado el botón ▼ y espere a que el motor efectúe 5 movimientos. Cuando finalice el movimiento, suelte el botón.



Nota – Durante la ejecución del procedimiento, puede anular en cualquier momento la programación; para ello, mantenga pulsados al mismo tiempo los botones ■ y ▼ durante 4 segundos. Como alternativa, no pulse ningún botón y espere 60 segundos a que el motor efectúe 6 movimientos.

6.1 - Sensores climáticos de viento, sol y lluvia (sólo modelos dotados de conexión radio al motor)

Los sensores climáticos de la serie NEMO y VOLO (sólo los modelos con radio) permiten el funcionamiento automático del toldo (o la persiana) en función de las condiciones climáticas del ambiente. **Advertencias** – Los umbrales de intervención “sol” y “viento” se pueden regular exclusivamente en el sensor climático. Consultar el manual de instrucciones del sensor.

6.1.1 - Definiciones y convenciones

- **Comando manual “Sol activado”** = permite que el motor reciba los comandos automáticos transmitidos por el sensor “Sol”, en caso de que esté instalado. En el período durante el cual está habilitada la recepción, el usuario puede enviar comandos manuales en cualquier momento: estos prevalecen sobre el funcionamiento automático del sistema de automatización.
- **Comando manual “Sol desactivado”** = impide que el motor reciba los comandos automáticos transmitidos por el sensor “Sol”, en caso de que esté instalado. En el período durante el cual está deshabilitada la recepción, el sistema de automatización funciona exclusivamente con los comandos manuales enviados por el usuario. Los sensores “Viento” y “Lluvia” no pueden deshabilitarse porque sirven para proteger el sistema de automatización frente a situaciones de viento y lluvia.
- **Intensidad “Superior al umbral” de sol/viento** = condición en que la intensidad del fenómeno atmosférico se estaciona en los valores superiores al umbral establecido.
- **Intensidad “Inferior al umbral” de sol/viento** = condición en que la intensidad del fenómeno atmosférico se estaciona en los valores de cerca a la mitad del valor configurado como umbral.
- **“Protección viento”** = condición en la cual el sistema inhibe todos los mandos de apertura del toldo (o de la persiana), dado que la intensidad del viento supera el umbral.
- **“Presencia lluvia”** = condición en que el sistema advierte de la lluvia, frente a la condición anterior de “ausencia de lluvia”.
- **“Comando manual”** = comando de Subida, Bajada o Parada enviado por el usuario a través de un transmisor.

6.1.2 - Comportamiento del motor cuando existen sensores climáticos

6.1.2.1 - Comportamiento del motor con el sensor “Sol” (fig. 7)

Cuando la intensidad de la luz solar supera el umbral, después de 2 minutos a partir del momento en que se produce esta condición, el motor ejecuta una maniobra de bajada de forma automática. Cuando la intensidad de la luz solar es inferior al umbral, después de 15 minutos a partir del momento en que se produce esta condición, el motor ejecuta una maniobra de subida de forma automática. **Nota** – No se detecta la reducción momentánea de la intensidad solar cuya duración sea inferior a 15 minutos. Los comandos manuales del usuario siempre permanecen activos y se suman a los que el sistema genera automáticamente.

6.1.2.2 - Comportamiento del motor con el sensor “Lluvia” (fig. 8)

El sensor de lluvia reconoce dos estados: “ausencia de lluvia” y “presencia de lluvia”. Cuando el motor recibe la información “presencia de lluvia”, activa el mando programado para este estado (por ejemplo, cierre del toldo o de la persiana). El sensor de lluvia se desactiva después de que haya verificado la ausencia de lluvia durante al menos 15 minutos.

Los comandos manuales del usuario siempre permanecen activos y se suman a los que el sistema genera automáticamente. Por tanto, en el caso en que se envíe un comando manual contrario al comando automático anterior, el sistema efectúa la maniobra y activa, al mismo tiempo, un temporizador de 15 minutos que regenera el comando automático programado cuando transcurre este tiempo (por ejemplo, el cierre del toldo o de la persiana).

Ejemplo: 1. El toldo (o la persiana) está abierto. 2. Empieza a llover... 3. El sistema cierra automáticamente el toldo (o la persiana). 4. A los pocos minutos (sigue lloviendo...) el usuario activa la apertura del toldo (o de la persiana). 5. 15 minutos después de la apertura (sigue lloviendo...) el sistema cierra automáticamente el toldo (o la persiana). 6. Deja de llover. 7. No llueve más durante al menos 15 minutos: el usuario activa de nuevo la apertura del toldo (o de la persiana). 8. El toldo (o la persiana) permanece abierto. 8. El toldo se queda abierto.

6.1.2.3 - Comportamiento del motor con el sensor “Viento” (fig. 9)

Cuando la intensidad del viento supera el umbral, el sistema activa la protección viento y cierra automáticamente el toldo (o la persiana). Con la protección viento activada, los mandos manuales se desactivan y no es posible abrir el toldo (o la persiana). Al final el período de prohibición, los comandos manuales se reactivan y, después de 15 minutos, se restablece el funcionamiento automático.

6.1.2.4 - Prioridad entre las condiciones atmosféricas y prioridad de funcionamiento entre los sensores “Sol”, “Lluvia” y “Viento”

El orden de prioridad entre las condiciones atmosféricas es el siguiente: 1) - viento, 2) - lluvia y 3) - sol. El viento es el fenómeno con mayor prioridad con respecto a los demás. Un fenómeno con prioridad mayor restablece el estado del fenómeno en curso si este tiene menor prioridad.

Ejemplo:

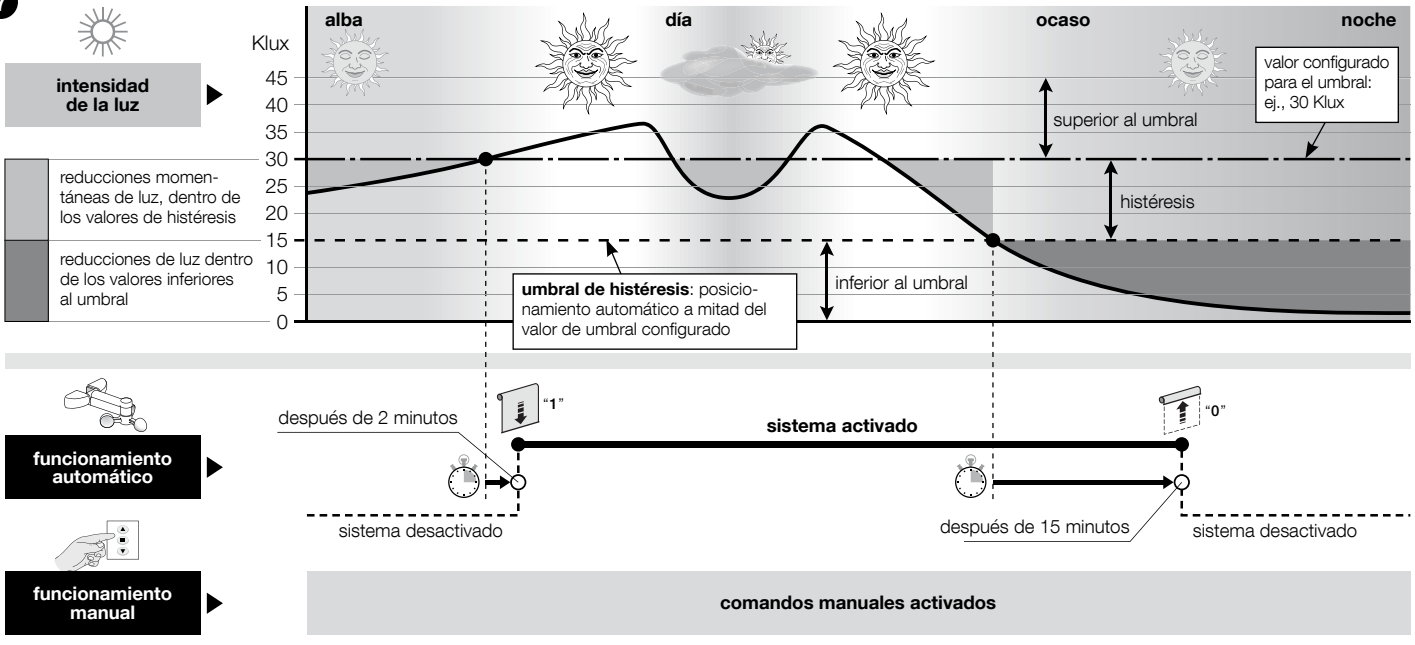
1. En un hermoso día soleado, la intensidad de la luz supera el umbral y el sensor activa el toldo (o la persiana) automáticamente.
2. El sensor detecta lluvia, el sistema restablece la condición existente de sol y ejecuta la maniobra prevista para la nueva condición de lluvia.
3. Aumenta la intensidad del viento y supera el umbral; el motor desactiva la secuencia automática prevista para el fenómeno de lluvia y ejecuta una maniobra de subida (el sistema mantendrá bloqueado el toldo o la persiana en posición “0” de cierre mientras la intensidad del viento siga estando por encima del umbral).
4. Deja de soplar el viento y ahora es inferior al umbral establecido; después de unos 10 minutos, cesa la condición de alarma por viento; a continuación, si todavía existe la condición “presencia de lluvia”, se vuelve a activar el sensor de lluvia y se ejecuta la maniobra preestablecida.
5. Cuando el sensor detecta la condición de “lluvia ausente”, rehabilita el sensor “sol” y, si la intensidad luminosa está por encima del umbral, el sistema abre el toldo (o la persiana).
6. Cuando la intensidad de la luz es inferior al umbral, se ejecuta la maniobra de subida después de 15 minutos.

6.1.2.5 - Comandos “Sol activado” y “Sol desactivado” ejecutados por el usuario

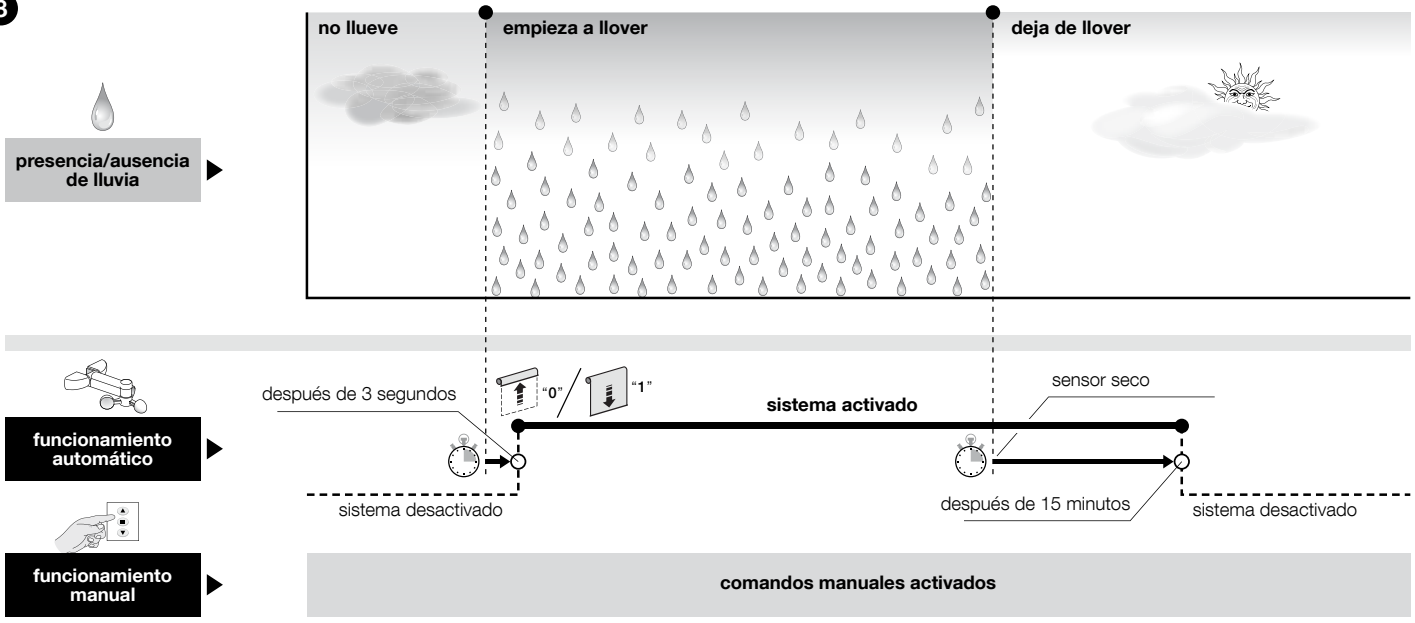
El usuario puede habilitar (comando “Sol activado”) o deshabilitar (comando “Sol desactivado”) la recepción de los comandos automáticos que los sensores climáticos existentes en la instalación transmiten al motor. Si en el momento en que se envía el mando “Sol-On” la intensidad de la luz solar está por encima del umbral, el sistema activa la apertura del toldo (o de la persiana); por el contrario, si el sensor ya está activado en ese mismo momento, el sistema restablece y vuelve a habilitar el sensor con efecto inmediato, de forma que los algoritmos vuelven a ejecutarse desde cero.

Si el comando “Sol activado” se envía en el momento en que no está prevista ninguna maniobra, el motor ejecuta 2 movimientos para informar de la recepción del comando. Si en el mismo momento la intensidad de la luz solar se encuentra por debajo del umbral y no permite la apertura del toldo (o de la persiana), el motor activará el cierre del toldo (o de la persiana), de acuerdo con la condición presente. Si no se dan las condiciones para efectuar una maniobra (por ejemplo porque el toldo o la persiana están cerrados y no hay sol) al recibir el mando “Sol-On” el motor ejecutará 2 movimientos para señalar la recepción del mando. Enviando el mando “Sol-Off” se inhibe el accionamiento automático del toldo (o de la persiana) vinculado al fenómeno sol. En este caso, el sistema de automatización funcionará únicamente de forma manual. **Advertencia** – Los sensores “viento” y “lluvia” no se pueden desactivar.

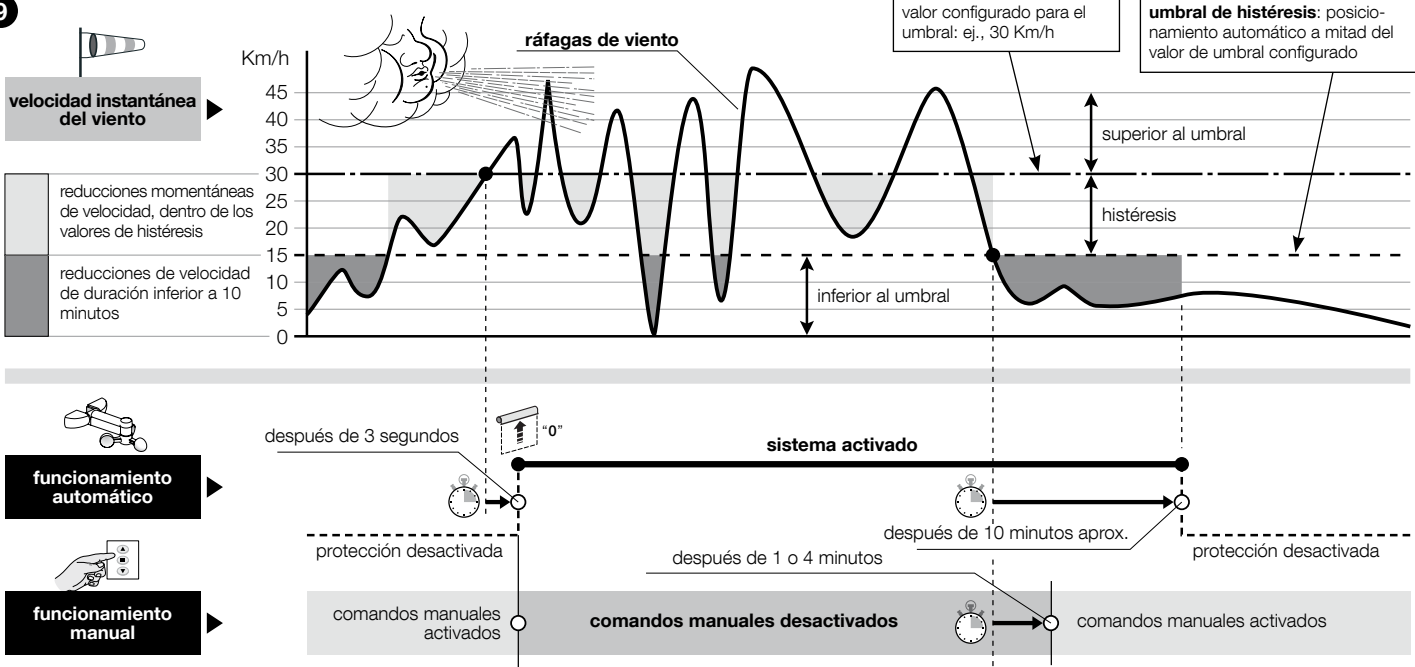
7



8



9



7 ADVERTENCIAS PARA USO DIARIO DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN

7.1 - Ciclo máximo de trabajo constante

En general, los motores de la serie "Era" están destinados para uso residencial y, por tanto, para un uso intermitente. Garantizan un tiempo de utilización constante de 4 minutos como máximo y, en los casos de sobrecalentamiento (por ejemplo, por el accionamiento constante y prolongado), interviene automáticamente un "protector térmico" de seguridad que interrumpe la alimentación eléctrica y la restablece cuando la temperatura alcanza valores normales.

7.2 - Activar la apertura/el cierre parcial del toldo o de la persiana (cota "H")

En general, para activar una apertura o un cierre parcial del toldo (o de la persiana) hay que pulsar el botón que se ha asociado a la cota parcial durante la programación (para obtener información adicional, consulte el punto 06 del procedimiento descrito en el apartado 5.8). Si el transmisor solo tiene tres botones y solo hay una cota "H" memorizada, pulse simultáneamente los botones ▲ y ▼ para accionar esta cota.

Cómo proceder si... (orientación para la solución de problemas)

- Al alimentar la fase eléctrica, el motor no se activa:**
Excluyendo la posibilidad de que la protección térmica esté activada, para lo que basta con esperar a que el motor se enfríe, compruebe que la tensión de red se corresponda con los datos indicados en las características técnicas de este manual, midiendo la energía entre el conductor "común" y el de la fase eléctrica alimentada. Por último, pruebe a alimentar la fase eléctrica opuesta.
- Enviando un comando de Subida, el motor no se acciona:**
Esto puede suceder si el toldo (o la persiana) está cerca del tope alto ("0"). En este caso, primero hay que bajar el toldo (o la persiana) un poco y, a continuación, enviar un nuevo comando de subida.
- El sistema funciona en la condición de emergencia de hombre presente:**
 - Compruebe si el motor ha sufrido algún choque eléctrico o mecánico de intensidad fuerte.
 - Compruebe la integridad de todas las partes del motor.
 - Aplique el procedimiento de borrado (apartado 5.13) y vuelva a ajustar los topes.

Desecho del producto

Al igual que con la instalación, incluso al finalizar la vida útil del producto en cuestión, las operaciones de eliminación deben realizarlas personas cualificadas a tal efecto. Este producto está fabricado con varios tipos de material: algunos se pueden reciclar y otros se deben desechar. Es preciso obtener información acerca de los sistemas de reciclaje y eliminación previstos en los reglamentos aplicables en su región para esta categoría de producto. **¡Atención!** - Algunos componentes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, de liberarse al medio ambiente, podrían causar daños graves al medio ambiente y a la salud humana. Según indica el símbolo que aparece en el lateral, está prohibido desechar este producto en lugares habilitados para residuos domésticos. Por tanto, practique la recogida selectiva para su eliminación en función de los métodos estipulados en los reglamentos vigentes en su región. También puede devolver el producto al proveedor cuando vaya a adquirir un producto nuevo equivalente. **¡Atención!** - Los reglamentos aplicables a escala local pueden imponer fuertes sanciones en caso de que este producto se deseche de forma inadecuada.



El material de embalaje del producto debe eliminarse de conformidad con la normativa local.

Características técnicas

Tensión de alimentación: consultar los datos de la placa del motor

Resolución del codificador: 2,7°

Tiempo de funcionamiento constante: 4 minutos (máximo)

Temperatura mínima de funcionamiento: -20 °C

Grado de protección: IP 44

Notas:

- Todas las características técnicas indicadas se refieren a una temperatura ambiente de 20 °C (±5 °C).
- Nice S.p.a. se reserva el derecho de hacer cambios en el producto siempre que lo estime oportuno, pero manteniendo en todo momento la misma funcionalidad y el uso previsto del producto.

Declaración CE de conformidad

Número de declaración: 475/ERA FIT

Por la presente declaración, Nice S.p.A. declara que los productos **E Fit S (...), E Fit M (...), E Fit L (...)** cumplen los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes contemplados en las directivas **1999/5/CE, 2006/95/CE y 2004/108/CE**. La declaración CE de conformidad puede consultarse e imprimirse desde el sitio web www.nice-service.com, o bien puede solicitarse directamente a Nice S.p.A.

Ing. **Mauro Sordini**
(Chief Executive Officer)

Kurzanleitung

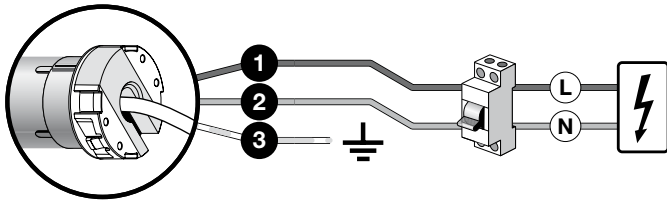
Era Fit

Rohrmotor für Markisen
oder Rollläden

Hinweis • In dieser Schnellanleitung ist die Nummerierung der Abbildungen eigenständig und entspricht nicht der im Text des vollständigen Handbuchs aufgeführten Nummerierung. • Diese Schnellanleitung ersetzt nicht das ausführliche Handbuch.

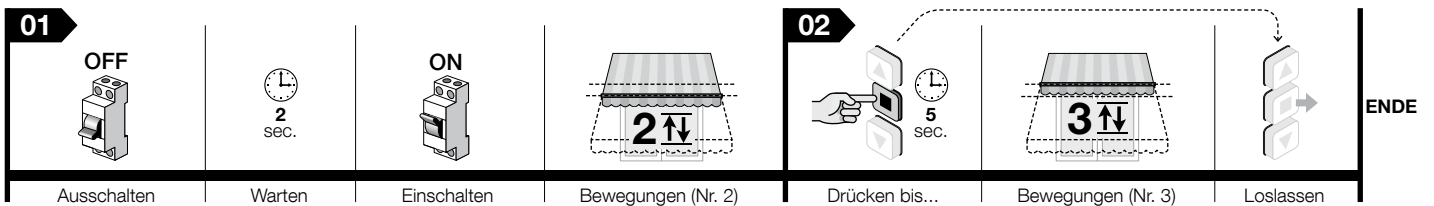
Nice

1 - Elektrische Anschlüsse - siehe Kapitel 4

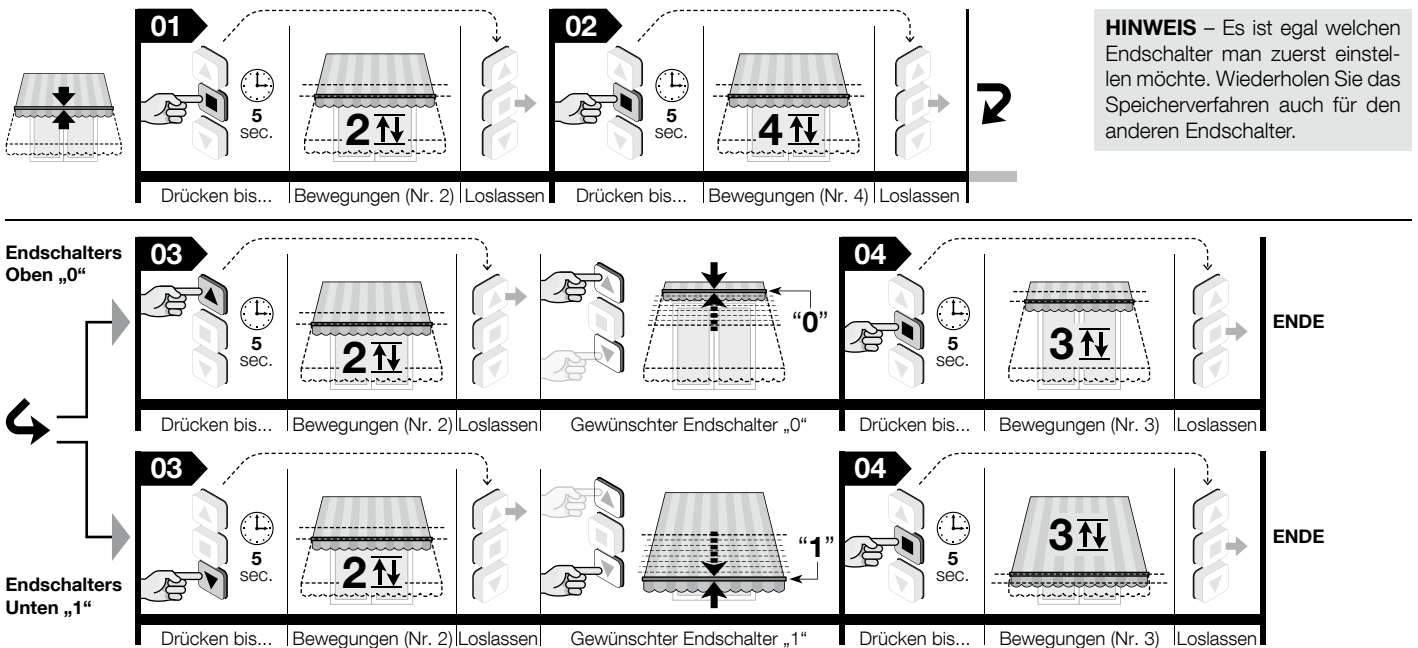


Kabel	Farbe	Anschluss
1	Braun	Speisungsphase
2	Blau	Nullleiter
3	Gelb-grün	Erde (äquipotentielle Schutzverbindung). Kabel nicht bei Motoren der Serie „E Fit S“ vorhanden.

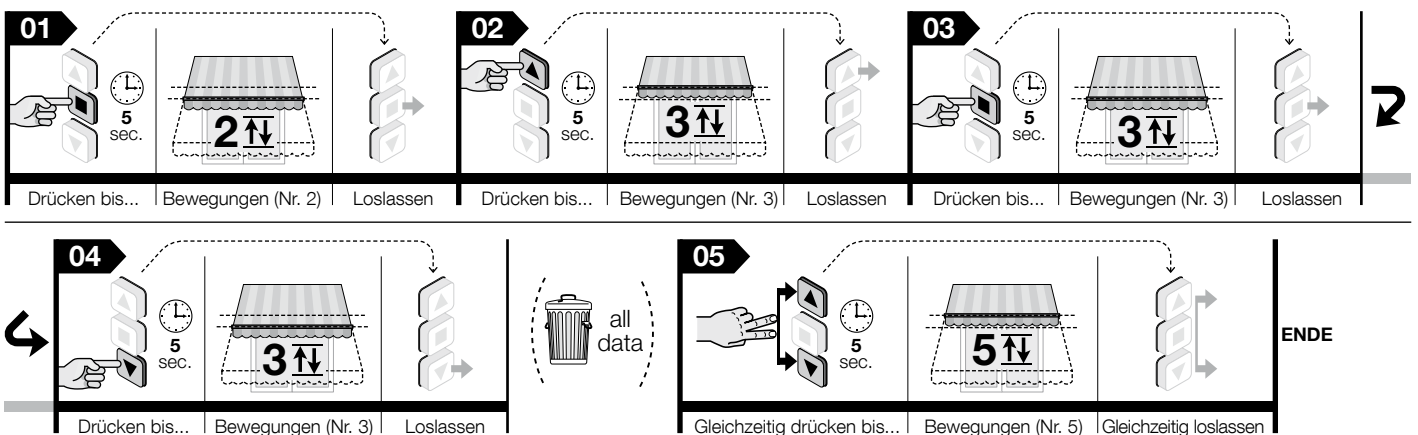
2 - Speichern des ERSTEN Senders - siehe Abschnitt 5.5



3 - Manuelle Einstellung der Endschalterhöhen Oben („0“) und Unten („1“) - Bez. Abschnitt 5.6.1



4 - Komplettes Löschen des Speichers - Bez. Abschnitt 5.13



Vollständiges Handbuch

Hinweis zur Benutzung der Betriebsanleitung – Einige im Text genannte Abbildungen befinden sich am Ende des Handbuchs.

1 ALLGEMEINE WARNSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE SICHERHEIT

- **Achtung!** – Wichtige Sicherheitsanweisungen: Bewahren Sie diese Hinweise sorgfältig auf.
- **Achtung!** – Für die Sicherheit der Personen ist es wichtig, diese Anweisungen zu beachten; deshalb vor Beginn der Arbeit dieses Handbuch aufmerksam durchlesen.

1.1 - Hinweise zur Installation

- Alle Installations-, Anschluss-, Programmierungs- und Wartungsarbeiten, die das Produkt betreffen, dürfen nur von einem kompetenten Fachtechniker unter Beachtung der Gesetze, der Bestimmungen, der örtlichen Regelungen und der in diesem Handbuch aufgeführten Anweisungen ausgeführt werden.
- Vor Beginn der Installation lesen Sie den Abschnitt 3.1, um sicherzustellen, dass das Produkt für die Automatisierung Ihrer Markise (bzw. Ihres Rollladens) geeignet ist. Wenn es nicht geeignet ist, fahren Sie mit der Installation NICHT fort.
- Alle Installations- und Wartungsarbeiten müssen bei elektrisch abgeschalteter Automatisierung erfolgen. Außerdem, vor Beginn der Arbeit, ein Schild mit nachstehender Aufschrift anbringen: „ACHTUNG! LAUFENDE WARTUNGSARBEITEN“.
- Räumen Sie vor Beginn der Installation alle elektrischen Kabel beiseite, die nicht zur Anlage gehören, und deaktivieren Sie alle Mechanismen, die nicht zum motorisierten Betrieb der Markise (bzw. des Rollladens) benötigt werden.
- Falls das Produkt auf einer Höhe unter 2,5 m vom Fußboden (oder einer anderen Auflagefläche) installiert wird, müssen die beweglichen Teile der Automatisierung mit einer Abdeckung geschützt werden, um einen zufälligen Zugriff zu verhindern. Die Ausführung der Schutzvorrichtung ist in der Anleitung zur Markise (bzw. zum Rollladen) beschrieben; der Zugang für die Wartungseingriffe muss jedoch jederzeit gewährleistet sein.
- Während der Installation das Produkt mit Sorgfalt behandeln: Quetschungen, Stöße, Herunterfallen oder Berührungen mit allen Flüssigkeiten vermeiden; den Motor nicht anbohren oder Schrauben an ihm anbringen; das Produkt nicht in die Nähe von Wärmequellen bringen und keinem offenen Feuer aussetzen (**Abb. 1**). Solche Handlungen können das Produkt beschädigen und Betriebsstörungen oder gefährliche Situationen hervorrufen. Sollte dies der Fall sein, die Installation unverzüglich unterbrechen und sich an den Nice-Kundendienst wenden.
- An der Aufwickelrolle, die den Rohrmotor durchquert, dürfen keine Schrauben angebracht werden. Diese Schrauben könnten den Motor beschädigen.
- Das Produkt nur soweit zerlegen, wie es in dieser Betriebsanleitung vorgesehen wird.
- Änderungen nur an Produktteilen vornehmen, für die diese in dieser Betriebsanleitung vorgesehen sind. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch willkürlich veränderte Produkte entstanden sind.
- Das Stromkabel des Motors besteht aus PVC und eignet sich für den Einsatz in Innenräumen. Bei einer Verwendung in anderen Umgebungen muss das Kabel über seine gesamte Länge mit einer speziellen Schutzleitung für Stromkabel geschützt werden.
- Das Versorgungskabel des Geräts kann nicht ausgetauscht werden. Wenn das Kabel beschädigt ist, muss das Gerät verschrottet werden.
- Während der Einrichtung der Anlage müssen anwesende Personen von der Markise (bzw. dem Rollladen) ferngehalten werden, wenn sich dieser bewegt.

1.2 - Gebrauchshinweise

- Das Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden.
- Kinder dürfen nicht mit den fest eingebauten Steuervorrichtungen spielen. Bewahren Sie auch die tragbaren Fernbedienungen außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Während der Ausführung eines Manövers den Automatikbetrieb kontrollieren und die Personen in einem Sicherheitsabstand halten, bis die Bewegung beendet ist.
- Betätigen Sie die Automatisierung nicht, wenn Personen in der Nähe arbeiten, wie Fensterputzen, oder Wartungsarbeiten usw. ausführen. Vor Ausführung dieser Arbeiten immer den Strom abschalten.
- Denken Sie daran, regelmäßig die Ausgleichsfedern und den Verschleiß der Kabel (falls diese Mechanismen vorhanden sind) zu überprüfen. Betätigen Sie die Automatisierung nicht, wenn Einstellungen oder Reparaturen daran auszuführen sind; für die Lösung dieser Probleme wenden Sie sich ausschließlich an technisches Fachpersonal.

2 PRODUKTBE SCHREIBUNG UND EINSATZ

Era Fit ist eine Familie von Rohrmotoren, die nur für die Automatisierung verschiedener Arten von Markisen oder Rollläden bestimmt sind. **Jeder anderweitige Einsatz ist verboten! Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die auf einen unsachgemäßen Gebrauch des Produkts im Vergleich zu der Beschreibung in diesem Handbuch zurückzuführen sind.**

Produktmerkmale:

- es wird vom Stromnetz gespeist (konsultieren Sie die Daten in der Typenschild des Motors);
- wird in der Aufwickelrolle installiert; die aus der Rolle hervorstehende Motorseite (elektronischer Kopf) wird an der Decke oder an der Wand mit speziellen Haltebügeln befestigt (nicht in der Verpackung enthalten);
- enthält einen Funkempfänger und eine Steuerzentrale mit Encoder-Technologie, die die elektronische Kontrolle der Bewegung und die Genauigkeit der Endschalter gewährleistet;
- ist kompatibel mit der gesamten Steuerelektronik Nice (Sender und Klimasensoren), die das Funksystem NRC anwendet;
- kann über Funk mithilfe verschiedener optionaler Zubehörteile (nicht in der Packung enthalten) gesteuert werden; siehe **Abb. 3**);
- kann über Funk mit einem Sender programmiert;
- kann die Markise (oder den Rollladen) nach oben und nach unten fahren und kann diese am oberen oder unteren Endschalter, sowie in Zwischenpositionen anhalten;
- ist mit einem Wärmeschutzsystem ausgestattet, welches bei Überhitzung durch Einsatz der Automatisierung über die vorgesehenen Grenznutzungsbedingungen hinaus ausgelöst wird; in diesem Fall wird die Stromzufuhr automatisch unterbrochen und nach Wiederherstellung der normalen Betriebstemperatur wieder eingeschaltet;
- erhältlich in verschiedenen Ausführungen, jede mit einem bestimmten Drehmoment (Leistung).

3 INSTALLATION DES MOTORS UND DER ZUBEHÖRTEILE

3.1 - Kontrollen vor der Installation und Einsatzbeschränkungen

- Überprüfen Sie das Produkt sofort nach dem Auspacken auf seine Unversehrtheit.
- Dieses Produkt steht in mehreren Versionen zur Verfügung, jede mit einem spezifischen Motordrehmoment. Jede Version wurde entwickelt, um Markisen oder Rollläden mit bestimmten Abmessungen und Gewicht zu bewegen. Deshalb vergleichen Sie sich vor der Installation, dass die Parameter des Drehmoments, der Drehgeschwindigkeit und der Betriebszeit des vorliegenden Produktes für die Automatisierung Ihrer Markise oder Ihres Rollladens geeignet sind (siehe „Leitfaden zur Wahl des Produkts“ im Produktkatalog Nice – www.niceforyou.com). Insbesondere **installieren Sie das Produkt nicht, wenn sein Drehmoment über dem für die Bewegung Ihrer Markise oder Ihres Rollladens notwendigen Drehmoment liegt.**
- Überprüfen Sie den Durchmesser der Aufwickelrolle. Diese muss entsprechend dem Drehmoment des Motors folgendermaßen gewählt werden:
 - für die Motoren der Größe „S“ ($\varnothing = 35$ mm), muss der Innendurchmesser mindestens 40 mm betragen;
 - für die Motoren der Größe „M“ ($\varnothing = 45$ mm), mit einem Drehmoment von bis zu 35 Nm (einschließlich), muss der Innendurchmesser mindestens 52 mm betragen;
 - für die Motoren der Größe „M“ ($\varnothing = 45$ mm), mit einem größeres Drehmoment von 35 Nm, muss der Innendurchmesser mindestens 60 mm betragen;
 - für die Motoren der Größe „L“ ($\varnothing = 58$ mm), muss der Innendurchmesser mindestens 70 mm betragen.
- Vor der Automatisierung einer Markise (bzw. eines Rollladens) ist zu prüfen, dass vor ihr genügend freier Platz vorhanden ist, um sie komplett öffnen zu können.
- Für die Installation des Motors auf der Außenseite, muss garantiert sein, dass der Motor auf geeignete Weise vor Wettereinflüssen geschützt wird.

Weitere Einsatzbeschränkungen können Sie den Angaben den Kapiteln 1, 2 und den „Technischen Merkmalen“ entnehmen.

3.2 - Zusammenbau und Installation des Rohrmotors

ACHTUNG! – Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, lesen Sie die Hinweise in den Abschnitten 1.1 und 3.1 genau durch. Eine fehlerhafte Installation kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

Für den Zusammenbau und die Installation des Motors, beziehen Sie sich auf die **Abb. 4**. Lesen Sie außerdem im Produktkatalog Nice oder auf der Webseite www.niceforyou.com nach, welchen Endschalterkranz (**Abb. 4-a**), welches Mitnehmmrad (**Abb. 4-b**) und welchen Motorbefestigungsbügel (**Abb. 4-f**) Sie benötigen.

3.3 - Installation der Zubehörteile

Nach der Installation des Motors müssen auch die Zubehörteile (falls vorgesehen) installiert werden. Für die Feststellung welche Zubehörteile kompatibel sind und um die gewünschten Modelle zu wählen, lesen Sie im Produktkatalog Nice auf der Webseite www.niceforyou.com nach. Auf der **Abb. 3** wird die Typologie der kompatiblen Zubehörteile und ihren Abschluss an den Motor aufgezeigt (alle diese Teile sind optional und nicht in der Verpackung enthalten).

4 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE VOR DEM EINSCHALTEN

Die elektrischen Anschlüsse dürfen erst nach Installation des Motors und der vorgesehenen kompatiblen Zubehörteile ausgeführt werden.
Das Stromkabel des Motors besteht aus den folgenden internen Kabeln (Abb. 3):

Kabel	Farbe	Anschluss
1	Braun	Speisungsphase
2	Blau	Nullleiter
3	Gelb-grün	Erde



4.1 - Anschluss des Motors an das Stromnetz

Die Kabel 1, 2, 3 (Abb. 3) für den Anschluss des Motors an das Stromnetz verwenden; dabei die folgenden Hinweise beachten:

- ein falscher Anschluss kann Defekte oder gefährliche Situationen auslösen;
- beachten Sie die in diesem Handbuch aufgeführten Anschlüsse genau;
- im Versorgungsnetz des Motors muss eine Netztrennvorrichtung installiert werden, die einen Öffnungsabstand der Kontakte aufweist, welcher eine vollständige Trennung vom Stromnetz unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III und gemäß der Installationsregeln ermöglicht (die Trennungsvorrichtung ist nicht im Lieferumfang enthalten).

4.2 - Anschluss der Zubehörteile an den Motor

Über Funk verbindbare Zubehörteile (tragbare Funksender und Klimasensoren mit Datenfunkübertragung): Speichern Sie dieses Zubehör während der Programmierungsphase im Motor; befolgen Sie dabei die in diesem Handbuch und in den Handbüchern der Zubehörteile aufgeführten Verfahren.

5 PROGRAMMIERUNGEN UND EINSTELLUNGEN

5.1 - Sender zum Einsatz für die Programmierungsverfahren

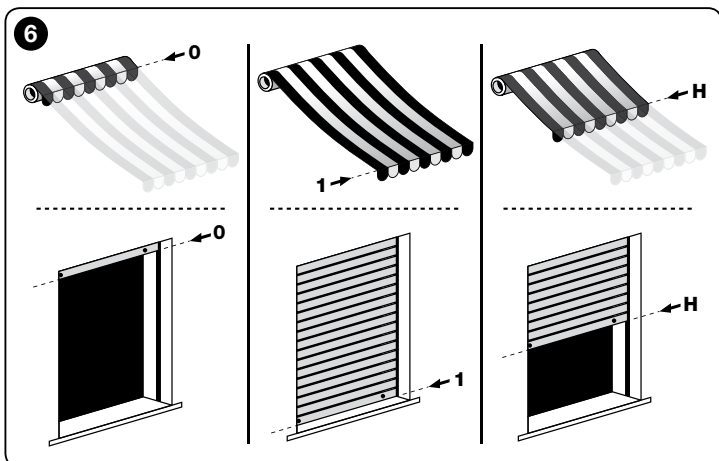
- Die Programmierungsverfahren können nur mit einem Sender Nice ausgeführt werden, der mindestens über die Tasten ▲, ■, ▼ verfügt.
- Die Programmierungsverfahren können nur mit einem im „Modus I“ gespeicherten Sender ausgeführt werden (Paragraph 5.5 oder 5.9.1).
- Wenn der für die Programmierung eingesetzte Sender mehr Automatisierungsgruppen steuert, muss während eines Verfahrens vor dem Absenden einer Steuerung die „Gruppe“ gewählt werden, zu der die zu programmierende Automatisierung gehört.

5.2 - Positionen, in denen die Markise (bzw. der Rollläden) automatisch stoppt

Das elektronische System, das jeden Bewegungsmoment der Markise (bzw. des Rollladens) steuert, ist in der Lage, die Bewegung selbstständig anzuhalten, wenn die Markise (oder der Rollladen) eine vom Installateur festgelegte Position erreicht. Die programmierbaren Positionen sind (Abb. 6):

- Position „0“ = Endschalter oben: Markise (bzw. der Rollladen) ganz aufgerollt;
- Position „1“ = Endschalter unten: Markise (bzw. der Rollladen) ganz abgerollt;
- Position „H“ = Zwischenposition: Markise (bzw. der Rollladen) teilweise geöffnet.

Wenn die Endschalter noch nicht programmiert sind, kann die Bewegung der Markise (bzw. des Rollladens) nur über die „Totmannfunktion“ erfolgen, d. h. indem die Bedientaste für den gewünschten Zeitraum der Bewegung gedrückt gehalten wird; die Bewegung stoppt, sobald der Benutzer die Taste loslässt. Nach der Programmierung der Endschalter reicht dagegen ein einfacher Impuls auf die gewünschte Taste aus, um die Markise (oder den Rollladen) zu starten; die Bewegung endet selbstständig, sobald die Markise (oder der Rollladen) die vorgesehene Position erreicht hat.



Für die Einstellung der Höhen „0“ und „1“ stehen verschiedene Verfahren zur Verfügung; die Wahl des geeigneten Verfahrens hängt auch von der Tragkonstruktion Ihrer Markise (oder Ihres Rollladens) ab (siehe Zusammenfassung in der Tabelle).

ACHTUNG! – Wenn man erneut die bereits vorher eingestellten Höhen der Endschalter ändern möchte, sollte man beachten dass:

- man bei Einstellung mit einem anderen Verfahren als dem vorher benutzten Verfahren ZUERST die Höhen mit den Verfahren 5.13. löschen muss.
- man bei Einstellung mit demselben Verfahren, welches man vorher angewendet hat, das Löschen der Höhen nicht notwendig ist.

Die Programmierung der Endschalter koppelt auch gleichzeitig die beiden Drehrichtungen des Motors mit den jeweiligen Tasten für das Hochfahren (▲) und Herunterfahren (▼) der Steuervorrichtung (zu Beginn, wenn die Endschalter noch nicht programmiert sind, erfolgt die Kopplung zufällig und es kann passieren, dass die Markise beziehungsweise der Rollladen beim Drücken der Taste ▲ anstatt nach oben nach unten fährt und umgekehrt).

5.3 - Allgemeine Warnhinweise

- Die Einstellung der Endschalter muss nach der Installation des Motors in der Markise (beziehungsweise im Rollladen) und nach dem Anschluss ans Stromnetz erfolgen.
- Bei Installationen, bei denen mehrere Motoren und/oder mehrere Empfänger vorhanden sind, muss vor der Programmierung der Strom von den Motoren und Empfängern abgeschaltet werden, die man nicht programmieren möchte.
- Beachten Sie genau die in den Verfahren aufgeführten Zeitlimits: Ab dem Loslassen der Taste hat man 60 Sekunden Zeit, um die nächste für das Verfahren vorgesehene Taste zu drücken; nach dem Ablauf dieser Zeit führt der Motor 6 Bewegungen aus, um die Annullierung des laufenden Verfahrens mitzuteilen.
- Während der Programmierung führt der Motor eine bestimmte Anzahl kurzer Bewegungen aus, als „Antwort“ auf den vom Installateur eingegebenen Befehl. Es ist wichtig, die Anzahl dieser Bewegungen zu zählen (unbeachtet der Richtung, in der diese ausgeführt werden).
- Jedes Mal, wenn der Motor mit Strom versorgt wird und in seinem Speicher nicht mindestens ein Transmitter und die Höhen der Endschalter vorhanden sind, werden 2 Bewegungen ausgeführt.

5.4 - Übersicht der Sender

5.4.1 - Kompatible Sender

Lesen Sie im Katalog der Produkte Nice oder auf der Homepage www.niceforyou.com nach, welche Steuervorrichtungen Nice mit dem im Motor integrierten Funkempfänger kompatibel sind.

5.4.2 - Rangfolge bei der Speicherung der Sender

Im Allgemeine kann ein Sender als ERSTER oder als ZWEITER (oder dritter, vierter usw.) Sender gespeichert werden.

A - Erster Sender

Ein Sender kann nur dann als erster Senderspeichert werden, wenn im Motor kein anderer Sender gespeichert ist. Für diese Speicherung das Verfahren 5.5 ausführen (dieses Verfahren speichert den Sender im „Modus I“).

B - Zweiter Sender (oder dritter, vierter, usw.)

Ein tragbarer Sender (oder ein Klimasensor über Funk) kann nur dann als zweiter (oder dritter, vierter, usw.) Sender gespeichert werden, wenn im Motor bereits der Erste Sender gespeichert ist. Für diese Speicherung führen Sie eines der Verfahren in den Abschnitten 5.9 und 5.10 aus.

5.4.3 - Zwei Modalitäten, um die Tasten eines Senders zu speichern

Für die Speicherung der Tasten eines Senders können zwei untereinander alternative Modalitäten verwendet werden; diese werden bezeichnet mit: „Modus I“ und „Modus II“.

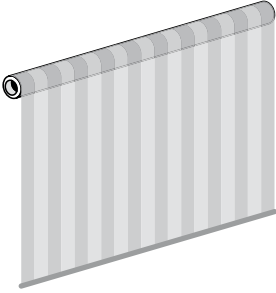
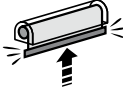
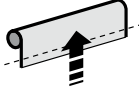
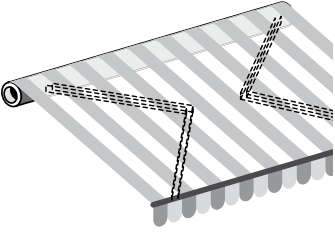
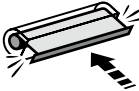
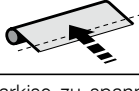
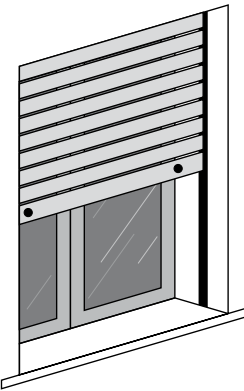
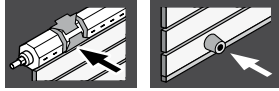
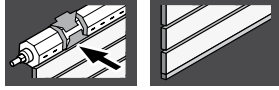
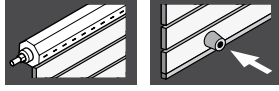
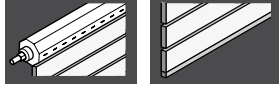
- **„MODUS I“** – Dieser Modus überträgt automatisch und auf einmal alle im Motor verfügbaren Befehle auf die auf dem Sender verfügbaren Tasten, ohne dem Installateur die Möglichkeit zu geben, die Zuordnung von Befehlen und Tasten zu verändern. Am Ende des Verfahrens ist jede Taste nach einem werkseitig bestimmtem Schema einem bestimmten Befehl zugeordnet:

- Taste ▲ (oder Taste 1): Wird der Steuerung **Hochfahren** zugeordnet.
- Taste ■ (oder Taste 2): Wird der Steuerung **Stopp** zugeordnet.
- Taste ▼ (oder Taste 3): Wird der Steuerung **Herunterfahren** zugeordnet. (wenn auf dem Sender eine vierte Taste vorhanden ist...)
- Taste 4: Wird der Steuerung **Stopp** zugeordnet.

Anmerkung – Wenn die Tasten Ihres Senders nicht mit Symbolen und Nummern versehen sind, siehe Abb. 2 für die Zuordnung derselben.

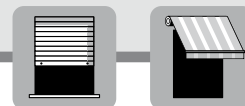
- **„MODUS II“** – Dieser Modus ermöglicht die manuelle Zuordnung eines der im Motor verfügbaren Befehle zu einer der Tasten des Senders, und ermöglicht dem Installateur dabei, den gewünschten Befehl und die gewünschte Taste auszuwählen. Am Ende des Verfahrens muss zur Speicherung der Zuordnung einer anderen Taste zu einem anderen Befehl das Verfahren wiederholt werden.

Achtung! – Jede Automatisierung hat eine eigene speicherbare Liste der Befehle in Modus II; im Falle des vorliegenden Motors befindet sich die Liste der verfügbaren Steuerungen im Verfahren 5.9.2.

Art der Anwendungen und Betriebsanforderungen		Empfohlene Programmierungen	
Senkrechte Markise auf Rolle 	Programmierung Endschalter:	<ul style="list-style-type: none"> mit automatischem Stopp in der hohen Endschalterposition „0“ (mit Kasten) 	Programmierung im halbautomatischen Modus (Kapitel 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> ohne mechanische Halterungseinschränkungen am oberen Endschalter „0“ 	Programmierung im manuellen Modus (Kapitel 5.6)
	Verfügbare Funktionen...	...ggf. die Aufschlagkraft beim Schließen verringern	Einstellung der Zugkraft des Motors (Funktion „RDC“ - Kapitel 5.11)
Armmarkise 	Programmierung Endschalter:	<ul style="list-style-type: none"> mit automatischem Stopp in der hohen Endschalterposition „0“ (mit Kasten) 	Programmierung im halbautomatischen Modus (Kapitel 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> ohne mechanische Halteeinschränkungen (quadratischer Balken oder ähnlich) 	Programmierung im manuellen Modus (Kapitel 5.6)
	Verfügbare Funktionen...	...um die Markise zu spannen: Funktion „FRT“ ...ggf. die Aufschlagkraft beim Schließen verringern	Programmierung der Funktion „FRT“ (Kapitel 5.12) Einstellung der Zugkraft des Motors (Funktion „RDC“ - Kapitel 5.11)
Rollladen 	Programmierung Endschalter:	<ul style="list-style-type: none"> mit Federn und Stoppern 	Programmierung im manuellen Modus (Kapitel 5.6)
<ul style="list-style-type: none"> mit Federn, aber ohne Stopper 			
<ul style="list-style-type: none"> ohne Federn, aber mit Stoppern 			
<ul style="list-style-type: none"> ohne mechanische Blockierung 			

5.4.4 - Anzahl der speicherbaren Sender

Es können bis zu 30 Sender (einschließlich eventuelle Klimasensoren über Funk) gespeichert werden, wenn diese alle im „Modus I“ gespeichert werden, oder es können 30 einzelne Befehle (Tasten) gespeichert werden, wenn diese alle im „Modus II“ gespeichert werden. Die beiden Modalitäten können bis zu einer Höchstgrenze von 30 gespeicherten Einheiten miteinander funktionieren.

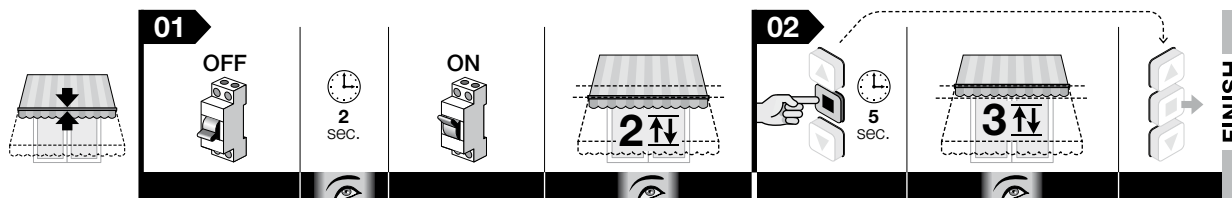


5.5 - Speicherung des ERSTEN Senders

Hinweis – Jedes Mal, wenn der Motor mit Strom versorgt wird und in seinem Speicher nicht mindestens ein Transmitter und die Höhen der Endschalter vorhanden sind, werden 2 Bewegungen ausgeführt.

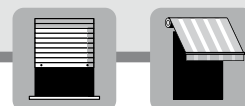
Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollläden) auf halber Höhe positionieren (**Hinweis** – Wenn die Endschalter nicht vorhanden sind, führt der Motor zwei Bewegungen aus).

- Schalten Sie den Strom am Motor ab; warten Sie 2 Sekunden, und führen Sie dem Motor erneut Strom zu: der Motor führt 2 Bewegungen aus und bleibt ohne Zeitbegrenzung in Wartestellung.
- Halten Sie die Taste ■ gedrückt und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.



Anmerkung – Nach der Speicherung des ersten Senders ist die An- und Abstiegsrichtung der Markise (oder des Rollläden) noch nicht den entsprechenden Tasten ▲ und ▼ des Senders zugeordnet. Diese Zuordnung erfolgt automatisch während der Einstellung des Endschalters Oben („0“) und Unten („1“); außerdem bewegt sich die Markise (bzw. der Rollläden) ausschließlich über die „Totmannfunktion“, solange die Endschalter noch nicht eingestellt sind.

5.6 - Manuelle Einstellung der Endschalterhöhen Oben („0“) und Unten („1“)

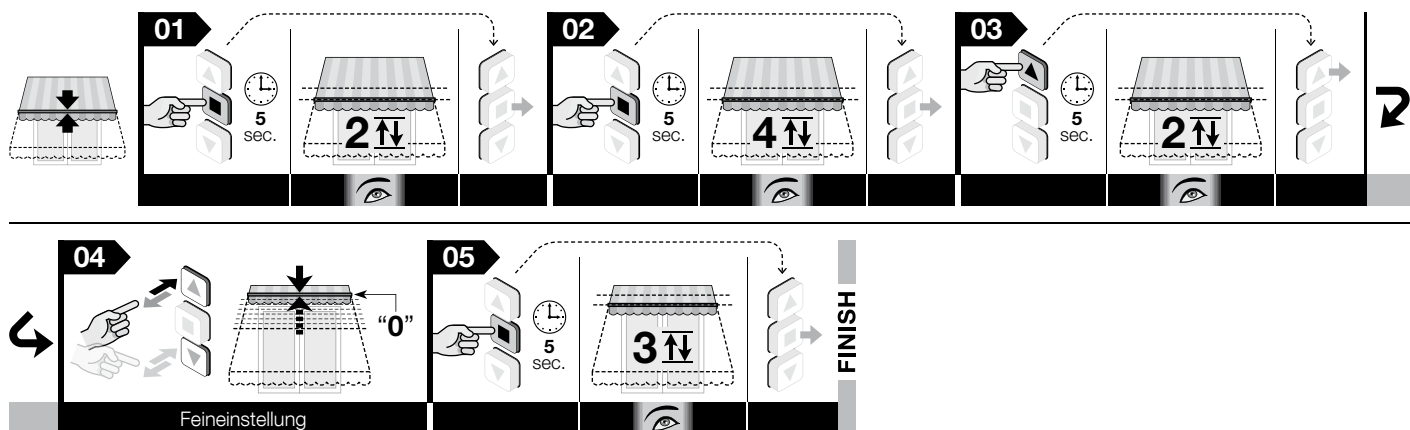


Hinweise • Dieses Verfahren überschreibt die eventuell vorher mit demselben Verfahren eingestellten Höhen mit den neuen Höhen. • Jedes Mal, wenn der Motor mit Strom versorgt wird und in seinem Speicher nicht mindestens ein Transmitter und die Höhen der Endschalter vorhanden sind, werden 2 Bewegungen ausgeführt.

5.6.1 - Für die Einstellung des Endschalters OBEN („0“)

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollläden) auf halber Höhe positionieren (**Hinweis** – Wenn die Endschalter nicht vorhanden sind, führt der Motor zwei Bewegungen aus).

- Halten Sie die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
- Halten Sie erneut die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 4 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
- Halten Sie die Taste ▲ gedrückt und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
- Einstellung der Position:** die Taste ▲ (oder ▼) gedrückt halten, bis die Markise bzw. der Rollläden die gewünschte Höhe „0“ erreicht hat. **Hinweis** – Um die Höhe präzise einzustellen, mehrere Impulse an den Tasten ▲ und ▼ geben (bei jedem Impuls bewegt sich die Markise bzw. der Rollläden um wenige Millimeter).
- Halten Sie die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.

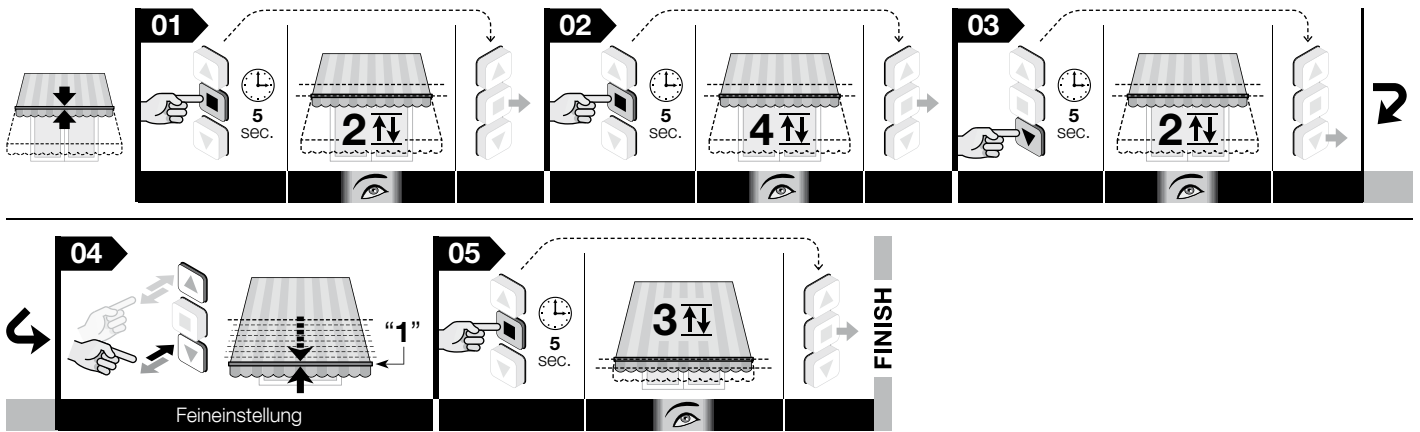


Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten ■ und ▼ abzubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt.

5.6.2 - Für die Einstellung des Endschalters UNTEN („1“)

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollläden) auf halber Höhe positionieren (**Hinweis** – Wurde bereits ein Endschalter gespeichert, führt der Motor eine Bewegung aus).

- Halten Sie die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
- Halten Sie erneut die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 4 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
- Halten Sie die Taste ▼ gedrückt und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
- Einstellung der Position:** die Taste ▼ (oder ▲) gedrückt halten, bis die Markise (oder der Rollläden) die gewünschte Höhe „1“ erreicht hat. **Hinweis** – Um die Höhe präzise einzustellen, mehrere Impulse an den Tasten ▲ und ▼ geben (bei jedem Impuls bewegt sich die Markise bzw. der Rollläden um wenige Millimeter).
- Halten Sie die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.



Anmerkungen • Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten ■ und ▼ abubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt. • Nach den Einstellungen steuert die Taste ▲ den Anstieg und die Taste ▼ den Abstieg des Rollladens. Die Markise (oder der Rollladen) bewegt sich innerhalb der durch die beiden Endschalterhöhen festgelegten Grenzen.

5.7 - Halbautomatische Programmierung der Endschalter



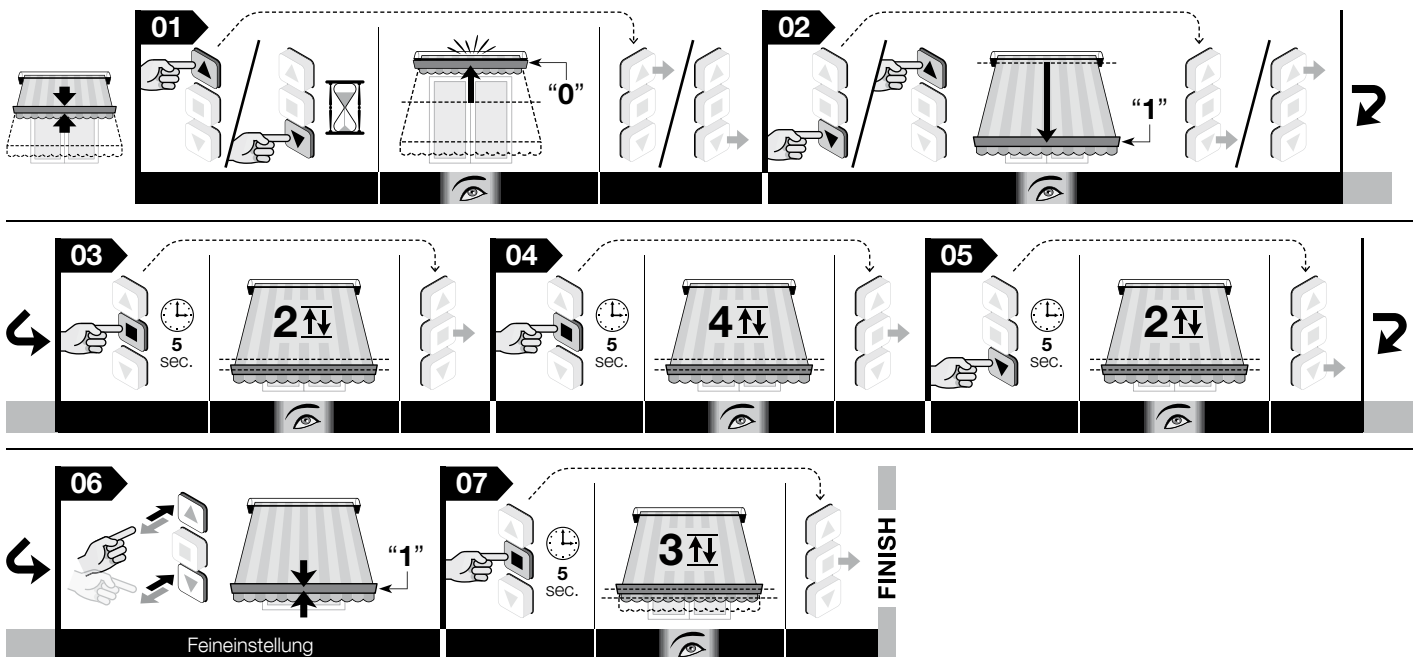
ACHTUNG! – Diese Programmierung ist für Markisen mit Kasten bestimmt. Dieser sorgt für den automatischen Stopp der Markise durch Anstoßen während der Schließbewegung. Der Kasten stellt also den **OBEN** Endschalter („0“) dar. Dieselbe Programmierung kann auch angewendet werden, wenn eine analoge Vorrichtung in **UNTEN** Endschalter („1“) vorhanden ist.

Hinweise • Der Endschalter der zuerst eingestellt werden muss, muss immer der mit dem Anschlag gegen die Struktur sein: das nachstehende Verfahren ist ein Programmierungsbeispiel für eine Markise mit Kasten. • Dieses Verfahren überschreibt die eventuell vorher mit demselben Verfahren eingestellten Höhen mit den neuen Höhen. • Jedes Mal, wenn der Motor mit Strom versorgt wird und in seinem Speicher nicht mindestens ein Transmitter und die Höhen der Endschalter vorhanden sind, werden 2 Bewegungen ausgeführt.

Vor Beginn des Verfahrens die Markise auf halber Höhe positionieren (**Hinweis** – Sind keine Endschalter vorhanden, führt der Motor zwei Bewegungen aus).

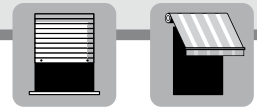
01. Fahren Sie die Markise nach oben, indem Sie die Taste ▲ (oder ▼) gedrückt halten und warten Sie ab, bis die Markise automatisch durch das Anstoßen gegen den Kasten angehalten wird. Am Ende lassen Sie die Taste los.
02. Fahren Sie die Markise **nach unten**(*), indem Sie die Taste ▼ (oder ▲) drücken und lassen Sie die Taste los, sobald sich die Markise in der Nähe des gewünschten Endschalters unten „1“ befindet.
03. Halten Sie die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
04. Halten Sie erneut die Taste ■ gedrückt und warten Sie, bis der Motor 4 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
05. Halten Sie die Taste ▼ gedrückt und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
06. **Feineinstellung der Position:** Bewegen Sie die Markise mit Hilfe verschiedener Impulse auf den Tasten ▼ und ▲ bis auf die gewünschte Höhe „1“ (mit jedem Impuls bewegt sich die Markise um wenige Millimeter).
07. Halten Sie die Taste ■ gedrückt und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.

(*) – Wurde bereits ein Endschalter gespeichert, führt der Motor zu Beginn eine Bewegung aus.



Anmerkungen • Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten ■ und ▼ abubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt. • Nach der Programmierung steuert die Taste ▲ das Hochfahren und die Taste ▼ das Herunterfahren des Rollladens. Während des Hochfahrens wird die Markise durch das Anstoßen der mechanischen Sperren gegen die Struktur (= Endschalter oben „0“) angehalten, während die Markise beim Herunterfahren am vom Installateur festgelegtem Endschalter unten („1“) anhält.

5.8 - Einstellung der Höhe („H“) für das teilweise Öffnen/Verschließen

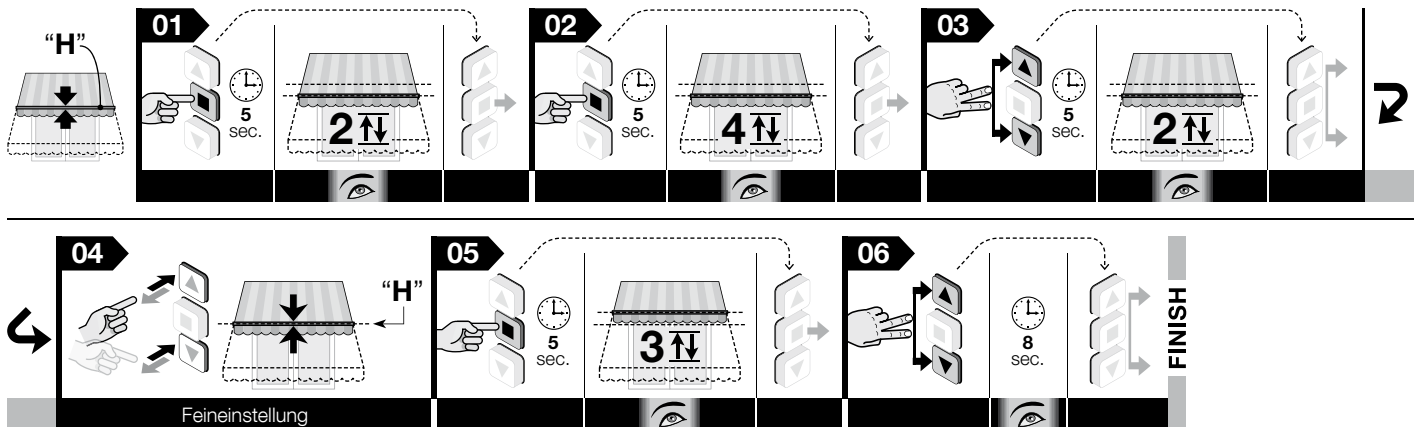


Der Motor ist in der Lage, bis zu 30 Teilöffnungen/-schließungen zu steuern, die jeweils als „Höhe H“ bezeichnet werden. Diese Höhen können nur nach der Einstellung der Endschalter „0“ und „1“ eingestellt werden. Das folgende Verfahren ermöglicht die Einstellung einer Höhe „H“ nach der anderen.

Hinweis – Wenn man die Position einer bereits gespeicherten „H“-Quote ändern möchte, muss man dieses Verfahren durch Drücken der Taste (der die Höhe zugeordnet ist) unter Punkt 06 wiederholen.

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollladen) auf der Höhe „H“ positionieren, die gespeichert werden soll.

01. Halten Sie die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
02. Halten Sie erneut die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 4 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
03. Halten Sie die Tasten ▲ und ▼ gleichzeitig gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Tasten los.
04. **Feineinstellung der Position:** Bewegen Sie die Markise (oder den Rollladen) mittels verschiedener Impulse auf den Tasten ▲ und ▼ bis auf die gewünschte Teilhöhe (mit jedem Impuls bewegt sich die Markise bzw. der Rollladen um wenige Millimeter).
05. Halten Sie die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
06. • **Um die ERSTE Höhe „H“ zu speichern:** Am Sender, den man für dieses Verfahren verwendet, gleichzeitig die Tasten ▲ und ▼ gedrückt halten und warten, bis der Motor 4 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Tasten los.
• **Um die NÄCHSTE Höhe „H“ zu speichern:** An einem neuen, nicht gespeicherten Sender die gewünschte Taste gedrückt halten und warten, bis der Motor 4 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.



Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten ■ und ▼ abzubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt.

5.9 - Speichern eines ZWEITEN (dritten, vierten, usw.) Senders



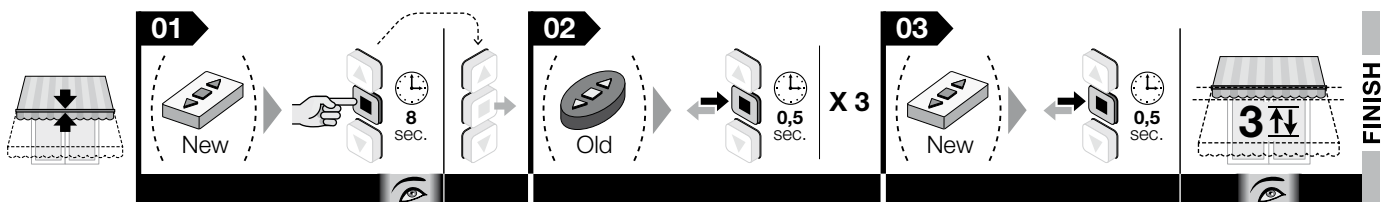
Zur Ausführung der Verfahren muss ein bereits gespeicherter („alter“) Sender zur Verfügung stehen.

5.9.1 - Speichern eines zweiten Senders im „Modus I“

Achtung! – Das Verfahren speichert den neuen Sender im „Modus I“, unabhängig davon, in welchem Modus der alte Sender gespeichert wurde.

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollladen) auf halber Höhe positionieren.

01. (auf dem neuen Sender) Halten Sie die Taste ■ 8 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie danach los (auf diese Weise führt der Motor keine Bewegung aus).
02. (auf dem alten Sender) Drücken Sie die Taste ■ 3 mal, bereits gespeicherte beliebige Taste.
03. (auf dem neuen Sender) Drücken Sie die Taste ■ 1 Mal, um das Verfahren zu beenden. Nach einem Moment führt der Motor 3 Bewegungen aus, um die Speicherung zu bestätigen. **Achtung!** – Führt der Motor 6 Bewegungen aus, bedeutet das, dass der Speicher voll ist.



Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten ■ und ▼ des alten Senders abzubrechen.

5.9.2 - Speichern eines zweiten Senders im „Modus II“

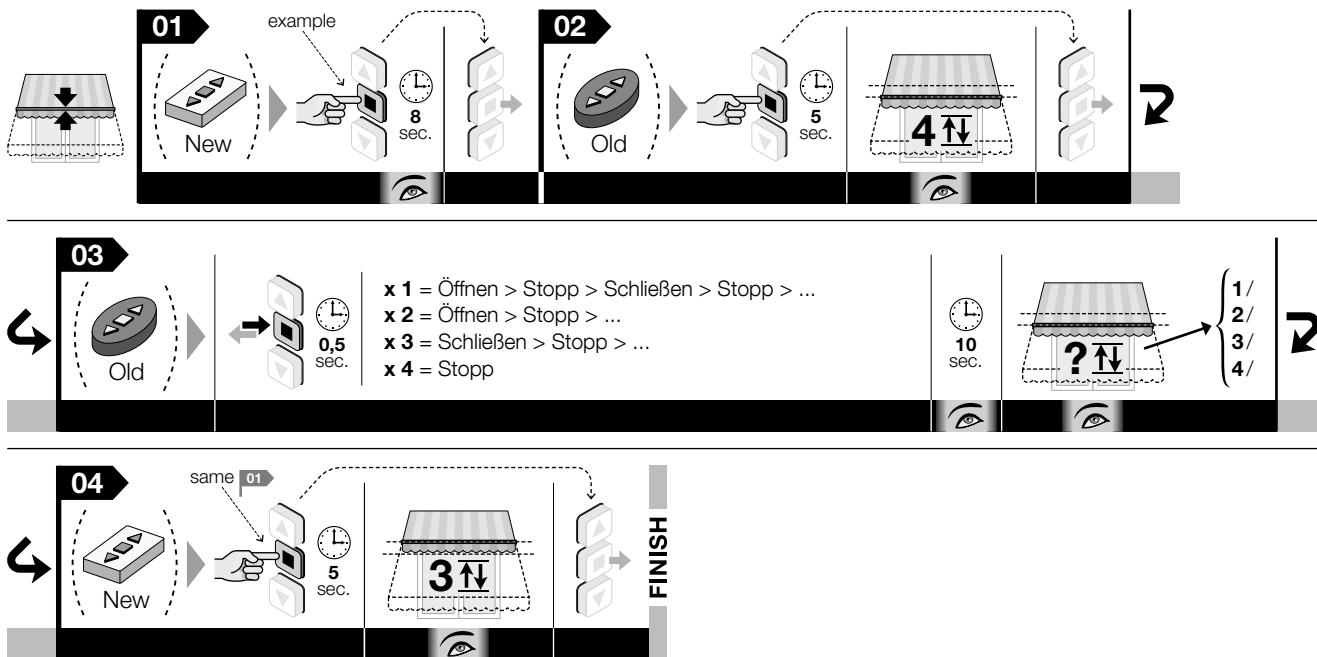
Achtung! – Das Verfahren speichert eine Taste des neuen Senders im „Modus II“, unabhängig davon, in welchem Modus die Taste gespeichert wurde, die man auf dem alten Sender drückt.

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollläden) auf halber Höhe positionieren.

01. (auf dem neuen Sender) Halten Sie 8 Sekunden lang die Taste gedrückt, die Sie speichern möchten (Beispiel: Taste ■) und dann loslassen (auf diese Weise führt der Motor keine Bewegung aus).
02. (auf dem alten Sender) Halten Sie die Taste ■ gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 4 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
03. (auf dem alten Sender) Drücken Sie die Taste ■ kurz mehrmals hintereinander, je nachdem, welche Steuerung Sie speichern möchten:
 - 1 **Impuls** = (stufenweise Steuerung) Öffnen > Stopp > Schließen > Stopp > ...
 - 2 **Impulse** = (stufenweise Steuerung) Öffnen > Stopp > ...
 - 3 **Impulse** = (stufenweise Steuerung) Schließen > Stopp > ...
 - 4 **Impulse** = Steuerung Stopp

Nach etwa 10 Sekunden führt der Motor eine Anzahl an Bewegungen aus, die der Anzahl der mit dem Sender gegebenen Impulse entspricht.

04. (auf dem neuen Sender) Halten Sie die gleiche Taste, die Sie unter Punkt 01 gedrückt haben, gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los. **Achtung!** – Führt der Motor 6 Bewegungen aus, bedeutet das, dass der Speicher voll ist.



Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten ■ und ▼ abzubrechen.

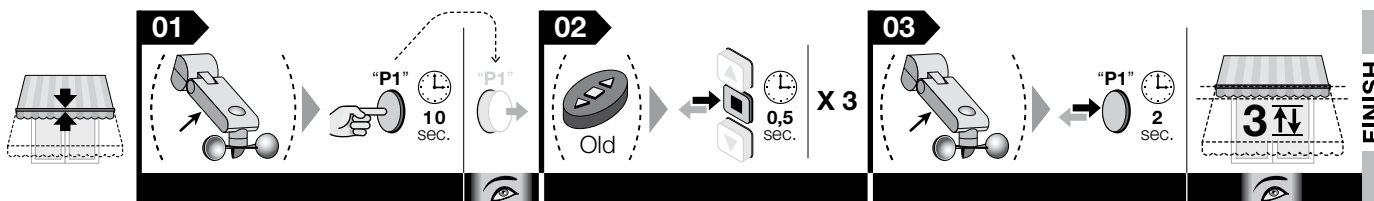
5.10 - Speicherung eines über Funk angeschlossenen Klimasensors



Zur Ausführung des Verfahrens muss ein bereits im „Modus I“ gespeicherter Sender zur Verfügung stehen.

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollläden) auf halber Höhe positionieren.

01. (am Klimasensor) Halten Sie die gelbe Taste für 10 Sekunden gedrückt und lassen Sie sie danach los (auf diese Weise führt der Motor keine Bewegung aus).
02. (auf dem alten Sender) Drücken Sie die Taste ■ 3 mal, bereits gespeicherte beliebige Taste.
03. (am Klimasensor) Halten Sie die gelbe Taste für 2 Sekunden gedrückt; der Motor führt 3 Bewegungen aus, um die Speicherung zu bestätigen. **Achtung!** – Führt der Motor 6 Bewegungen aus, bedeutet das, dass der Speicher voll ist.



Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten ■ und ▼ abzubrechen.

5.11 - Funktion „RDC“: Einstellung der Zugkraft des Motors beim Schließen

Diese Funktion erlaubt zu vermeiden, dass der Stoff beim Schließen zu sehr gespannt wird. Während der Endphase dieses Manövers verringert diese Funktion automatisch das Zugdrehmoment des Motors, je nach werkseitig oder vom Installateur eingestellten Wert mit folgendem Verfahren.

Achtung! – Diese Funktion ist werkseitig aktiv, kann jedoch nicht angewendet werden, wenn die Endschalter manuell programmiert werden (Kapitel 5.6).

Vor Beginn des Verfahrens die Markise auf halber Höhe positionieren.

01. Halten Sie die Tasten **■** und **▲** gleichzeitig gedrückt und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Tasten los.

02. Drücken Sie die Taste **▲** kurz mehrere Male hintereinander, je nach dem Niveau, welches Sie für die Empfindlichkeit des Motors einstellen möchten:

1 Impuls = Stufe 1, Standardkraft (werkseitige Einstellung)(*)

2 Impulse = Stufe 2, Maximale Kraft

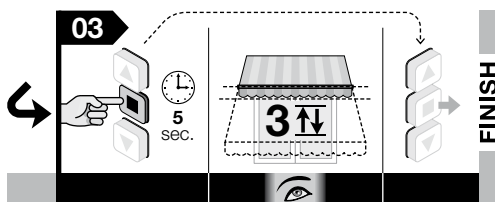
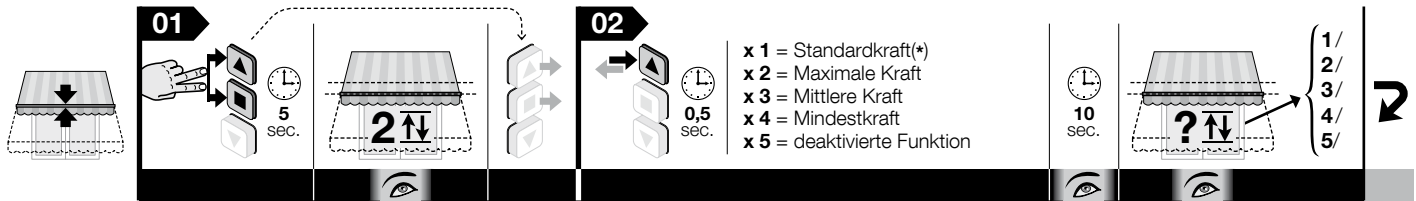
3 Impulse = Stufe 3, Mittlere Kraft

4 Impulse = Stufe 4, Mindestkraft

5 Impulse = Stufe 5, deaktivierte Funktion

Nach circa 10 Sekunden führt der Motor eine Anzahl von Bewegungen aus, die der Zahl der gewählten Stufe entsprechen. **Anmerkung** – Wenn dies nicht erfolgt, annullieren Sie das Verfahren. Auf diese Weise endet die Einstellung ohne die werkseitig eingestellte Stufe zu verändern.

03. Halten Sie die Taste **■** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.



Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten **■** und **▼** abzubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt.

5.12 - Funktion „FRT“: Automatische Spannung des Stoffes beim Öffnen

Diese Funktion ist nützlich, um unästhetische Wellen des Stoffes zu verhindern, die bei offener Markise auftreten können. Sie wird aktiviert, indem man eine Position „2“ in der Nähe des Endschalters „1“ programmiert. Die Funktion kann nur für Markisen benutzt werden, die KEINEN Mechanismus besitzen, um den Stoff in geöffneter Position zu blockieren. Wenn die Funktion aktiv ist, sinkt die Markise beim Öffnen bis zum unteren Endschalter „1“ und steigt dann automatisch in die Position „2“ an (die mit nachstehendem Verfahren programmiert wurde) und spannt so den Stoff. Die Funktion wird auch aktiviert, wenn man eine Teilöffnung/Teilschließung steuert. In diesen Fällen hält die Markise auf der programmierten Höhe „H“ an und steigt dann automatisch an, bis der Stoff gespannt ist.

Achtung! • Die Funktion „FRT“ kann erst programmiert werden, nachdem die Höhen der Endschalter „0“ und „1“ programmiert wurden. • Die Position „2“ muss ein Punkt zwischen dem Endschalter „1“ und dem Endschalter „0“ sein.

Vor Beginn des Verfahrens die Markise auf halber Höhe positionieren.

01. Die Taste **▼** ein Mal drücken und warten, bis der Motor die Markise bis zum Endschalter „1“ geöffnet hat.

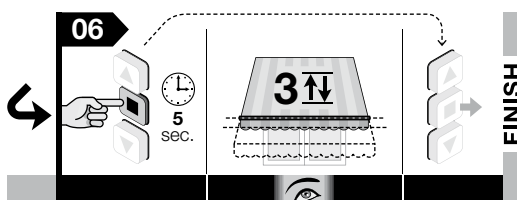
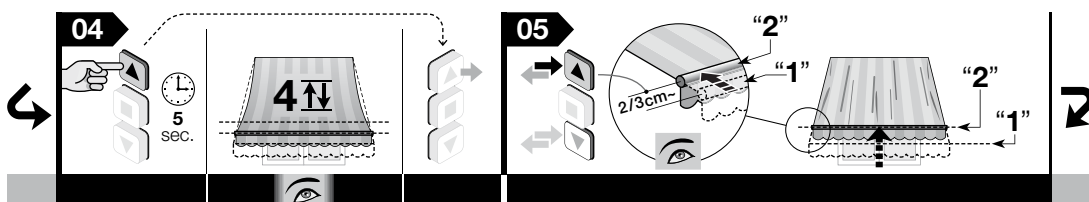
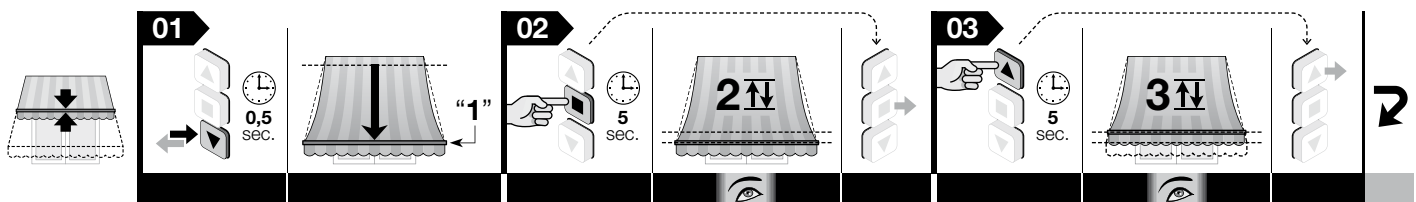
02. Halten Sie die Taste **■** gedrückt und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.

03. Halten Sie die Taste **▲** gedrückt und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.

04. Halten Sie erneut die Taste **▲** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 4 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.

05. Jetzt die Markise spannen, indem man die Taste **▲** so oft wie notwendig drückt (bei jedem Drücken bewegt sich die Markise um wenige Millimeter; hält man die Taste gedrückt, bewegt sich die Markise im Modus „Person anwesend“). Für eine Feineinstellung benutzt man auch die Taste **▼**. **Hinweis** – Die Position mit gespanntem Stoff ist die Position „2“.

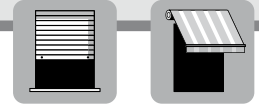
06. Halten Sie die Taste **■** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.



Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten **■** und **▼** abzubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt.

5.13 - Teilweises oder vollständiges Löschen des Speichers

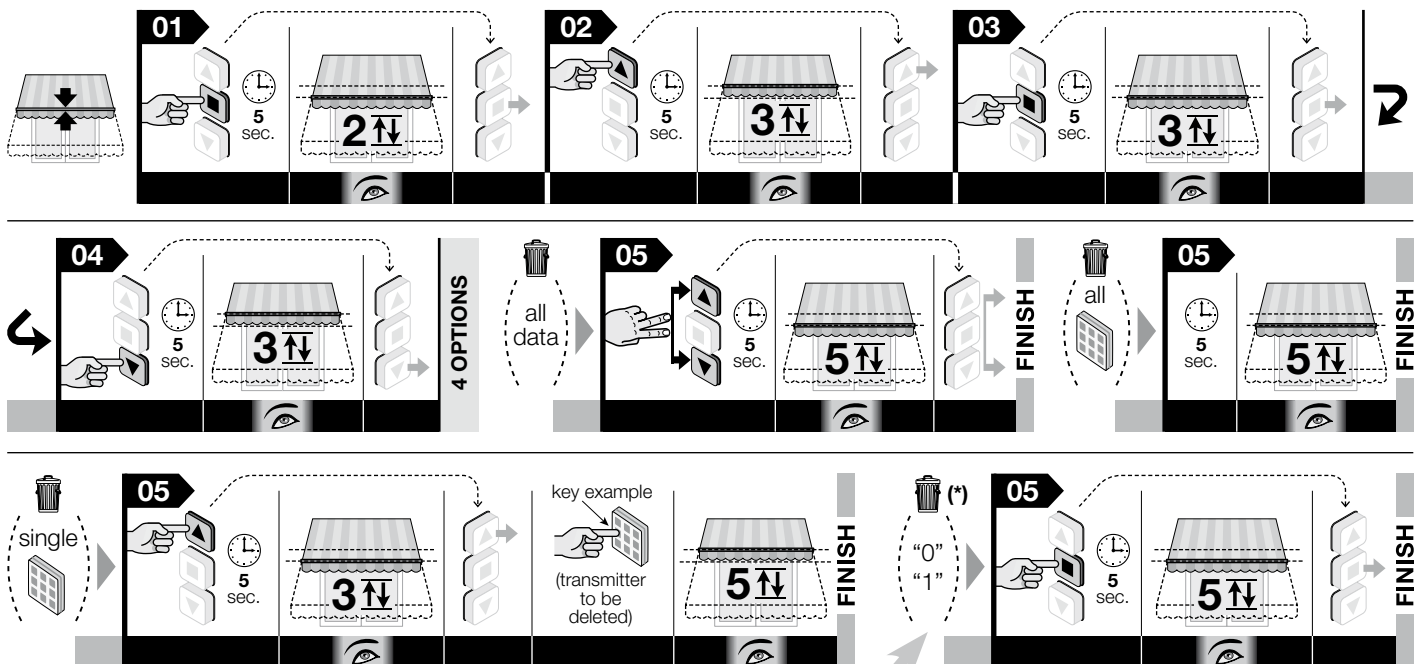
Dieses Verfahren ermöglicht, unter Punkt 05 die Daten auszuwählen, die man löschen möchte.



5.13.1 - Ausführung des Verfahrens mit einem im „Modus I“ gespeicherten Sender

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollläden) auf halber Höhe positionieren.

01. Halten Sie die Taste **■** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
02. Halten Sie die Taste **▲** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
03. Halten Sie die Taste **■** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
04. Halten Sie die Taste **▼** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
05. • **Um den gesamten Speicher zu löschen:** Halten Sie die Tasten **▲** und **▼** gleichzeitig gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 5 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Tasten los.
 • **Um alle gespeicherten Sender zu löschen:** Drücken Sie keine Taste, und warten Sie, bis der Motor 5 Bewegungen ausführt.
 • **Um einen einzigen gespeicherten Sender zu löschen:** Halten Sie die Taste **▲** gedrückt und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Die Taste dann wieder loslassen. Abschließend die Taste jenes Senders drücken, der gelöscht werden soll: Der Motor führt 5 Bewegungen aus.
 • **Um nur die Höhen der Endschalter („0“, „1“, „2“, „S“) und die Zwischenhöhen („H“) zu löschen:** **ACHTUNG!** – Dieser Löschvorgang darf nur ausgeführt werden, wenn man die Höhen der Endschalter erneut einstellen und ein anderes Verfahren als das zuvor angewendete anwenden möchte. Halten Sie die Taste **■** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 5 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.



ACHTUNG!

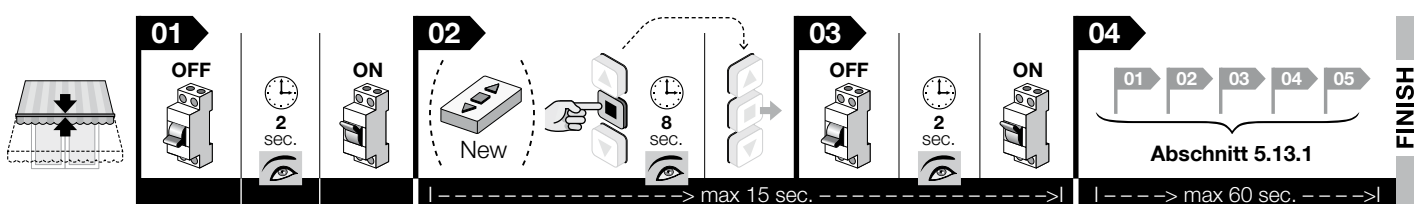
Dieser Löschvorgang darf nur ausgeführt werden, wenn man neue Höhen der Endschalter einstellen und ein anderes Verfahren als das vorherige anwenden möchte. Wenn man dagegen die Höhen mit dem selben Verfahren einstellen möchte, braucht man diese nicht zu löschen.

Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten **■** und **▼** abzubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt.

5.13.2 - Mit einem nicht gespeicherten Sender ausgeführtes Verfahren

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollläden) auf halber Höhe positionieren.

01. Trennen Sie den Motor von der Stromversorgung; warten Sie 2 Sekunden und schließen Sie den Strom dann wieder an (Sie haben 15 Sekunden Zeit, um den nächsten Schritt durchzuführen).
02. Halten Sie die Taste **■** eines nicht gespeicherten Senders 8 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie die Taste dann wieder los.
03. Trennen Sie den Motor von der Stromversorgung; warten Sie 2 Sekunden und schließen Sie den Strom dann wieder an (Sie haben 60 Sekunden Zeit, um den nächsten Schritt durchzuführen).
04. Führen Sie abschließend das in Abschnitt 5.13.1. beschriebene Verfahren durch.



Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten **■** und **▼** abzubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt.

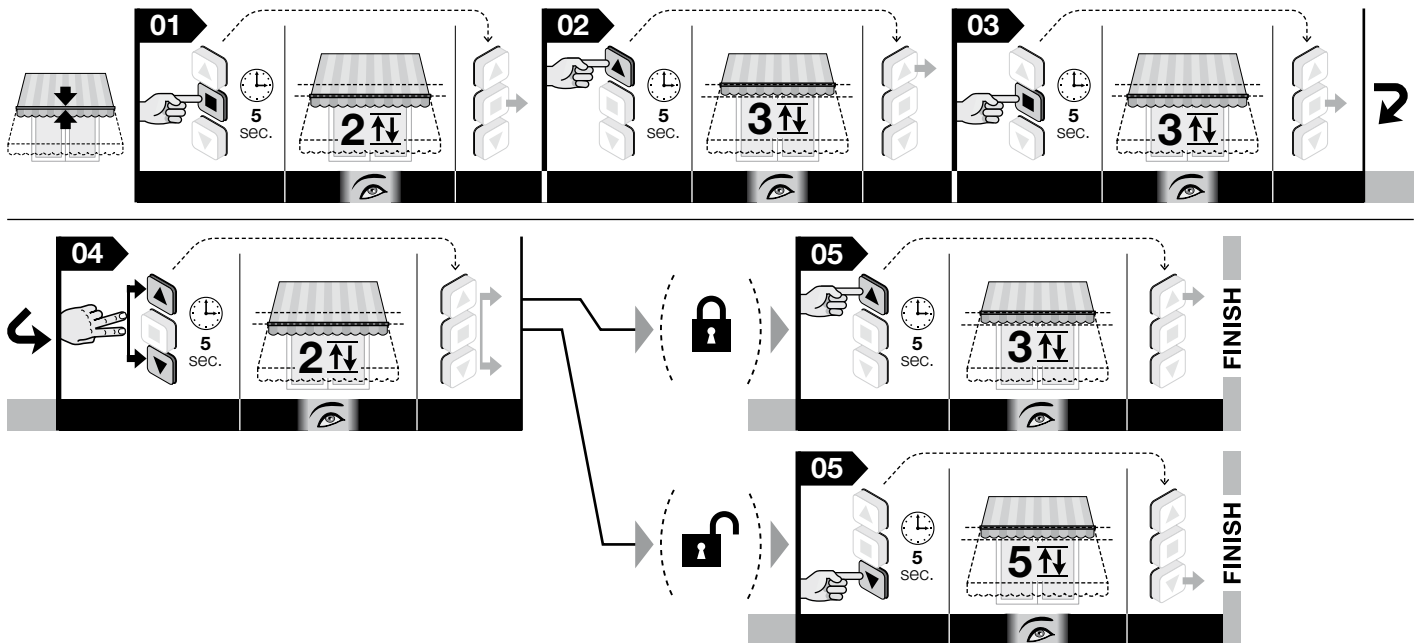
5.14 - Sperre oder Freigabe des Speichers



Dieses Verfahren erlaubt den Speicher des Motors zu blockieren bzw. freizugeben, um eine zufällige Speicherung von anderen nicht für die Anlage vorgesehenen Sender zu vermeiden.

Vor Beginn des Verfahrens die Markise (oder den Rollladen) auf halber Höhe positionieren.

01. Halten Sie die Taste **■** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
02. Halten Sie die Taste **▲** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
03. Halten Sie die Taste **■** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
04. Halten Sie die Tasten **▲** und **▼** gleichzeitig gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 2 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Tasten los.
05. • **Um den Speicher zu sperren:** Halten Sie die Taste **▲** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 3 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.
• **Um den Speicher freizugeben:** Halten Sie die Taste **▼** gedrückt, und warten Sie, bis der Motor 5 Bewegungen ausführt. Am Ende lassen Sie die Taste los.



Anmerkung – Während der Ausführung des Verfahrens ist es jederzeit möglich, die Programmierung durch gleichzeitiges, 4 Sekunden langes Drücken der Tasten **■** und **▼** abzubrechen. Alternativ dazu 60 Sekunden lang warten, ohne eine Taste zu drücken, bis der Motor 6 Bewegungen ausführt.

6.1 - Klimasensoren für Wind, Sonne, Regen

(nur mit Funkverbindung zum Motor ausgestattete Modelle)

Die Klimasensoren der Serie NEMO und VOLO (nur Modelle mit Funk) ermöglichen die automatische Bewegung der Markise (bzw. des Rollladens) in Abhängigkeit von den Klimabedingungen. **Hinweise** – Die Einsatzgrenzwerte für „Sonne“ und „Wind“ können nur direkt am Klimasensor eingestellt werden. Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Sensor.

6.1.1 - Definitionen und Konventionen

- **Manuelle Steuerung „Sonne On“** = erlaubt den Empfang der automatischen vom „Sonnensensor“ (falls vorhanden) übertragenen Steuerungen seitens des Motors. Während des Zeitraums, in dem der Empfang freigegeben ist, kann der Benutzer jederzeit manuelle Steuerungen ausführen: Diese überlagern sich mit der automatischen Funktion der Automatisierung.
- **Manuelle Steuerung „Sonne Off“** = schaltet den Empfang der automatischen vom „Sonnensensor“ (falls vorhanden) übertragenen Steuerungen seitens des Motors ab. Während des Zeitraums, in dem der Empfang abgeschaltet ist, funktioniert die Automatisierung nur mit den vom Benutzer gesandten manuellen Steuerungen. Die Sensoren „Wind“ und „Regen“ können nicht abgeschaltet werden, da sie dem Schutz der Automatisierung gegen Auswirkungen von Wind und Regen dienen.
- **Intensität „oberhalb des Grenzwerts“ der Sonne/des Winds** = Bedingung bei der das Witterungsphänomen hohen Werten entspricht, die über den eingestellten Grenzwerten liegen.
- **Intensität „unterhalb des Grenzwerts“ der Sonne/des Winds** = Bedingung bei der das Witterungsphänomen von keinen bis hälftigen Werten entspricht, die unter den eingestellten Grenzwerten liegen.
- **„Windschutz“** = Bedingung, unter der das System alle Öffnungssteuerungen der Markise (oder des Rollladens) aufgrund der Windintensität oberhalb des Grenzwerts verhindert.
- **„Regen“** = Bedingung bei der das System die Gegenwart vom Regen erfasst, im Vergleich zu der vorherigen Bedingung „Kein Regen“.
- **„Manuelle Steuerung“** = Steuerung des Hochfahrens, Herunterfahrens oder Stopps, die vom Benutzer über einen Sender gesandt werden.

6.1.2 - Verhalten des Motors, wenn Klimasensoren vorhanden sind

6.1.2.1 - Verhalten des Motors, wenn der „Sonnensensor“ vorhanden ist (Abb. 7)

Wenn die Intensität des Sonnenlichtes über dem Grenzwert liegt, führt der Motor, 2 Minuten nach Beginn dieser Situation, von selbst das Absenkenmanöver durch. Wenn die Intensität des Sonnenlichtes unter dem Grenzwert liegt, führt der Motor, 15 Minuten nach Beginn dieser Situation, von selbst das Anstiegsmanöver durch. **Hinweis** – Momentane Verringerungen der Sonneintensität, die weniger als 15 Minuten dauern, werden nicht erfasst. Die manuellen Bedienungen sind immer aktiv und summieren sich zu denen, die automatisch vom System erzeugt werden.

6.1.2.2 - Verhalten des Motors, wenn der „Regensensor“ vorhanden ist (Abb. 8)

Der Regensensor erkennt zwei Zustände: „kein Regen“ und „Regen“. Wenn der Sensor die Information „Regen“ erfasst, aktiviert er den im Motor programmierten Befehl für diesen Zustand (z. B. Markise oder Rollladen schließen). Der Regensensor wird deaktiviert nachdem für mindestens 15 Minuten kein Regen mehr erfasst wird. Die manuellen Bedienungen sind immer aktiv und summieren sich zu denen, die automatisch vom System erzeugt werden. Wenn ein zum vorherigen automatischen Befehl gegensätzlicher manueller Befehl erteilt wird, führt das System den Befehl aus und startet gleichzeitig einen Timer von 15 Minuten, der den programmierten automatischen Befehl bei Ablauf dieser Zeit wieder erzeugt (z. B. das Schließen der Markise bzw. des Rollladens).

Beispiel: **1.** Die Markise (oder der Rollladen) ist geöffnet. **2.** Es beginnt zu regnen... **3.** Die Markise (oder der Rollladen) wird automatisch vom System geschlossen. **4.** Nach einigen Minuten (es regnet weiter...) befiehlt der Benutzer das Öffnen der Markise (oder des Rollladens). **5.** 15 Minuten nach dem Öffnen (es regnet noch immer...) wird die Markise (oder der Rollladen) automatisch vom System geschlossen. **6.** Es hört auf zu regnen... **7.** Es regnet seit mehr als 15 Minuten nicht mehr: Der Benutzer befiehlt erneut die Öffnung der Markise (bzw. des Rollladens). **8.** Die Markise (oder der Rollladen) bleibt geöffnet.

6.1.2.3 - Verhalten des Motors, wenn der „Windsensor“ vorhanden ist (Abb. 9)

Wenn die Windintensität über den Grenzwert steigt, aktiviert das System den Windschutz und schließt automatisch die Markise (oder den Rollladen). Bei eingeschaltetem Windschutz werden die manuellen Bedienungen deaktiviert und die Markise (oder der Rollladen) kann nicht geöffnet werden. Nach der Sperrzeit werden die manuellen Bedienungen wieder aktiviert und nach 15 Minuten wird die automatische Funktion wieder aufgenommen.

6.1.2.4 - Priorität der Wetterbedingungen und Priorität bei der Funktion der Sensoren „Sonne“, „Regen“ und „Wind“

Die Prioritätsskala der Wetterbedingungen ist folgende: 1) - Wind, 2) - Regen, 3) - Sonne. Der Wind ist das Phänomen mit der größten Priorität. Ein Phänomen mit höherer Priorität setzt den Zustand des aktuellen Phänomens zurück, wenn dieses eine niedrigere Priorität hat.

Beispiel:

- 1.** An einem schönen Sonnentag; die Lichtintensität liegt über dem Grenzwert; der Sensor öffnet die Markise (bzw. den Rollladen) automatisch.
- 2.** Es regnet auf den Sensor; das System setzt den aktuellen Zustand „Sonne“ zurück und befiehlt das Manöver, das für Regen vorgesehen ist.
- 3.** Die Windintensität steigt und geht über den Grenzwert; der Motor deaktiviert die automatische Reihenfolge, die für den Regen vorgesehen ist und steuert ein Anstiegsmanöver an (die Markise bzw. der Rollladen wird vom System in der Endschalters Oben („0“) so lange blockiert, wie die Windintensität über dem Grenzwert liegt).
- 4.** Der Wind hört auf und die Intensität sinkt unter den Grenzwert; nach ca. 10 Minuten hört der Windaalarm auf; jetzt, wenn noch immer die Bedingung „Regen“ vorhanden ist, wird der Regensensor wieder aktiviert und die vorprogrammierte Bewegung bewirkt.
- 5.** Wenn der Sensor die Bedingung „kein Regen“ erfasst, wird der Sonnensensor wieder aktiviert und das System öffnet die Markise (bzw. den Rollladen), wenn die Lichtintensität über dem Grenzwert liegt.
- 6.** Wenn die Lichtintensität unter den Grenzwert sinkt, wird nach ca. 15 Minuten ein Anstiegsmanöver gesteuert.

6.1.2.5 - Befehle „Sonne-On“ und „Sonne-Off“ vom Benutzer

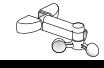
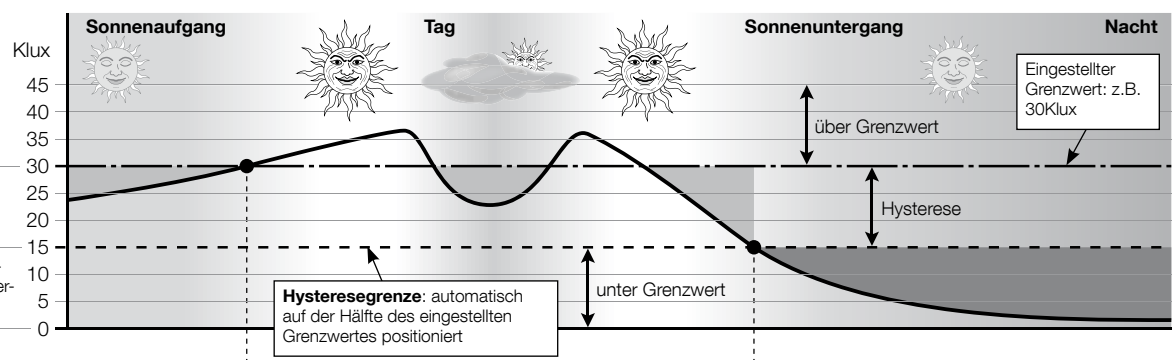
Der Benutzer kann den Empfang der automatischen Befehle der installierten Klimasensoren von Seiten des Motors aktivieren (Befehl „Sonne-On“) oder deaktivieren (Befehl „Sonne Off“). Wenn in dem Moment, in dem der Befehl „Sonne-On“ gesendet wird, die Lichtintensität über dem Grenzwert liegt, steuert das System das Öffnen der Markise (oder des Rollladens) an; wenn der Sensor jedoch schon aktiv ist, wird das System zurückgesetzt und aktiviert den Sensor wieder, wodurch die Algorithmen von vorne beginnen und sofortige Wirkung haben.

Wenn in dem Moment, in dem der Befehl „Sonne-On“ gesendet wird, kein Manöver vorgesehen ist, signalisiert der Motor den Empfang des Befehls, indem er 2 Bewegungen ausführt. Wenn die Lichtintensität im gleichen Moment unter dem Grenzwert liegt und das Öffnen der Markise (oder des Rollladens) nicht erlaubt wird, bewirkt der Motor, entsprechend der aktuellen Bedingung, das Schließen der Markise (oder des Rollladens). Wenn die Bedingungen für eine Bewegungsausführung nicht gegeben sind (z. B. weil die Markise bzw. der Rollladen geschlossen ist und die Sonne nicht scheint), führt der Motor bei Empfang des Befehls „Sonne-On“ 2 Bewegungen aus, um den Empfang des Befehls zu bestätigen. Sendet man den Befehl „Sonne-Off“ aus, wird die automatische Bewegung der Markise (oder des Rollladens), die mit dem Phänomen Sonne verbunden ist, verhindert. Somit funktioniert die Automatisierung nur manuell. **Hinweis** – Die Sensoren „Wind“ und „Regen“ können nicht deaktiviert werden.

7



Lichtintensität



automatische Funktion



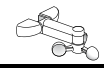
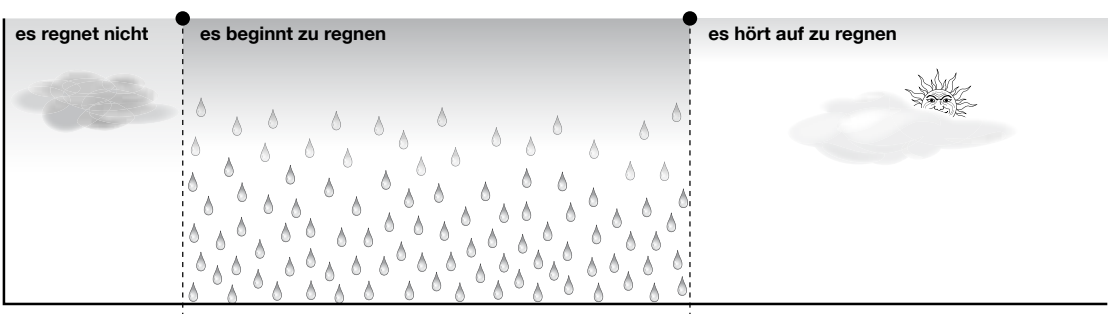
manuelle Funktion



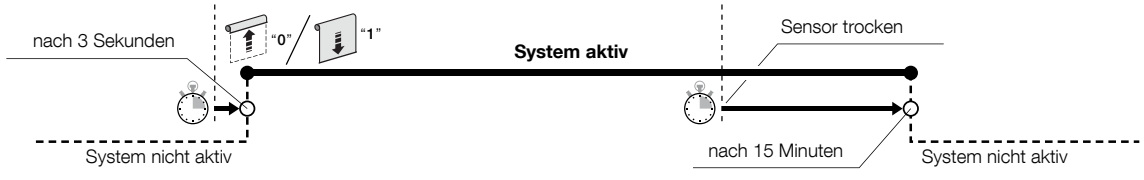
8



Regen / kein Regen



automatische Funktion



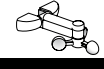
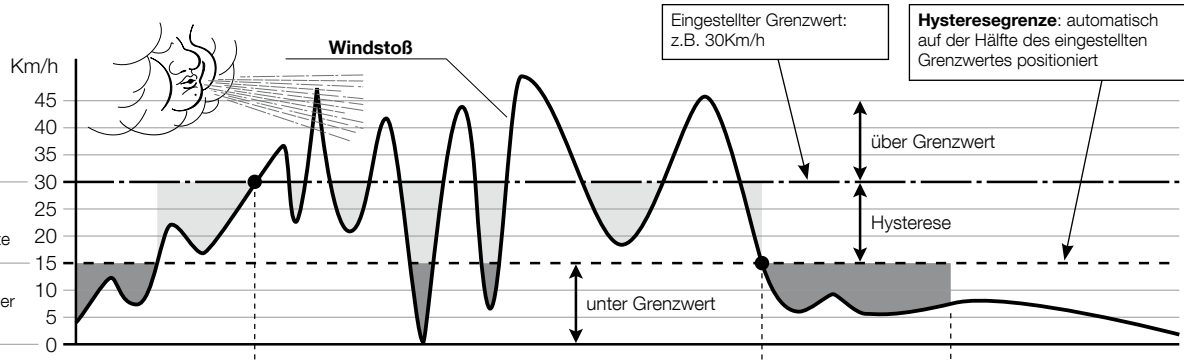
manuelle Funktion



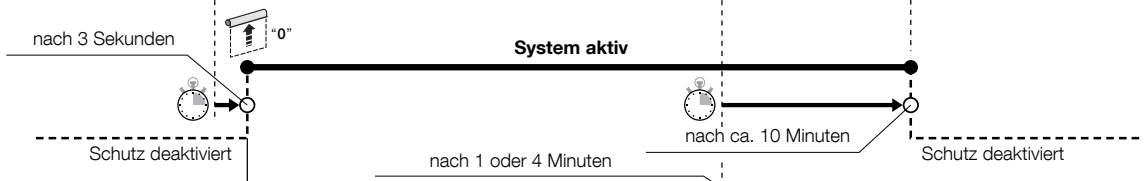
9



aktuelle Windgeschwindigkeit



automatische Funktion



manuelle Funktion



7 HINWEISE FÜR DEN TÄGLICHEN GEBRAUCH DES AUTOMATISMUS

7.1 - Höchster Dauerbetriebszyklus

Im Allgemeinen werden die Motoren der Serie „Era“ für den Einsatz an Wohngebäuden entworfen und folglich für einen unregelmäßigen Einsatz. Sie garantieren eine kontinuierliche Einsatzdauer von maximal 4 Minuten und im Falle der Überhitzung (zum Beispiel bei einem Dauer- oder verlängertem Einsatz) greift automatisch ein „Wärmeschutzschalter“ ein, der die Stromversorgung unterbricht und wieder einschaltet, sobald die Temperatur wieder ihre Normwerte erreicht hat.

7.2 - Steuern der teilweisen Öffnung/Schließung der Markise oder des Rollladens (Höhe „H“)

Im Allgemeinen drückt man für das teilweise Öffnen/Schließen der Markise (oder des Rollladens) eine Taste, die der teilweisen Höhe während ihrer Programmierung zugeordnet wurde (für weitere Informationen lesen Sie Punkt 06 des Verfahrens 5.8). Wenn der Sender nur drei Tasten hat und nur eine Höhe „H“ gespeichert ist, drücken Sie gleichzeitig die Tasten ▲ und ▼, um diese Höhe aufzurufen.

Was tun, wenn... (Hinweise zur Problemlösung)

- Bei Speisung der Stromphase bewegt sich der Motor nicht:**
Schließt man das Auslösen eines Wärmeschutzschalters aus, für den man auf das Abkühlen des Motors warten muss, empfiehlt es sich zu überprüfen, ob die Netzspannung mit den in diesem Handbuch aufgeführten Daten der technischen Merkmale übereinstimmt und den Strom zwischen dem „gemeinsamen“ Leiter und dem der gespeisten Stromphase zu messen. Schließlich versuchen Sie die gegenüberliegende Stromphase zu messen.
- Beim Befehl des Hochfahrens startet der Motor nicht:**
Dies kann passieren wenn sich die Markise (oder der Rollladen) in der Nähe des Endschalters Oben („0“) befindet. In diesem Fall muss man erst die Markise (oder den Rollladen) für ein kurzes Stück herunterfahren und dann erneut den Befehl für das Hochfahren geben.
- Das System arbeitet nur unter der Notfallbedingung mit Bedienung vom Steuerpult:**
 - Überprüfen Sie, ob der Motor einen starken elektrischen oder mechanischen Schock erfahren hat.
 - Überprüfen Sie, ob der Motor in allen seinen Teilen noch unversehrt ist.
 - Führen Sie das Löschverfahren (Kapitel 5.13) aus und stellen Sie erneut die Endschalter ein.

Entsorgung des Produkts

Wie die Installationsarbeiten muss auch die Abrüstung am Ende der Lebensdauer dieses Produktes von Fachpersonal ausgeführt werden. Dieses Produkt besteht aus verschiedenen Materialarten: Einige davon können recycelt werden, andere hingegen müssen entsorgt werden. Informieren Sie sich über die Recycling- oder Entsorgungssysteme für dieses Produkt, die von den auf Ihrem Gebiet gültigen Verordnungen vorgesehen sind. **Achtung!** – Einige Teile des Produkts können umweltschädliche oder gefährliche Stoffe enthalten, die, wenn sie in der Umwelt entsorgt werden, schädliche Auswirkungen auf die Umwelt selbst und die Gesundheit des Menschen haben können. Wie durch das Symbol seitlich angegeben, ist es verboten, dieses Produkt im Haushaltsmüll zu entsorgen. Halten Sie sich bitte daher an die „Mülltrennung“ für die Entsorgung, die von den geltenden Vorschriften auf Ihrem Gebiet vorgesehen ist, oder geben Sie das Produkt an Ihren Verkäufer zurück, wenn sie ein gleichwertiges neues Produkt kaufen. **Achtung!** – Die örtlich geltenden Vorschriften können schwere Strafen vorsehen, wenn dieses Produkt unsachgemäß entsorgt wird.

Das Verpackungsmaterial des Produkts muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Technische Eigenschaften

Versorgungsspannung: siehe Daten auf dem Motorkennschild

Auflösung des Encoders: 2,7°

Zeit des Dauerbetriebs: 4 Minuten (Höchstens)

Mindest-Betriebstemperatur: -20 °C

Schutzgrad: IP 44

Anmerkungen:

- Alle angegebenen technischen Merkmale beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C (±5°C).
- Für eine Verbesserung der Produkte behält sich NICE S.p.A. das Recht vor, die technischen Merkmale jederzeit und ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern, wobei die vorgesehenen Funktionalitäten und Einsätze erhalten bleiben.

CE-Konformitätserklärung

Nummer der Erklärung: **475/ERA FIT**

Hiermit erklärt Nice S.p.A., dass die Produkte: **E Fit S (...), E Fit M (...), E Fit L (...)** mit den wesentlichen Anforderungen und den weiteren zugehörigen von den Richtlinien **1999/5/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE** festgelegten Anordnungen konform sind. Die EG-Konformitätserklärung kann auf der Webseite www.nice-service.com eingesehen und ausgedruckt, oder direkt bei der Firma Nice S.p.A angefordert werden.

Ing. **Mauro Sordini**
(Chief Executive Officer)



Instrukcja skrócona

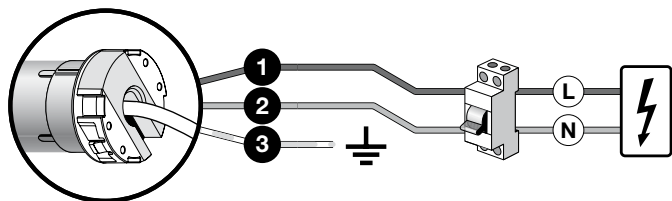
Era Fit

silnik rurowy do markiz lub rolet

Uwaga dotycząca korzystania z instrukcji • Numeracja rysunków zamieszczonych w niniejszej instrukcji nie jest taka sama jak numeracja rysunków zamieszczonych w kompletnej instrukcji obsługi. • Niniejsza instrukcja nie zastępuje kompletnej instrukcji obsługi.

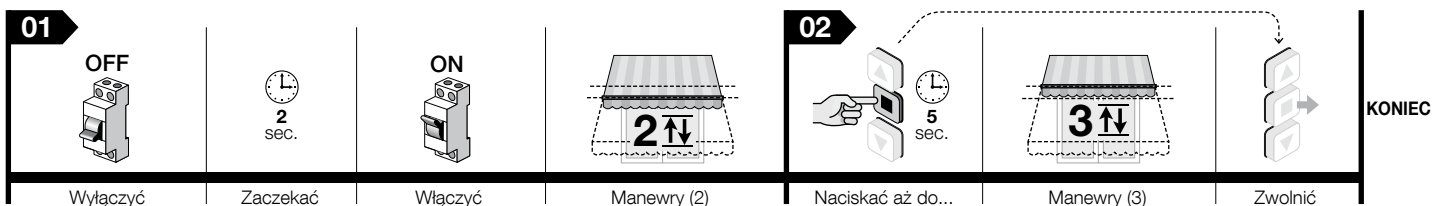
Nice

1 - Podłączenia elektryczne - patrz rozdział 4

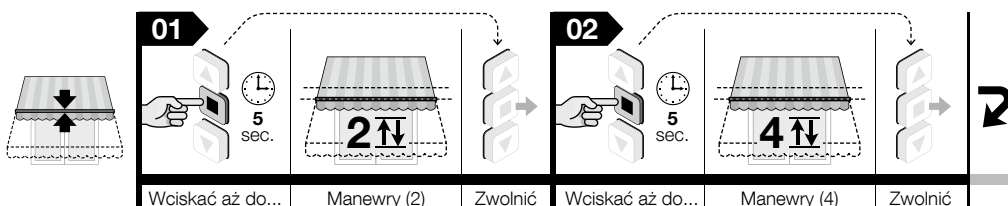


Przewód	Kolor	Połączenie
1	Brązowy	Faza zasilania
2	Niebieski	Zero zasilania
3	Żółto-zielony	Uziemienie (połączenie ekspotencjalne zabezpieczające). Przewód nie jest obecny w silnikach serii „E Fit S”.

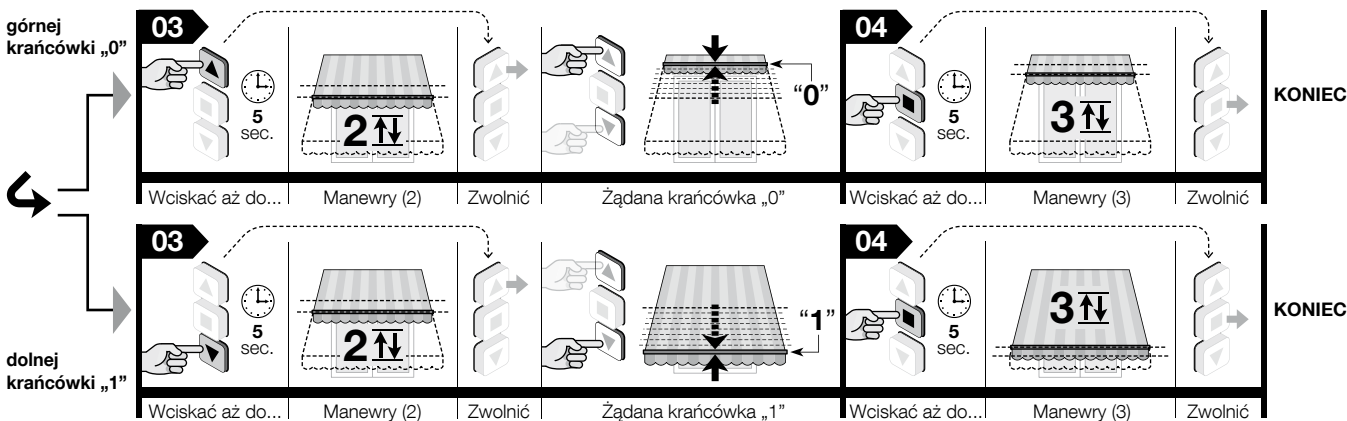
2 - Konfiguracja PIERWSZEGO nadajnika - patrz punkt 5.5



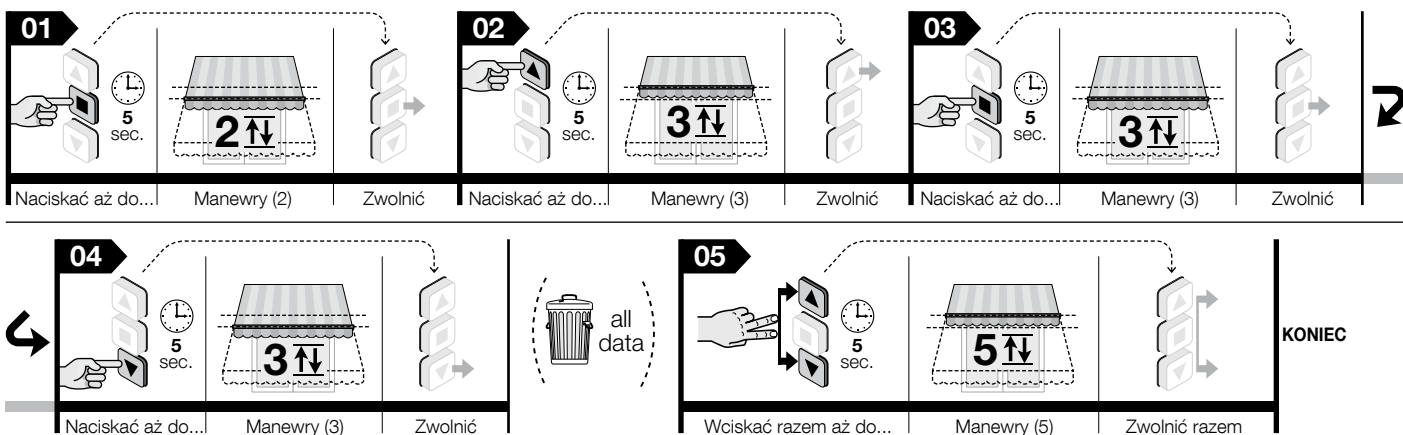
3 - Regulacja ręczna wysokości górnej („0”) i dolnej („1”) krańcówki - patrz punkt 5.6.1



UWAGA – Jako pierwszą można wyregulować dowolną krańcówkę. W celu skonfigurowania drugiej krańcówki należy powtórzyć całą procedurę.



4 - Całkowite kasowanie pamięci - patrz punkt 5.13



Kompletna instrukcja obsługi

Uwaga dotycząca korzystania z instrukcji: – Niektóre rysunki przywołane w instrukcji znajdują się na końcu niniejszego podręcznika.

1 OGÓLNE OSTRZEŻENIA I ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- **Uwaga! – Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa: instrukcje należy zachować.**
- **Uwaga! – Przestrzeganie podanych zaleceń ma istotne znaczenie dla bezpieczeństwa osób, dlatego przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem.**

1.1 - Ostrzeżenia dotyczące montażu

- Wszystkie czynności związane z montażem, podłączaniem, programowaniem i konserwacją urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego i kompetentnego technika, który ma obowiązek przestrzegania przepisów, norm, lokalnych rozporządzeń oraz instrukcji zawartych w niniejszym podręczniku.
- Przed rozpoczęciem montażu należy przeczytać punkt 3.1 w celu sprawdzenia, czy urządzenie jest przystosowane do napędzania posiadanej przez Państwa markizy (lub rolety). Jeżeli produkt nie jest odpowiedni, NIE należy wykonywać montażu.
- Wszelkie czynności montażowe i konserwację urządzenia należy wykonywać po odłączeniu automatyki od zasilania elektrycznego. Dla bezpieczeństwa, przed rozpoczęciem pracy należy zawiesić na urządzeniu wyłączającym tabliczkę z napisem „UWAGA! KONSERWACJA W TOKU”.
- Przed rozpoczęciem montażu należy oddalić wszystkie przewody elektryczne, które nie stanowią części instalacji i wyłączyć wszystkie mechanizmy, które nie są konieczne do działania markizy (lub rolety) z użyciem napędu.
- Jeśli urządzenie zostało zamontowane na wysokości poniżej 2,5 m od podłoża lub innej powierzchni, konieczne jest zabezpieczenie ruchomych części automatyki osłoną, aby uniemożliwić ich przypadkowe dotknięcie. Informacje na temat wykonania zabezpieczenia zawarto w instrukcji obsługi markizy (lub rolety). Należy jednak zapewnić dostęp do ruchomych elementów, aby umożliwić konserwację.
- Podczas montażu należy ostrożnie manipulować urządzeniem: chronić je przed przygnieceniem, uderzeniami, upadkiem lub kontaktem z wszelkimi płynami; nie wykonywać otworów ani nie wkręcać śrub w obudowę silnika; nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiać go na działanie otwartego ognia (rys. 1). Działania takie mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i spowodować jego nieprawidłowe działanie lub sytuacje zagrożenia. Jeżeli zdarzenie takie nastąpi, należy niezwłocznie przerwać montaż i zwrócić się do serwisu technicznego firmy Nice.
- Nie stosować śrub na rurze nawojowej w miejscu, w którym przechodzi silnik. Mogłyby one spowodować uszkodzenie silnika.
- Nie demontować urządzenia w sposób nieprzewidziany w niniejszej instrukcji obsługi.
- Nie modyfikować żadnej z części urządzenia, jeżeli modyfikacje takie nie zostały przewidziane w niniejszym w podręczniku. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z samowolnych modyfikacji urządzenia.
- Kabel zasilający silnika jest wykonany z PCV i nadaje się do montażu w środowisku wewnętrznym. Jeśli urządzenie jest instalowane w innym środowisku, należy zabezpieczyć na całej długości jego przewód zasilający, umieszczając go w rurze osłonowej, przeznaczonej do zabezpieczania kabli elektrycznych.
- Nie wymieniać kabla zasilającego. W razie uszkodzenia kabla zasilającego należy wyrzucić urządzenie.
- Podczas wykonywania montażu należy zadbać, aby inne osoby nie zbliżyły się do markizy (lub rolety), kiedy znajduje się ona w ruchu.

1.2 - Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (również dzieci), których możliwości fizyczne, czuciowe lub umysłowe są ograniczone. Z urządzenia nie mogą również korzystać osoby bez doświadczenia i stosownej wiedzy.
- Nie pozwalać dzieciom, aby bawiły się stałymi urządzeniami sterującymi. Ponadto należy przechowywać z dala od dzieci przenośne (zdalne) urządzenia sterujące.
- Podczas wykonywania manewru należy nadzorować automatykę i zadbać, aby inne osoby nie zbliżyły się do urządzenia, aż do czasu zakończenia operacji.
- Nie sterować automatyką, kiedy w jej pobliżu myte są okna, wykonywana jest konserwacja itp. Przed wykonaniem tych czynności należy najpierw odłączyć zasilanie elektryczne.
- Należy pamiętać, aby kontrolować często sprężyny kompensacyjne i zużycie przewodów (jeżeli występują). Nie używać siłownika, jeżeli wymaga on wykonania regulacji lub napraw. W celu naprawienia usterek zwracać się wyłącznie do wyspecjalizowanego personelu technicznego.

2 OPIS PRODUKTU ORAZ JEGO PRZEZNACZENIE

Era Fit to rodzina silników rurowych przeznaczonych wyłącznie do automatyzacji różnego rodzaju markiz lub rolet. **Każde inne zastosowanie jest zabronione! Producent nie odpowiada za szkody wynikające z niewłaściwego używania urządzenia, niezgodnego z przeznaczeniem określonym w niniejszej instrukcji.**

Charakterystyka funkcjonalna urządzenia:

- jest zasilane z sieci elektrycznej (zapoznać się z danymi na tabliczka znamionowa silnika);
- jest instalowany we wnętrzu wału nawojowego; część silnika wystająca z wału (głowica elektroniczna) należy przymocować do sufitu lub do ściany przy użyciu odpowiednich obejm (nie znajdują się w opakowaniu);
- w urządzeniu znajduje się odbiornik radiowy oraz centrala sterująca współpracująca z enkoderem, który zapewnia elektroniczne sterowanie manewrami i precyzyjnie działania ograniczników położenia;
- jest kompatybilne z całym elektronicznym sprzętem sterującym firmy Nice (nadajniki i czujniki klimatyczne), w których zastosowany został system łączności radiowej NRC;
- może być sterowane radiowo, przy użyciu różnego rodzaju akcesoriów, których nie zawarto w zestawie (patrz **rys. 3**);
- może zostać zaprogramowane drogą radiową, za pomocą przenośnego nadajnika;
- może podnosić i opuszczać markizę (lub roletę) oraz zatrzymywania jej w górnym lub dolnym położeniu granicznym, a także w poszczególnych pozycjach pośrednich;
- wyposażone jest w termiczny system zabezpieczający, który w przypadku przegrzania spowodowanego użytkowaniem automatyki wykraczającym poza przewidziane ograniczenia, powoduje automatyczne odłączenie zasilania elektrycznego i łączy je ponownie dopiero wtedy, gdy temperatura powróci do normalnych wartości;
- jest dostępne w różnych wersjach, każda z nich posiada określony moment obrotowy (moc).

3 MONTAŻ SILNIKA I URZĄDZEŃ DODATKOWYCH

3.1 - Kontrole wstępne przez wykonaniem instalacji i ograniczenia w użytkowaniu

- Zaraz po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić, czy obecne są wszystkie jego elementy.
- Niniejsze urządzenie dostępne jest w różnych wersjach, a każda z nich posiada specyficzny moment obrotowy. Każda z wersji zaprogramowana jest w celu sterowania markizami lub roletami o określonych wymiarach i wadze. W związku z tym przed wykonaniem montażu należy upewnić się, że wartość momentu obrotowego, prędkość obrotowa i czas działania urządzenia są odpowiednie do zapewnienia zautomatyzowanego działania Państwa markizy lub rolety (należy posłużyć się „Przewodnikiem” znajdującym się w katalogu produktów firmy Nice – www.niceforyou.com). W szczególności, **nie należy instalować urządzenia, jeśli jego moment obrotowy jest większy niż moment niezbędny do napędu Państwa markizy lub rolety.**
- Sprawdzić średnicę rury nawojowej. Rurę tę należy dobrać na podstawie momentu napędowego silnika, zgodnie z poniższymi zaleceniami:
 - dla silników o rozmiarze „S” ($\varnothing = 35$ mm), minimalna średnica wewnętrzna rury nawojowej powinna wynosić 40 mm;
 - dla silników o rozmiarze „M” ($\varnothing = 45$ mm), momencie obrotowym aż do 35 Nm (włącznie), minimalna średnica wewnętrzna rury nawojowej powinna wynosić 52 mm;
 - dla silników o rozmiarze „M” ($\varnothing = 45$ mm), momencie obrotowym większym niż 35 Nm, minimalna średnica wewnętrzna rury nawojowej powinna wynosić 60 mm;
 - dla silników o rozmiarze „L” ($\varnothing = 58$ mm), minimalna średnica wewnętrzna rury nawojowej powinna wynosić 70 mm.
- Przed zastosowaniem urządzeń automatyzujących pracę markizy (lub rolety), należy sprawdzić, czy znajduje się przed nią dość miejsca potrzebnego na jej całkowite rozwinięcie.
- Przed zamontowaniem silnika na zewnątrz należy zapewnić jego ochronę przed czynnikami atmosferycznymi.

Dodatkowe ograniczenia w stosowaniu urządzenia przedstawione zostały w rozdziałach 1 i 2 oraz w „Parametrach technicznych”.

3.2 - Montaż i podłączenie silnika rurowego

UWAGA! – Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności należy uważnie zapoznać się z zaleceniami przedstawionymi w punktach 1.1 i 3.1. Nieprawidłowy montaż silnika może być przyczyną poważnego uszkodzenia ciała.

W celu wykonania montażu i podłączenia silnika należy posłużyć się **rys. 4**. Ponadto należy zapoznać się z katalogiem produktów firmy Nice lub stroną www.niceforyou.com, w celu dobrania adaptera (**rys. 4-a**), zabieraka (**rys. 4-b**) oraz obejm silnika (**rys. 4-f**).

3.3 - Montaż urządzeń dodatkowych

Po zainstalowaniu silnika należy zamontować także urządzenia dodatkowe, jeżeli takowe są przewidziane. W celu ustalenia, które urządzenia są kompatybilne z silnikiem i dobrania stosownych modeli, należy posłużyć się katalogiem produktów firmy Nice, znajdującym się również na stronie www.niceforyou.com. Na **rys. 3** przedsta-


wione są typy kompatybilnych urządzeń dodatkowych i ich podłączenie do silnika (wszystkie te urządzenia są akcesoriami opcjonalnymi i nie znajdują się w zestawie).

4 PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE PIERWSZE URUCHOMIENIE

Podłączenia elektryczne należy wykonywać dopiero po zamontowaniu silnika i przewidzianych urządzeń dodatkowych.

Kabel elektryczny silnika składa się z następujących przewodów wewnętrznych (rys. 3):

Przewód	kolor	połączenie
1	Brązowy	Faza zasilania
2	Niebieski	Zero zasilania
3	Żółto-zielony	Uziemienie



4.1 - Podłączenie silnika do sieci elektrycznej

Wykorzystaj przewody 1, 2, 3 (rys. 3) do podłączenia silnika do sieci elektrycznej, stosując się do następujących zaleceń

- nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenia lub sytuacje zagrożenia;
- należy skrupulatnie przestrzegać połączeń wskazanych w niniejszej instrukcji;
- na linii zasilania silnika należy zainstalować wyłącznik sieciowy, którego odległość pomiędzy stykami będzie gwarantowała całkowite rozłączenie w warunkach III kategorii przepięcia, zgodnie z zaleceniami dotyczącymi montażu (wyłącznik nie jest dostarczany wraz z automatem).

4.2 - Podłączenie urządzeń dodatkowych do silnika

Urządzenia, które można podłączyć drogą radiową (przenośne nadajniki radiowe i czujniki klimatyczne z radiowym przesyłaniem danych): skonfigurować te urządzenia dla silnika podczas fazy programowania, odwołując się do procedur przedstawionych w niniejszej instrukcji oraz w instrukcjach poszczególnych urządzeń.

5 PROGRAMOWANIE I REGULACJE

5.1 - Nadajnik, który należy wykorzystać do procedury programowania

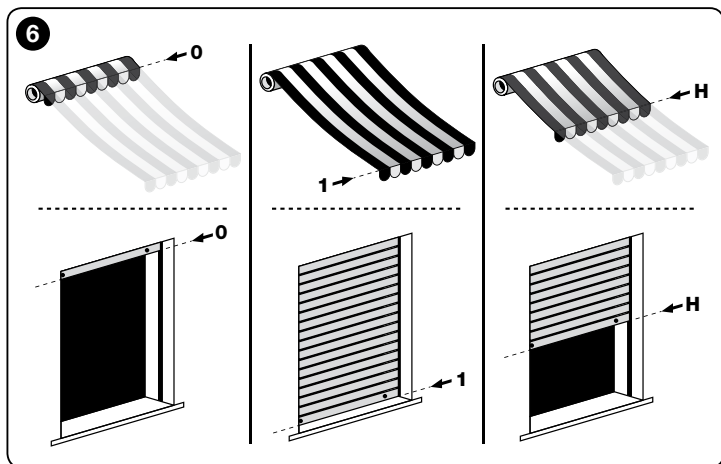
- **Procedury programowania mogą być wykonywane wyłącznie przy użyciu nadajnika Nice, wyposażonego w przynajmniej przyciski ▲, ■, ▼.**
- Procedury programowania należy wykonywać wyłącznie przy użyciu nadajnika skonfigurowanego w „Trybie I” (punkt 5.5 lub 5.9.1).
- Jeżeli nadajnik wykorzystywany do programowania steruje kilkoma zespołami automatyki, podczas wykonywania procedury – przed uruchomieniem polecenia – należy zaznaczyć „zespół”, do którego należy programowany siłownik.

5.2 - Pozycje, w których markiza (lub roleta) zatrzymuje się automatycznie

System elektroniczny, kontrolujący w każdym momencie ruch markizy (lub rolety), jest w stanie samodzielnie zatrzymać markizę (lub roletę), gdy osiągnie ona określoną, zaprogramowaną przez instalatora pozycję. Możliwe jest zaprogramowanie następujących pozycji (rys. 6):

- pozycja „0” = górna krańcówka: całkowicie zwinięta markiza (lub roleta);
- pozycja „1” = dolna krańcówka: całkowicie rozwinięta markiza (lub roleta);
- pozycja „H” = pozycja pośrednia: markiza (lub roleta) częściowo rozwinięta.

Kiedy krańcówki nie są jeszcze zaprogramowane, ruch markizy (lub rolety) może odbywać się wyłącznie w trybie „manualnym”, czyli poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez żądany czas wykonywania manewru; ruch ten zostaje zatrzymany



z chwilą zwolnienia przycisku przez użytkownika. Natomiast po zaprogramowaniu krańcówek, zwykłe wciśnięcie żądanego przycisku wystarczy, aby uruchomić markizę (lub roletę), a posuw zakończy się automatycznie, gdy tylko markiza (lub roleta) osiągnie ona przewidzianą pozycję.

Do regulacji wartości „0” e „1” służy kilka procedur. Wybór odpowiedniej procedury powinien być uzależniony od struktury nośnej Państwa markizy (lub rolety) (patrz: zestawienie w tabeli).

UWAGA! – Aby wyregulować ponownie wysokości wcześniej wyregulowanych krańcówek, należy wziąć pod uwagę:

- aby wyregulować je przy użyciu innej procedury niż ta, która została wykorzystana wcześniej, należy W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI skasować ich wartości, wykorzystując procedurę 5.13.
- aby wyregulować je przy użyciu tej samej procedury, która została wykorzystana wcześniej, nie należy ich kasować.

Procedura programowania krańcówek powoduje jednoczesne przypisanie również obu kierunków obrotów silnika do poszczególnych przycisków podnoszenia (▲) i opuszczania (▼) znajdujących się na urządzeniu sterującym (początkowo, kiedy krańcówki nie są jeszcze zaprogramowane, przypisanie takie odbywa się przypadkowo i może zdarzyć się, że wciśnięcie przycisku ▲ spowoduje opuszczenie markizy lub rolety, zamiast jej uniesienia i odwrotnie).

5.3 - Ogólne zalecenia

- Regulację krańcówek należy wykonywać po zainstalowaniu silnika na markizie (lub roletce) i podłączeniu go do zasilania.
- Jeśli w instalacjach zastosowano więcej niż jeden silnik i/lub odbiornik, przed rozpoczęciem programowania należy odłączyć od zasilania elektrycznego silniki i odbiorniki, które nie mają być programowane.
- Należy ściśle przestrzegać ograniczeń czasowych podanych w poszczególnych procedurach: od momentu zwolnienia przycisku do wciśnięcia kolejnego przycisku przewidzianego w procedurze nie może upłynąć więcej niż 60 sekund. W przeciwnym wypadku, po upływie tego czasu silnik wykona 6 manewrów informujących o anulowaniu wykonywanej procedury.
- Podczas programowania silnik wykonuje określoną liczbę krótkich manewrów, stanowiących „odpowiedź” na polecenie wydane przez instalatora. Należy pamiętać, aby zliczać te manewry (nie biorąc pod uwagę kierunku, w którym są wykonywane).
- Za każdym razem kiedy silnik zostaje zasilony, jeżeli w jego pamięci nie występuje przynajmniej jeden nadajnik oraz nie są ustalone wysokości krańcówek, wykonywane są dwa manewry.

5.4 - Przegląd nadajników

5.4.1 - Nadajniki kompatybilne

W celu zapoznania się z urządzeniami sterującymi firmy Nice kompatybilnymi z odbiornikiem radiowym wbudowanym w silnik, należy zaznajomić się z katalogiem produktów firmy Nice lub ze stroną www.niceforyou.com.

5.4.2 - Hierarchia konfiguracji nadajników

Zasadniczo nadajnik może zostać skonfigurowany jako PIERWSZY lub DRUGI nadajnik (lub trzeci, czwarty, itp.).

A - Pierwszy nadajnik

Nadajnik może zostać skonfigurowany jako pierwszy nadajnik tylko wtedy, gdy do silnika nie został jeszcze wpisany żaden inny nadajnik. W celu wykonania tej konfiguracji należy przeprowadzić procedurę 5.5 (powoduje ona skonfigurowanie nadajnika w „Trybie I”).

B - Drugi (lub trzeci, czwarty itp.) nadajnik

Przenośny nadajnik (lub czujnik klimatyczny radiowy) może zostać skonfigurowany jako drugi (lub trzeci, czwarty itp.) nadajnik tylko wtedy, jeżeli do silnika został już wpisany pierwszy nadajnik. W celu wykonania tej konfiguracji, należy przeprowadzić jedną z procedur przedstawionych w punktach 5.9 i 5.10.

5.4.3 - Dwa sposoby wykonania konfiguracji przycisków na nadajniku

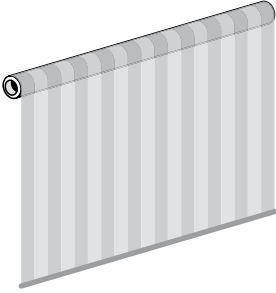
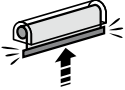
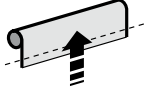
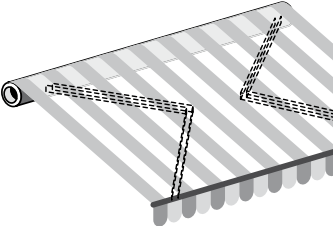
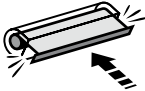
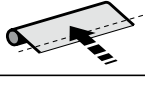
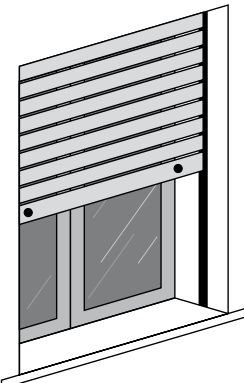
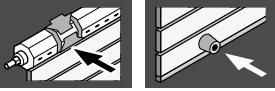
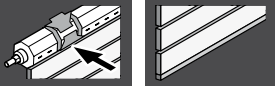
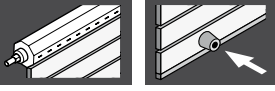

Konfigurację przycisków na nadajniku można przeprowadzić na dwa różne sposoby, określone jako: „Tryb I” i „Tryb II”.

- **„TRYB I”** – Tryb ten powoduje automatyczne przypisanie wszystkich poleceń dostępnych w silniku do poszczególnych, znajdujących się na nadajniku przycisków, uniemożliwiając instalatorowi modyfikację wzajemnej konfiguracji poleceń i przycisków. Po zakończeniu tej procedury każdy przycisk będzie przypisany do określonego polecenia, zgodnie z poniższym schematem:
 - przycisk ▲ (lub przycisk 1): zostanie przypisany do polecenia **Podnoszenie**
 - przycisk ■ (lub przycisk 2): zostanie przypisany do polecenia **Stop**
 - przycisk ▼ (lub przycisk 3): zostanie przypisany do polecenia **Opuszczanie** (jeżeli na nadajniku znajduje się czwarty przycisk....)
 - przycisk 4: zostanie przypisany do polecenia **Stop**

Wskazówka – Jeżeli na przyciskach Państwa nadajnika nie znajdują się żadne symbole ani liczby, do ich identyfikacji należy posłużyć się **rys. 2**.

- **„TRYB II”** – Tryb ten umożliwia ręczne przypisanie dowolnego z poleceń dostępnych w silniku do dowolnego z przycisków nadajnika, co daje instalatorowi możliwość wyboru polecenia i przycisku. Po zakończeniu tej procedury, w celu skonfigurowania kolejnego przycisku z innym poleceniem, należy powtórzyć od początku całą procedurę.

Uwaga! – Dla każdego automatu istnieje lista poleceń, jakie można skonfigurować w „Trybie II”. W przypadku silnika będącego przedmiotem niniejszego podręcznika lista dostępnych poleceń przedstawiona została w procedurze 5.9.2.

Typologie zastosowań i wymagań operacyjnych		Zalecane programowanie	
Roleta pionowa rolkowa 	Programowanie krańcówek:	<ul style="list-style-type: none"> z automatycznym zatrzymaniem w wysokim położeniu krańcówki „0” (ze skrzynką) 	Programowanie półautomatyczne (paragraf 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> bez mechanicznych ograniczeń zakresu krańcówek w wysokim położeniu „0” 	Programowanie ręczne (paragraf 5.6)
	Dostępne funkcje...	...jeżeli konieczne jest zmniejszenie siły uderzeniowej podczas zamknięcia	Regulacja mocy silnika przy nawijaniu (funkcja „RDC” – paragraf 5.11)
Markiza z ramionami 	Programowanie krańcówek:	<ul style="list-style-type: none"> z automatycznym zatrzymaniem w wysokim położeniu krańcówki „0” (ze skrzynką) 	Programowanie półautomatyczne (paragraf 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> bez mechanicznych ograniczeń zakresu (szyna kwadratowa lub podobne rozwiązanie) 	Programowanie ręczne (paragraf 5.6)
	Dostępne funkcje...	...aby naciągnąć tkaninę: funkcja „FRT”	Programowanie funkcji „FRT” (paragraf 5.12)
Roleta 	Programowanie krańcówek:	<ul style="list-style-type: none"> ze sprężynami i elementami ograniczającymi 	Programowanie ręczne (paragraf 5.6)
		<ul style="list-style-type: none"> ze sprężynami ale bez elementów ograniczających 	
		<ul style="list-style-type: none"> bez sprężyn ale z elementami ograniczającymi 	
		<ul style="list-style-type: none"> bez blokad mechanicznych 	

5.4.4 - Liczba możliwych do wczytania nadajników

Istnieje możliwość skonfigurowania 30 nadajników (w tym ewentualnych czujników klimatycznych radiowych), jeżeli wszystkie zostaną skonfigurowane w „Trybie I”, lub 30 pojedynczych poleceń (przycisków), jeżeli zostaną skonfigurowane w całości w „Trybie II”. Oba tryby mogą być wykorzystywane łącznie, do maksymalnej liczby 30 skonfigurowanych jednostek.

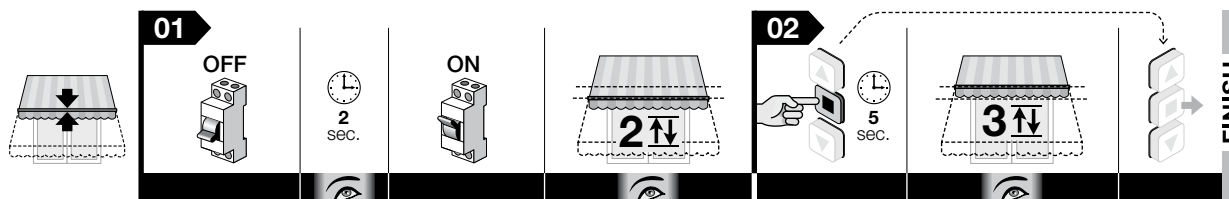


5.5 - Konfiguracja PIERWSZEGO nadajnika

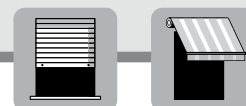
Ostrzeżenie – Za każdym razem, kiedy silnik zostaje zasilony, jeżeli w jego pamięci nie występuje przynajmniej jeden nadajnik oraz nie są ustalone wysokości krańcówek, wykonywane są dwa manewry.

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie skoku (**wskazówka** – jeśli krańcówki nie są zainstalowane, silnik wykonuje 2 przesuw).
01. Odłączyć zasilanie elektryczne w silniku, odczekać 2 sekundy i ponownie załączyć zasilanie: silnik wykonuje 2 manewry i pozostaje w pozycji oczekiwania bez ograniczeń czasowych.

02. Przytrzymać wciśnięty przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.



Wskazówka – Po zakończonej konfiguracji pierwszego nadajnika, kierunek podnoszenia i opuszczania markizy (lub rolety) nie jest jeszcze przypisany do odpowiednich przycisków ▲ i ▼ nadajnika. Przyciski te zostaną przypisane automatycznie podczas regulacji górnej („0”) i dolnej („1”) krańcówki; ponadto markiza (lub roleta) będzie przesuwana się w trybie „manualnym”, dopóki nie zostanie przeprowadzona regulacja krańcówek.



5.6 - Regulacja ręczna wysokości górnej („0”) i dolnej („1”) krańcówki

Ostrzeżenia • Procedura ta pozwala również zastąpić nowymi parametrami ewentualne parametry zapisane uprzednio przy użyciu tej samej procedury. • Za każdym razem, kiedy silnik zostaje zasilony, jeżeli w jego pamięci nie występuje przynajmniej jeden nadajnik oraz nie są ustalone wysokości krańcówek, wykonywane są dwa manewry.

5.6.1 - Regulacja GÓRNEJ krańcówki („0”)

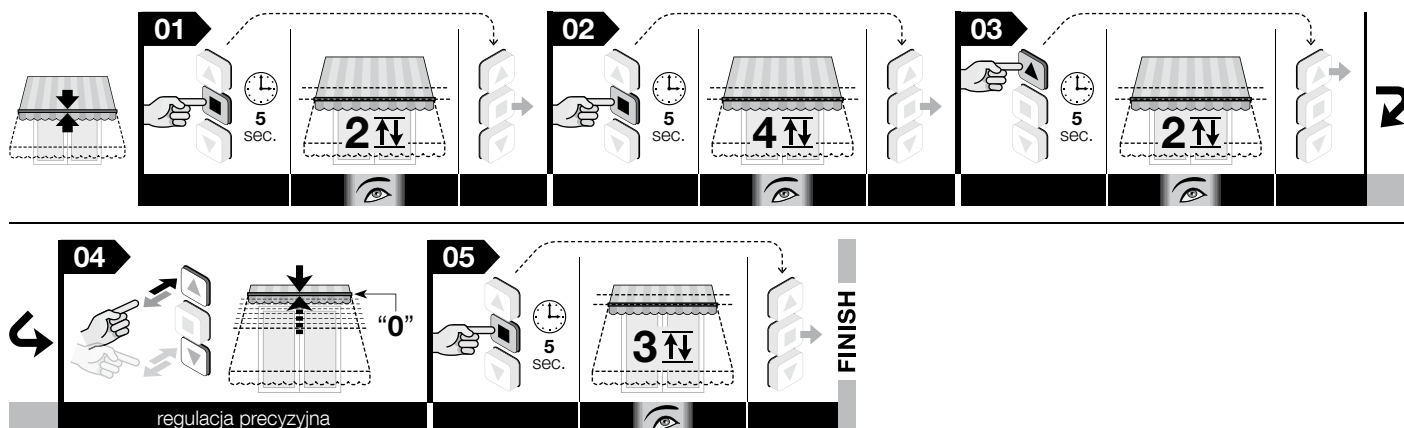
Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie skoku (**wskazówka** – jeśli krańcówki nie są zainstalowane, silnik wykonuje 2 przesuw).

- 01.** Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
02. Przytrzymać ponownie przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 4 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
03. Przytrzymać przycisk ▲ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.

04. Regulacja wysokości krańcówki: przytrzymać wciśnięty przycisk ▲ (lub ▼) do momentu, gdy markiza lub roleta znajdzie się na żądanej wysokości „0”.

Wskazówka – aby precyzyjnie wyregulować wysokość, wcisnąć kilka razy przyciski ▲ i ▼ (z każdym wciśnięciem markiza lub roleta przesuwa się o kilka milimetrów).

05. Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼. Ewentualnie można nie wcisnąć żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów.

5.6.2 - Regulacja DOLNEJ krańcówki („1”)

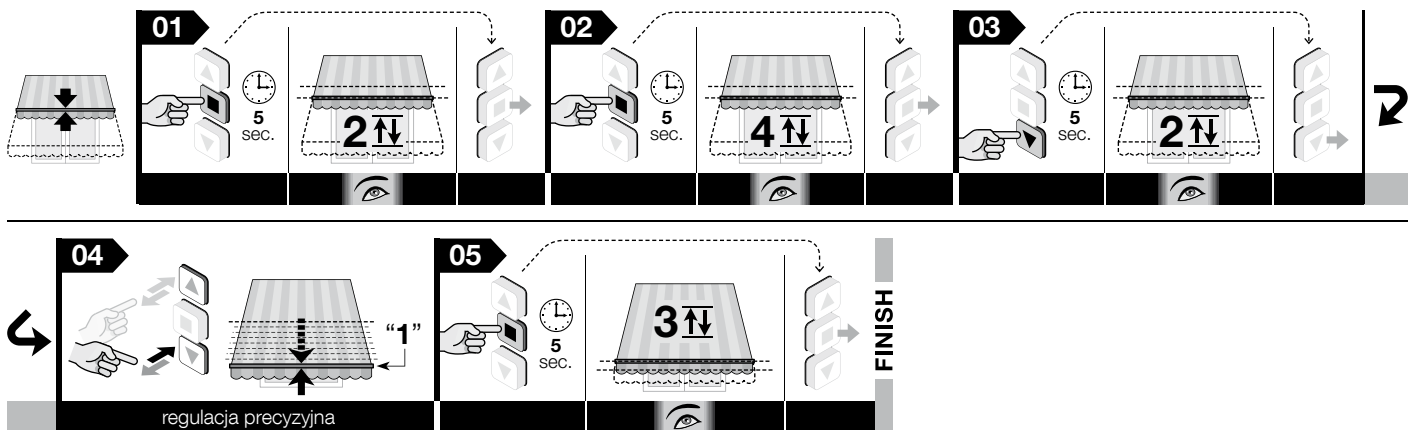
Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie skoku (**wskazówka** – jeśli jedna z krańcówek została już zapisana, po rozpoczęciu manewru silnik wykona 1 posuw).

- 01.** Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
02. Przytrzymać ponownie przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 4 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
03. Przytrzymać przycisk ▼ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.

04. Regulacja wysokości krańcówki: przytrzymać wciśnięty przycisk ▼ (lub ▲) do momentu, gdy markiza (lub roleta) znajdzie się na żądanej wysokości „1”.

Wskazówka – aby precyzyjnie wyregulować wysokość, wcisnąć kilka razy przyciski ▲ i ▼ (z każdym wciśnięciem markiza, lub roleta, przesuwa się o kilka milimetrów).

05. Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.



Wskazówki • Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼. Ewentualnie można nie wciskać żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów. • Po wykonaniu regulacji przycisk ▲ będzie sterował wykonaniem manewru podnoszenia, a przycisk ▼ manewrem opuszczania. Markiza (lub roleta) będzie poruszała się w obrębie limitów określonych przez obie wysokości krańcówek.

5.7 - Programowanie półautomatyczne krańcówek

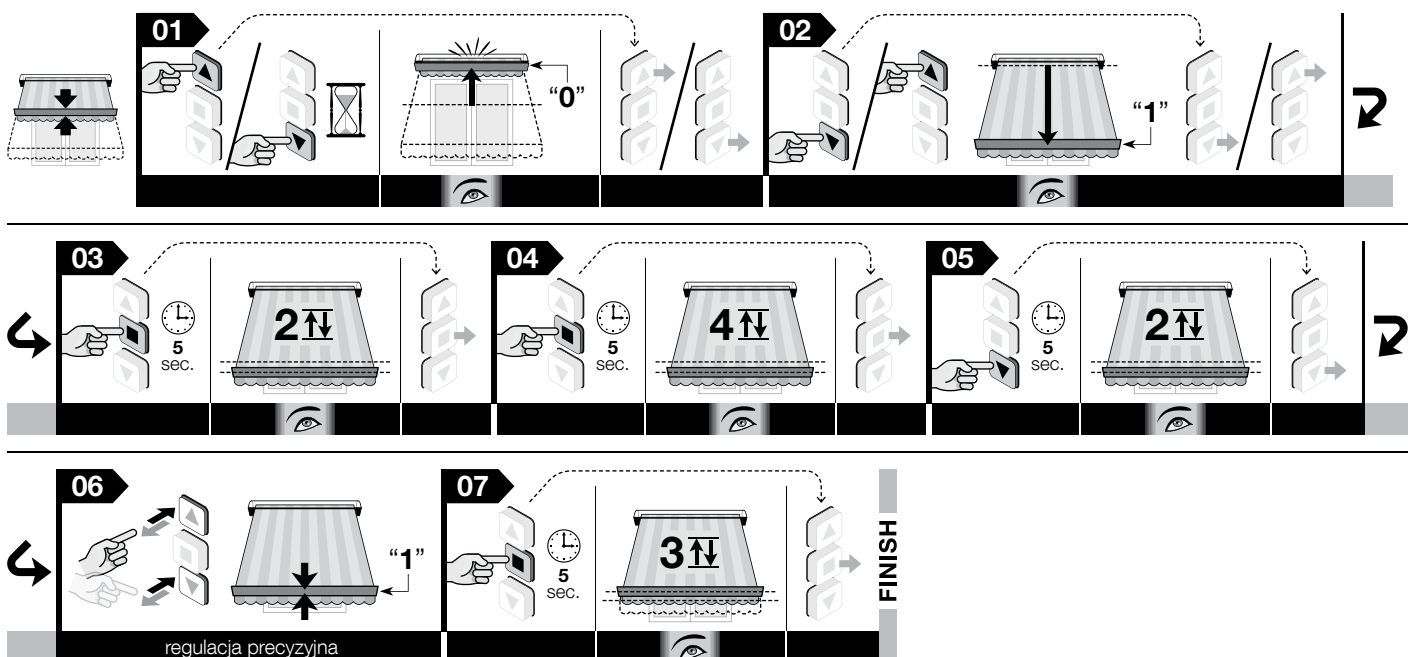
UWAGA! – Programowanie to przeznaczone jest do markiz wyposażonych w skrzynkę. Urządzenie to określa miejsce automatycznego zatrzymania markizy, poprzez uderzenie, podczas manewru zamykania. Urządzenie reprezentuje zatem wysokim położeniu krańcówki („0”). Tę samą procedurę można zastosować również wtedy, gdy koniec markizy znajduje się w niskim położeniu krańcówki („1”).

Ostrzeżenia • Pierwszą krańcówką przeznaczoną do wyregulowania musi być bezwzględnie krańcówka, gdy markiza jest zamknięta: następująca po tej regulacji procedura jest przykładem programowania dla markizy ze skrzynką. • Procedura ta powoduje zastąpienie nowymi parametrami ewentualnych parametrów zapisanych uprzednio przy użyciu tej samej procedury. • Za każdym razem, kiedy silnik zostaje zasilony, jeżeli w jego pamięci nie występuje przynajmniej jeden nadajnik oraz ustalone wysokości krańcówek, wykonywane są dwa manewry.

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę w połowie suwu (**wskazówka** – jeśli krańcówki nie są zainstalowane, silnik wykonuje 2 przesuw).

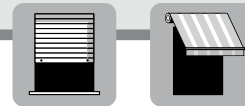
01. Wydać polecenie wykonania manewru podnoszenia, przytrzymując w tym celu przycisk ▲ (lub ▼) i zaczekać aż markiza zostanie zatrzymana automatycznie w wyniku uderzenia o skrzynkę. Następnie zwolnić przycisk.
02. Wydać polecenie wykonania manewru **opuszczania**(*), przytrzymując w tym celu przycisk ▼ (lub ▲) i zwolnić go, kiedy markiza znajdzie się w położeniu odpowiadającym pożądanej dolnej krańcówce „1”.
03. Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
04. Przytrzymać ponownie przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 4 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
05. Przytrzymać przycisk ▼ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
06. **Regulacja precyzyjna pozycji krańcówki:** Wcisnąć kilkakrotnie impulsowo przyciski ▼ i ▲, dopóki markiza nie ustawi się na żądanej wysokości „1” (przy każdym impulsie markiza przesuwa się o kilka milimetrów).
07. Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.

(*) – Jeśli jedna z krańcówek została już zapisana, po rozpoczęciu manewru silnik wykona 1 przesuw.



Wskazówki • Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼. Ewentualnie można nie wciskać żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów. • Po wykonaniu tego programowania przycisk ▲ będzie sterował wykonaniem manewru podnoszenia, a przycisk ▼ manewrem opuszczania. Podczas podnoszenia markiza zostanie zatrzymana w wyniku uderzenia blokad mechanicznych o konstrukcję (= górna krańcówka „0”), natomiast podczas opuszczania markiza zatrzyma się na dolnej krańcówce („1”) ustalonej przez instalatora.

5.8 - Regulacja wysokości (H) częściowego otwarcia/zamknięcia

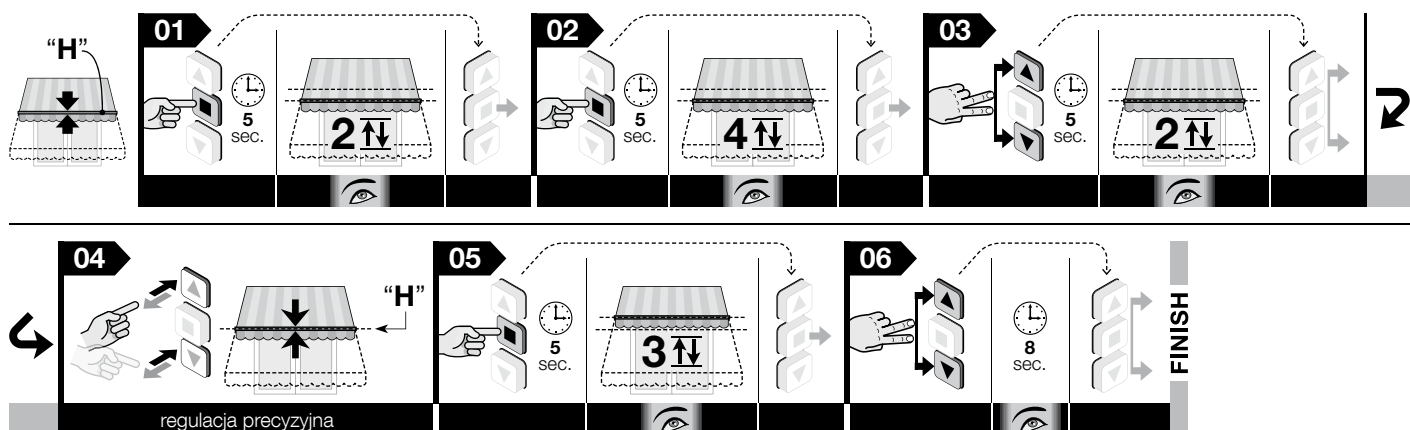


Silnik ma możliwość wykonania do 30 manewrów częściowego otwarcia/zamknięcia, zwanych „wysokością H”. Wysokości te można regulować tylko po uprzednim wyregulowaniu krańcówek „0” i „1”. Poniższa procedura umożliwia regulację jednej wysokości „H” na raz.

Ostrzeżenie – W razie konieczności zmiany pozycji już wczytanej wysokości „H”, należy powtórzyć niniejszą procedurę, wciskając w punkcie 06 przycisk, do którego przypisana jest dana wysokość.

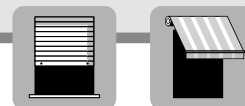
Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) na wysokości „H”, którą chce się zapisać.

01. Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
02. Przytrzymać ponownie przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 4 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
03. Przytrzymać równocześnie przyciski ▲ i ▼ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przyciski.
04. **Precyzyjna regulacja pozycji:** wcisnąć wielokrotnie przyciski ▲ i ▼, aby umieścić markizę (lub roletę) na żądanej częściowej wysokości (z każdym wciśnięciem markiza, lub roleta, przesuwa się o kilka milimetrów).
05. Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
06. • **Aby wczytać PIERWSZĄ wysokość „H”:** Na nadajniku, który wykorzystywany jest do wykonania tej procedury przytrzymać równocześnie przyciski ▲ i ▼ i zaczekać, aż silnik wykona 4 manewry. Następnie zwolnić przyciski.
• **Aby wczytać KOLEJNĄ wysokość „H”:** Na nowym, niewczytanym nadajniku przytrzymać żądany przycisk i zaczekać, aż silnik wykona 4 manewry. Następnie zwolnić przycisk.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼. Ewentualnie można nie wciskać żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów.

5.9 - Konfiguracja DRUGIEGO (trzeciego, czwartego itp.) nadajnika



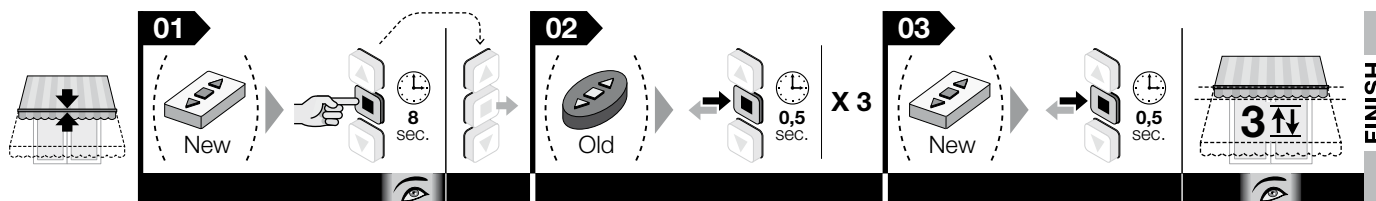
Aby wykonać te procedury, należy dysponować już skonfigurowanym nadajnikiem („starym”).

5.9.1 - Konfiguracja drugiego nadajnika w „Trybie I”

Uwaga! – Procedura powoduje konfigurację nowego nadajnika w „Trybie I”, niezależnie od trybu, w którym został skonfigurowany stary nadajnik.

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie jej skoku.

01. (na nowym nadajniku) Przytrzymać przez 8 sekund przycisk ■, a następnie zwolnić go (w tym przypadku silnik nie wykona żadnego manewru).
02. (na starym nadajniku) Wcisnąć 3 razy przycisk ■, nawet jeśli został już skonfigurowany.
03. (na nowym nadajniku) Wcisnąć 1 raz przycisk ■. Po chwili silnik wykonuje 3 manewry w celu potwierdzenia konfiguracji. **Uwaga!** – Jeżeli silnik wykona 6 manewrów, oznacza to, że jego pamięć jest zapełniona.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury, możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie przycisków ■ i ▼ starego nadajnika, na 4 sekundy.

5.9.2 - Konfiguracja drugiego nadajnika w „Trybie II”

Uwaga! – Procedura powoduje konfigurację jednego z przycisków nowego nadajnika w „Trybie II”, niezależnie od trybu, w którym został skonfigurowany przycisk wciskany na starym nadajniku.

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie jej skoku.

01. (na nowym nadajniku) Przytrzymać przez **8 sekund** przycisk, który ma zostać wczytany (na przykład: przycisk ■), a następnie zwolnić go (w tym przypadku silnik nie wykonuje żadnego manewru).

02. (na starym nadajniku) Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 4 manewry. Następnie zwolnić przycisk.

03. (na starym nadajniku) Wcisnąć na chwilę kilka razy przycisk ■, w zależności od polecenia, które ma zostać skonfigurowane:

1 impuls = (polecenie krok po kroku) Otwórz > Stop > Zamknij > Stop > ...

2 impulsy = (polecenie krok po kroku) Otwórz > Stop > ...

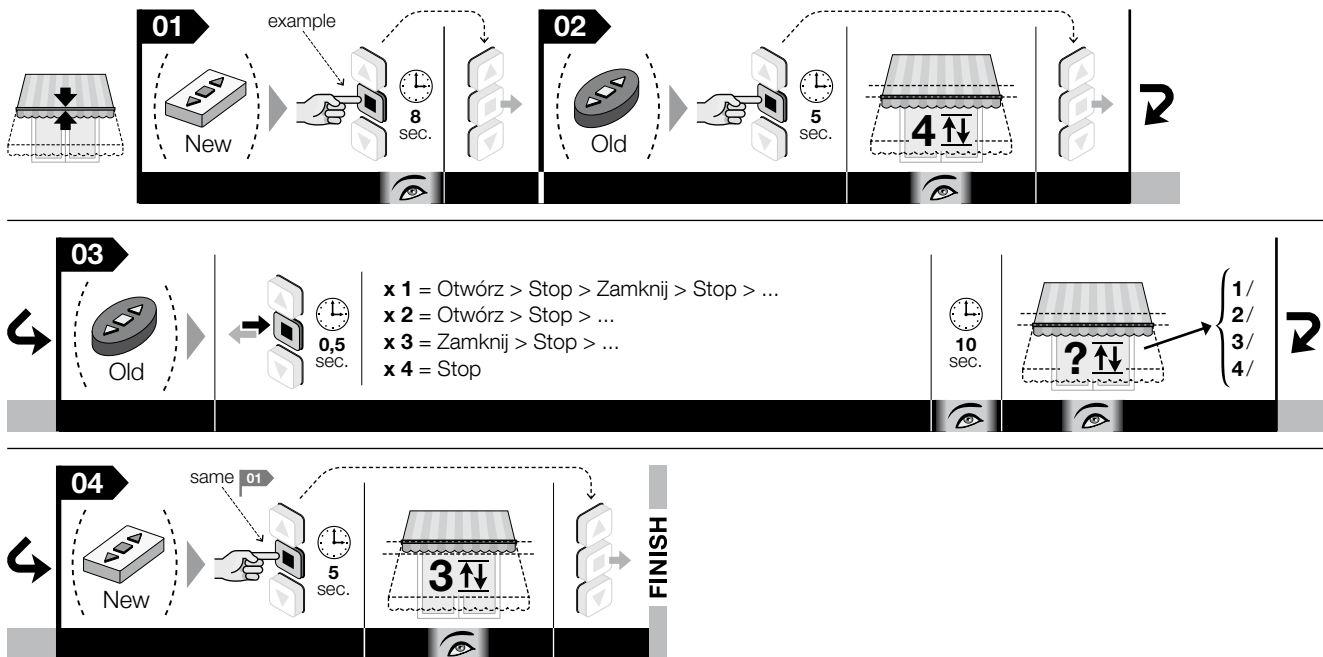
3 impulsy = (polecenie krok po kroku) Zamknij > Stop > ...

4 impulsy = polecenie Stop

Po około 10 sekundach silnik wykona taką liczbę manewrów, jaka była liczba impulsów nadanych za pomocą nadajnika.

04. (na nowym nadajniku) Przytrzymać **ten sam przycisk**, który został wcisnięty w punkcie 01 i zaczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.

Uwaga! – Jeżeli silnik wykona 6 manewrów, oznacza to, że jego pamięć jest zapełniona.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼.

5.10 - Konfiguracja klimatycznego czujnika radiowego



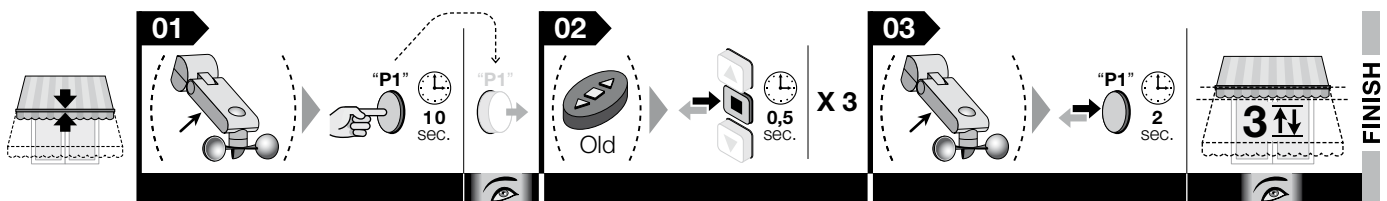
W celu wykonania tej procedury konieczne jest dysponowanie nadajnikiem już skonfigurowanym w „Trybie I” („starym”).

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie jej skoku.

01. (Na czujniku klimatycznym). Przytrzymać wciśnięty żółty przycisk przez **10 sekund**, a następnie zwolnić go (w tym przypadku silnik nie wykona żadnego manewru).

02. (na starym nadajniku) Wcisnąć 3 razy przycisk ■, nawet jeśli został już skonfigurowany.

03. (Na czujniku klimatycznym). Przytrzymać wciśnięty żółty przycisk przez 2 sekundy: silnik wykonuje 3 manewry w celu potwierdzenia konfiguracji. **Uwaga!** – Jeżeli silnik wykona 6 manewrów, oznacza to, że jego pamięć jest zapełniona.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼.

5.11 - Funkcja „RDC”: regulacja mocy silnika podczas zamykania

Funkcja ta pozwala na uniknięcie nadmiernego rozciągnięcia tkaniny przy końcu manewru zamykania. Podczas końcowej fazy tego manewru funkcja automatycznie redukuje moment obrotowy silnika na podstawie wartości wprowadzonej fabrycznie lub ustawionej przez instalatora według następującej procedury.

Uwaga! – Funkcja ta jest włączona fabrycznie, jednakże nie stosuje się jej, jeżeli krańcówki zostały zaprogramowane ręcznie (paragraf 5.6).

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę w połowie suwu.

01. Przytrzymać równocześnie przyciski **■** i **▲** i zacząć, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przyciski.

02. Wcisnąć na chwilę kilka razy przycisk **▲** w zależności od tego, jaki poziom czułości silnika na przeszkody ma zostać ustawiony:

1 impuls = poziom 1, moc standardowa (ustawienie fabryczne)(*)

4 impulsy = poziom 4, moc minimalna

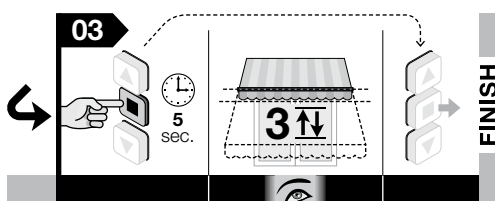
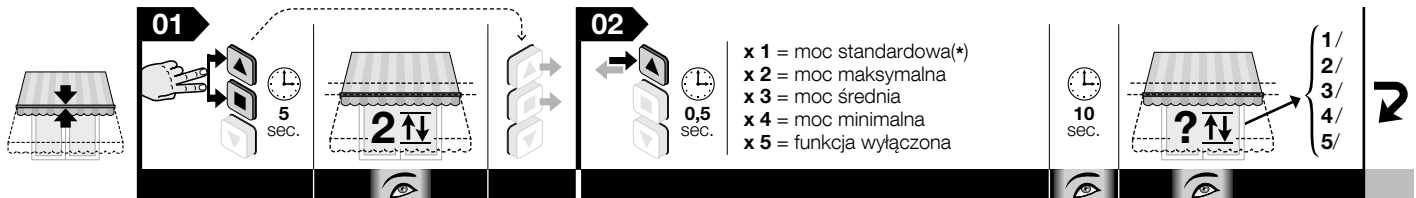
2 impulsy = poziom 2, moc maksymalna

5 impulsy = poziom 5, funkcja wyłączona

3 impulsy = poziom 3, moc średnia

Po około 10 sekundach silnik wykonuje liczbę manewrów odpowiadającą numerowi wybranego poziomu. **Wskazówka** – Jeżeli to nie następuje, należy anulować procedurę. W ten sposób regulacja zostaje zakończona bez zmiany ustawionego fabrycznie poziomu.

03. Przytrzymać przycisk **■** i zacząć, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków **■** i **▼**. Ewentualnie można nie wciskać żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów.

5.12 - Funkcja „FRT”: automatyczne naprężenie tkaniny podczas otwierania

Funkcja ta służy do eliminowania nieestetycznych zagłębień tkaniny, które mogą tworzyć się, kiedy markiza jest otwarta. Uruchamia się ją, ustawiając pozycję „2” w pobliżu krańcówki „1”. Tę funkcję można stosować wyłącznie w przypadku markiz, które NIE są wyposażone w żadne mechanizmy do blokowania tkaniny w pozycji otwartej. Kiedy funkcja jest włączona, podczas korzystania z silnika markiza obniża się do dolnej krańcówki „1”, a następnie podnosi się automatycznie do położenia „2” (zaprogramowanego tą procedurą), naprężając tkaninę. Funkcja ta działa również wtedy, kiedy mechanizm otrzymał polecenie wykonania manewru częściowego zamknięcia/otwarcia. W tych przypadkach markiza zatrzymuje się w pobliżu zaprogramowanej wartości „H”, a następnie podnosi się automatycznie, aż do momentu, w którym tkanina zostaje naprężona.

Uwaga! • Funkcję „FRT” można zaprogramować wyłącznie po zaprogramowaniu wysokości krańcówek „0” i „1”. • Położenie „2” musi znajdować się pomiędzy krańcówką „1” a krańcówką „0”.

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę w połowie suwu.

01. Wcisnąć przycisk **▼** i czekać na moment, w którym silnik otworzy markizę do krańcówki „1”.

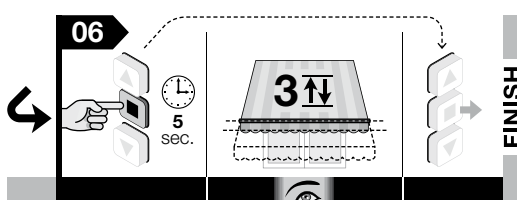
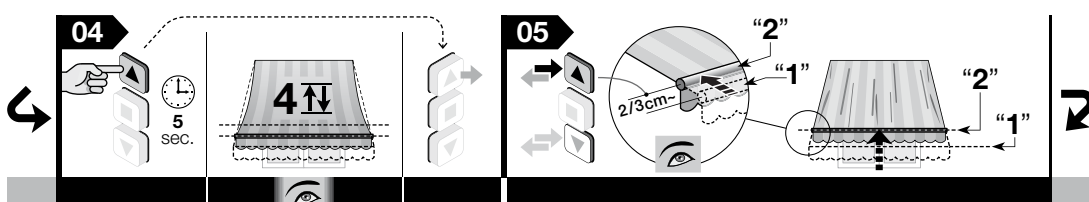
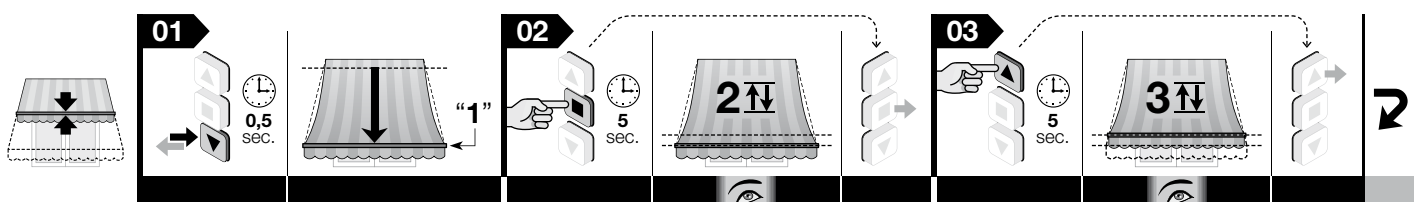
02. Przytrzymać przycisk **■** i zacząć, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.

03. Przytrzymać przycisk **▲** i zacząć, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.

04. Przytrzymać ponownie przycisk **▲** i zacząć, aż silnik wykona 4 manewry. Następnie zwolnić przycisk.

05. W tym momencie należy naprężyć tkaninę poprzez przyciskanie impulsowe przycisku **▲** (przy każdym impulsie markiza przesuwa się o kilka elementów, a jeżeli przytrzyma się wciśnięty przycisk, wówczas markiza przejdzie w tryb „manualny”. W celu dokładniejszej regulacji, należy użyć również przycisku **▼**). **Uwaga** – położenie przy naprężonej tkaninie oraz pozycji „2”.

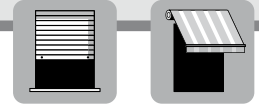
06. Przytrzymać przycisk **■** i zacząć, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków **■** i **▼**. Ewentualnie można nie wciskać żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów.

5.13 - Całkowite lub częściowe kasowanie pamięci

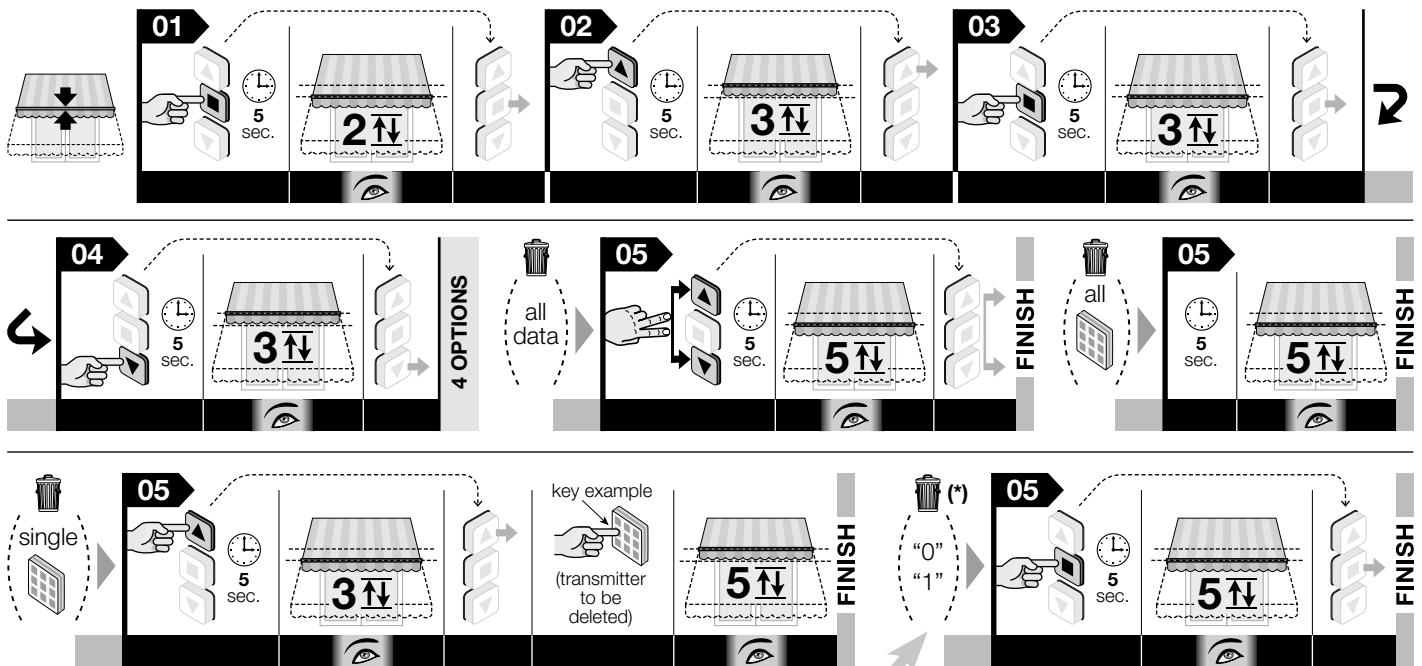
Procedura ta umożliwia wybranie w punkcie 05 danych, które mają zostać skasowane.



5.13.1 - Procedura wykonywana za pomocą nadajnika skonfigurowanego w „Trybie I”

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie jej skoku.

01. Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
02. Przytrzymać przycisk ▲ i zaczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
03. Przytrzymać przycisk ■ i zaczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
04. Przytrzymać przycisk ▼ i czekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
05. • **Aby skasować całą pamięć:** przytrzymać równocześnie przyciski ▲ i ▼ i czekać, aż silnik wykona 5 manewrów. Następnie zwolnić przyciski.
- **Aby wykasować wszystkie skonfigurowane nadajniki:** nie wciskać żadnego przycisku i czekać, aż silnik wykona 5 manewrów.
- **Aby wykasować jeden skonfigurowany nadajnik:** przytrzymać wciśnięty przycisk ▲ i czekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk. Następnie należy nacisnąć przycisk nadajnika, który chce się wykasować: silnik wykona 5 posuwów.
- **Aby skasować jedynie wartości dla krańcówek („0”, „1”, „2”, „S”) i wartości pośrednie („H”):** UWAGA! Położenia te powinny zostać skasowane wyłącznie wtedy, kiedy mają zostać ustawione nowe położenia krańcówek, przy użyciu innej procedury niż ta, która została użyta wcześniej. Przytrzymać przycisk ■ i czekać, aż silnik wykona 5 manewrów. Następnie zwolnić przycisk.



UWAGA!

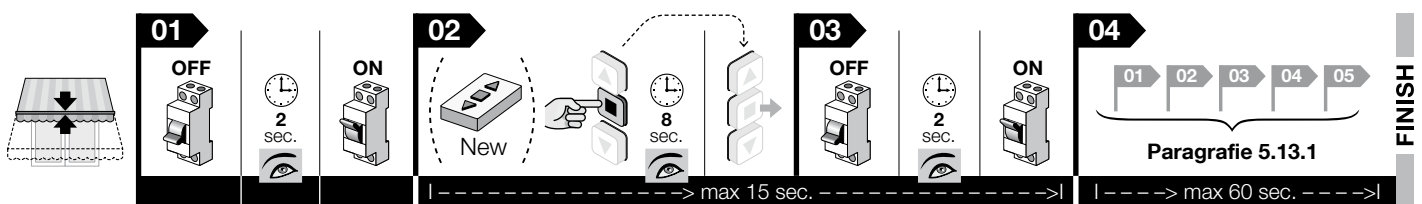
Wysokości te mogą zostać skasowane wyłącznie wtedy, kiedy mają zostać ustawione nowe wysokości krańcówek, przy użyciu innej procedury niż ta, która została użyta wcześniej. Natomiast w celu wyregulowania wysokości przy użyciu tej samej procedury, nie ma konieczności ich kasowania.

Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼. Ewentualnie można nie wciskać żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów.

5.13.2 - Procedura wykonywana za pomocą nieskonfigurowanego nadajnika

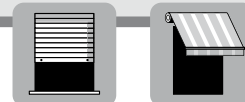
Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie jej skoku.

01. Odłączyć zasilanie elektryczne silnika, odczekać 2 sekundy i ponownie załączyć zasilanie (na wykonanie kolejnego punktu ma się 15 sekund).
02. Przytrzymać wciśnięty przez 8 sekund przycisk ■ nieskonfigurowanego nadajnika. Następnie zwolnić przycisk.
03. Odłączyć zasilanie elektryczne silnika, odczekać 2 sekundy i ponownie załączyć zasilanie (na wykonanie kolejnego punktu ma się 60 sekund).
04. Następnie należy przeprowadzić procedurę opisaną w paragrafie 5.13.1.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼. Ewentualnie można nie wciskać żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów.

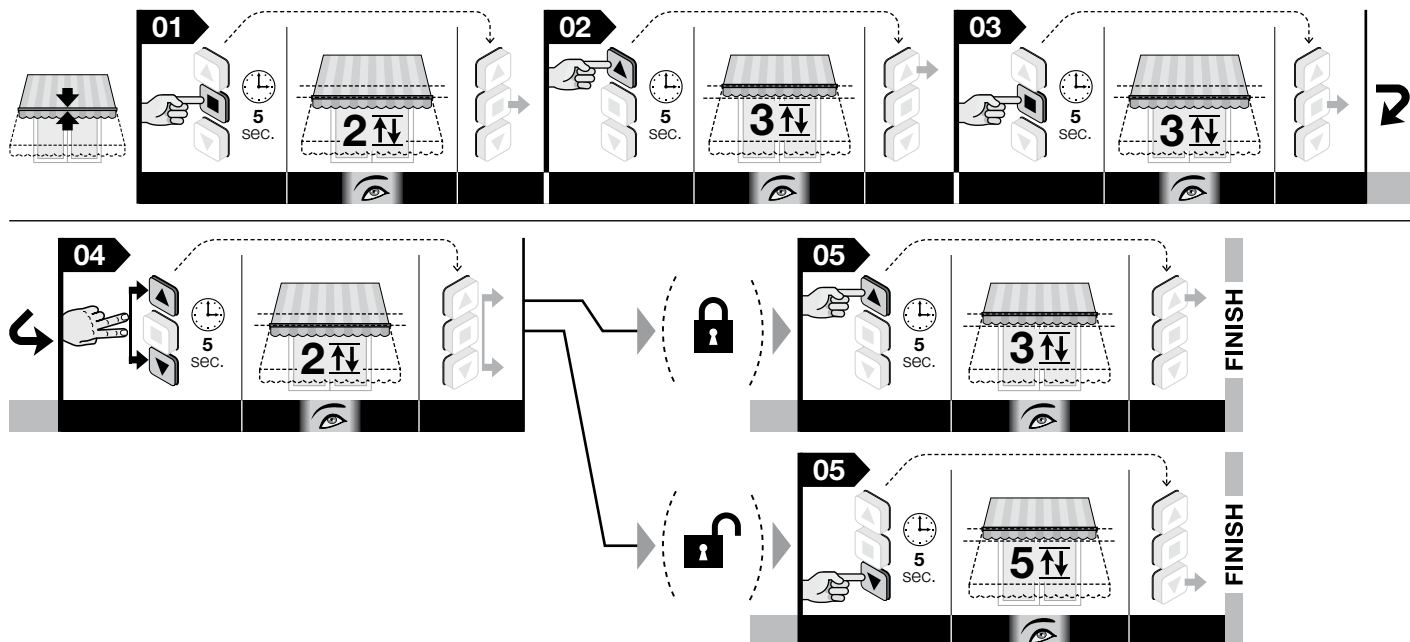
5.14 - Blokowanie i odblokowywanie pamięci



Procedura ta umożliwi zablokowanie i odblokowanie pamięci siłownika w celu uniemożliwienia wykonania przypadkowego wczytania innych nadajników występujących w instalacji.

Przed rozpoczęciem procedury należy umieścić markizę (lub roletę) w połowie jej skoku.

01. Przytrzymać przycisk ■ i poczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
02. Przytrzymać przycisk ▲ i poczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
03. Przytrzymać przycisk ■ i poczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
04. Przytrzymać równocześnie przyciski ▲ i ▼ i poczekać, aż silnik wykona 2 manewry. Następnie zwolnić przyciski.
05. • **Aby zablokować pamięć:** przytrzymać przycisk s i poczekać, aż silnik wykona 3 manewry. Następnie zwolnić przycisk.
• **Aby odblokować pamięć:** Przytrzymać przycisk ▼ i poczekać, aż silnik wykona 5 manewrów. Następnie zwolnić przycisk.



Wskazówka – Podczas wykonywania procedury możliwe jest anulowanie programowania w dowolnym momencie poprzez jednoczesne wciśnięcie na 4 sekundy przycisków ■ i ▼. Ewentualnie można nie wciskać żadnego przycisku i odczekać 60 sekund, aż silnik wykona 6 manewrów.

6.1 - Czujniki klimatyczne wiatru, słońca i deszczu

(tylko w modelach wyposażonych w połączenie radiowe z silnikiem)

Czujniki klimatyczne z serii NEMO i VOLO (tylko w modelach z połączeniem radiowym) pozwalają na automatyczne przesuwanie markizy (lub rolety), w zależności od warunków atmosferycznych. **Ostrzeżenie** – Progi interwencji „słońce” i „wiatr” można wyregulować wyłącznie w czujniku klimatycznym. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi czujnika.

6.1.1 - Definicje i terminy umowne

- **Polecenie ręczne „Słońce On”** = uruchamia odbieranie przez silnik poleceń automatycznych, przekazywanych przez czujnik „słońce”, jeżeli takowy występuje w instalacji. Kiedy funkcja odbioru tych poleceń jest aktywna, użytkownik może w dowolnym momencie wysłać polecenia ręczne: polecenia te traktowane są jako nadrzędne względem automatycznej pracy automatu.
- **Polecenie ręczne „Słońce Off”** = dezaktywuje odbieranie przez silnik poleceń automatycznych, przekazywanych przez czujnik „słońce”, jeżeli takowy występuje w instalacji. Kiedy funkcja odbioru tych poleceń jest nieaktywna, automat działa wyłącznie w trybie sterowania ręcznego przez użytkownika. Czujników „wiatr” i „deszcz” nie można dezaktywować, gdyż służą do ochrony automatu przed działaniem wiatru i deszczu.
- **Intensywność „Powyżej wartości progowej” nasłonecznienia/ wiatru** = stan, w którym intensywność zjawiska atmosferycznego przekracza wartość ustaloną jako progową.
- **Intensywność „Poniżej wartości progowej” nasłonecznienia/wiatru** = stan, w którym intensywność zjawiska atmosferycznego mieści się w zakresie wartości od zera do połowy wartości ustalonej jako progowej.
- **„Ochrona przed wiatrem”** = stan, w którym system blokuje wszystkie polecenia otwarcia markizy (lub rolety), z powodu intensywności wiatru przekraczającej wartość progową.
- **„Opady deszczu”** = stan, w którym system ostrzega o opadach deszczu, w przeciwieństwie do stanu „brak opadów”.
- **„Polecenie ręczne”** = polecenie podnoszenia, opuszczania lub zatrzymania wysłane przez użytkownika za pośrednictwem nadajnika.

6.1.2 - Działanie silnika w przypadku zastosowania czujników klimatycznych

6.1.2.1 - Działanie silnika w przypadku zastosowania czujnika „słońce” (rys. 7)

Po dwóch minutach od momentu, gdy intensywność światła słonecznego osiągnie wartość wyższą od wartości progowej, silnik samoczynnie wykonuje manewr opuszczania. Po 15 minutach od momentu, gdy intensywność światła słonecznego osiągnie wartość poniżej wartości progowej, silnik samoczynnie wykona manewr podnoszenia. **Wskazówka** – Chwilowe spadki intensywności słonecznej, trwające poniżej 15 minut nie są odnotowywane. Ręczne polecenia użytkownika pozostają zawsze aktywne i dodawane są do poleceń generowanych automatycznie przez system.

6.1.2.2 - Działanie silnika w przypadku zastosowania czujnika „deszcz” (rys. 8)

Czujnik deszczu rozpoznaje dwa stany: „opady deszczu” i „brak deszczu”. Kiedy silnik otrzymuje informację o „opadach deszczu”, aktywuje polecenie zaprogramowane w silniku dla tego stanu (na przykład zamknięcie markizy lub rolety). Czujnik deszczu wyłącza się po co najmniej 15 minutach od momentu stwierdzenia braku deszczu.

Ręczne polecenia użytkownika pozostają zawsze aktywne i dodawane są do poleceń generowanych automatycznie przez system. A zatem w przypadku, w którym wysłane zostało polecenie ręczne o treści przeciwnej niż wcześniejsze polecenie automatyczne, system wykona manewr i uruchomi w tym samym momencie licznik, który ponownie wygeneruje automatyczne polecenie zaprogramowane do wykonania po upływie tego czasu (na przykład zamknięcie markizy lub rolety).

Przykład: 1. Markiza (lub roleta) jest otwarta. 2. Zaczyna padać deszcz... 3. Markiza (lub roleta) zostaje automatycznie zamknięta przez system. 4. Po kilku minutach (nadal pada deszcz...) użytkownik wydaje polecenie otworzenia markizy (lub rolety). 5. Po 15 minutach od otwarcia (nadal pada deszcz...) markiza (lub roleta) zostaje automatycznie zamknięta przez system. 6. Przestaje padać deszcz. 7. Nie pada przez co najmniej 15 minut: użytkownik znów wydaje polecenie otworzenia markizy (lub rolety). 8. Markiza (lub roleta) pozostaje otwarta.

6.1.2.3 - Działanie silnika w przypadku zastosowania czujnika „wiatr” (rys. 9)

Kiedy intensywność wiatru zaczyna przewyższać wartość progową, system włącza ochronę przed wiatrem i zamyka automatycznie markizę (lub roletę). Przy zainstalowanej ochronie przed wiatrem, polecenia ręczne zostają wyłączone i otwarcie markizy (lub rolety) nie jest możliwe. Po okresie zablokowania polecenia ręczne zostają znów aktywowane, a po 15 minutach zostaje przywrócone funkcjonowanie automatyczne.

6.1.2.4 - Priorytety dotyczące zjawisk atmosferycznych i kolejność działania czujników „słońce”, „deszcz” „wiatr”

Obowiązuje następująca hierarchia ważności zjawisk atmosferycznych: 1) - wiatr, 2) - deszcz, 3) - słońce. Wiatr jest zjawiskiem o najwyższym priorytecie. Zjawisko o wyższym priorytecie anuluje stan dyktowany przez aktualne zjawisko, jeżeli ma ono niższy priorytet.

Przykład:

1. W piękny słoneczny dzień, kiedy intensywność światła słonecznego jest wyższa niż progowa; czujnik powoduje automatyczne otwarcie markizy (lub rolety).
2. Czujnik deszczu wykrywa deszcz, system anuluje aktualny stan słonecznej pogody i zostaje wykonany manewr przewidziany dla nowych warunków, tj. deszczu.
3. Intensywność wiatru wzrasta i przekracza wartość progową; silnik wyłącza automatyczną sekwencję przewidzianą dla zjawiska deszczu i poleca wykonanie manewru podnoszenia markizy (markiza, lub roleta, zostaje zablokowana przez system w górnym pozycji („0”) aż do momentu, w którym intensywność wiatru osiągnie wartość poniżej punktu progowego).
4. Wiatr ustaje i osiąga wartość poniżej wartości progowej ustalonej dla wiatru; po mniej więcej 10 minutach obniża się stan alarmowy dla wiatru, a jeżeli nadal występuje stan „opady deszczu”, aktywuje się czujnik deszczu i zostaje wykonany wcześniej określony manewr.
5. Kiedy czujnik wykrywa stan „brak deszczu”, powoduje to aktywowanie czujnika „słońce”. Kiedy intensywność słoneczna osiągnie stan powyżej wartości progowej, wówczas system otworzy markizę (lub roletę).
6. Kiedy intensywność światła słonecznego obniży się do poziomu niższego niż wartość progowa, po 15 minutach zostaje wykonany manewr podnoszenia.

6.1.2.5 - Polecenia „Słońce-On” i „Słońce-Off” wydawane przez użytkownika

Użytkownik może włączyć (polecenie „Słońce-On”) lub wyłączyć (polecenie „Słońce-Off”) odbieranie przez silnik automatycznych poleceń przekazywanych przez czujniki klimatyczne zamontowane przy instalacji. Jeżeli w chwili, w której zostanie wysłane polecenie „Słońce-On”, intensywność światła słonecznego przekracza wartość progową, system wydaje polecenie otwarcia markizy (lub rolety); jeżeli jednak w tym momencie czujnik będzie już od pewnego czasu włączony, system zresetuje i na nowo uruchomi czujnik, dzięki czemu algorytmy będą aktywowane od początku ze skutkiem natychmiastowym.

Jeżeli w chwili, w której zostanie wysłane polecenie „Słońce-On” nie jest przewidziany żaden manewr, silnik zasygnalizuje odebranie polecenia, wykonując 2 manewry. Jeżeli w tej samej chwili intensywność światła słonecznego będzie poniżej wartości progowej i nie będzie zezwalała na otwarcie markizy (lub rolety), wówczas silnik zamknie markizę (lub roletę), zgodnie z aktualnymi warunkami. W przypadku braku warunków do wykonania manewru (na przykład z tego powodu, że markiza, lub roleta, jest zamknięta i nie ma słońca), po otrzymaniu polecenia „Słońce-On” silnik wykona 2 przesuw, aby zasygnalizować otrzymanie polecenia. Wysłanie polecenia „Słońce-Off” powoduje blokadę automatycznego wykonywania przez markizę, (lub roletę), manewrów związanych ze zjawiskiem światła słonecznego. A zatem automat będzie funkcjonował wyłącznie w trybie ręcznym. **Ostrzeżenie:** Nie można wyłączyć czujników „wiatr” i „deszcz”.

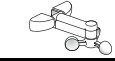
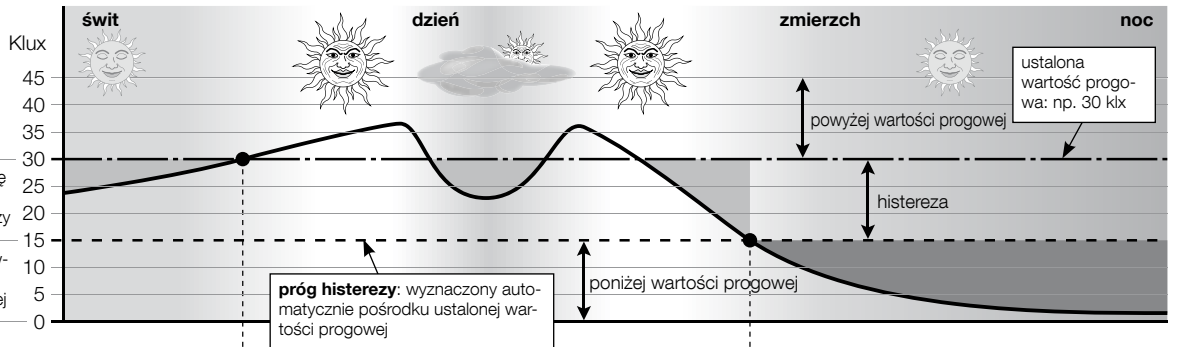
7



intensywność światła słonecznego

chwilowe zmniejszanie się intensywności światła w zakresie wartości histerezy

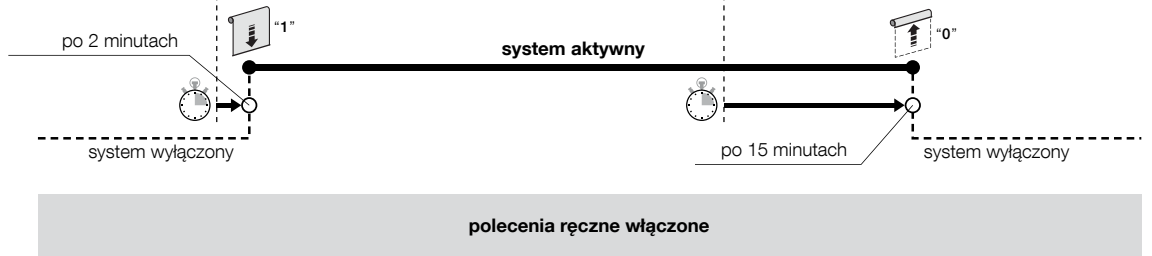
zmniejszanie się intensywności światła w zakresie wartości poniżej progowej



sterowanie automatyczne



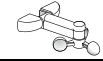
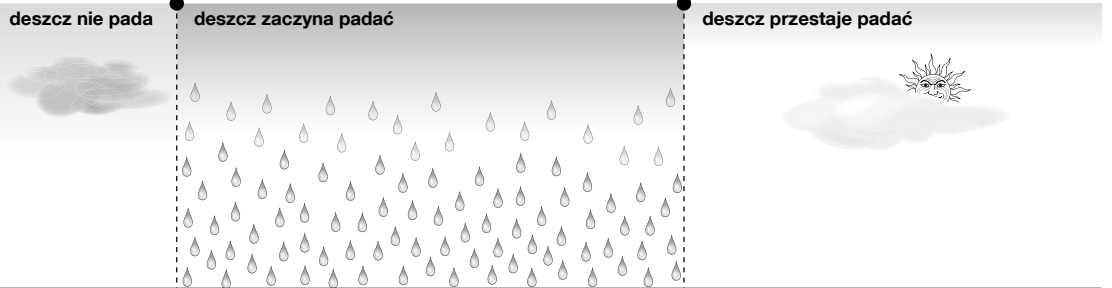
sterowanie ręczne



8



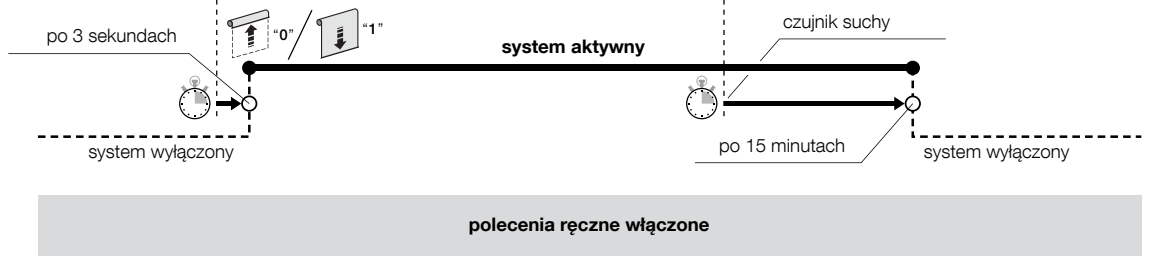
opady/brak deszczu



sterowanie automatyczne



sterowanie ręczne



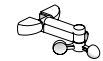
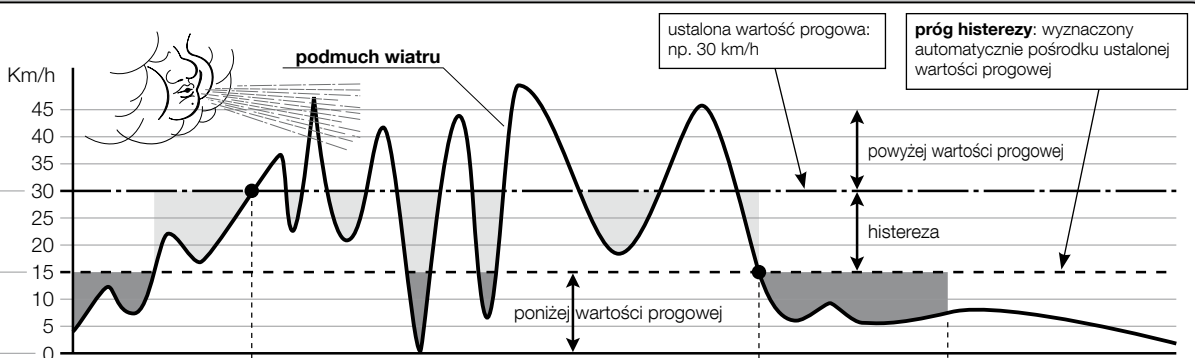
9



prędkość chwilowa wiatru

chwilowe obniżenia prędkości w zakresie wartości histerezy

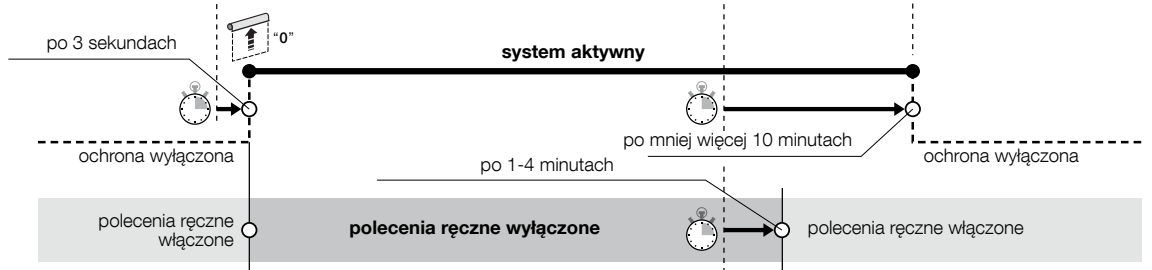
obniżenia prędkości trwające krócej niż 10 minut



sterowanie automatyczne



sterowanie ręczne



7 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE CODZIENNEGO UŻYTKOWANIA AUTOMATU

7.1 - Maksymalny czas pracy ciągłej

Zasadniczo silniki z linii „Era” przeznaczone są do użytku prywatnego, a co za tym idzie, nieciągłego. Gwarantują one maksymalny czas użytkowania ciągłego do 4 minut, a w przypadku przegrzania (na przykład w wyniku ciągłego i przedłużającego się użytkowania), automatycznie zadziałanie „zabezpieczenia termicznego”, które odcina zasilanie elektryczne i załącza je ponownie dopiero wtedy, gdy temperatura powróci do normalnych wartości.

7.2 - Sterowanie częściowym otwarciem/zamknięciem markizy lub roleta (wysokość „H”)

Zazwyczaj w celu wydania polecenia częściowego otwarcia/zamknięcia markizy (lub rolety), należy wcisnąć przycisk, który został przypisany do tej wysokości częściowej podczas jej programowania (szczegółowe informacje znajdują się w punkcie 06 procedury 5.8). Jeżeli na nadajniku znajdują się tylko trzy przyciski oraz została skonfigurowana tylko jedna wysokość „H”, w celu przywołania tej wysokości należy nacisnąć równocześnie przyciski ▲ i ▼.

Co zrobić jeśli... (pomoc w rozwiązywaniu problemów)

- Po podłączeniu zasilania silnik nie włącza się:**
Wykluczając możliwość, że nastąpiła interwencja zabezpieczenia termicznego, w przypadku której wystarczy zaczekać na schłodzenie silnika, należy sprawdzić, czy napięcie sieciowe odpowiada parametrom technicznym podanym w niniejszej instrukcji obsługi, dokonując pomiaru energii pomiędzy „wspólnym” przewodem a przewodem zasilanej fazy elektrycznej. Następnie spróbować podłączyć zasilanie do przeciwnej fazy elektrycznej.
- Po wysłaniu polecenia podnoszenia silnik nie włącza się:**
Sytuacja taka może mieć miejsce, jeżeli markiza (lub roleta) znajduje się w pobliżu górnej krawędzi („0”). W tym przypadku należy najpierw przesunąć ją lekko w dół, a następnie ponownie wydać polecenie podnoszenia.
- System pracuje w warunkach awaryjnych w trybie „manualnym”:**
 - Sprawdzić, czy silnik nie doznał bardzo silnego wstrząsu elektrycznego lub mechanicznego.
 - Sprawdzić, czy żadna część silnika nie została naruszona.
 - Wykonać procedurę kasowania (punkt 5.13) i ponownie zaprogramować krawędzi.

Utylizacja urządzenia

Zarówno operacje montażu jak i demontażu po zakończeniu eksploatacji urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

Urządzenie składa się z różnego rodzaju materiałów: niektóre z nich mogą zostać poddane recyklingowi, inne powinny zostać poddane utylizacji. Należy we własnym zakresie zapoznać się z informacjami na temat recyklingu i utylizacji przewidzianych w lokalnie obowiązujących przepisach dla danej kategorii produktu. **Uwaga!** – niektóre części urządzenia mogą zawierać skażające lub niebezpieczne substancje; jeśli trafią one do środowiska, mogą wywołać poważne szkody dla samego środowiska oraz dla zdrowia ludzi. Jak wskazuje symbol zamieszczony obok, zabrania się wyrzucania urządzenia razem z odpadami domowymi. Należy więc przeprowadzić „selektywną zbiórkę odpadów” zgodnie z metodami przewidzianymi przez przepisy obowiązujące na danym terytorium lub oddać urządzenie do sprzedawcy podczas dokonywania zakupu nowego ekwiwalentnego urządzenia. **Uwaga!** – lokalne przepisy mogą przewidywać ciężkie sankcje w przypadku bezprawnej utylizacji niniejszego produktu.



Opakowanie urządzenia należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dane techniczne

Napięcie zasilania: patrz dane na tabliczce znamionowej silnika

Rozdzielczość enkodera: 2,7°

Czas pracy ciągłej: 4 minuty (maksymalnie)

Minimalna temperatura działania: -20°C

Stopień ochrony: IP 44

Uwagi:

- Wszystkie podane dane techniczne dotyczą temperatury otoczenia 20 °C (± 5 °C).
- Nice S.p.a. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie w dowolnym momencie. Tym niemniej spółka gwarantuje zachowanie takich samych funkcji i przeznaczenia użytkowego urządzeń.

Deklaracja zgodności WE

Numer deklaracji: **475/ERA FIT**

Niniejszym, firma Nice S.p.A. deklaruje, że produkty: **E Fit S (...), E Fit M (...), E Fit L (...)** są zgodne z wymogami oraz innymi rozporządzeniami dyrektyw **1999/5/WE, 2006/95/WE, 2004/108/WE**. Z deklaracją zgodności można zapoznać się i wydrukować ją ze strony www.nice-service.com, lub zwracając się bezpośrednio do firmy Nice S.p.A.

Inż. **Mauro Sordini**
(Chief Executive Officer)

Snelgids

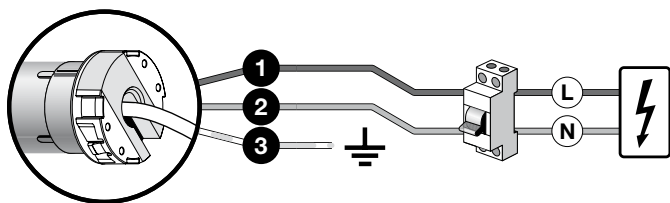
Era Fit

buismotor voor zonneschermen of rolluiken

Opmerking met betrekking tot raadpleging • In deze Snelgids wordt een autonome nummering van de afbeeldingen gehanteerd, die niet overeenkomt met de nummering in de tekst van de volledige handleiding. • Deze gids is geen vervanging van de volledige handleiding.

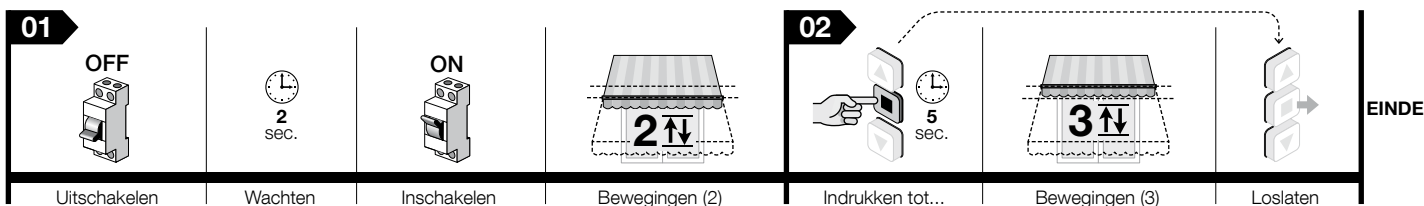
Nice

1 - Elektrische aansluitingen - zie hoofdstuk 4

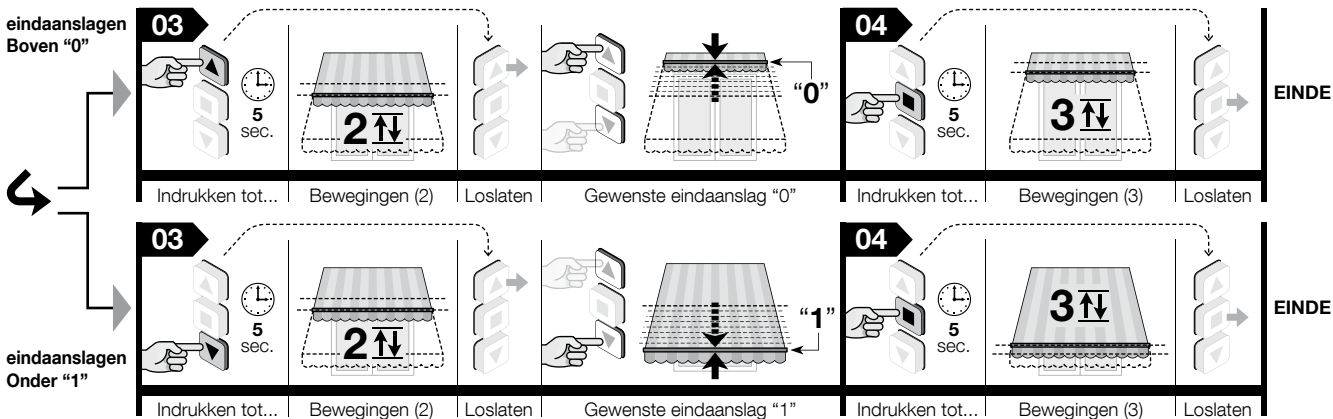
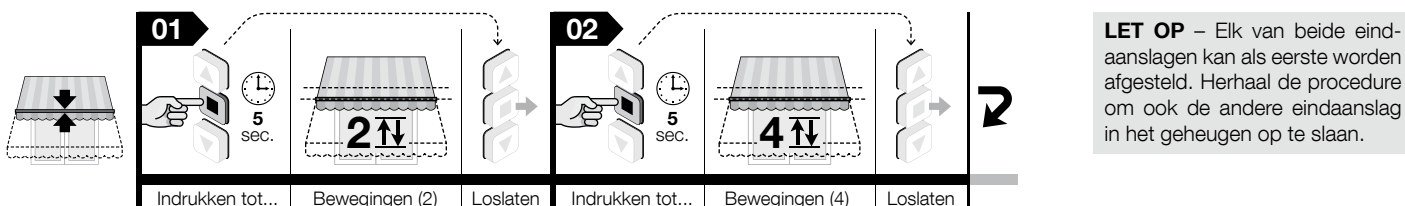


Kabel	Kleur	Aansluiting
1	Bruin	Voedingsfase
2	Blauw	Neutraal
3	Geel-groen	Aarde (equipotentiaalverbinding ter beveiliging). Kabel niet aanwezig bij motoren van de serie "E Fit S".

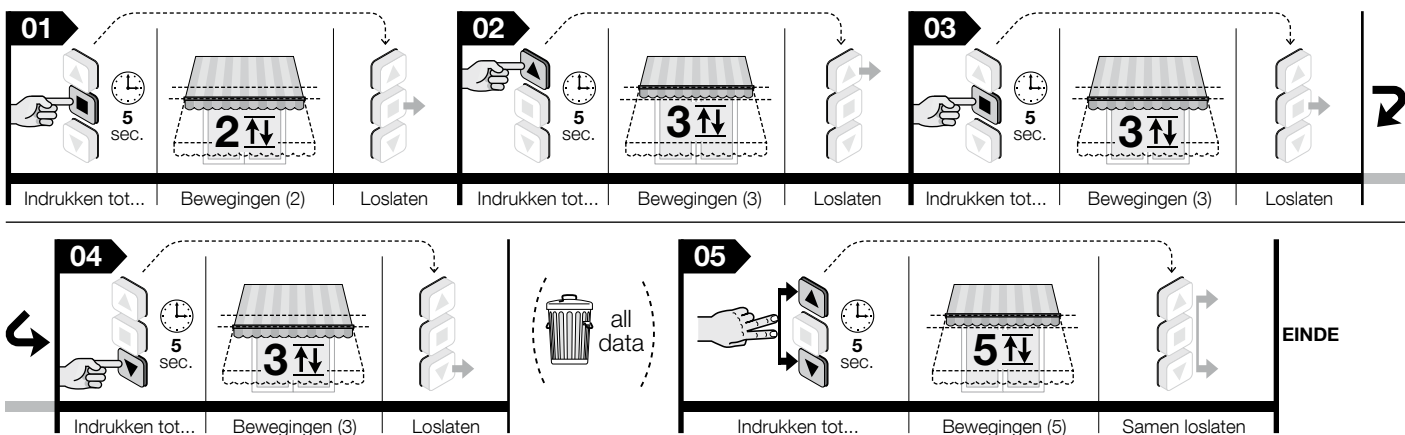
2 - Geheugenopslag van de EERSTE zender - zie paragraaf 5.5



3 - Handmatige afstelling van de hoogten voor de eindaanslagen Boven ("0") en Onder ("1") - rif. paragrafo 5.6.1



4 - Volledig wissen van het geheugen - zie paragraaf 5.16



Volledige handleiding

Opmerking met betrekking tot raadpleging van de handleiding – Een aantal in de tekst vermelde afbeeldingen zijn achter in de handleiding terug te vinden.

1 WAARSCHUWINGEN EN ALGEMENE VOORZORGSMATREGELEN MET HET OOG OP VEILIGHEID

- **Let op!** – Belangrijke instructies voor de veiligheid: bewaar deze handleiding.
- **Let op!** – Naleving van deze instructies is van belang voor de veiligheid van personen. Lees daarom deze handleiding aandachtig door voordat u te werk gaat.

1.1 - Waarschuwingen met betrekking tot de installatie

- Alle werkzaamheden met betrekking tot installatie, aansluiting, programmering en onderhoud van het product mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd en bevoegd technicus, met inachtneming van geldende wetten, normen, plaatselijke verordeningen en de instructies in deze handleiding.
- Voordat u met de installatie begint, dient u paragraaf 3.1 te lezen om te controleren of het product geschikt is voor de automatisering van uw scherm (of rolluik). Als het product niet geschikt is, dient u NIET verder te gaan met de installatie.
- Tijdens alle werkzaamheden voor installatie en onderhoud van het product moet de automatisering losgekoppeld zijn van de elektrische stroomvoorziening. Voordat er met de werkzaamheden wordt begonnen, moet er een bord met de tekst "LET OP! MACHINE IN ONDERHOUD" op het uitschakelapparaat worden aangebracht.
- Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat alle elektriciteitskabels die niet bij de inrichting horen, uit de buurt blijven en moet u alle mechanismen die niet noodzakelijk zijn voor de gemotoriseerde werking van het scherm (of van het rolluik), uitschakelen.
- Als het product wordt geïnstalleerd op een hoogte die lager is dan 2,5 m vanaf de vloer of vanaf een ander steuoppervlak, dan moeten de bewegende onderdelen worden beschermd met een afdekking om onbedoelde toegang te verhinderen. Voor de verwezenlijking van de bescherming raadpleegt u de handleiding van het scherm (of het rolluik); zorg er in ieder geval wel voor dat toegang voor onderhoudswerkzaamheden mogelijk blijft.
- Tijdens de installatie moet u het product voorzichtig behandelen: botsen, stoten, vallen en contact met alle soorten vloeistoffen vermijden; geen gaten maken en geen schroeven aan de buitenkant van de motor aanbrengen; het product niet in de buurt van warmtebronnen plaatsen en niet blootstellen aan open vuur (**afb. 1**). Dergelijke acties kunnen namelijk schade aan het product veroorzaken en tot storingen of gevaarlijke situaties leiden. Als zich iets dergelijks voordoet, dient u de installatie onmiddellijk te onderbreken en contact op te nemen met de servicedienst van Nice.
- Geen schroeven aanbrengen op de wikkelrol, in het deel dat intern door de motor wordt overgestoken. Dergelijke schroeven zouden schade aan de motor kunnen toebrengen.
- Het product niet demonteren op wijzen die verdergaan dan in deze handleiding voorzien is.
- Geen aanpassingen op onderdelen van het product uitvoeren, afgezien van de aanpassingen die in deze handleiding worden beschreven. De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van aanpassingen aan het product van de hand.
- De voedingskabel van de motor is van PVC en is geschikt voor gebruik binnenshuis. Voor gebruik in andere omgevingen moet de kabel over zijn gehele lengte worden afgeschermd door deze in een speciale leiding ter bescherming van elektrische kabels te plaatsen.
- De voedingskabel van het apparaat mag niet worden vervangen. Bij een beschadigde kabel moet het apparaat worden gesloopt.
- Tijdens de realisering van de inrichting moeten personen op afstand blijven van het scherm (of het rolluik) wanneer dit in beweging is.

1.2 - Waarschuwingen met betrekking tot het gebruik

- Het product is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of met gebrek aan ervaring of kennis.
- Laat kinderen niet met de vaste bedieningselementen spelen. Houd de draagbare bedieningsinrichtingen (afstandsbedieningen) buiten het bereik van kinderen.
- Controleer de automatisering tijdens de uitvoering van een manoeuvre en houd personen op veilige afstand tot de beweging voltooid is.
- Geef de automatisering geen instructies wanneer er in de buurt ervan werkzaamheden plaatsvinden, zoals ramen wassen, onderhoud, enzovoort. Koppel de elektrische voeding los voordat deze werkzaamheden uitgevoerd worden.
- Vergeet niet om de balansveren en de slijtage van de kabels regelmatig te controleren (als deze mechanismen aanwezig zijn). De automatisering niet gebruiken als deze afgesteld of gerepareerd moet worden; het oplossen van dergelijke problemen uitsluitend overlaten aan gespecialiseerd technisch personeel.

2 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT EN GBRUIKSBESTEMMING

Era Fit is een serie buismotoren die uitsluitend bedoeld zijn voor de automatisering van diverse typen zonneschermen of rolluiken. **Elk ander gebruik is verboden! De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van oneigenlijk gebruik van het product, behalve voor zover in deze handleiding voorzien is.**

Technische specificaties van het product:

- het wordt gevoed via het elektriciteitsnet (controleert de gegevens op het naambord de motor);
- moet aan de binnenkant van het rolelement worden geïnstalleerd; het gedeelte van de motor dat uit het rolelement steekt (elektronische kop) moet aan het plafond of aan de wand worden gemonteerd met speciale steunhaken (niet in de verpakking aanwezig);
- bevat een radio-ontvanger en een besturingseenheid met coderingstechnologie die garant staat voor de elektronische controle over de beweging en de precisie van de eindaanslagen;
- is compatibel met alle besturingselektronica van Nice (zenders en klimaatsensoren) die gebruikmaakt van het NRC-radiosysteem;
- kan draadloos worden bestuurd, met gebruikmaking van diverse optionele accessoires die niet aanwezig zijn in de verpakking (zie **afb. 3**);
- kan alleen draadloos worden geprogrammeerd, met een draagbare zender;
- kan het zonnescherm (of het rolluik) omhoog en omlaag bewegen, en kan het vastzetten bij de bovenste of onderste eindaanslag of op diverse tussenliggende standen;
- is voorzien van een thermisch beschermingssysteem dat in geval van oververhitting door gebruik van de automatisering op een wijze waarop de geldende limieten worden overschreden, de elektrische voeding automatisch onderbreekt en weer inschakelt zodra de temperatuur weer acceptabel is;
- is beschikbaar in verschillende versies, elk met een bepaald motorkoppel (vermogen).

3 INSTALLATIE VAN DE MOTOR EN DE ACCESSOIRES

3.1 - Controles die aan de installatie voorafgaan en gebruikslimieten

- Controleer direct na het uitpakken of het product compleet en intact is.
- Dit product is beschikbaar in verschillende versies, elk met een bepaald motorkoppel. Elke versie is bedoeld voor het bewegen van schermen of rolluiken met bepaalde afmetingen en een bepaald gewicht; voorafgaand aan de installatie dient u zich er dus van te verzekeren dat de parameters van de motorkoppel, draaisnelheid en werkingstijd van dit product geschikt zijn voor de automatisering van uw scherm of rolluik (zie de "Keuzegids" in de Nice-productcatalogus – www.niceforyou.com). In het bijzonder geldt dat u **het product niet mag installeren als de motorkoppel groter is dan nodig is voor het bewegen van uw scherm of rolluik**.
- Controleer de diameter van de wikkelrol. Deze moet worden gekozen op basis van de motorkoppel, en wel op de volgende wijze:
 - voor de motoren van maat "S" ($\varnothing = 35$ mm), de binnendiameter minimum van de wikkelrol gelijk moet zijn aan 40 mm;
 - voor de motoren van maat "M" ($\varnothing = 45$ mm), met een maximum koppel van 35 Nm (inbegrepen), de binnendiameter minimum van de wikkelrol gelijk moet zijn aan 52 mm;
 - voor de motoren van maat "L" ($\varnothing = 58$ mm), de binnendiameter minimum van de wikkelrol gelijk moet zijn aan 70 mm.
- Voordat u een scherm (of rolluik) automatiseert, dient u zich ervan te verzekeren dat er voldoende vrije ruimte is voor de maximaal gewenste open stand.
- In geval van installatie buiten moet u zorgen dat de motor afdoende beschermd is tegen atmosferische invloeden.

Voor verdere gebruikslimieten verwijzen wij u naar de hoofdstukken 1 en 2 en de "Technische specificaties".

3.2 - Montage en installatie van de buismotor

LET OP! – Voordat u verdergaat dient u de waarschuwingen in paragraaf 1.1 en 3.1 aandachtig te lezen. Een incorrecte installatie kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

Voor de montage en installatie van de motor raadpleegt u **afb. 4**. Raadpleeg ook de Nice-productcatalogus of de website www.niceforyou.com om de kroon van de eindaanslag (**afb. 4-a**), het sleepwielje (**afb. 4-b**) en de montagebeugel van de motor (**afb. 4-f**) te kiezen.

3.3 - Installatie van de accessoires


Na installatie van de motor moeten ook de accessoires geïnstalleerd worden, als deze voorzien zijn. Ter identificatie van compatibele accessoires en voor de keuze van de gewenste modellen raadpleegt u de Nice-productcatalogus, die ook aanwezig is op de website www.niceforyou.com. In **afb. 3** vindt u de typologie van de compatibele accessoires en de aansluiting ervan op de motor (deze zijn allemaal optioneel en niet aanwezig in de verpakking).

4 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN EN EERSTE INSCHAKELING

De elektrische aansluitingen moeten pas tot stand worden gebracht nadat de motor en de gewenste compatibele accessoires geïnstalleerd zijn.

De elektriciteitskabel van de motor bestaat uit de volgende interne draden (afb. 3):

Kabel	kleur	aansluiting
1	Bruin	Voedingsfase
2	Blauw	Neutraal
3	Geel-groen	Aarde



4.1 - Aansluiting van de motor op het elektriciteitsnet

Gebruik kabel 1, 2, 3 (afb. 3) om de motor aan te sluiten op het elektriciteitsnet, rekening houdend met de volgende **waarschuwingen**:

- een onjuiste aansluiting kan storingen of gevaarlijke situaties veroorzaken;
- houd strikt rekening met de aansluitingen die in deze handleiding worden aangegeven;
- in het voedingsnet van de motor dient een afkoppelinrichting te worden geïnstalleerd met een openingsafstand tussen de contacten die een volledige afkoppeling toelaat bij de condities die worden voorgeschreven door de overspanningscategorie III, zoals voorzien door de installatievoorschriften (de afkoppelinrichting wordt niet bij het product geleverd).

4.2 - Aansluiting van de accessoires op de motor

Accessoires die draadloos kunnen worden aangesloten (draagbare radiozenders en klimaatsensoren met radiodatatransmissie): sla deze tijdens de programmeerfasen op in het geheugen van de motor, rekening houdend met de procedures die in deze handleiding en in de handleidingen van de inrichtingen worden beschreven.

5 PROGRAMMERING EN AFSTELLING

5.1 - Te gebruiken zender voor de programmeringsprocedures

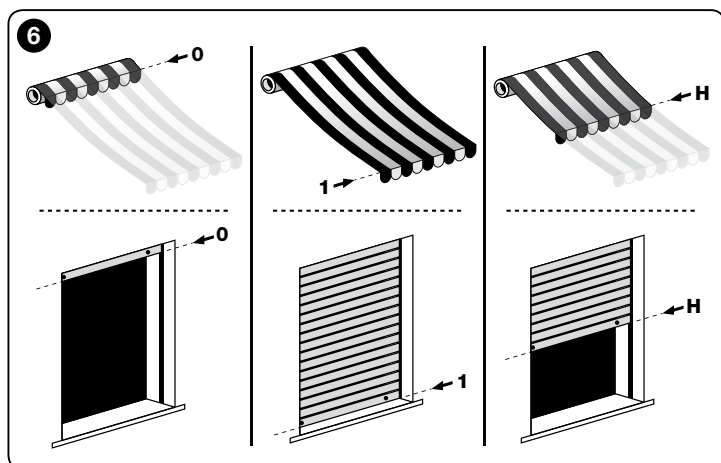
- De programmeringsprocedures mogen alleen worden uitgevoerd met een Nice-zender die ten minste is voorzien van de toetsen ▲, ■ en ▼.
- De programmeringsprocedures mogen alleen worden uitgevoerd met een zender die in "Modus I" in het geheugen is opgeslagen (paragraaf 5.5 of 5.9.1).
- Als de zender die voor de programmering is gebruikt, meerdere automatiseringsgroepen aanstuurt, moet tijdens een procedure, voordat er een instructie wordt verzonden, eerst de "groep" worden geselecteerd waartoe de automatisering behoort die geprogrammeerd wordt.

5.2 - Standen waarin het scherm (of rolluik) automatisch stopt

Het elektronisch systeem dat op elk moment de beweging van het scherm (of het rolluik) controleert, kan de beweging op autonome wijze stopzetten wanneer het scherm (of het rolluik) een bepaalde, door de installateur geprogrammeerde stand bereikt. De programmeerbare standen zijn (afb. 6):

- stand "0" = eindaanslag boven: scherm (of rolluik) volledig opgerold;
- stand "1" = eindaanslag onder: scherm (of rolluik) volledig afgerold;
- stand "H" = tussenstand: scherm (of rolluik) deels open.

Wanneer de eindaanslagen nog niet geprogrammeerd zijn, kan de beweging van het scherm (of van het rolluik) alleen plaatsvinden met "Iemand aanwezig" (d.w.z. iemand moet de instructietoets gedurende de gewenste manoeuvreerduur ingedrukt houden); de beweging wordt gestopt zodra de gebruiker de toets loslaat. Na programmering van de eindaanslagen is daarentegen één simpele druk op de gewenste



toets voldoende om het scherm (of het rolluik) in beweging te brengen; de beweging wordt op autonome wijze beëindigd zodra het scherm (of het rolluik) de beoogde stand bereikt.

Voor het afstellen van de hoogten "0" en "1" zijn verschillende procedures beschikbaar; bij het kiezen van de meest geschikte procedure moet rekening worden gehouden met de draagconstructie van uw scherm (of rolluik) (zie het overzicht in de tabel).

LET OP! – Als u de eerder afgestelde hoogten van de eindaanslagen opnieuw wilt afstellen, moet u rekening houden met het volgende:

- als u de hoogten wilt afstellen via een andere procedure dan de procedure die eerder gebruikt is, moet u EERST de hoogten annuleren via procedure 5.13.
- als u de hoogten wilt afstellen met dezelfde procedure als eerder is gebruikt, hoeft u deze niet te annuleren.

Bij de programmering van de eindaanslagen worden tegelijkertijd ook de twee draairichtingen van de motor aan de respectievelijke toetsen voor Omhoog (▲) en Omlaag (▼) van de aansturinginrichting gekoppeld (in eerste instantie, wanneer de eindaanslagen nog niet geprogrammeerd zijn, is deze koppeling willekeurig en kan het gebeuren dat het scherm of het rolluik, wanneer er op de toets ▲ wordt gedrukt, omlaag in plaats van omhoog beweegt, en omgekeerd).

5.3 - Algemene waarschuwingen

- De afstelling van de eindaanslagen moet worden uitgevoerd nadat de motor in het scherm (of in het rolluik) is geïnstalleerd en nadat deze op de voeding is aangesloten.
- Bij installaties waar meerdere motoren en/of ontvangers aanwezig zijn, moet u voordat u met de programmering begint de elektrische voeding naar de motoren en de ontvangers die u niet wilt programmeren, uitschakelen.
- Neem de tijdslimieten die in de procedures zijn aangegeven, strikt in acht: vanaf het loslaten van een toets hebt u 60 seconden om de volgende toets in te drukken die door de procedure voorzien is; anders zal de motor bij het verlopen van de tijdslimiet 6 bewegingen uitvoeren om aan te geven dat de actieve procedure geannuleerd wordt.
- Tijdens de programmering voert de motor een bepaald aantal korte bewegingen uit, als "antwoord" op de instructie die door de installateur wordt verzonden. Het is van belang het aantal bewegingen te tellen (negeer daarbij de richting waarin de bewegingen worden uitgevoerd).
- Steeds wanneer de voeding voor de motor wordt ingeschakeld, worden er 2 bewegingen uitgevoerd, indien er niet ten minste één zender en de hoogten voor de eindaanslagen zijn opgeslagen.

5.4 - Overzicht van de zenders

5.4.1 - Compatibele zenders

Raadpleeg de Nice-productcatalogus of de website www.niceforyou.com voor informatie over de Nice-bedieningsinrichtingen die compatibel zijn met de radio-ontvanger die in de motor is ingebouwd.

5.4.2 - Hiërarchie van de geheugenopslag van de zenders

In het algemeen kan een zender in het geheugen worden opgeslagen als EERSTE zender of als TWEDE zender (of als derde, vierde, enzovoort).

A - Eerste zender

Een zender kan alleen in het geheugen worden opgeslagen als eerste zender als er nog geen andere zender in het geheugen van de motor is opgeslagen. Voor deze geheugenopslag volgt u procedure 5.5 (hiermee wordt de zender in het geheugen opgeslagen in "Modus 1").

B - Tweede zender (of derde, vierde, enzovoort)

Een zender kan alleen in het geheugen worden opgeslagen als tweede zender (of derde, vierde, enzovoort) als de Eerste Zender al in het geheugen van de motor is opgeslagen. Voor deze geheugenopslag volgt u een van de procedures uit de paragrafen 5.9 en 5.10.

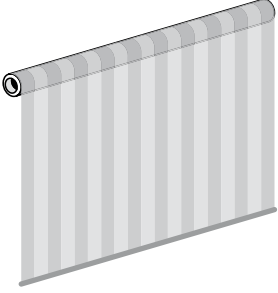
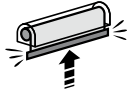
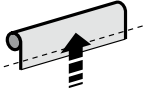
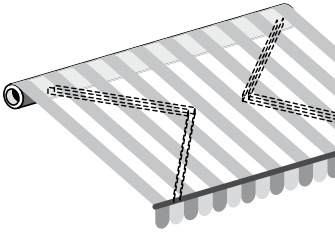
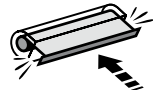
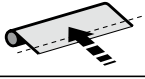
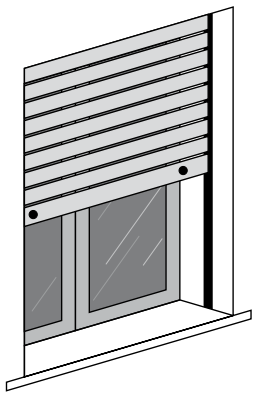
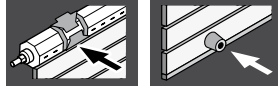

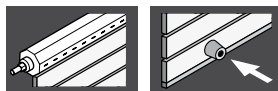
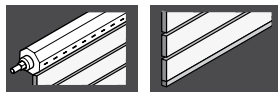
5.4.3 - Twee modi voor geheugenopslag van de toetsen van een zender

Voor de opslag van de toetsen van een zender in het geheugen kunnen twee verschillende modi worden gebruikt, namelijk: "Modus I" en "Modus II".

- **"MODUS I"** – In deze modus worden de diverse beschikbare instructies in de motor automatisch allemaal tegelijk overgebracht naar de diverse toetsen die beschikbaar zijn op de zender, zonder dat de installateur de kans krijgt om de koppeling tussen instructies en toetsen aan te passen. Aan het eind van de procedure is elke toets aan een specifieke instructie gekoppeld, op basis van het volgende schema:
 - toets ▲ (of toets 1): wordt gekoppeld aan de instructie voor **Omhoog**
 - toets ■ (of toets 2): wordt gekoppeld aan de instructie voor **Stoppen**
 - toets ▼ (of toets 3): wordt gekoppeld aan de instructie voor **Omlaag** (als er op de zender een vierde toets aanwezig is.....)
 - toets 4: wordt gekoppeld aan de instructie voor **Stoppen**

Opmerking – Als de toetsen op uw zender niet voorzien zijn van symbolen en nummers, raadpleegt u afb. 2 om deze te identificeren.

- **"MODUS II"** – In deze modus kunnen de diverse beschikbare instructies in de motor handmatig worden gekoppeld aan de diverse toetsen van de zender, zodat de installateur de kans krijgt om de gewenste instructie aan de gewenste toets te koppelen. Aan het eind van de procedure dient u de procedure te herhalen als u een andere toets met een andere gewenste instructie in het geheugen wilt opslaan. **Let op!** – Elke automatisering heeft een eigen lijst instructies die in Modus II in het geheugen kunnen worden opgeslagen; in het geval van deze motor is de lijst met beschikbare instructies opgenomen bij procedure 5.9.2.

Typologie van toepassingen en bedieningsvereisten		Aanbevolen programmeringen	
Verticaal scherm, rolmodel 	Programmering eindaanslag:	<ul style="list-style-type: none"> met automatische stop op de stand van de eindaanslag boven "0" (met behuizing) 	Programmering in de semi-automatische modus (paragraaf 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> zonder mechanische belemmeringen voor demping bij eindaanslag boven "0" 	Programmering in de handmatige modus (paragraaf 5.6)
	Beschikbare functies...	...indien het nodig is de stootkracht bij sluiting te beperken	Afstelling van de trekkracht van de motor (functie "RDC" – paragraaf 5.11)
Scherf met beugels 	Programmering eindaanslag:	<ul style="list-style-type: none"> met automatische stop op de stand van de eindaanslag boven "0" (met behuizing) 	Programmering in de semi-automatische modus (paragraaf 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> zonder mechanische belemmeringen voor demping (rechte stang of vergelijkbaar) 	Programmering in de handmatige modus (paragraaf 5.6)
	Beschikbare functies...	...om het doek te spannen: functie "FRT"	Programmering van de functie "FRT" (paragraaf 5.12)
Rolluik 	Programmering eindaanslag:	<ul style="list-style-type: none"> met veren en doppen 	Programmering in de handmatige modus (paragraaf 5.6)
		<ul style="list-style-type: none"> met veren, maar zonder doppen 	
		<ul style="list-style-type: none"> zonder veren, maar met doppen 	
		<ul style="list-style-type: none"> zonder veiligheidsdoppen 	

5.4.4 - Aantal zenders die in het geheugen kunnen worden opgeslagen

Er kunnen 30 zenders in het geheugen worden opgeslagen als deze allemaal in "Modus I" in het geheugen worden opgeslagen; er kunnen 30 afzonderlijke instructies (toetsen) in het geheugen worden opgeslagen als deze allemaal in "Modus II" in het geheugen worden opgeslagen. De twee modi kunnen met elkaar worden gecombineerd tot een maximum van 30 in het geheugen opgeslagen eenheden.

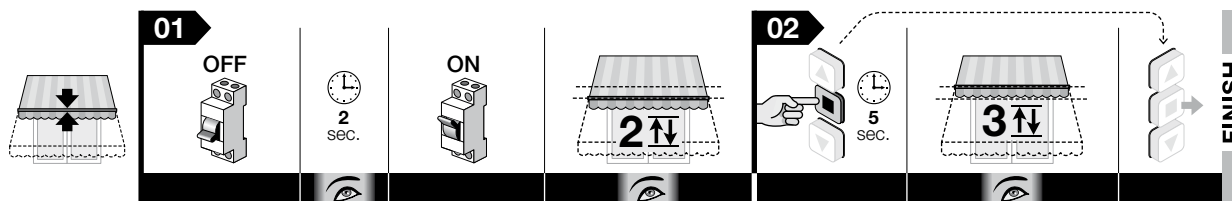


5.5 - Geheugenopslag van de EERSTE zender

Waarschuwing – Steeds wanneer de voeding voor de motor wordt ingeschakeld, worden er 2 bewegingen uitgevoerd, indien er niet ten minste één zender en de hoogten voor de eindaanslagen zijn opgeslagen.

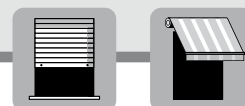
Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af (**opmerking** – als er geen eindaanslagen zijn opgeslagen, voert de motor 2 bewegingen uit).

- Schakel de elektrische voeding naar de motor uit; wacht 2 seconden en schakel de voeding weer in: De motor voert 2 bewegingen uit en blijft vervolgens zonder tijdslimiet wachten.
- Houd de toets **■** en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.



Opmerking – Na de geheugenopslag van de eerste zender zijn de richtingen voor Omhoog en Omlaag van het scherm (of van het rolluik) nog niet gekoppeld aan de respectieve toetsen **▲** en **▼** van de zender. De koppeling komt automatisch tot stand, gelijktijdig met de afstelling van de eindaanslagen boven ("0") en onder ("1"); bovendien beweegt het scherm (of het rolluik) in de periode waarin de eindaanslagen nog niet zijn afgesteld, uitsluitend met "Iemand aanwezig".

NL



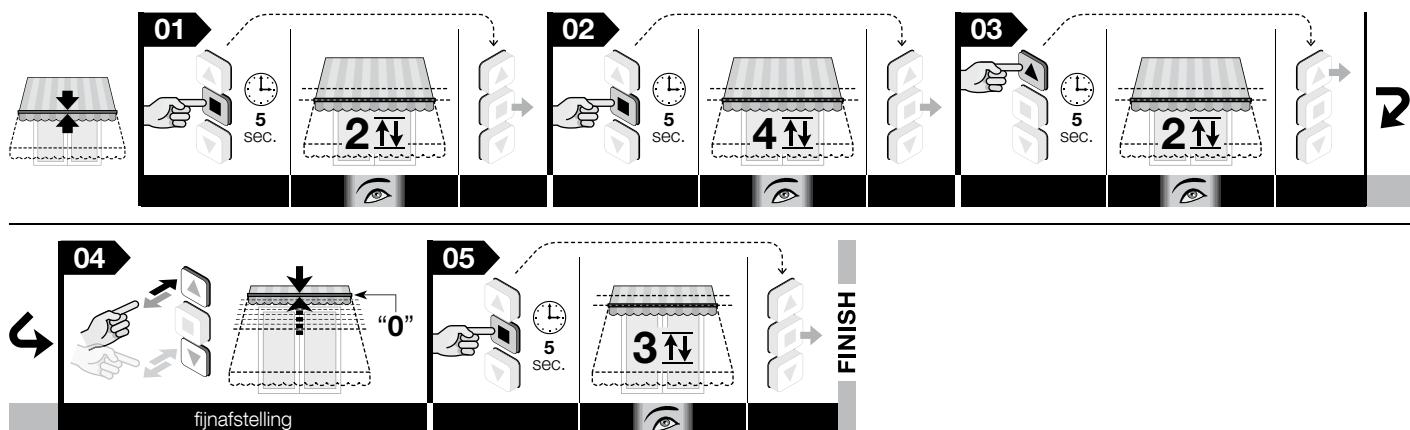
5.6 - Handmatige afstelling van de hoogten voor de eindaanslagen Boven ("0") en Onder ("1")

Waarschuwingen • Met deze procedure is het tevens mogelijk eventuele hoogten die al eerder zijn afgesteld via dezelfde procedure met nieuwe hoogten te overschrijven. • Steeds wanneer de voeding voor de motor wordt ingeschakeld, worden er 2 bewegingen uitgevoerd, indien er niet ten minste één zender en de hoogten voor de eindaanslagen zijn opgeslagen.

5.6.1 - De eindaanslag BOVEN ("0") afstellen

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af (**opmerking** – als er geen eindaanslagen zijn opgeslagen, voert de motor 2 bewegingen uit).

- Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
- Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 4 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
- Houd de toets **▲** ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
- Afstelling van de hoogte:** houd toets **▲** (of **▼**) ingedrukt tot het scherm of rolluik de gewenste hoogte "0" heeft bereikt. **Opmerking** – om de hoogte precies af te stellen, drukt u meerdere malen op de toetsen **▲** en **▼** (bij elke druk op de toetsen beweegt het scherm of rolluik enkele millimeters).
- Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

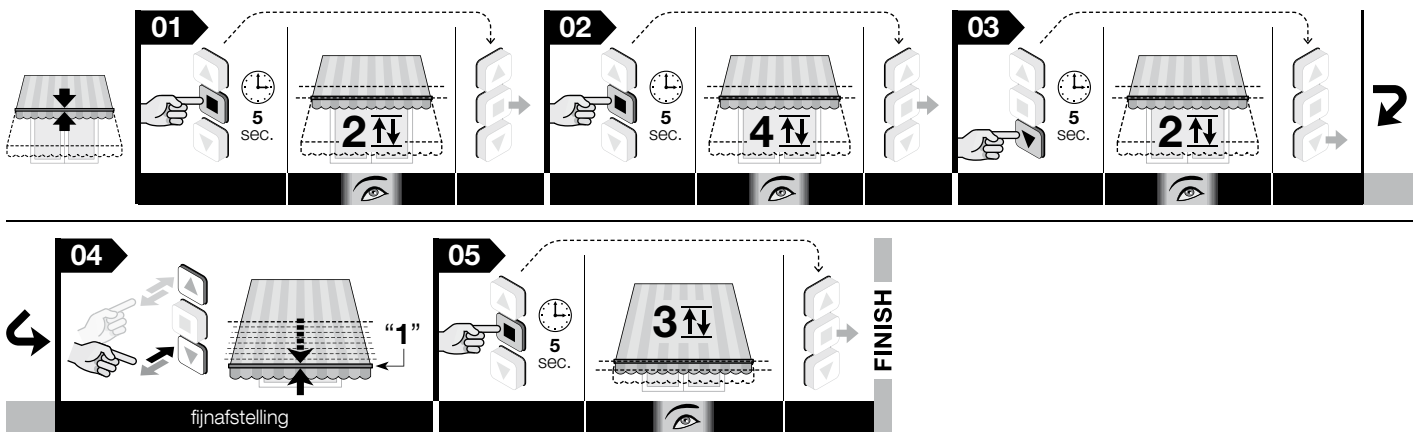


Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen **■** en **▼** gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert.

5.6.2 - De eindaanslag ONDER ("1") afstellen

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af (**opmerking** – als er al een eindaanslag is opgeslagen, voert de motor bij de start van het manoeuvre 1 beweging uit).

- Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
- Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 4 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
- Houd de toets **▼** ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
- Afstelling van de hoogte:** houd toets **▼** (of **▲**) ingedrukt tot het scherm (of rolluik) de gewenste hoogte "1" heeft bereikt. **Opmerking** – om de hoogte precies af te stellen, drukt u meerdere malen op de toetsen **▲** en **▼** (bij elke druk op de toetsen beweegt het scherm of het rolluik enkele millimeters).
- Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.



Opmerkingen • Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen ■ en ▼ gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert. • Na de afstellingen wordt met de toets ▲ de manoeuvre Omhoog en met de toets ▼ de manoeuvre Omlaag aangestuurd. Het scherm (of het rolluik) beweegt binnen de limieten die zijn bepaald door de ingestelde hoogten voor de eindaanslagen.

5.7 - Semi-automatische programmering van de eindaanslagen

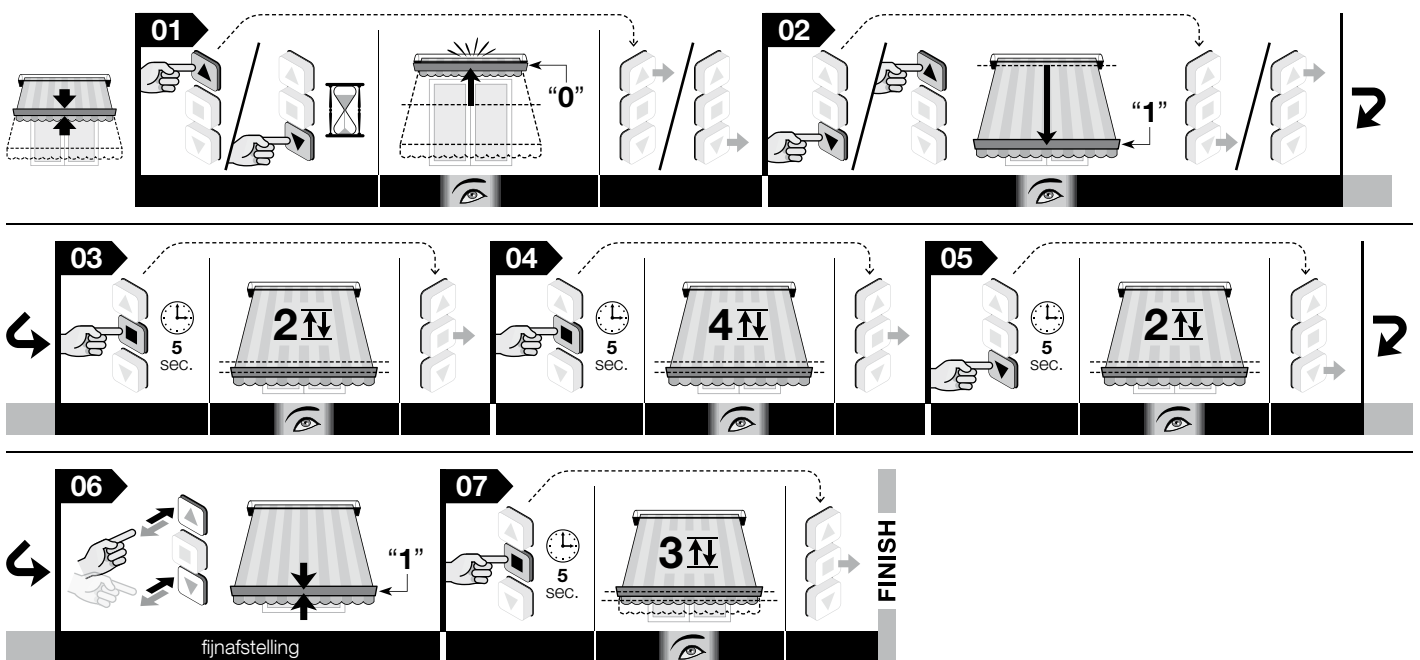
LET OP! – Deze programmering is bedoeld voor zonnescermen voorzien van een behuizing. Deze voorziening bepaalt de automatische stilstand van het scherm bij botsing tijdens het sluitingsmanoeuvre. Derhalve vertegenwoordigt de voorziening de eindaanslag Boven ("0"). Dezelfde procedure is van ook van toepassing in geval van botsing tegen eindaanslag Onder ("1").

Waarschuwingen • De eerste eindaanslag die wordt afgesteld, moet de eindaanslag zijn waarbij botsing tegen de structuur plaatsvindt: de volgende procedure is een voorbeeld van programmering voor een scherm met behuizing. • Met deze procedure overschrijven de nieuwe hoogten eventuele hoogten die al eerder zijn afgesteld via dezelfde procedure. • Steeds wanneer de voeding voor de motor wordt ingeschakeld, worden er 2 bewegingen uitgevoerd, indien er niet ten minste één zender en de hoogten voor de eindaanslagen zijn opgeslagen.

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm half af (**opmerking** – als er geen eindaanslagen zijn opgeslagen, voert de motor 2 bewegingen uit).

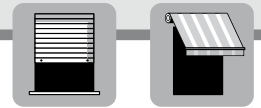
01. Geef de instructie voor een manoeuvre omhoog door de toets ▲ (of ▼) ingedrukt te houden en te wachten tot het scherm automatisch wordt gestopt door de veiligheidsdoppen die tegen de structuur botsen. Laat ten slotte de toets los.
01. Geef de instructie voor een manoeuvre omlaag(*) door de toets ▼ (of ▲) ingedrukt te houden en de toets los te laten wanneer het scherm zich naast de gewenste eindaanslag Onder "1" bevindt.
03. Houd de toets ■ ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
04. Houd de toets ■ opnieuw ingedrukt en wacht tot de motor 4 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
05. Houd de toets ▼ ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
06. **Exacte afstelling van de positie:** druk meerdere malen op de toetsen ▼ en ▲ tot het scherm naar de gewenste hoogte "1" is gebracht (bij elke druk op de toetsen beweegt het scherm enkele millimeters).
07. Houd de toets ■ ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

(*) – als er al een eindaanslag is opgeslagen, voert de motor bij de start van het manoeuvre 1 beweging uit.



Opmerkingen • Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen ■ en ▼ gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert. • Na de ze programmering wordt met de toets ▲ de manoeuvre Omhoog en met de toets ▼ de manoeuvre Omlaag aangestuurd. Tijdens de manoeuvre Omhoog wordt het scherm tegengehouden door de botsing tegen de veiligheidsdoppen van de structuur (= eindaanslag Boven "0"), terwijl het scherm tijdens de manoeuvre Omlaag stopt bij de eindaanslag Onder ("1") die door de installateur is ingesteld.

5.8 - Afstelling van de hoogte ("H") voor gedeeltelijk openen/sluiten

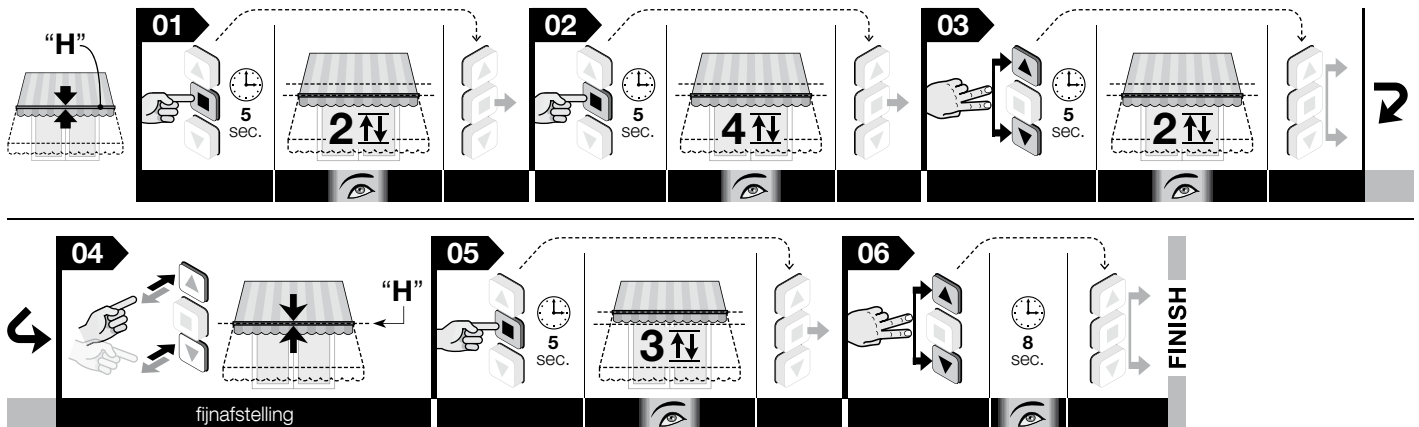


De motor kan maximaal 30 standen voor gedeeltelijk open/sluiten beheren; elk van deze standen wordt "hoogte H" genoemd. Deze hoogten kunnen pas worden afgesteld als de eindaanslagen "0" en "1" afgesteld zijn. Via de volgende procedure kunt u één hoogte "H" tegelijk afstellen.

Waarschuwing – Als u de stand van een reeds in het geheugen opgeslagen hoogte "H" wilt wijzigen, herhaalt u deze procedure en drukt u bij punt 06 de toets in waaraan de hoogte gekoppeld is.

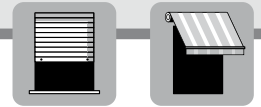
Voordat u met de procedure begint, beweegt u het scherm (of het rolluik) naar de hoogte "H" die u in het geheugen wilt opslaan.

01. Houd de toets ■ ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
02. Houd de toets ■ ingedrukt en wacht tot de motor 4 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
03. Houd de toetsen ▲ en ▼ tegelijkertijd ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toetsen los.
04. **Exacte afstelling van de positie:** druk meerdere malen op de toetsen ▲ en ▼ tot het scherm (of het rolluik) naar de gewenste deelhoogte is gebracht (bij elke druk op de toetsen beweegt het scherm of het rolluik enkele millimeters).
05. Houd de toets ■ ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
06. • **De EERSTE hoogte "H" in het geheugen opslaan:** Houd op de zender die u voor deze procedure gebruikt de toetsen ▲ en ▼ tegelijkertijd ingedrukt en wacht tot de motor 4 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toetsen los.
• **De VOLGENDE hoogte "H" in het geheugen opslaan:** op een nieuwe zender die niet in het geheugen is opgeslagen Houd de gewenste toets ingedrukt en wacht tot de motor 4 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.



Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen ■ en ▼ gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert.

5.9 - Geheugenopslag van een TWEEDE (of derde, vierde, enzovoort) zender



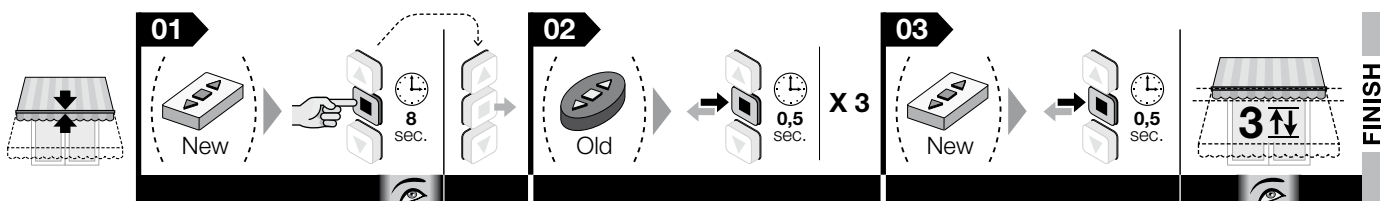
Voor de uitvoering van de procedures moet u beschikken over een zender die al in het geheugen is opgeslagen ("oud").

5.9.1 - Geheugenopslag van een tweede zender in "Modus I"

Let op! – Via de procedure wordt de nieuwe zender in "Modus I" in het geheugen opgeslagen, onafhankelijk van de Modus waarin de oude zender in het geheugen is opgeslagen.

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af.

01. (op de nieuwe zender) Houd toets ■ gedurende 8 seconden ingedrukt en laat deze vervolgens los (in dit geval voert de motor geen beweging uit).
02. (op de oude zender) Druk 3 maal op de toets ■, die overgens wel in het geheugen opgeslagen moet zijn.
03. (op de nieuwe zender) Druk éénmaal op de toets ■ om de procedure te beëindigen. Na enkele ogenblikken voert de motor 3 bewegingen uit ter bevestiging van de geheugenopslag. **Let op!** – Als de motor 6 bewegingen uitvoert, betekent dit dat het geheugen van de motor vol is.



Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen ■ en ▼ van de oude zender gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden.

5.9.2 - Geheugenopslag van een tweede zender in "Modus II"

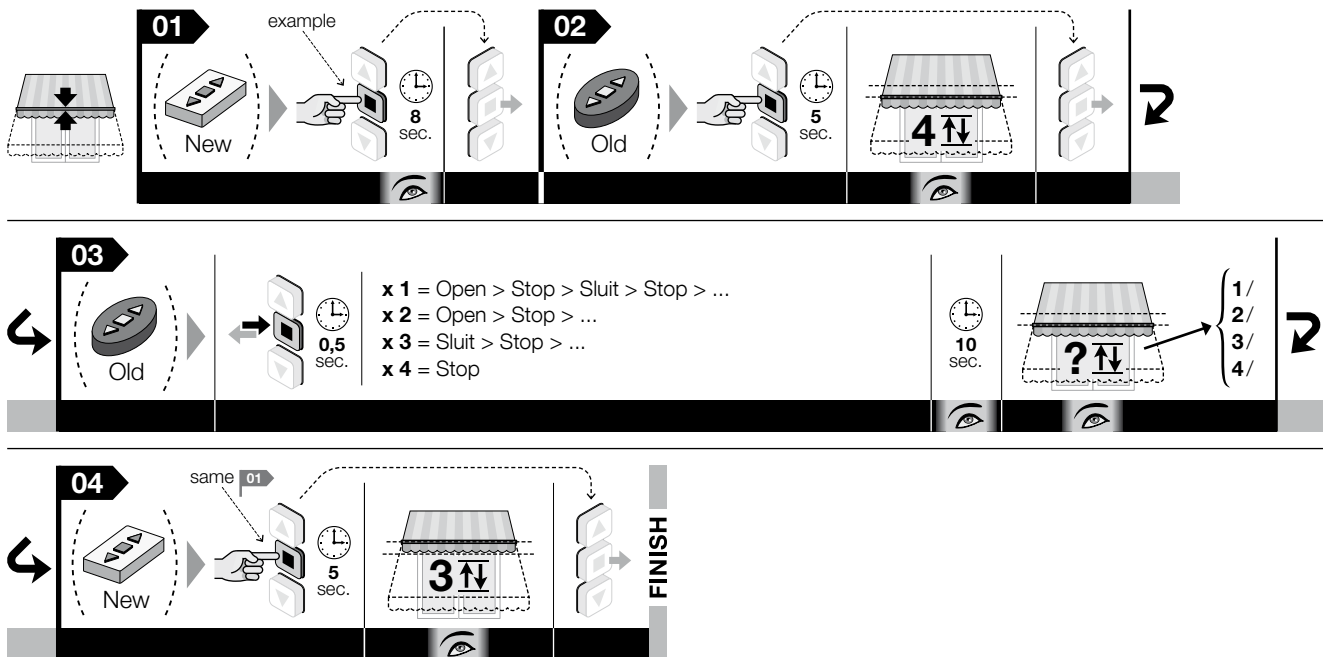
Let op! – Via de procedure wordt de nieuwe zender in "Modus II" in het geheugen opgeslagen, onafhankelijk van de Modus waarin de toets waarop men op de oude zender drukte, in het geheugen is opgeslagen.

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af.

01. (op de nieuwe zender) Houd de toets die u in het geheugen wilt opslaan, gedurende 8 seconden ingedrukt (voorbeeld: toets ■) en laat deze vervolgens los (in dit geval voert de motor geen beweging uit).
02. (op de oude zender) Houd de toets ■ ingedrukt en wacht tot de motor 4 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
03. (op de oude zender) Druk een aantal maal kort op de toets ■, al naar gelang de instructie die u in het geheugen wilt opslaan:
 - 1 maal drukken = (instructie stap-voor-stap) Open > Stop > Sluit > Stop > ...
 - 2 maal drukken = (instructie stap-voor-stap) Open > Stop > ...
 - 3 maal drukken = (instructie stap-voor-stap) Sluit > Stop > ...
 - 4 maal drukken = instructie Stop

Na ongeveer 10 seconden voert de motor een aantal bewegingen uit, dat gelijk is aan het aantal maal dat er op de zender op een toets is gedrukt.

04. (op de nieuwe zender) Houd dezelfde toets als bij punt 01 ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
- Let op!** – Als de motor 6 bewegingen uitvoert, betekent dit dat het geheugen van de motor vol is.



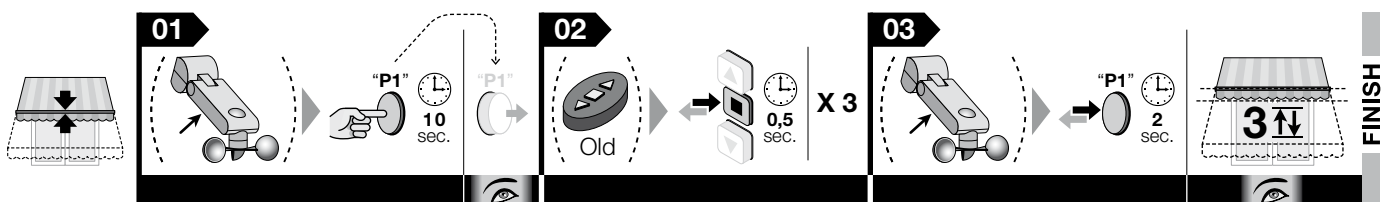
Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen ■ en ▼ gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden.

5.10 - Geheugenopslag van een draadloos aangesloten klimaatsensor

Voor de uitvoering van de procedure moet u beschikken over een zender die in het geheugen is opgeslagen via "Modus I" ("oud").

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af.

01. (op de nieuwe zender) Houd de gele toets gedurende 10 seconden ingedrukt en laat deze vervolgens los (in dit geval voert de motor geen beweging uit).
02. (op de oude zender) Druk 3 maal op de toets ■, die overgens wel in het geheugen opgeslagen moet zijn.
03. (op de klimaatsensor) Houd de gele toets gedurende 2 seconden ingedrukt: de motor voert 3 bewegingen uit ter bevestiging van de geheugenopslag. **Let op!** – Als de motor 6 bewegingen uitvoert, betekent dit dat het geheugen van de motor vol is.



Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen ■ en ▼ gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden.

5.11 - Functie "RDC": afstelling van de trekkracht van de motor bij sluiting

Via deze functie kunt u voorkomen dat het doek na de sluitmanoeuvre te strak gespannen blijft. Tijdens de eindfase van deze manoeuvre wordt via deze functie automatisch het trekoppel van de motor verlaagd, op basis van de waarde van de fabrieksinstelling of de waarde die door de installateur is ingesteld via de volgende procedure.

Let op! – Deze functie is standaard actief, maar is niet van toepassing als de eindaanslagen via de handmatige procedure worden geprogrammeerd (paragraaf 5.6).

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm half af.

01. Houd de toetsen **■** en **▲** tegelijkertijd ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toetsen los.

02. Druk een aantal maal kort op de toets **▲**, al naar gelang het niveau dat u wilt instellen voor de gevoeligheid van de motor:

1 maal drukken = niveau 1, standaard kracht (fabrieksinstelling)(*)

4 maal drukken = niveau 4, minimale kracht

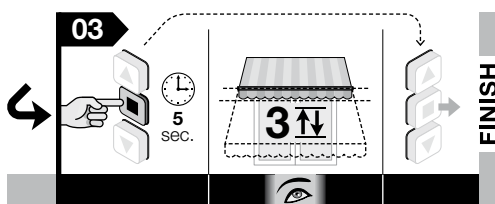
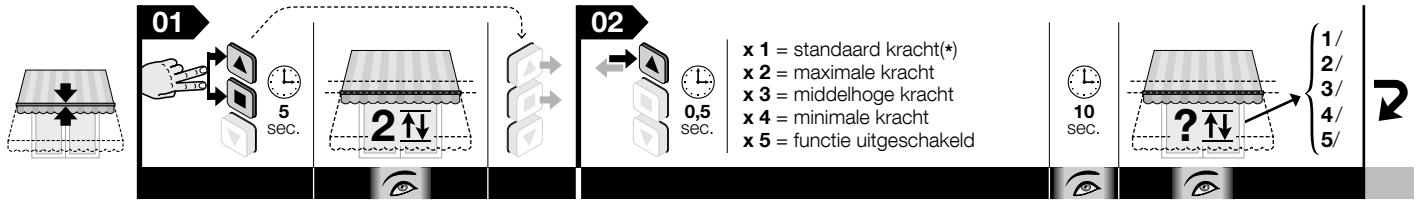
2 maal drukken = niveau 2, maximale kracht

5 maal drukken = niveau 5, functie uitgeschakeld

3 maal drukken = niveau 3, middelhoge kracht

Na ongeveer 10 seconden voert de motor een aantal bewegingen uit, dat gelijk is aan het gekozen niveau. **Opmerking** – Als dit niet gebeurt, annuleert u de procedure. Op deze wijze wordt de afstelling beëindigd zonder dat het in de fabriek ingestelde niveau wordt gewijzigd.

03. Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.



Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen **■** en **▼** gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert.

5.12 - Functie "FRT": automatische aanspanning van het doek bij opening

Deze functie dient ter eliminatie van lichte verzakkingen in het doek die zich kunnen vormen wanneer het scherm wordt geopend. De functie wordt geactiveerd door stand "2" in de buurt van eindaanslag "1" te programmeren. De functie kan alleen worden gebruikt voor schermen die NIET zijn uitgerust met een mechanisme ter blokkering van het doek in de openingsstand. Wanneer de functie actief is, beweegt het scherm tijdens het gebruik van de automatisering omlaag tot de eindaanslag Onder "1", waarna het automatisch omhoog beweegt tot stand "2" (die via de volgende procedure geprogrammeerd is), waarmee het doek gespannen wordt. De functie werkt ook wanneer er een instructie voor gedeeltelijk openen/sluiten wordt afgegeven. In deze gevallen stopt het scherm op de geprogrammeerde hoogte "H", waarna het automatisch omhoog beweegt tot het doek gespannen is.

Let op! • De functie "FRT" kan alleen worden geprogrammeerd nadat de hoogten voor de eindaanslagen "0" en "1" afgesteld zijn. • Stand "2" moet zich tussen eindaanslag "1" en eindaanslag "0" bevinden.

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm half af.

01. Druk op toets **▼** en wacht tot de motor het scherm opent tot aan eindaanslag "1".

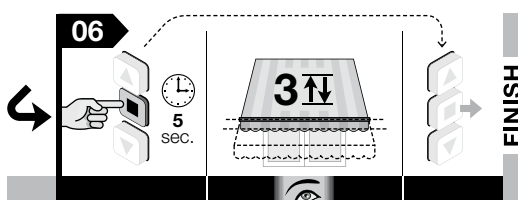
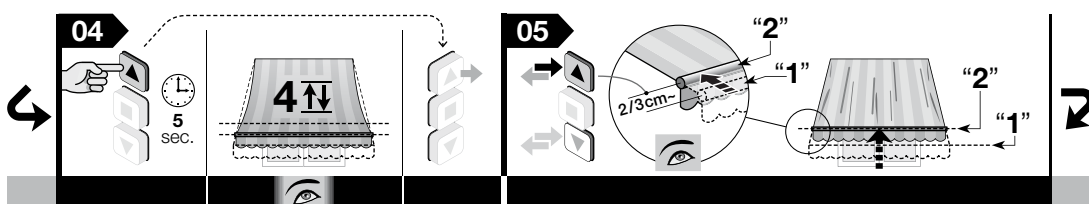
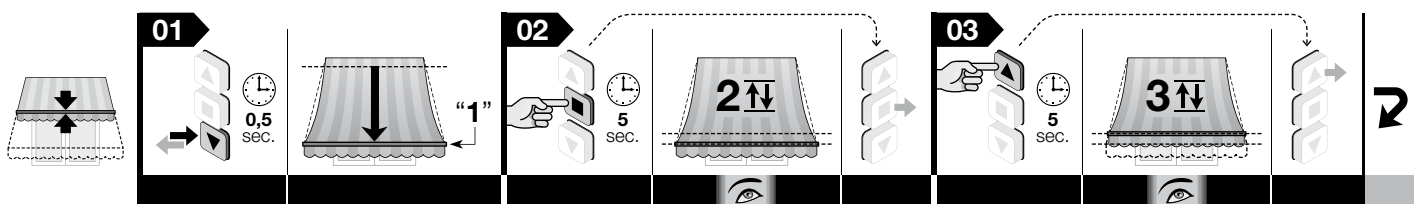
02. Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

03. Houd de toets **▲** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

04. Houd de toets **▲** opnieuw ingedrukt en wacht tot de motor 4 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

05. Nu moet het doek gespannen worden door het benodigd aantal maal te drukken op toets **▲** (bij elke druk op de toets beweegt het scherm enkele millimeters; als de toets ingedrukt wordt gehouden, beweegt het scherm naar de stand "lemand aanwezig"). Voor een exacte afstelling gebruikt u toets **▼**. **Opmerking** – de stand met gespannen doek is stand "2".

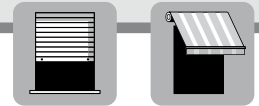
06. Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.



Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen **■** en **▼** gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert.

5.13 - Het geheugen volledig of gedeeltelijk wissen

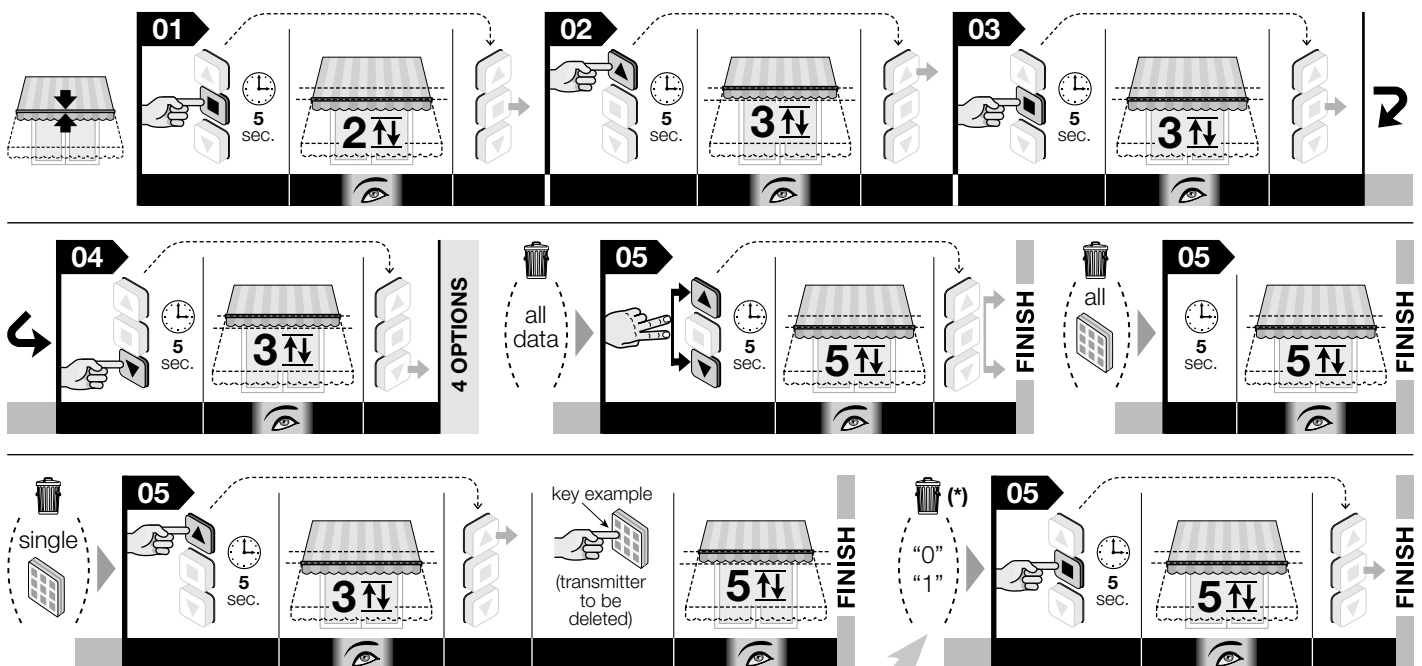
Bij deze procedure kunt u bij punt 05 aangeven welke gegevens u wilt wissen.



5.13.1 - Procedure uitgevoerd met een zender die in het geheugen is opgeslagen in "Modus I"

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af.

01. Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
02. Houd de toets **▲** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
03. Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
04. Houd de toets **▼** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.
05. • **Het volledige geheugen wissen:** houd de toetsen **▲** en **▼** tegelijkertijd ingedrukt en wacht tot de motor 5 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toetsen los.
 • **Alle in het geheugen opgeslagen zenders wissen:** p geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 5 bewegingen uitvoert.
 • **Alleen één in het geheugen opgeslagen zender wissen:** houd de toets **▲** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat daarna de toets los. Druk ten slotte op de toets van de zender die u wilt verwijderen: de motor voert 5 bewegingen uit.
 • **Alleen de hoogten voor eindaanslagen ("0", "1", "2", "S") en tussenliggende hoogten ("H") wissen:** LET OP! – Deze gegevens dient u alleen te wissen als u de hoogten voor de eindaanslagen opnieuw wilt afstellen en daarbij een andere procedure wilt volgen dan voorheen is gebruikt. Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 5 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.



LET OP!

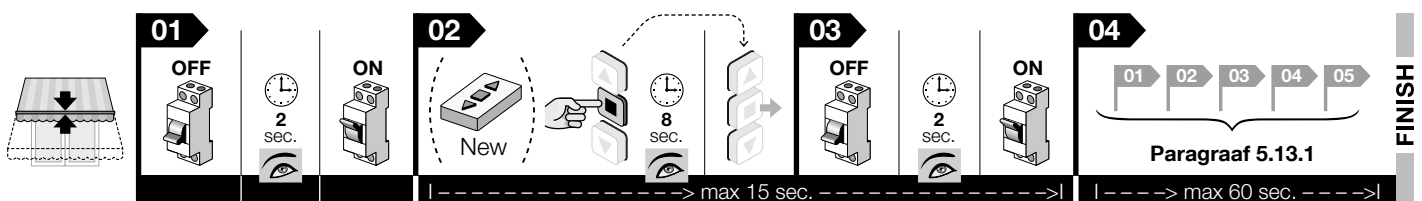
Deze gegevens dient u alleen te wissen als u de hoogten voor de eindaanslagen opnieuw wilt afstellen en daarbij een andere procedure wilt volgen dan voorheen is gebruikt. Als u de hoogten wilt afstellen met dezelfde procedure als eerder is gebruikt, hoeft u deze gegevens niet te wissen.

Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen **■** en **▼** gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert.

5.13.2 - Procedure uitgevoerd met een zender die niet in het geheugen is opgeslagen

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af.

01. Schakel de voeding van de motor uit; wacht 2 seconden en schakel de voeding opnieuw in (om de stap met succes uit te voeren, hebt u 15 seconden).
02. Houd de toets **■** van een niet opgeslagen zender gedurende 8 seconden ingedrukt. Laat de toets daarna los.
03. Schakel de voeding van de motor uit; wacht 2 seconden en schakel de voeding opnieuw in (om de stap met succes uit te voeren, hebt u 60 seconden).
04. Voer ten slotte de procedure vermeld in paragraaf 5.13.1 uit.



Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen **■** en **▼** gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert.

5.14 - Vergrendeling of ontgrendeling van het geheugen



Via deze procedure kunt u het geheugen van de motor vergrendelen of ontgrendelen, om ervoor te zorgen dat er geen andere zenders, die niet voorzien zijn voor de inrichting, onbedoeld in het geheugen worden opgeslagen.

Voordat u met de procedure begint, rolt u het scherm (of het rolluik) half af.

01. Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

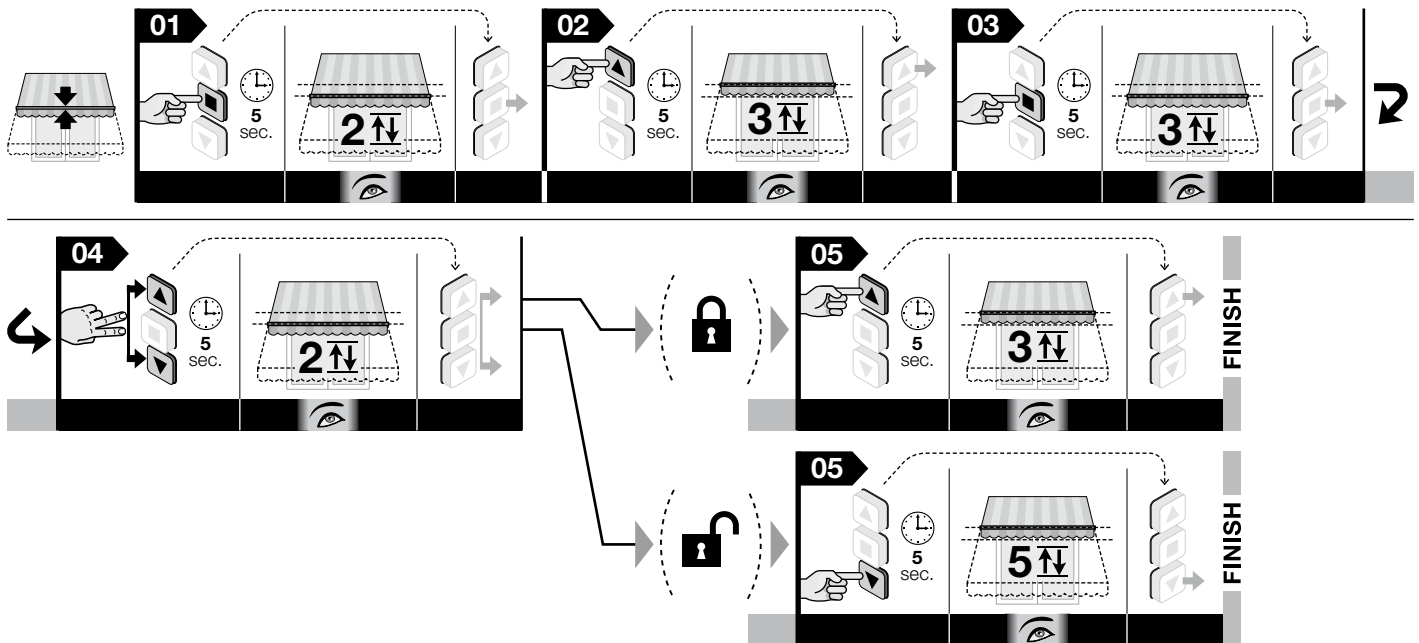
02. Houd de toets **▲** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

03. Houd de toets **■** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

04. Houd de toetsen **▲** en **▼** tegelijkertijd ingedrukt en wacht tot de motor 2 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toetsen los.

05. • **Het geheugen vergrendelen:** houd de toets **▲** ingedrukt en wacht tot de motor 3 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.

• **Het geheugen ontgrendelen:** houd de toets **▼** ingedrukt en wacht tot de motor 5 bewegingen heeft uitgevoerd. Laat ten slotte de toets los.



Opmerking – Tijdens de uitvoering van de procedure kan de programmering op elk gewenst moment geannuleerd worden door de toetsen **■** en **▼** gedurende 4 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. Als alternatief kunt u ook op geen enkele toets drukken en 60 seconden wachten tot de motor 6 bewegingen uitvoert.

6.1 - Klimaatsensoren voor wind, zon, regen

(alleen de modellen uitgerust met draadloze aansluiting naar de motor)

De klimaatsensoren van de series NEMO en VOLO (alleen de modellen met radio-aansluiting) zorgen ervoor dat het scherm (of het rolluik) automatisch beweegt op basis van de weersomstandigheden. **Waarschuwingen** – de activeringsdrempels “zon” en “wind” kunnen alleen in de klimaatsensor worden afgesteld. Raadpleeg de instructiehandleiding van de sensor.

6.1.1 - Definities en conventies

- **Handmatige instructie “Zon aan”** = hiermee wordt de ontvangst door de motor van automatische instructies die door de “Zon”-sensor worden verzonden, ingeschakeld, als deze deel uitmaakt van de installatie. Gedurende de periode waarin de ontvangst ingeschakeld is, kan de gebruiker op elk gewenst moment handmatige instructies verzenden: deze hebben voorrang op de automatische werking van de automatisering.
- **Handmatige instructie “Zon uit”** = hiermee wordt de ontvangst door de motor van automatische instructies die door de “Zon”-sensor worden verzonden, uitgeschakeld, als deze deel uitmaakt van de installatie. Gedurende de periode waarin de ontvangst uitgeschakeld is, werkt de automatisering alleen op basis van handmatige instructies die door de gebruiker worden verzonden. De sensoren “Wind” en “Regen” kunnen niet worden uitgeschakeld, aangezien deze dienen ter bescherming van de automatisering tegen het effect van wind en regen.
- **Intensiteit “Boven drempel” van zon/regen** = conditie waarbij de intensiteit van de atmosferische conditie hoger is dan de waarde die is ingesteld als drempel.
- **Intensiteit “Onder drempel” van zon/regen** = conditie waarbij de intensiteit van de atmosferische conditie nul tot half zo groot is als de waarde die is ingesteld als drempel.
- **“Windbescherming”** = conditie waarbij het systeem alle instructies voor het openen van het scherm (of het rolluik) tegenhoudt vanwege de windintensiteit “Boven drempel”.
- **“Aanwezigheid regen”** = conditie waarbij het systeem detecteert dat er sprake is van regen, in tegenstelling tot de eerder geldende conditie “afwezigheid regen”.
- **“Handmatige instructie”** = instructie voor Omhoog, Omlaag of Stop, door de gebruiker via een zender verzonden.

6.1.2 - Gedrag van de motor bij aanwezigheid van klimaatsensoren

6.1.2.1 - Gedrag van de motor bij aanwezigheid van de sensor “Zon” (afb. 7)

Wanneer de intensiteit van het zonlicht tot boven de drempel stijgt, voert de motor 2 minuten nadat deze conditie van kracht is geworden op autonome wijze een manoeuvre Omlaag uit. Wanneer de intensiteit van het zonlicht tot onder de drempel daalt, voert de motor 15 minuten nadat deze conditie van kracht is geworden op autonome wijze een manoeuvre Omhoog uit. **Opmerkingen** – Tijdelijke dalingen van de intensiteit van het zonlicht, die minder dan 15 minuten duren, worden niet opgemerkt. De handmatige instructies van de gebruiker blijven altijd actief en worden toegevoegd aan de instructies die automatisch door het systeem worden gegenereerd.

6.1.2.2 - Gedrag van de motor bij aanwezigheid van de sensor “Regen” (afb. 8)

De regensensor kent twee statussen: “aanwezigheid regen” en “aanwezigheid regen”. Wanneer de motor de informatie “aanwezigheid regen” ontvangt, wordt de instructie geactiveerd die in de motor voor die status is geprogrammeerd (bijvoorbeeld scherm of rolluik sluiten). De regensensor wordt uitgeschakeld nadat deze heeft vastgesteld dat het gedurende ten minste 15 minuten niet geregend heeft.

De handmatige instructies van de gebruiker blijven altijd actief en worden toegevoegd aan de instructies die automatisch door het systeem worden gegenereerd. Indien er dus een handmatige instructies wordt verzonden die in tegenspraak is met de voorafgaande automatische instructie, dan voert het systeem de manoeuvre uit en wordt er tegelijkertijd een timer ingesteld zodat de geprogrammeerde automatische instructie (bijvoorbeeld scherm of rolluik sluiten) na 15 minuten opnieuw wordt gegenereerd.

Voorbeeld: 1. Het scherm (of het rolluik) is open. 2. Het begint te regenen... 3. Het scherm (of het rolluik) wordt automatisch door het systeem gesloten. 4. Na enkele minuten (het regent nog steeds) geeft de gebruiker een instructie voor het openen van het scherm (of het rolluik). 5. Na 15 minuten vanaf het moment van openen (het regent nog steeds) wordt het scherm (of het rolluik) automatisch door het systeem gesloten. 6. Het houdt op met regenen. 7. Het regent al ten minste 15 minuten niet meer: de gebruiker geeft opnieuw een instructie voor het openen van het scherm (of het rolluik). 8. Het scherm (of het rolluik) blijft open.

6.1.2.3 - Gedrag van de motor bij aanwezigheid van de sensor “Wind” (afb. 9)

Wanneer de intensiteit van de wind tot boven de drempel stijgt, schakelt het systeem de windbescherming in en wordt het scherm (of het rolluik) automatisch gesloten. Wanneer de windbescherming ingeschakeld is, worden de handmatige instructies uitgeschakeld en kan het scherm (of het rolluik) niet worden geopend. Wanneer de blokkeringsperiode afloopt, kunnen er weer handmatige instructies worden gegeven en na 15 minuten wordt de automatische werking hervat.

6.1.2.4 - Prioriteiten van de atmosferische condities en de prioriteiten van de sensoren “Zon”, “Regen” en “Wind”

De volgorde van de prioriteit van de atmosferische condities is als volgt: 1) - wind, 2) - regen, 3) - zon. Wind heeft een hogere prioriteit dan de andere twee atmosferische condities.

Bijvoorbeeld:

1. Op een mooie zonnige dag ligt de intensiteit van het licht boven de drempelwaarde; de sensor zorgt ervoor dat het scherm (of het rolluik) automatisch wordt geopend.
2. Het begint te regenen op de sensor; het systeem heft de bestaande zonconditie op en geeft de instructie af die voorzien is voor de nieuwe conditie van regen.
3. Het begint harder te waaien en de intensiteit van de wind stijgt tot boven de drempelwaarde; de motor schakelt de automatische reeks voor regen uit en geeft een instructie voor een manoeuvre Omhoog (het scherm, of het rolluik, wordt door het systeem op sluitstand “O” geblokkeerd en dit blijft het geval zolang de intensiteit van de wind hoger ligt dan de drempelwaarde).
4. De windsterkte neemt af en daalt tot onder de drempelwaarde; na ongeveer 10 minuten vervalt de windalarmprioriteit; als op dit moment de conditie “regen aanwezig” nog van kracht is, wordt de regensensor opnieuw geactiveerd en wordt de corresponderende manoeuvre uitgevoerd.
5. Wanneer de sensor de conditie “regen afwezig” detecteert, wordt de sensor “zon” weer ingeschakeld en als de intensiteit van het licht boven de drempelwaarde valt, wordt het scherm (of het rolluik) geopend.
6. Wanneer de intensiteit van het licht tot onder de drempelwaarde daalt, wordt er na ongeveer 15 minuten een instructie voor een manoeuvre Omhoog afgegeven.

6.1.2.5 - Door de gebruiker verzonden instructies voor “Zon aan” en “Zon uit”

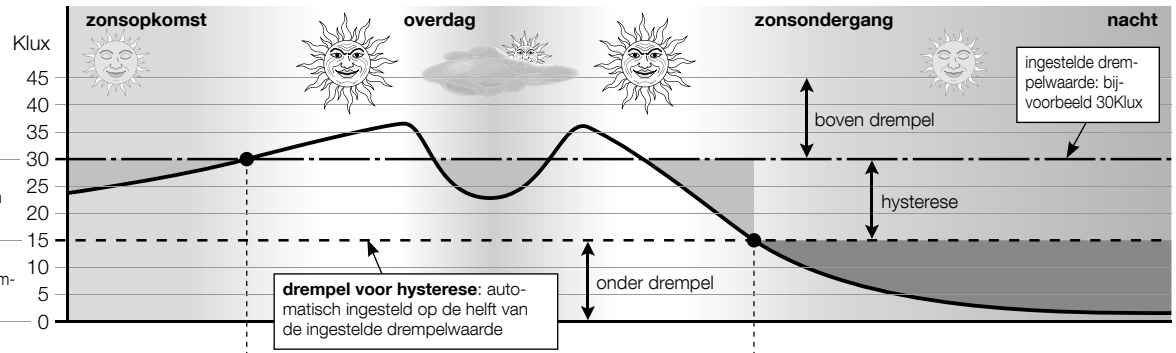
De gebruiker kan de ontvangst door de motor van automatische instructies die door de in de installatie aanwezige klimaatsensoren worden verzonden, inschakelen (“Zon aan”) of uitschakelen (“Zon uit”). Als op het moment waarop de instructie “Zon aan” wordt verzonden, de intensiteit van het zonlicht boven de drempelwaarde ligt, geeft het systeem een instructie af voor het openen van het scherm (of het rolluik); als de sensor op dat moment daarentegen al actief is, zal het systeem de sensor uit- en vervolgens weer inschakelen, zodat de algoritmen opnieuw worden opgestart, met onmiddellijke ingang.

Als er op het moment waarop de instructie “Zon aan” wordt verzonden, geen manoeuvre voorzien is, bevestigt de motor de ontvangst van de instructie door 2 bewegingen uit te voeren. Als de intensiteit van het zonlicht op datzelfde moment onder de drempelwaarde ligt en opening van het scherm (of het rolluik) niet toegestaan is, zal de motor een instructie voor het sluiten van het scherm (of het rolluik) afgeven, wat aansluit bij de bestaande conditie. Als er geen sprake is van condities die een manoeuvre nodig maken (bijvoorbeeld omdat het scherm of het rolluik gesloten is en de zon niet schijnt), dan zal de motor bij ontvangst van de instructie “Zon aan” 2 bewegingen uitvoeren om de ontvangst van de instructie te bevestigen. Door verzending van de instructie “Zon uit” wordt de automatische beweging van het scherm (of het rolluik) geblokkeerd in verband met de zonconditie. De automatisering zal dus alleen in handmatige modus werken. **Waarschuwing** – De sensoren “wind” en “regen” kunnen niet worden uitgeschakeld.

7

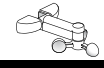


intensiteit van licht

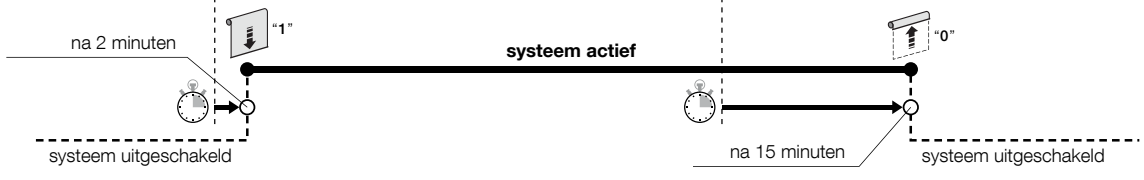


tijdelijke dalingen van de intensiteit van het licht, binnen de waarden voor hysteresis

dalingen van de intensiteit van het licht, onder de drempelwaarde



automatische werking



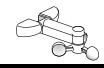
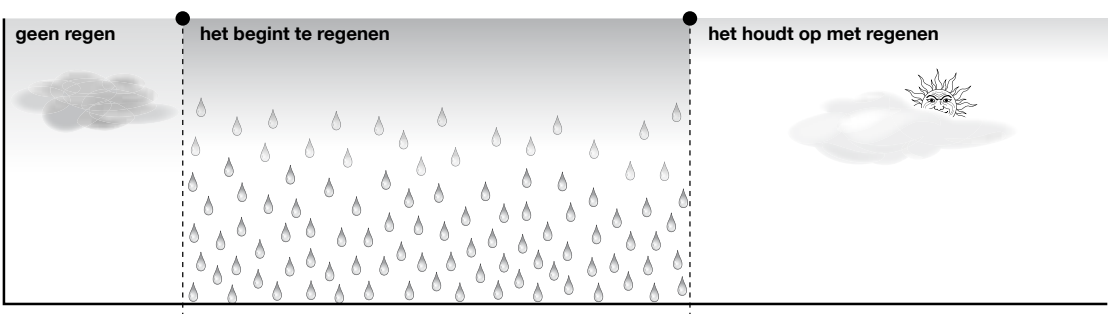
handmatige werking



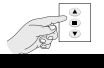
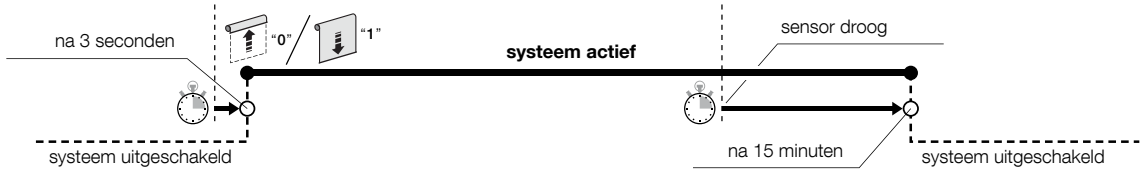
8



aanwezigheid/afwezigheid regen



automatische werking



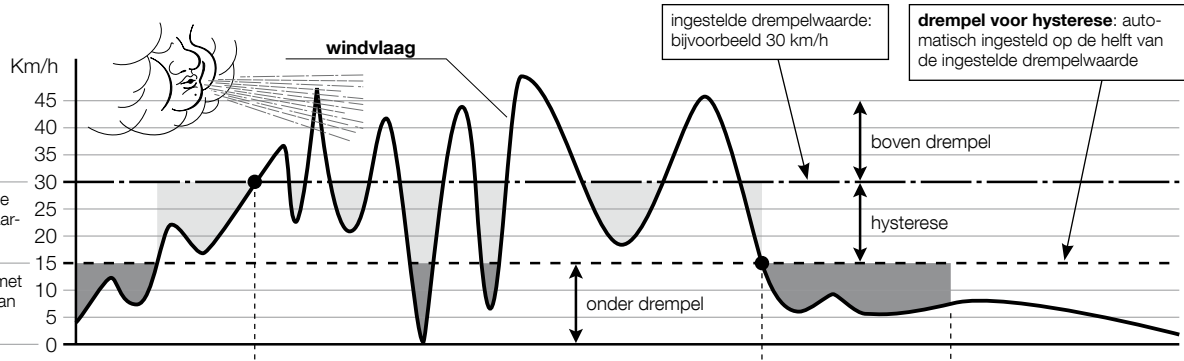
handmatige werking



9

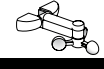


instantsnelheid van de wind

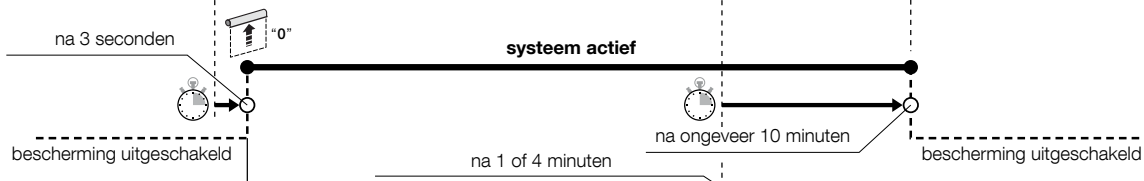


tijdelijke dalingen van de snelheid, binnen de waarden voor hysteresis

dalingen van snelheid met een duur van minder dan 10 minuten



automatische werking



handmatige werking



7.1 - Maximale doorlopende gebruikscyclus

In het algemeen geldt dat de motoren van de serie "Era" ontworpen zijn voor gebruik in woonomgevingen, en dus voor een niet-doorlopend gebruik. Er wordt een doorlopende gebruikstijd van maximaal 4 minuten gegarandeerd en in geval van oververhitting (bijvoorbeeld ten gevolge van doorlopend en langdurig gebruik) wordt er automatisch een "thermische beveiliging" geactiveerd, die de elektrische voeding onderbreekt en deze pas herstelt als de temperatuur weer binnen het acceptabele bereik valt.

7.2 - Instructie voor gedeeltelijk openen/sluiten van het scherm of het rolluik (hoogte "H")

In het algemeen geldt dat u voor het geven van een instructie voor het gedeeltelijk openen/sluiten van het scherm (of het rolluik) op de toets moet drukken die tijdens de programmering is gekoppeld aan de deelhoogte (voor meer informatie leest u punt 06 van procedure 5.8). Als de zender slechts drie toetsen heeft en er slechts één hoogte "H" in het geheugen is opgeslagen, drukt u tegelijkertijd op de toetsen ▲ en ▼ om deze hoogte op te roepen.

Wat te doen als... (probleemoplossingsgids)

- Bij inschakeling van de voeding voor een elektrische fase beweegt de motor niet:**
Nadat u de mogelijkheid hebt uitgesloten dat de thermische bescherming in gang is gezet (waarbij u slechts hoeft te wachten tot de motor afgekoeld is), controleert u of de netspanning overeenkomt met de technische specificaties in deze handleiding, waarbij u de energie tussen de "gewone" geleider en de geleider van de elektrische voedingsfase meet. Ten slotte probeert u voeding voor de tegen-gestelde elektrische fase in te schakelen.
- Bij verzending van een instructie Omhoog, komt de motor niet in beweging:**
Dit kan gebeuren als het scherm (of het rolluik) zich in de nabijheid van eindaanslag Boven ("0") bevindt. In dat geval moet u het scherm (of het rolluik) eerst een stukje omlaag bewegen en vervolgens opnieuw de instructie Omhoog geven.
- Het systeem werkt in de noodstand met "Iemand aanwezig":**
 - Controleer of de motor een elektrische schok of hevige mechanische schok heeft ondervonden.
 - Controleer of alle onderdelen van de motor nog intact zijn.
 - Voer de annuleringsprocedure (paragraaf 5.13) uit en stel de eindaanslagen opnieuw af.

Afdanking van het product

Zoals ook voor de installatiehandelingen geldt, moeten ook de handelingen voor afdanking aan het einde van de bruikbaarheidsperiode van dit product door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Dit product is vervaardigd van verschillende typen materialen: sommige materialen kunnen gerecycled worden, terwijl anderen afgedankt moeten worden. Informeer u over de systemen voor recycling of afdanking die voorzien zijn in de voorschriften die in uw omgeving voor deze productcategorie gelden. **Let op!** – bepaalde onderdelen van het product kunnen verontreinigende of gevaarlijke stoffen bevatten die bij aandraking met het milieu schadelijke gevolgen voor het milieu of de volksgezondheid kunnen hebben. Zoals door het hiernaast weergegeven symbool wordt aangegeven, is het verboden om dit product bij het huishoudelijk afval af te voeren. Pas dus "gescheiden afvalinzameling" voor afdanking toe, op basis van de methoden die zijn opgenomen in de voorschriften voor uw omgeving, of draag het product over aan de leverancier op het moment van aanschaf van een nieuw, equivalent product. **Let op!** plaatselijk geldende voorschriften kunnen voorzien in zware sancties voor gevallen van illegale afdanking van dit product.



De afvalverwerking van het verpakkingsmateriaal van het product moet volgens de plaatselijk geldende regels plaatsvinden.

Technische specificaties

Voedingsspanning: raadpleeg de gegevens op het plaatje op de motor

Resolutie van de encoder: 2,7°

Continue werkingstijd: 4 minuten (maximaal)

Minimale gebruikstemperatuur: -20 °C

Beschermingsgraad: IP 44

Opmerkingen:

- Alle weergegeven technische specificaties zijn gebaseerd op een omgevingstemperatuur van 20°C (± 5°C).
- Nice behoudt zich het recht voor om op elk willekeurig moment wijzigingen in het product door te voeren die het bedrijf noodzakelijk acht, waarbij echter hetzelfde beoogde gebruik en dezelfde functionaliteit gehandhaafd blijven.

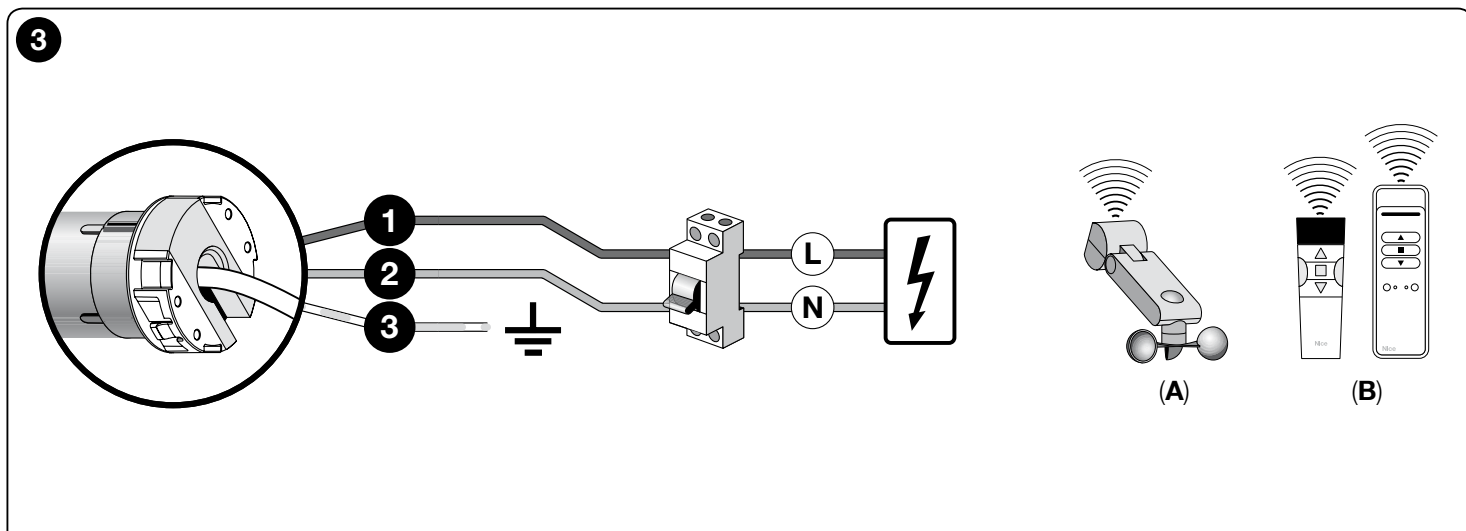
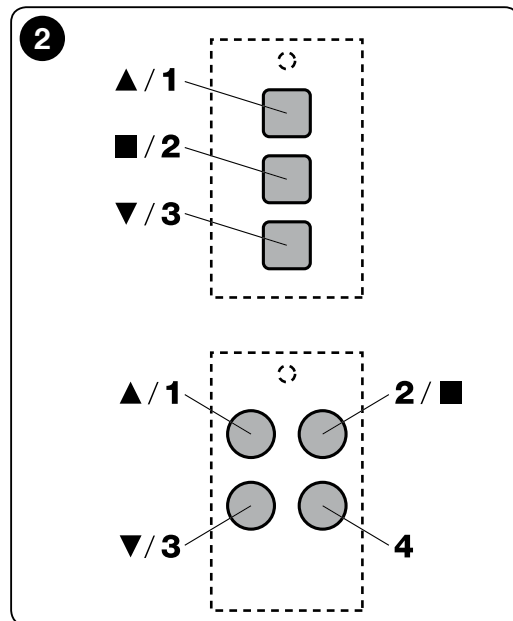
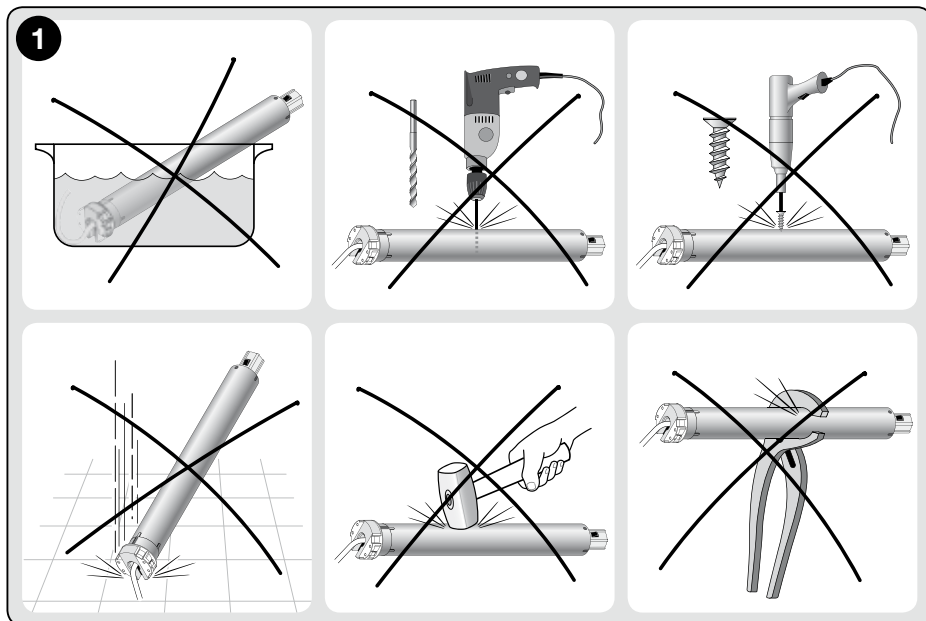
CE-verklaring van overeenstemming

Nummer verklaring: **475/ERA FIT**

Bij deze verklaart Nice S.p.A. dat de producten: **E Fit S (...), E Fit M (...), E Fit L (...)** voldoen aan de essentiële vereisten en andere toepasselijke bepalingen die zijn vastgelegd middels de richtlijnen **1999/5/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE**. De CE-verklaring van overeenstemming kan geraadpleegd en afgedrukt worden via de website www.nice-service.com of worden aangevraagd bij Nice S.p.A.

Ing. **Mauro Sordini**
(Chief Executive Officer)

- EN - Appendix • IT - Appendice
- FR - Appendice • ES - Apéndice
- DE - Anhang • PL - Załącznik • NL - Bijlage •



ENGLISH

- **CABLES:** 1) Brown; 2) Blue; 3) Yellow-green.
- **ACCESSORIES:** **A)** Climate sensors (via radio); **B)** Portable transmitters (via radio).

ITALIANO

- **CAVI:** 1) Marrone; 2) Blu; 3) Giallo-verde.
- **ACCESSORI:** **A)** Sensori climatici (via radio); **B)** Trasmettitori portatili (via radio).

FRANÇAIS

- **CÂBLES :** 1) Marron ; 2) Bleu ; 3) Jaune-vert.
- **ACCESSOIRES :** **A)** Capteurs climatiques (par radio) ; **B)** Transmetteurs portatifs (par radio).

ESPAÑOL

- **CABLES:** 1) Marrón; 2) Azul; 3) Amarillo-verde.
- **ACCESORIOS:** **A)** Sensores climáticos (por radio); **B)** Transmisores portátiles (por radio).

DEUTSCH

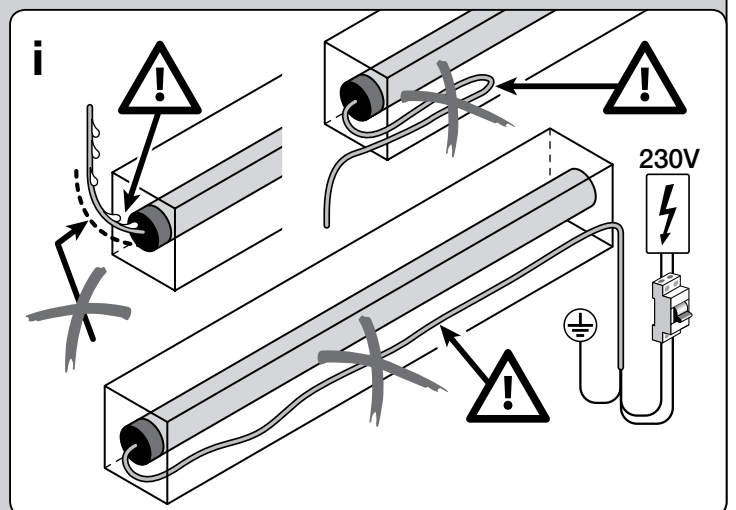
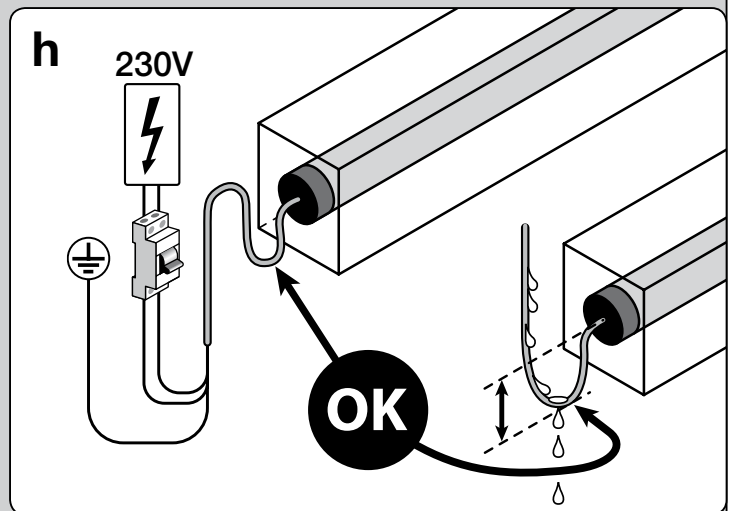
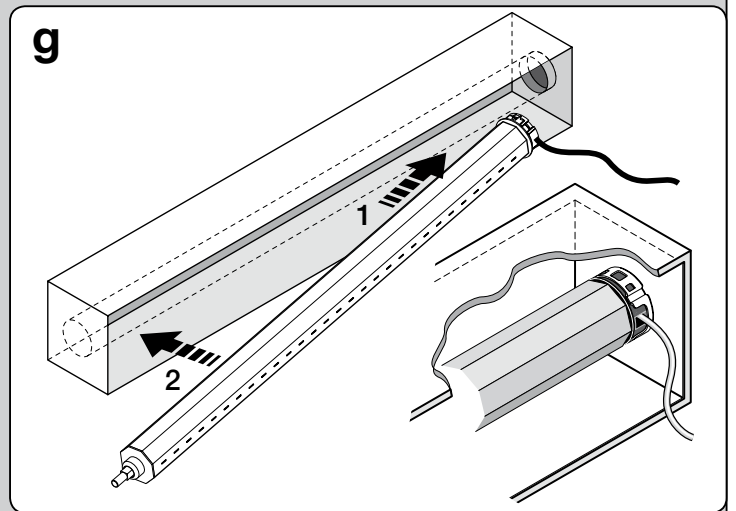
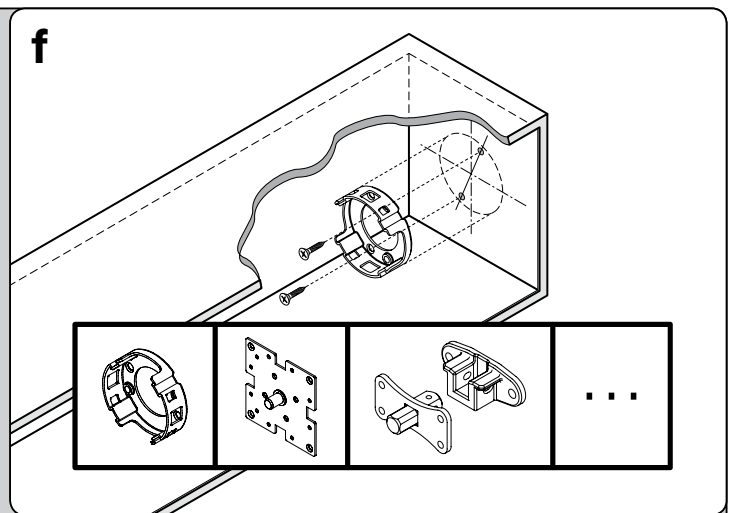
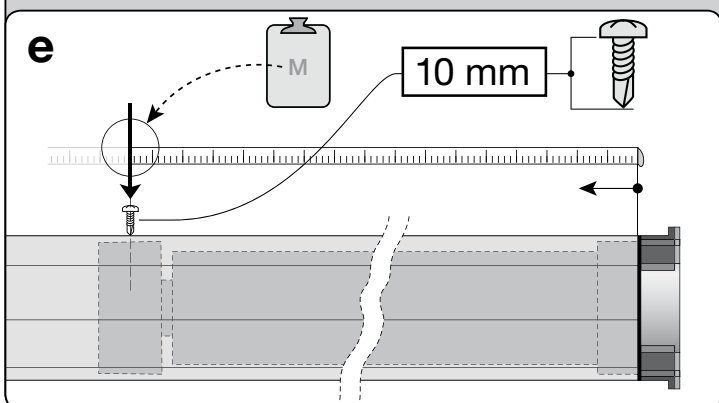
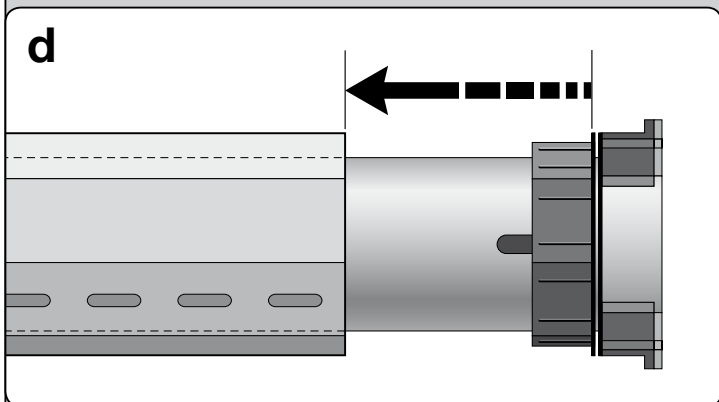
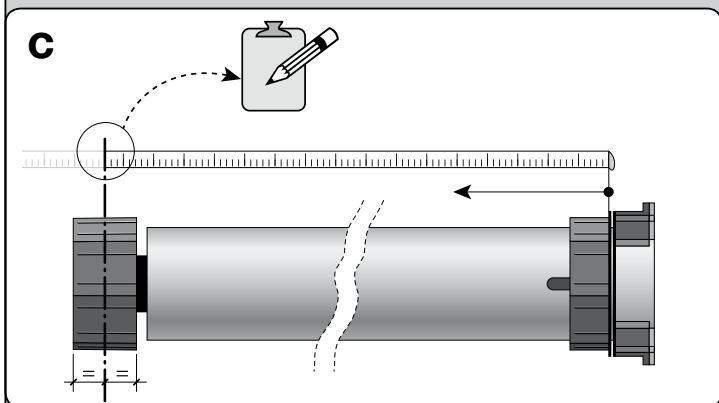
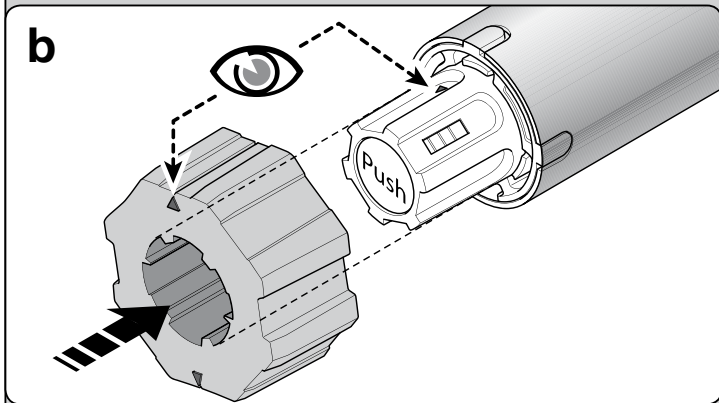
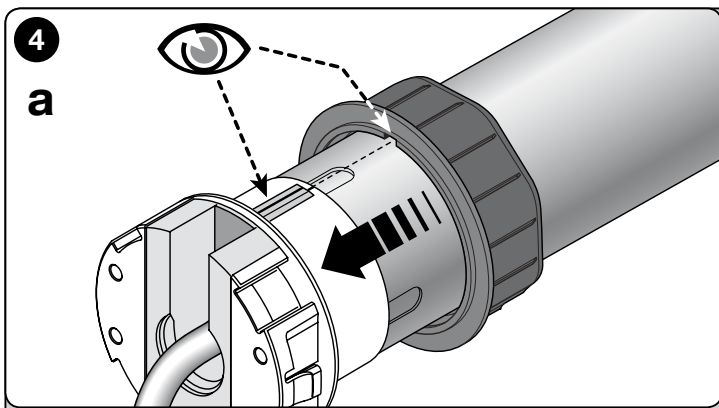
- **KABEL:** 1) Braun; 2) Blau; 3) Gelb-grün.
- **ZUBEHÖRTEILE:** **A)** Klimasensoren (über Funk); **B)** Tragbare Sender (über Funk).

POLSKI

- **PRZEWODY:** 1) brązowy; 2) niebieski; 3) żółto-zielony.
- **URZĄDZENIA DODATKOWE:** **A)** Czujniki klimatyczne (sterowane radiowo); **B)** Nadajniki przenośne (sterowane radiowo).

NEDERLANDS

- **KABELS:** 1) Bruin; 2) Blauw; 3) Geel-groen.
- **ACCESSOIRES:** **A)** Klimaatsensoren (draadloos); **B)** Draagbare zenders (draadloos).





Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com