

Nice

CE

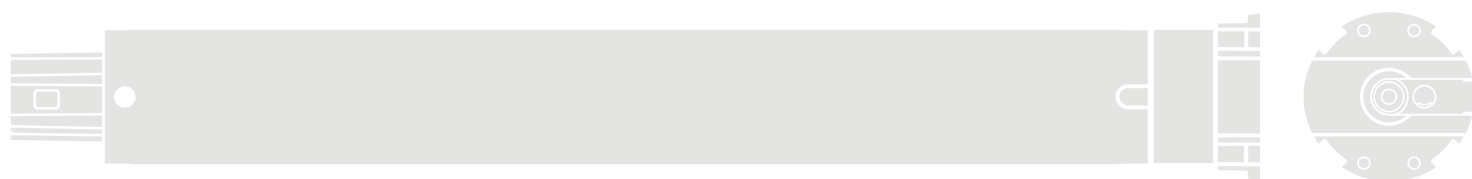
E FIT M 817

E FIT M 1517

E FIT M 3017

E FIT M 4012

E FIT M 5012



Tubular motor

EN - Instructions and warnings for installation and use

NO - Anvisninger og advarsler for installering og bruk

Nice

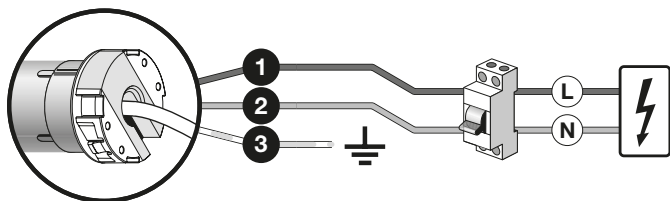
Quick start guide

E FIT M 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

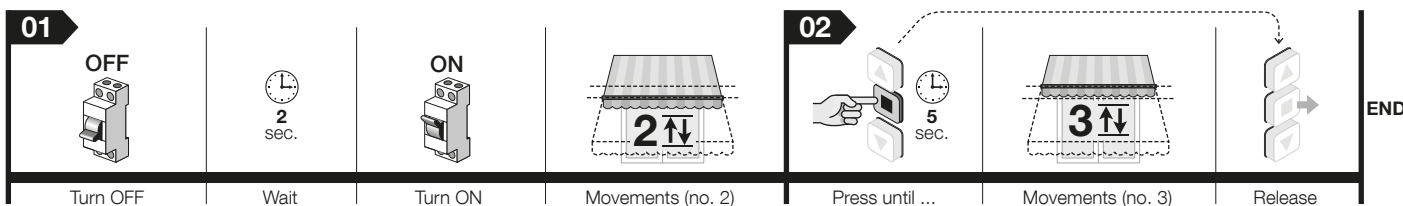
1 - Electrical connections - see Chapter 4



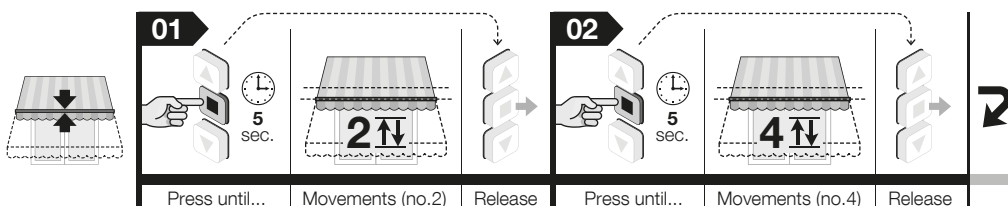
Cable	Colour	Connection
1	Brown	Power supply phase
2	Blue	Neutral
3	Yellow-green	Earth (protective electrical bonding)



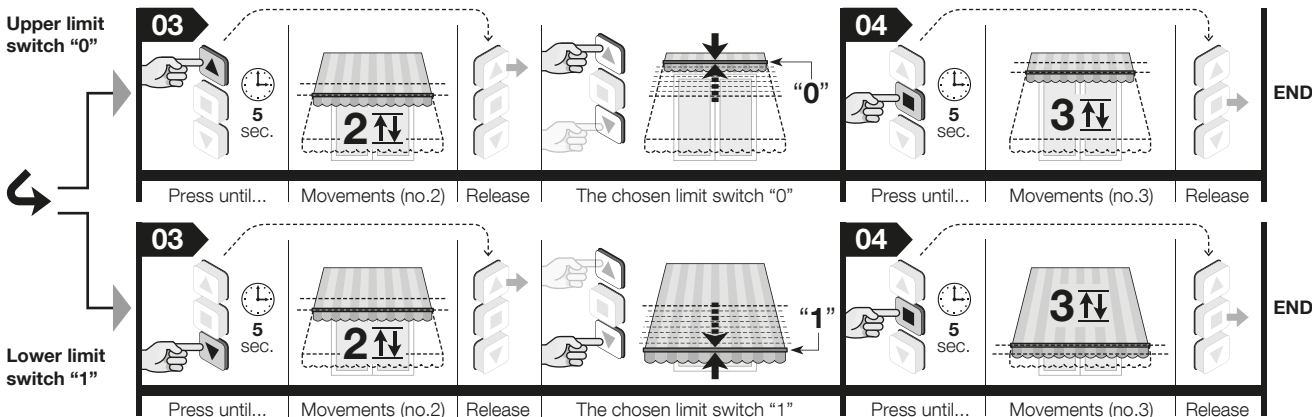
2 - Memorising the FIRST transmitter - see paragraph 5.5



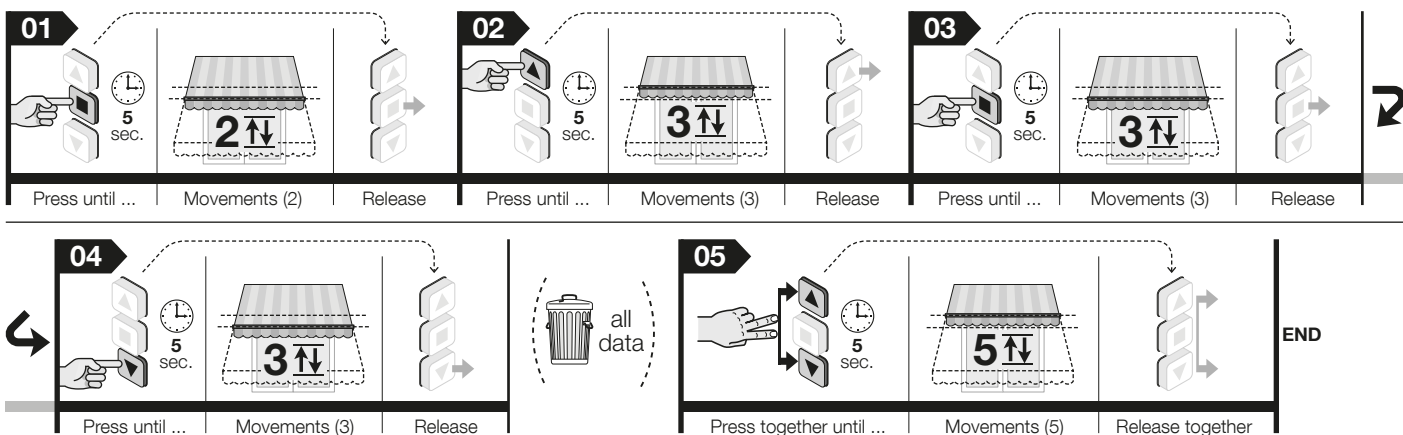
3 - Manual adjustment of upper limit switch height ("0") and lower height ("1") - ref. paragraph 5.6.1



NOTE – You can adjust whichever limit switch you want as the first limit switch. Repeat the procedure to memorise the other limit switch.



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 "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.
- 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. Per 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 (protective electrical bonding)



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.

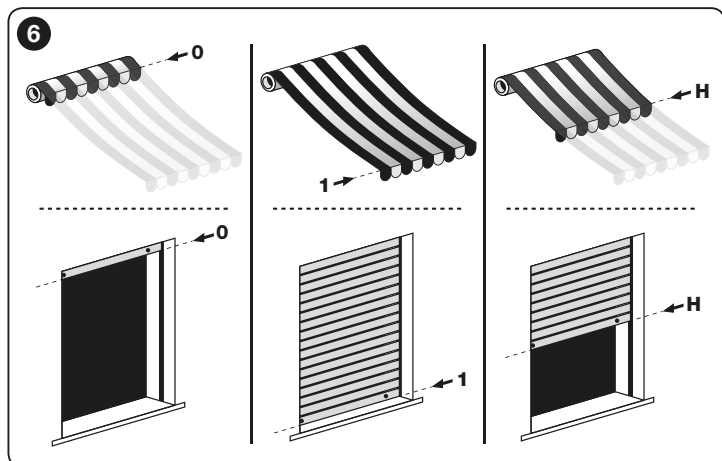
5.2 - Positions in which the awning/shutter stops automatically

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**

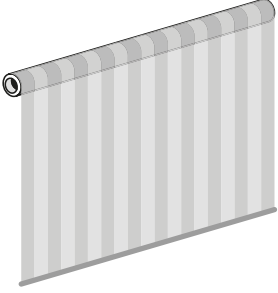
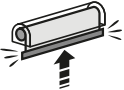
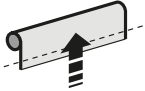
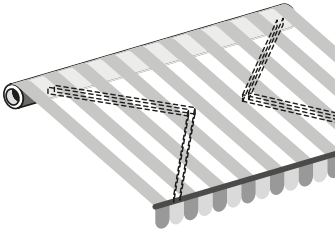
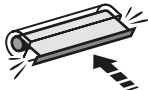
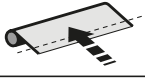
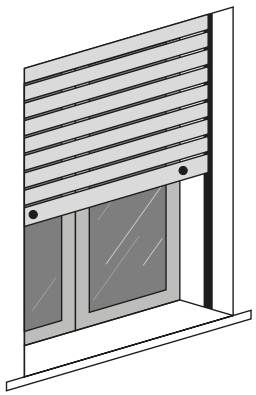
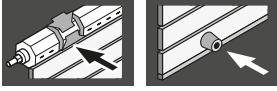
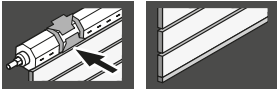


Note – If the keys of your transmitter have no symbols or numbers, see fig. 2 to identify them.

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

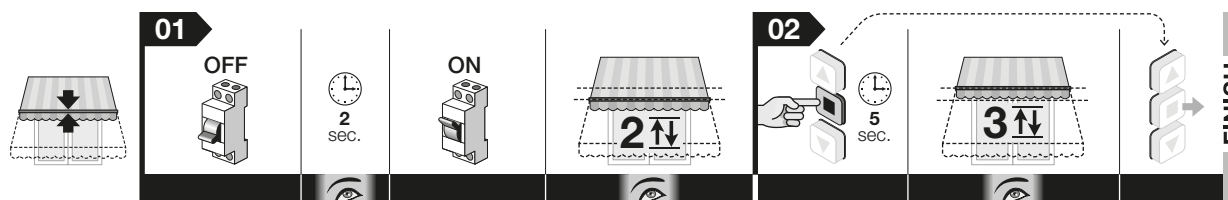




5.5 - Memorising the FIRST transmitter

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.











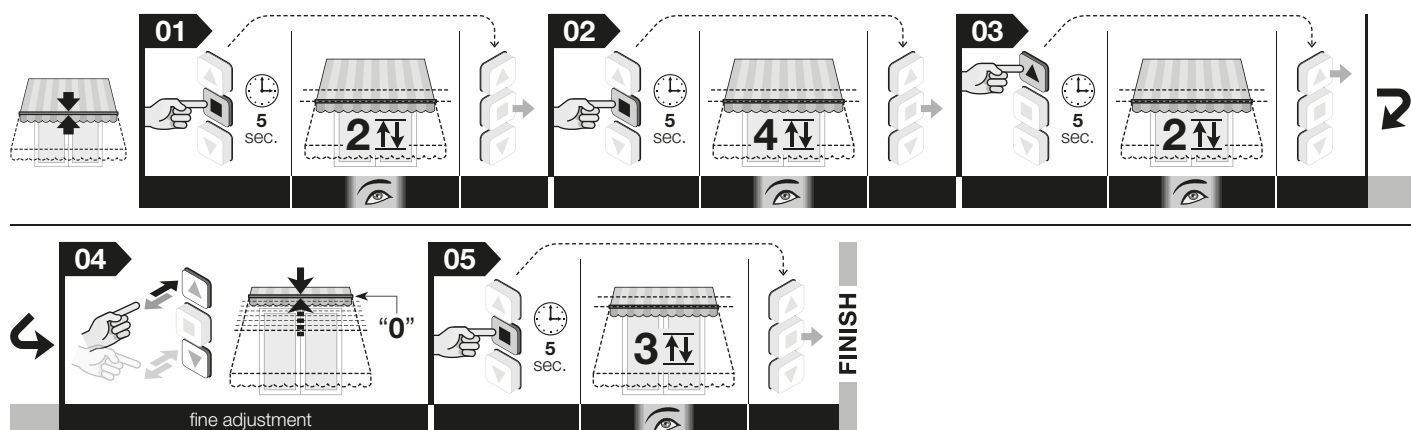
5.6 - Manual adjustment of upper limit switch height (“0”) and lower height (“1”)



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 3 movements. Upon completion, release the key.

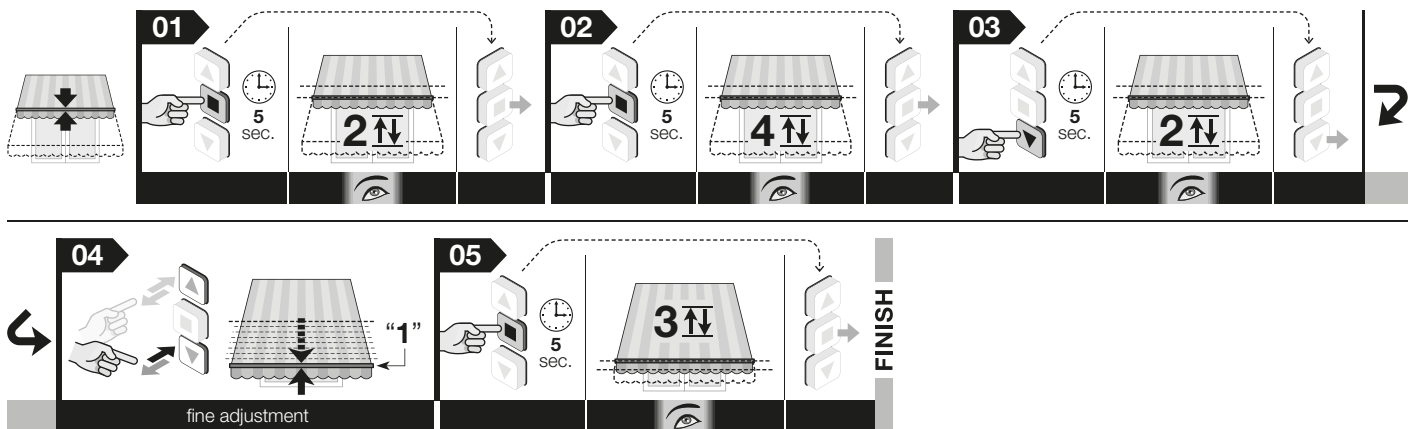


Note – When performing the procedure, at any time you can cancel it by keeping the  and  keys pressed simultaneously for 4 seconds. Otherwise, do not press any key and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements.

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

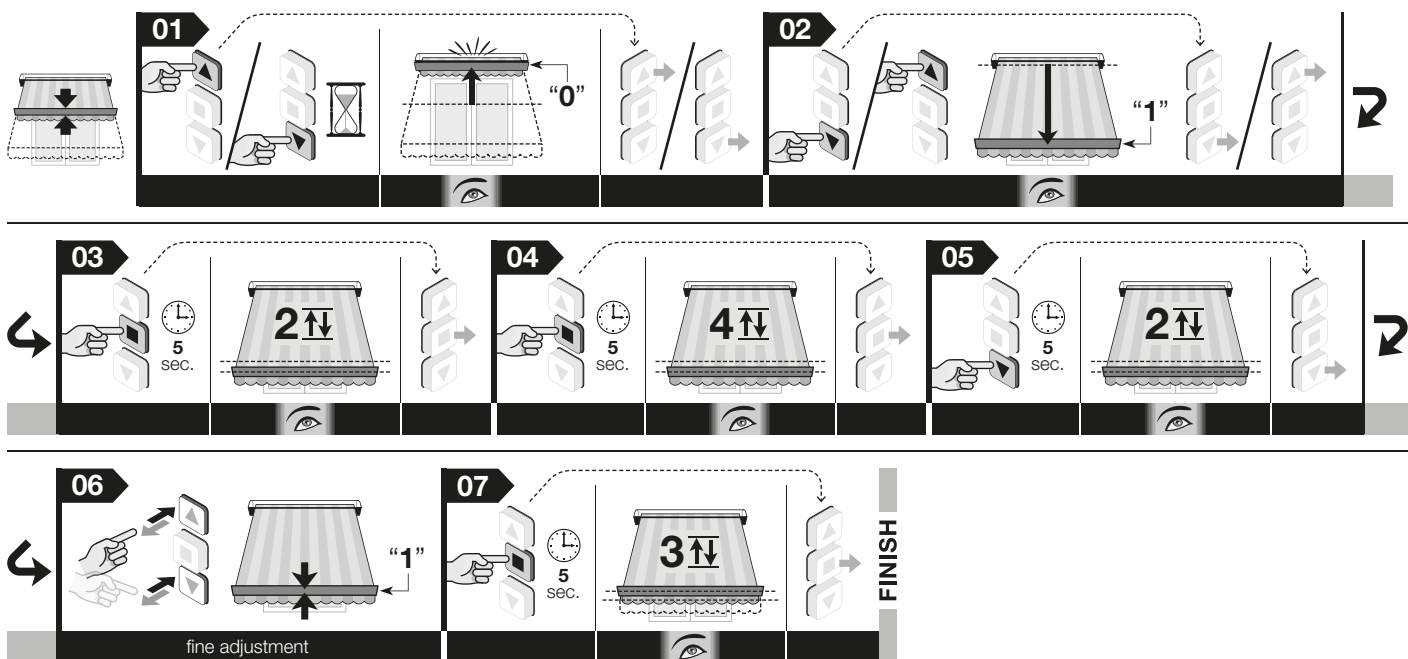
WARNING! – This programming applies to awnings with box. This device automatically stops the awning, mechanically, when it is closing. The device thus takes the place of the upper limit switch (“0”). The same procedure also applies when the retainer is in the lower limit switch (“1”).

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).

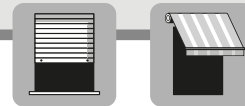
01. Run the UP command by keeping the ▲ (or ▼) key pressed and wait for the awning to stop automatically as result of the impact against the box. Upon completion, release the key.
02. Run the Down(*) command by keeping the ▲ (or ▼) key pressed and release the key when the awning is next to your chosen 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

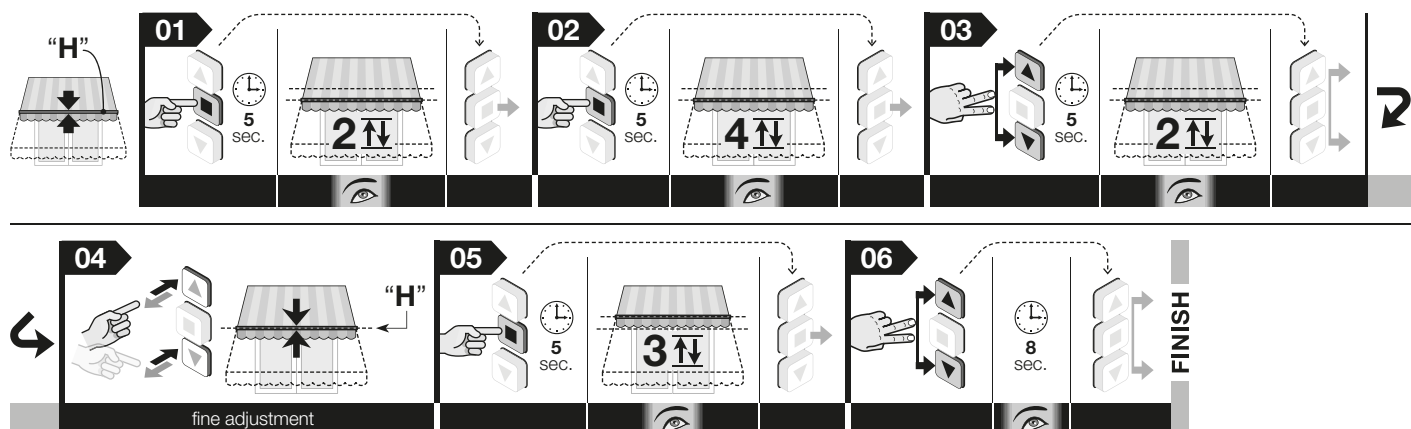


The motor can manage up to 30 partial openings/closings, each called "H height". These heights can only be adjusted after adjusting limit switches "0" and "1". The following procedure makes it possible to adjust one "H" height at a time.

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.

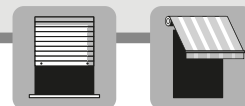
Before beginning the procedure, bring the awning (or shutter) to the "H" height you want to memorize.

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



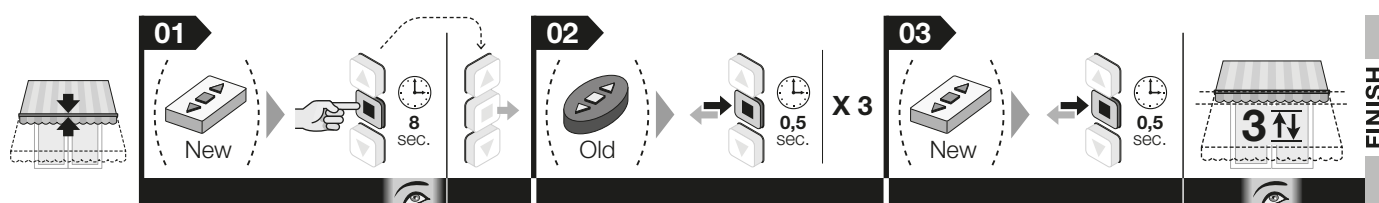
To perform these procedures you must have a transmitter ("old") already memorised.

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"

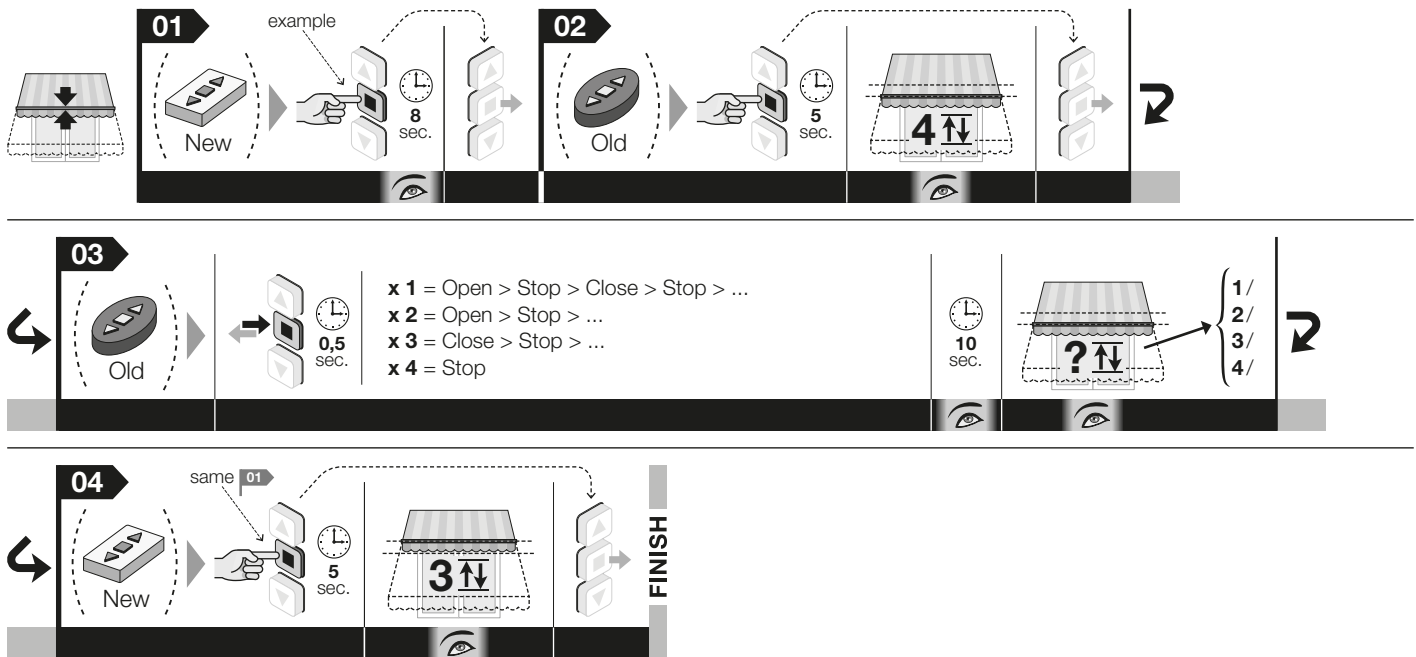
Warning! – This procedure memorises the new transmitter in "Mode II", regardless of the Mode in which the old transmitter was memorised.

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 > ...
 - 3 pulses = (step-by-step commands) 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.

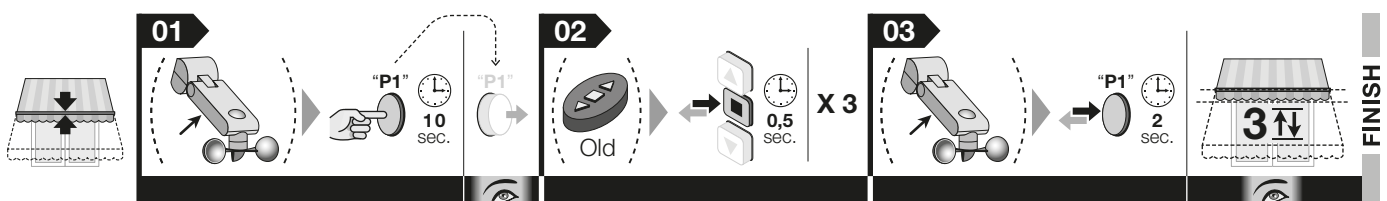
5.10 - Memorisation of a climate sensor connected via radio



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.

01 5 sec.

02 0,5 sec.

03 5 sec.

FINISH

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.

5.12 - "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.

01 0,5 sec.

02 5 sec.

03 5 sec.

04 5 sec.

05 2/3 cm

06 5 sec.

FINISH

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.

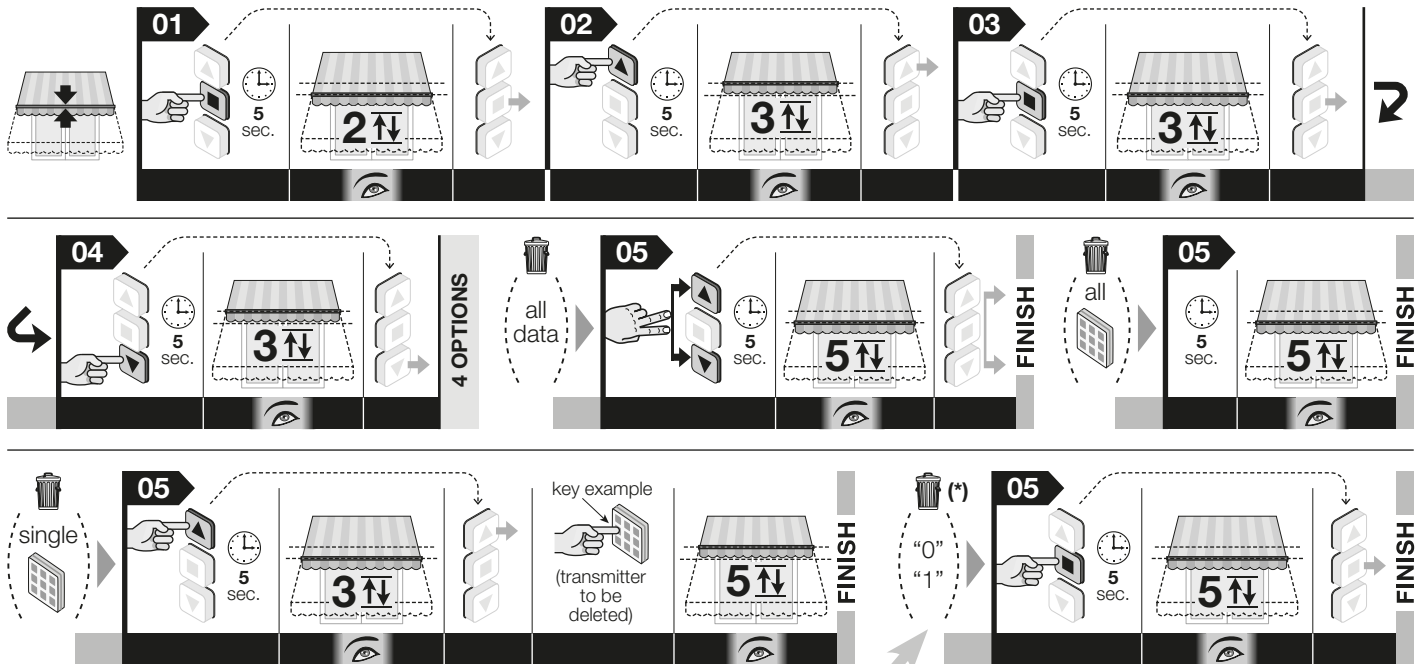
5.13 - Total or partial deletion of memory

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!

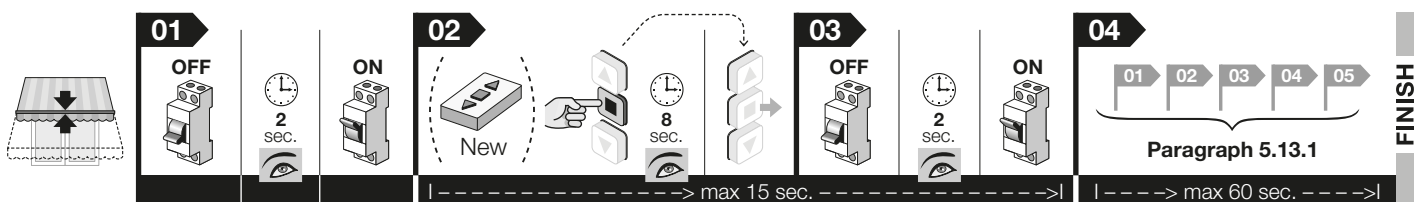
This deletion must be performed only when you want to adjust the limit switch heights again, using a different procedure than the one used previously. Whereas, if you want to adjust heights with the same procedure, it is not necessary to delete them from memory.

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

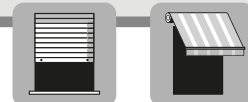
Before starting the procedure, bring the awning (or shutter) to the midpoint of its stroke.

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.

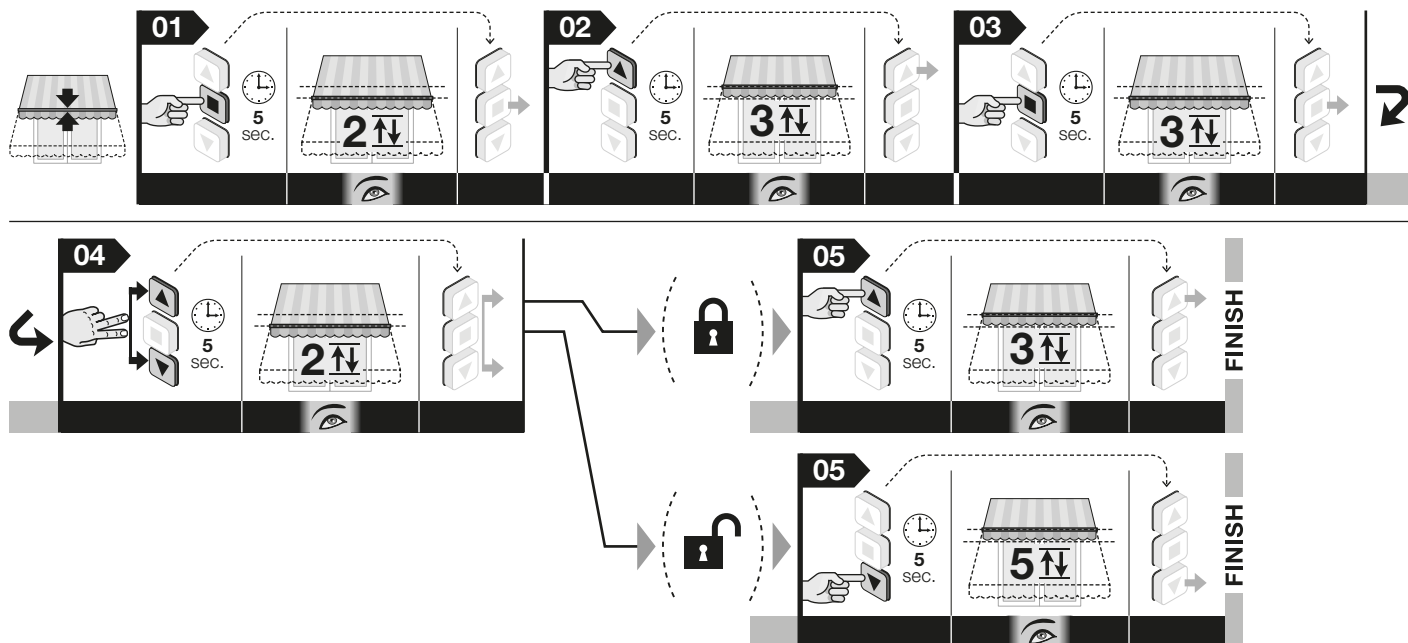
5.14 - Locking and unlocking the memory



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.

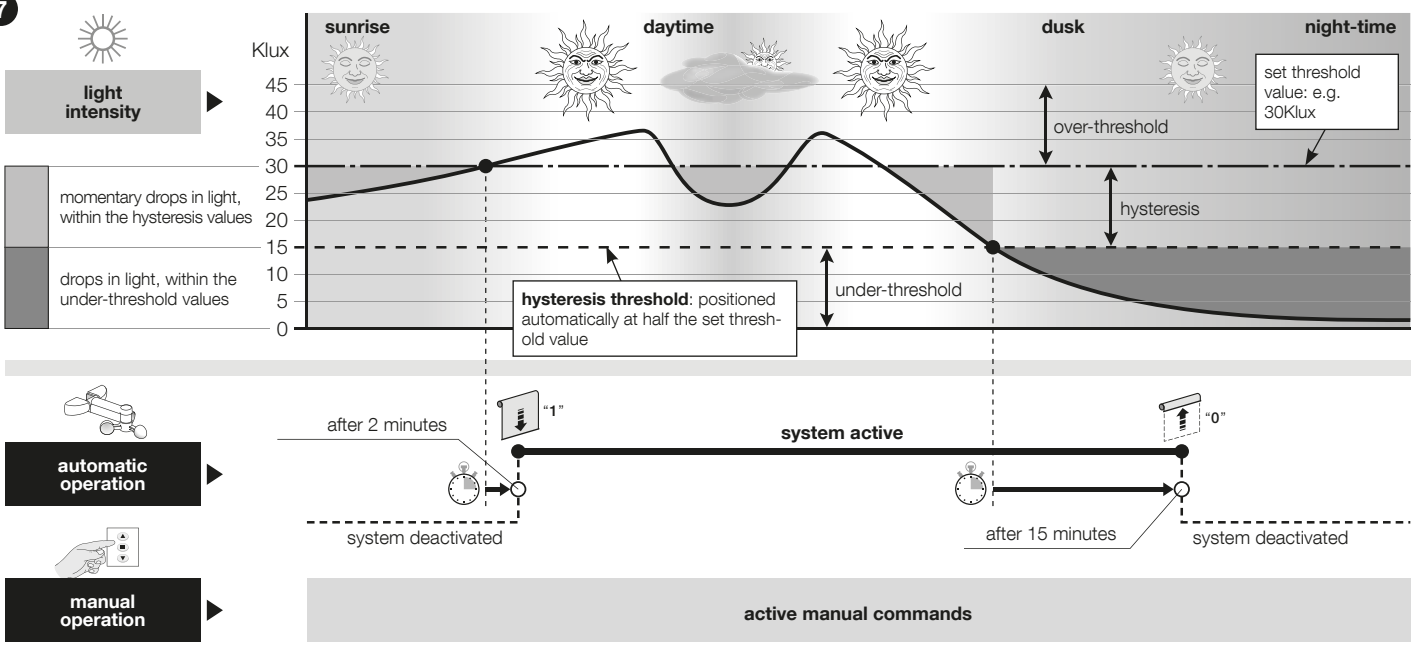
Example:

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.

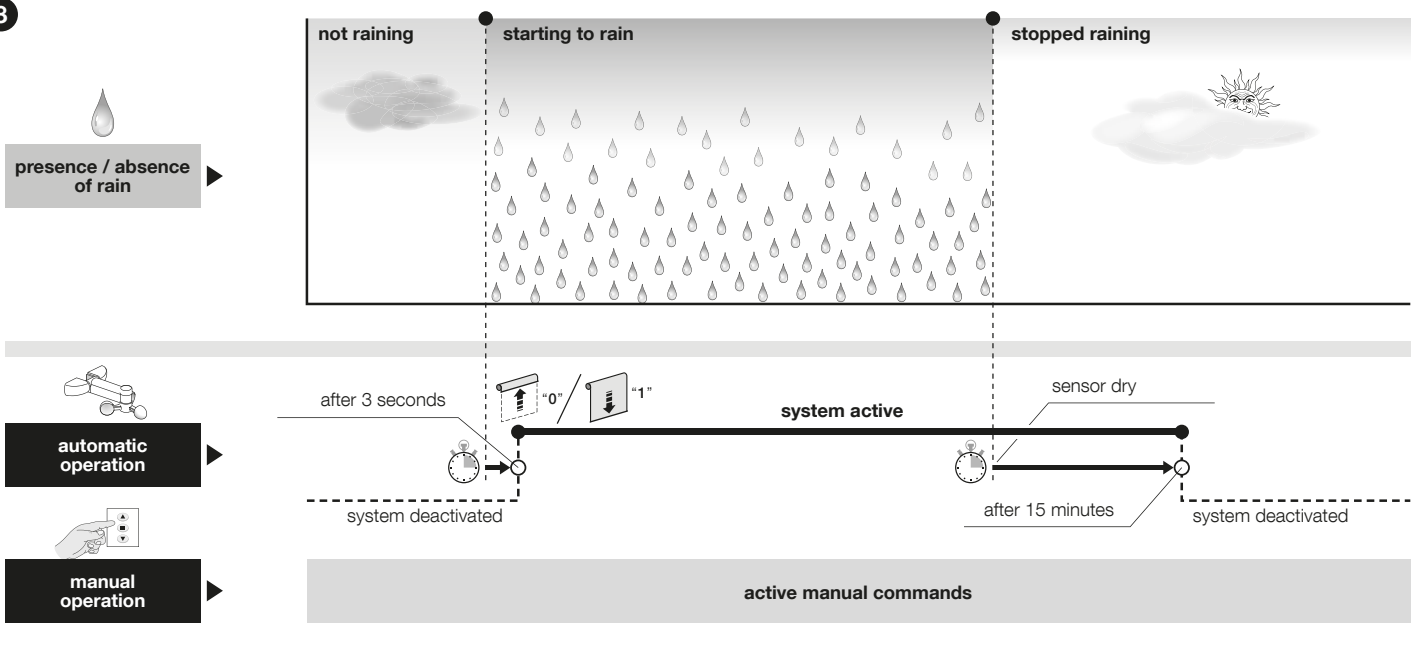
6.1.2.5 - “Sun-On” and “Sun-Off” commands sent by the user

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.

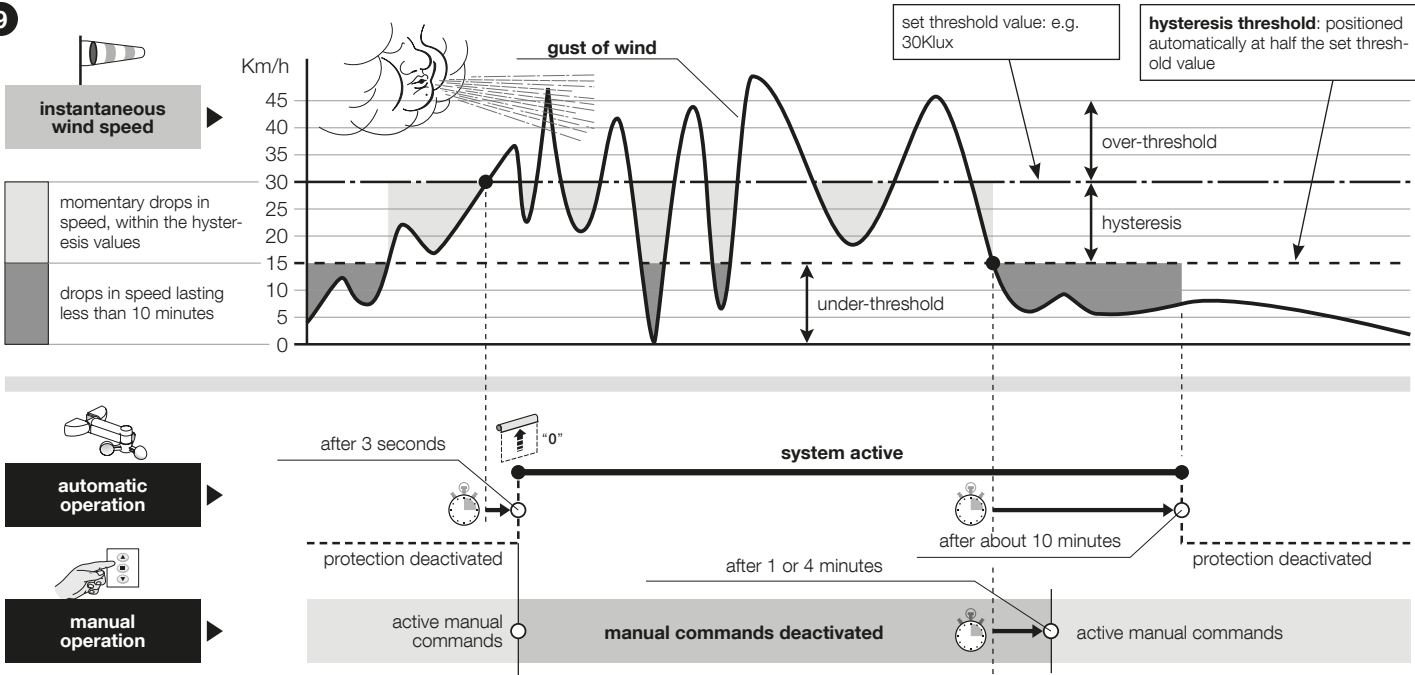
7



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 M 817**
- **E FIT M 1517**
- **E FIT M 3017**
- **E FIT M 4012**
- **E FIT M 5012**

conform to the essential requisites and other pertinent provisions laid down by directives **1999/5/EC**, **2014/35/EU**, **2014/30/EU**. The EC declaration of conformity can be consulted and printed at www.nice-service.com or requested from Nice S.p.A.

Eng. **Roberto Griffa**
(Chief Executive Officer)

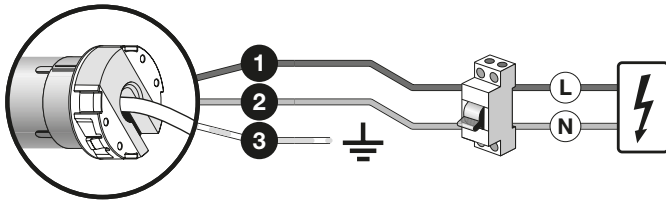
Hurtigveiledning

E FIT M rørmotor for markiser og persiener

Anmerkning • I denne hurtigveiledningen har figurene en selvstendig nummerering som ikke tilsvarer numrene som er oppgitt i selve håndboken. • Denne veiledningen erstatter ikke den komplette håndboken.

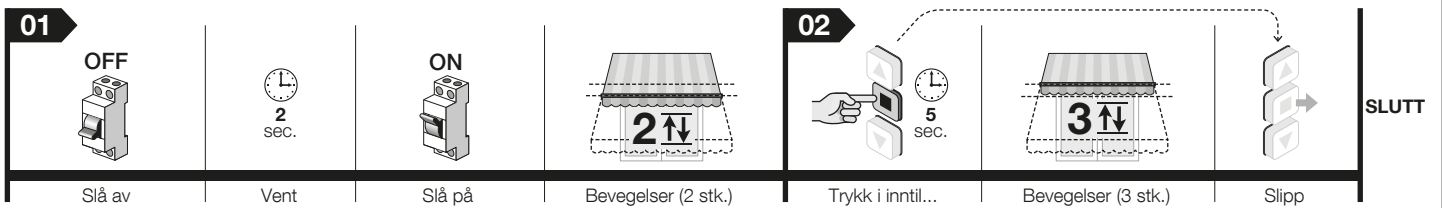
Nice

1 - Elektriske tilkoblinger - se kapittel 4

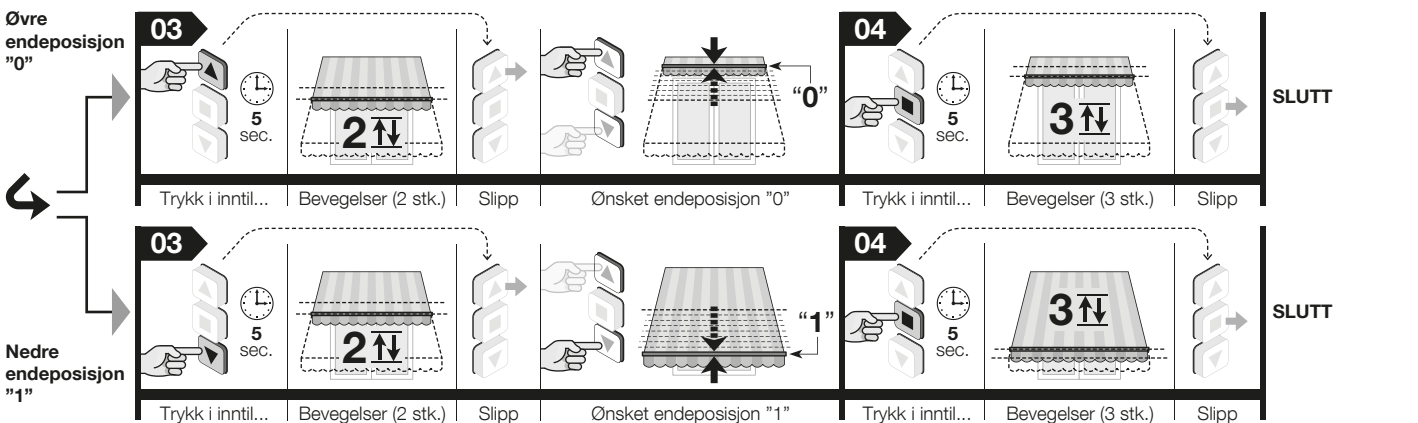
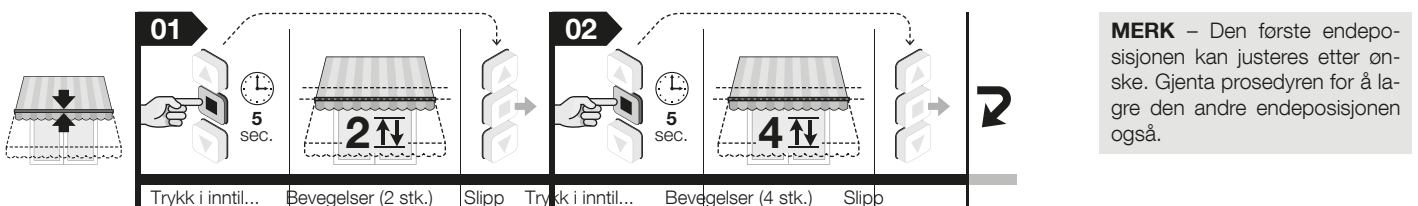


Kabel	Farge	Tilkobling
1	Brun	Fase strømtilførsel
2	Blå	Nøytral
3	Gul-grønn	Jord (vernet med potensialutjevning)

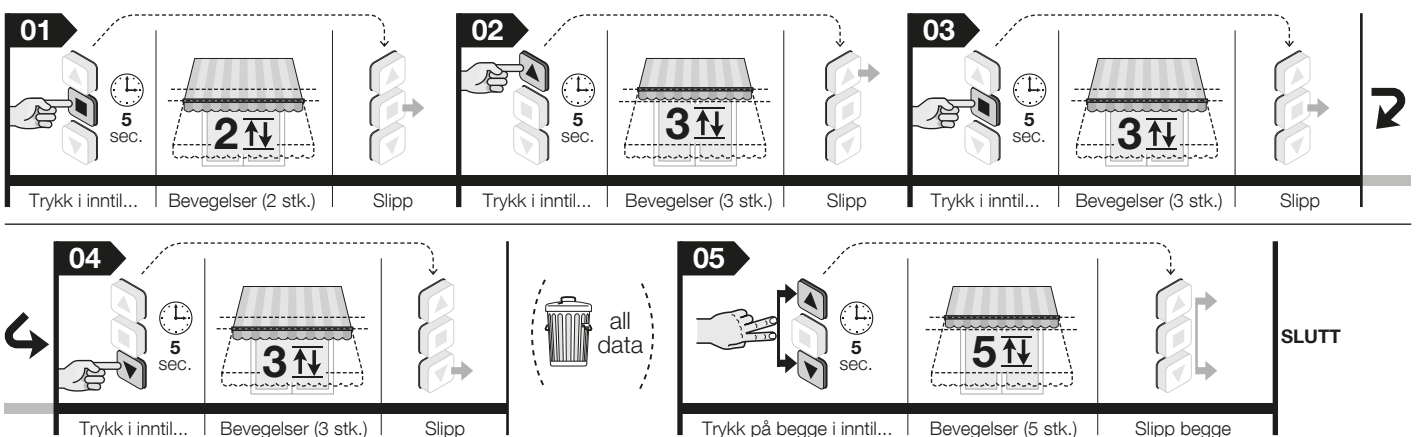
2 - Lagring av den FØRSTE senderen - se avsnitt 5.5



3 - Manuell justering av høydeverdiene for øvre ("0") og nedre ("1") endeosisjoner - Se avsnitt 5.6.1



4 - Fullstendig sletting av minnet - se avsnitt 5.13



Komplett håndbok

Anmerking til håndboken – Noen av figurene som nevnes i teksten finner du på slutten av håndboken.

1 GENERELLE ADVARSLER OG SIKKERHETSFORHOLDSREGLER

- **NB!** – Viktige sikkerhetsanvisninger: oppbevar disse anvisningene.
- **NB!** – Det er meget viktig for personsikkerheten at disse anvisningene overholdes. Derfor må du lese denne håndboken nøye før du begynner arbeidet.

1.1 - Advarsler for installering

- Alle inngrep som gjelder installering, tilkobling, programmering og vedlikehold av produktet skal utelukkende utføres av en kvalifisert og sakkyndig tekniker i overensstemmelse med loven, normene, de lokale forskriftene og anvisningene i denne håndboken.
- Les avsnitt 3.1 før du installerer produktet, for å sjekke at det er egnet for automatisering av driften av markisen (eller persiennen) din. Hvis den ikke er egnet må du IKKE installere produktet.
- Alle installerings- og vedlikeholdsinngrepene skal gjøres bare når den automatiske mekanismen er frakoblet strømforsyningen. Før arbeidet begynner, må man dessuten henge en plakat på frakoblingsenheten med "FORSIKTIG! VEDLIKEHOLD PÅ GANG".
- Før du begynner installering må du fjerne alle strømkabler som ikke inngår i anlegget og slå av alle mekanismer som ikke er nødvendige for at markisens (eller persiennens) motor skal kunne fungere.
- Hvis produktet installeres lavere enn 2,5 m fra gulvet eller annen bærende flate, må de bevegelige delene beskyttes med et deksel for å hindre utilsiktet tilgang. Se håndboken for markisen (eller persiennen) for hvordan vernet kan realiseres slik at du allikevel har tilgang for vedlikeholdsinngrep.
- Behandle produktet forsiktig når det installeres: unngå å klemme på det, utsett det ikke for slag, fall eller kontakt med væsker. Bor ikke huller og sett heller ikke skruer inn på utsiden av motoren. Plasser ikke produktet i nærheten av varmekilder og utsett det ikke for åpne flammer (fig. 1). Det vil i så fall kunne skade produktet og føre til feilfunksjon eller farlige situasjoner. I så fall må du øyeblikkelig avbryte installeringen og henvende deg til Nice Kundeservice.
- Skru ikke skruer inn i den delen av dukrøret hvor motoren sitter. Skruene vil kunne skade motoren.
- Demonter ikke produktet ut over det som er forklart i denne håndboken.
- Gjør ingen andre endringer på noen av produktets deler enn de som er beskrevet i denne håndboken. Fabrikanten frasier seg ethvert ansvar for skader som skyldes vilkårlige endringer på produktet.
- Motorens strømkabel er i PVC og er egnet for innendørs bruk. For bruk i andre omgivelser må kablet beskyttes i hele sin lengde med en spesiell kanal for beskyttelse av strømledninger.
- Apparats strømkabel kan ikke skiftes ut. Blir kablet skadet, må apparatet kasseres.
- Når systemet legges opp, må du passe på at ingen uvedkommende oppholder seg i nærheten av markisen (eller persiennen) når denne er i bevegelse.

1.2 - Advarsler for bruk

- Produktet er ikke ment å skulle brukes av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller som mangler nødvendig kunnskap eller erfaring.
- La ikke barn leke med de faste styreenhetene. Hold dessuten de bærbare styreenhetene (fernkontrollene) utenfor barns rekkevidde.
- Under manøvrering må den automatiske mekanismen kontrolleres og andre personer må oppholde seg på sikker avstand inntil manøvreren er fullført.
- Bruk ikke den automatiske mekanismen når noen i nærheten vasker vinduer, utfører vedlikehold eller annet. Strømforsyningen må kobles fra når slike arbeider skal utføres.
- Husk å kontrollere ofte balansefjærene og slitasje av kablene (hvis disse mekanismene finnes). Bruk ikke den automatiske mekanismen hvis den trenger justering eller reparasjon. Henvend deg utelukkende til faglært teknisk personale for å løse slike problemer.

2 PRODUKTBEKRIVELSE OG BRUKSOMRÅDE

Era Fit er en gruppe rørmotorer som er beregnet utelukkende for automatisering av forskjellige typer solmarkiser eller persienner. **All annen bruk er forbudt! Produsenten svarer ikke for skader som skyldes annen bruk av produktet enn det som er beskrevet i denne håndboken.**

Produktets funksjonsegenskaper:

- Elektrisk drevet (se data på motorens merkeskilt);
- Monteres inne i dukrøret. Den delen av motoren som stikker ut av røret (elektroniske hodet) festes i taket eller til veggen med spesielle festebraketter (følger ikke med);
- Har innebygget radiomottaker og styreenhet med encoderteknologi som sørger for elektronisk styring av bevegelsene og endeposisjonenes nøyaktighet;
- Er kompatibel med alle Nice elektroniske styreenheter (sendere og klimasensorer) som bruker NRC radiosystem;
- Kan styres via radio ved hjelp av forskjellig valgfritt tilbehør som ikke følger med produktet (se fig. 3);
- Kan programmeres via radio med en bærbar sender;
- Kan manøvrere markisen (eller persiennen) opp og ned, stanse den i øvre og nedre endeposisjon samt i ulike mellomstillinger;
- Er utstyrt med en temperatursikring som automatisk avbryter strømtilførselen hvis den automatiske mekanismen brukes i for lang tid, og gjenoppretter strømtilførselen så snart temperaturen har nådd et akseptabelt nivå;
- Er tilgjengelig i forskjellige utgaver, med motorer som har hvert sitt bestemte dreiemoment (effekt).

3 INSTALLERING AV MOTOREN OG TILBEHØR

3.1 - Kontroller som skal utføres før installering samt bruksbegrensninger

- Kontroller straks etter utpakking at produktet er intakt.
- Produktet er tilgjengelig i flere utgaver, med motorer som har hvert sitt spesifikke dreiemoment. Alle utgavene er beregnet for å manøvrere markiser og persienner i visse størrelser og vektklasser. Før installering må man derfor sjekke at dreiemomentparametrene, omdreiningshastigheten og funksjonstiden for dette produktet er egnet for automatisering av din markise eller persienne (se "Veiledning for valg" i Nice produktkatalog – www.niceforyou.com). Spesielt **må du være oppmerksom på at du ikke må montere produktet hvis motorens dreiemoment er høyere enn det som er nødvendig for å manøvrere din markise eller persienne.**
- Kontroller dukrørets diameter. Dette er avhengig av motorens dreiemoment og velges på følgende måte:
 - For motorer i størrelse "M" (Ø = 45 mm), med omdreiningsmoment t.o.m. 35 Nm, skal dukrørets innvendige diameter være på min. 52 mm;
 - For motorer i størrelse "M" (Ø = 45 mm), med høyere omdreiningsmoment enn 35 Nm, skal dukrørets innvendige diameter være min. 60 mm.
- For man automatiserer en markise (eller persienne) må man sjekke at det er tilstrekkelig med fri plass foran til at den kan åpnes helt.
- For at motoren skal kunne monteres utvendig, må denne ha tilfredsstillende beskyttelse mot vær og vind.

Andre bruksbegrensninger er beskrevet i kapittel 1 og 2 samt i "Tekniske spesifikasjoner".

3.2 - Montering og installering av rørmotoren

NB! – Les advarslene i avsnitt 1.1 og 3.1 før du går videre. Feilinstallering kan forårsake alvorlige skader.

For montering og installering av motoren, se fig. 4. Se også Nice produktkatalog eller gå til www.niceforyou.com for valg av krone til endebryter (fig. 4-a), drivhjul (fig. 4-b) og brakett for feste av motor (fig. 4-f).


3.3 - Installering av tilbehør

Når motoren er installert, må man montere eventuelt tilbehør. Se Nice produktkatalogen, som du også finner ved å gå til www.niceforyou.com, for å finne hvilke deler som er kompatible og velge de ønskede modellene. Fig. 3 viser hvilken type tilbehør som er kompatibel og hvordan det skal kobles til motoren (alt dette er ekstrautstyr og følger ikke med produktet).

4 ELEKTRISKE TILKOBLINGER OG FØRSTE OPPSTART

Den elektriske tilkoblingene skal kun gjøres etter at motoren og eventuelt kompatibelt tilbehør er blitt montert. Motorens strømkabel består av følgende innvendige ledninger (fig. 3):

Kabel	Farge	Tilkobling
1	Brun	Fase strømtilførsel
2	Blå	Nøytral
3	Gul-grønn	Jord (vernet med potensialutjevning)



4.1 - Tilkobling av motoren til strømmettet

Bruk ledningene 1, 2, 3 (fig. 3) for å koble motoren til strømmettet. Følg anvisningene nedenfor:

- Uriktig tilkobling kan føre til at det oppstår feil eller farlige situasjoner;
- Følg omhyggelig koblingsbeskrivelsen i denne håndboken;
- I strømmettet som forsyner motoren må det installeres en frakoblingsanordning der kontaktene har en åpningsavstand som tillater full frakobling under forhold som tilsvarende overspenningskategori III i henhold til installeringsforskriftene (frakoblingsanordningen følger ikke med produktet).

4.2 - Tilkobling av tilbehør til motoren

Tilbehør som tilkobles via radio (bærbare radiosendere og klimasensorer med overføring av data via radio): Lagre dette tilbehøret i motoren under programmeringsfasen. Se prosedyrene beskrevet i denne håndboken og i håndbøkene for enhetene.

5 PROGRAMMERINGER OG JUSTERINGER

5.1 - Sender som skal brukes for programmeringsprosedyrene

- Programmeringsprosedyrene kan kun utføres med en Nice sender som må ha minimum følgende knapper ▲, ■, ▼.
- Programmeringsprosedyrene må kun utføres med en sender som er lagret i "Modus I" (avsnitt 5.5 eller 5.9.1).
- Hvis senderen man bruker styrer flere automatiseringsgrupper, må man, under denne programmeringsprosedyren, velge "gruppen" som automatiseringsenheten tilhører før man gir kommandoen.

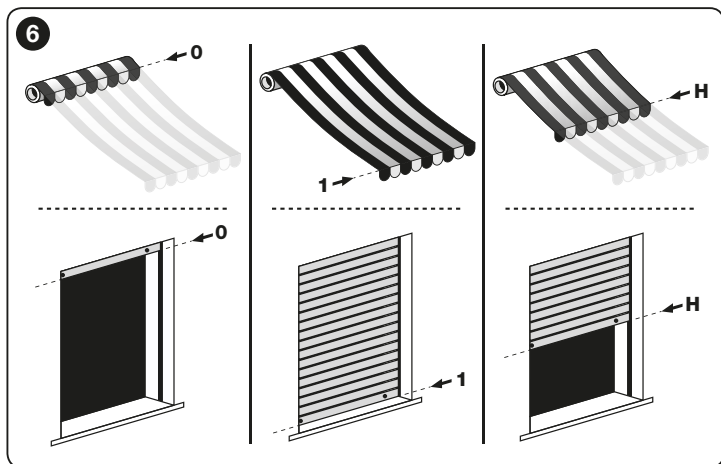
5.2 - Stilling hvor markisen (eller persiennen) stopper automatisk

Det elektroniske systemet som styrer markisens (eller persiennens) bevegelse, kan til enhver tid selv stanse bevegelsen når markisen (eller persiennen) når et bestemt punkt som installatøren har programmert. De programmerbare stillingene er (fig. 6):

- stilling "0" = øvre endeoposisjon: markisen (eller persiennen) er rullet helt opp;
- stilling "1" = nedre endeoposisjon: markisen (eller persiennen) er rullet helt ned;
- stilling "H" = mellomstilling: delvis åpen markise (eller persienne).

Hvis endeoposisjonene ikke er programmert ennå, kan markisen (eller persiennen) kun manøvreres med "dødmannsknapp". Dvs. at man må holde trykket på bryteren så lenge man ønsker at bevegelsen skal vare. Bevegelsen stopper så snart brukeren slipper knappen. Når endeoposisjonene er blitt programmert er det nok med et kort trykk på den ønskede knappen for å starte markisen (eller persiennen). Bevegelsen stopper av seg selv så snart markisen (eller persiennen) har nådd den ønskede posisjonen.

Det finnes forskjellige fremgangsmåter for å justere høydeverdiene "0" og "1". For å velge den som egner seg best må man ta høyde for markisens (eller persiennens) bærende struktur (se oversikten i tabellen).



NB! – Hvis man ønsker å justere de fastsatte høydene for endeoposisjonene på nytt, må man huske at:

- Hvis man ønsker å justere dem ved å bruke en annen prosedyre enn den man har brukt tidligere, må man FØRST slette høydeverdiene med prosedyren 5.13.
- Hvis man ønsker å justere dem med den samme prosedyren man har brukt tidligere, er det ikke nødvendig å slette dem.

Når endeoposisjonene programmeres, kombineres samtidig også motorens to rotasjonsretninger med de respektive OPP- (▲) og NED- (▼) knappene på styreenheten, (i begynnelsen, når endeoposisjonene ikke er programmert ennå vil disse kombinasjonene være tilfeldige, slik at når man trykker på knappen ▲ vil markisen eller persiennen gå ned i stedet for opp, eller omvendt).

5.3 - Generelle advarsler

- Justeringen av endeoposisjonen må gjøres etter at du har montert motoren i markisen (eller persiennen) og etter at du har koblet den til strømmettet.
- I installasjoner hvor det finnes flere motorer og/eller mottakere, må du koble de som ikke skal programmeres fra strømmettet før du starter programmeringen.
- Overhold nøye tidsintervallene som er oppgitt i prosedyrene: etter at du har sluppet en av knappene har du 60 sekunder på deg for å trykke på den neste knappen i prosedyren. Når tiden er ute, vil motoren i så fall utføre 6 bevegelser som viser at prosedyren er blitt annullert.
- Under programmeringen utfører motoren noen korte bevegelser som "svar" på kommandoen fra installatøren. Det er viktig at du teller disse bevegelsene (bevegelsesretningen har ingen betydning).
- Hver gang motoren blir koblet til strømmen og den ikke finner minst én sender samt endeoposisjonenes høydeverdier, vil den svare med 2 bevegelser.

5.4 - Oversikt over sendere

5.4.1 - Kompatible sendere

Se Nice produktkatalogen eller besøk www.niceforyou.com for å finne hvilke Nice styreenheter som er kompatible med radiomottakeren som er integrert i motoren.

5.4.2 - Hierarki ved lagring av senderne

Generelt sett kan en sender lagres som FØRSTE eller ANDRE sender (eller tredje, fjerde osv.).

A - Første sender

En sender kan bare lagres som første sender hvis det ikke er lagret noen andre sendere i motoren. Bruk prosedyre 5.5 for lagring av denne (denne lagrer senderen i "Modus I").

B - Andre (tredje, fjerde osv.) senderenhet

En bærbar sender (eller en radio-klimasensor) kan lagres som andre (tredje, fjerde osv.) senderenhet bare når det allerede er lagret en første sender i motoren. For å lagre denne, må du følge en av prosedyrene beskrevet i avsnitt 5.9 og 5.10.

5.4.3 - To fremgangsmåter for å lagre knappene til en sender

For å lagre knappene til en sender kan du bruke en av følgende to måter, kalt: "Modus I" og "Modus II".

- **"MODUS I"** – Denne fremgangsmåten overfører automatisk alle kommandoene som finnes i motoren til de forskjellige knappene som finnes på senderen, uten at installatøren har mulighet til å endre kombinasjonen av kommandoer og knapper. Når prosedyren er avsluttet vil hver knapp være tilknyttet en bestemt kommando, som vist i følgende skjema:

- knappen ▲ (eller knappen 1): vil være tilknyttet kommandoen **OPP**
- knappen ■ (eller knappen 2): vil være tilknyttet kommandoen **Stopp**
- knappen ▼ (eller knappen 3): vil være tilknyttet kommandoen **NED** (hvis senderen har en fjerde knapp....)
- knappen 4: vil være tilknyttet kommandoen for **Stopp**

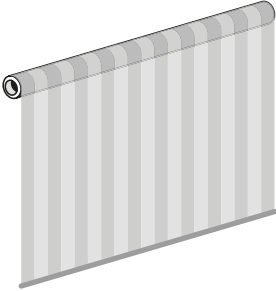
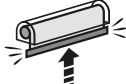
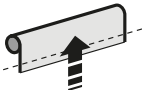
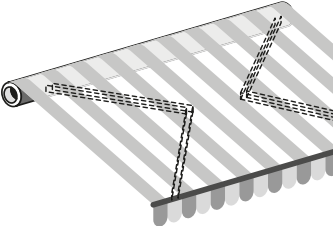
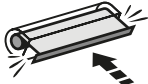

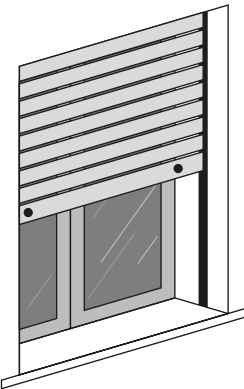

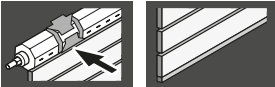


Merk – Hvis knappene på senderen din ikke har symboler og numre, se fig. 2 for å identifisere dem.

- **"MODUS II"** – Denne modusen gjør det mulig å knytte manuelt en av de tilgjengelige kommandoene i motoren til en av knappene på senderen. På denne måten kan installatøren selv velge ønsket kommando og knapp. Når prosedyren er avsluttet, må du gjenta den for å lagre en ny knapp med en ny kommando.

NB! – Hver automatiseringsenhet har sin egen liste over kommandoer som kan lagres i Modus II. du finner listen over tilgjengelige kommandoer for denne motoren i prosedyre 5.9.2.

5.4.4 - Antall sendere som kan lagres

Du kan lagre 30 sendere (inkludert eventuelle radio-klimasensorer) hvis alle disse lagres i "Modus I". Ellers kan du lagre 30 enkelte kommandoer (knapper) hvis alle disse lagres i "Modus II". De to modusene kan sameksistere med maks. 30 lagrede enheter.

Brukscategorier og driftskrav			Anbefalte programmeringer
<p>Vertikal markise med rull</p> 	<p>Programmering av Endeposisjon:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • med automatisk stopp i øvre ende- posisjon "0" (med kassett) 	Halvautomatisk programmering (avsnitt 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> • uten mekaniske hindringer som begrenser øvre ende- posisjon "0" 	Manuell programmering (avsnitt 5.6)
	<p>Tilgjengelige funksjoner...</p>	<p>...hvis det er nødvendig å redusere støt- kraften under lukking</p>	<p>Justering av motorens drivkraft ("RDC"-funk- sjon – avsnitt 5.11)</p>
<p>Markise med armer</p> 	<p>Programmering av Endeposisjon:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • med automatisk stopp i øvre ende- posisjon "0" (med kassett) 	Halvautomatisk programmering (avsnitt 5.7)
		<ul style="list-style-type: none"> • uten mekaniske hindringer som begrenser (firkantjern eller liknende) 	Manuell programmering (avsnitt 5.6)
	<p>Tilgjengelige funksjoner...</p>	<p>...for å stramme duken: "FRT"-funksjon</p>	<p>Programmering av "FRT"-funksjonen (avsnitt 5.12)</p>
	<p>...hvis det er nødvendig å redusere støt- kraften under lukking</p>	<p>Justering av motorens drivkraft ("RDC"-funk- sjon – avsnitt 5.11)</p>	
<p>Persienne</p> 	<p>Programmering av Endeposisjon:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • med fjær og knotter 	<p>Manuell programmering (avsnitt 5.6)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • med fjær men uten knotter 			
<ul style="list-style-type: none"> • uten fjær men med knotter 			
<ul style="list-style-type: none"> • uten mekaniske hindringer 			

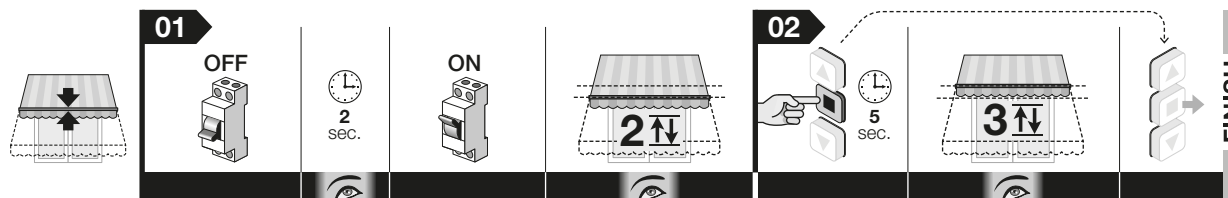


5.5 - Lagring av den FØRSTE senderen

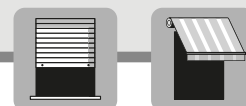
Advarsel – Hver gang motoren blir koblet til strømmen og den ikke finner minst én sender samt endeposisjonenes høydeverdier, vil den svare med 2 bevegelser.

Før du starter prosedyren må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet (**merk** – hvis det ikke finnes noen endeposisjoner, vil motoren svare med 2 bevegelser).

01. Koble motoren fra strømmen. Vent i 2 sekunder og sett strømmen på igjen: Motoren svarer med 2 bevegelser og vil stå og vente i ubestemt tid.
02. Trykk og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.



Merk – Etter at den første senderen er blitt programmert vil markisens (eller persiennens) OPP- og NED-retning ennå ikke være tilknyttet de respektive knappene ▲ og ▼ på senderen. Kombinasjonen vil bli gjort automatisk idet man justerer den øvre ("0") og nedre ("1") endeposisjonen. Så lenge endeposisjonene ikke er blitt justert, kan markisen (eller persiennen) bare manøvreres med "dødmannsknapp".



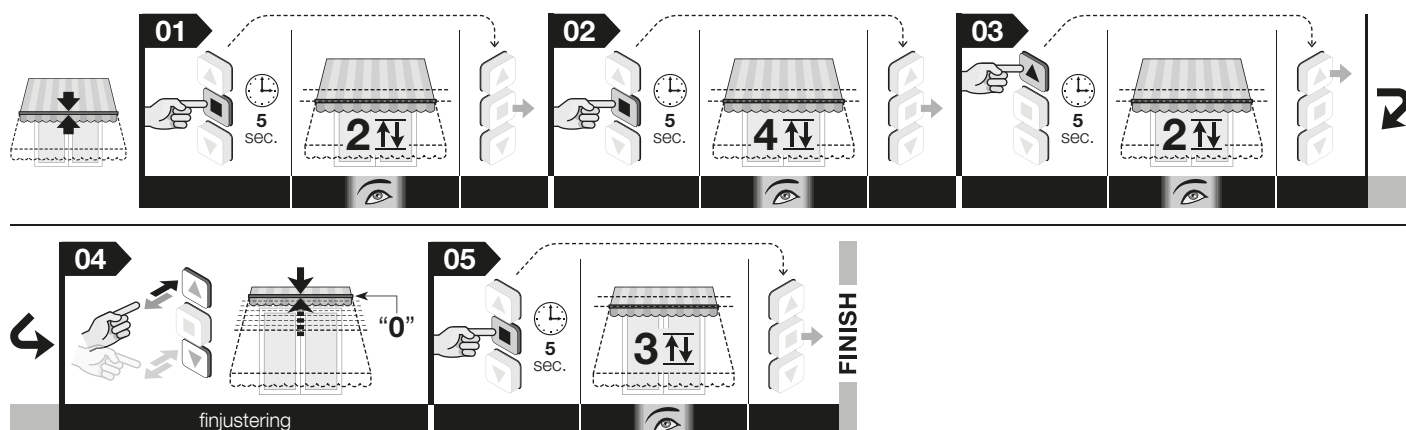
5.6 - Manuell justering av høydeverdiene for øvre ("0") og nedre ("1") endeposisjon

Advarsel • Denne prosedyren overskriver med nye verdier eventuelle høydeverdier som er blitt justert tidligere med den samme prosedyren. • Hver gang motoren blir koblet til strømmen og den ikke finner minst én sender samt endeposisjonenes høydeverdier, vil den svare med 2 bevegelser.

5.6.1 - For å justere ØVRE endeposisjon ("0")

Før du starter prosedyren må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet (**merk** – hvis det ikke finnes noen endeposisjoner, vil motoren svare med 2 bevegelser).

01. Trykk og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
02. Trykk igjen og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 4 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
03. Trykk og hold knappen ▲ og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
04. **Justering av posisjonen:** Hold knappen ▲ (eller ▼) til du har ført markisen eller persiennen til den ønskede høyden "0". **Merk** – For å justere høyden nøyaktig, trykker du kort gjentatte ganger på knappen ▲ og ▼ (for hvert trykk vil markisen eller persiennen bevege seg noen få millimeter).
05. Trykk og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.

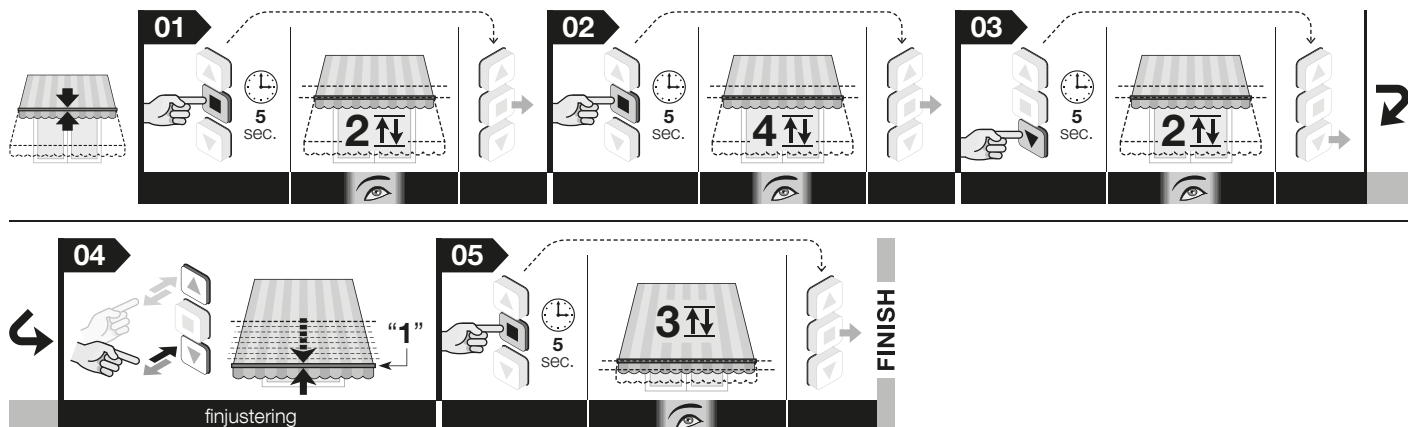


Merk – Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene ■ og ▼ og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser.

5.6.2 - For å justere NEDRE endeposisjon ("1")

Før du starter prosedyren må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet (**merk** – hvis en endeposisjon allerede er lagret, vil motoren svare med 1 bevegelse når manøveren starter).

01. Trykk og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
02. Trykk igjen og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 4 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
03. Trykk og hold knappen ▼ og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
04. **Justering av posisjonen:** Hold knappen ▼ (eller ▲) til du har ført markisen (eller persiennen) til den ønskede høyden "1". **Merk** – For å justere høyden nøyaktig, trykker du kort gjentatte ganger på knappen ▲ og ▼ (for hvert trykk vil markisen eller persiennen bevege seg noen få millimeter).
05. Trykk og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.



Merk • Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene ■ og ▼ og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser. • Når justeringene er avsluttet, vil knappen ▲ styre manøveren OPP, mens knappen ▼ vil styre manøveren NED. Markisen (eller persiennen) vil bevege seg innenfor grensene som er gitt av de to endeposisjonenes høyder.

5.7 - Halvautomatisk programmering av endeposisjonene

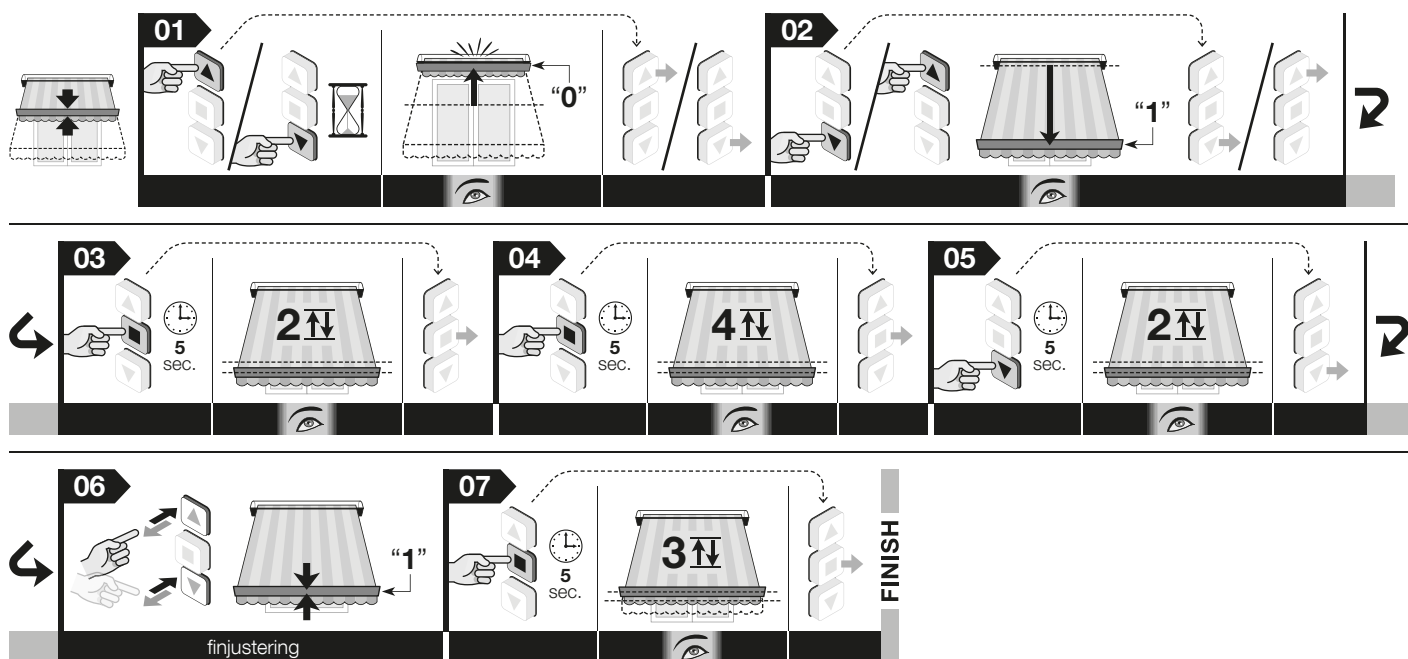
NB! – Denne programmeringen gjelder kun for solmarkiser med kassett. Denne anordningen sørger for at markisen stopper automatisk når den lukkes og støter mot hindringen. Anordningen erstatter derfor den øvre endeposisjonen ("0"). Samme programmering kan også benyttes i de tilfellene hvor man har en liknende hindring i den nedre endeposisjonen ("1").

Advarsel • Den første endeposisjonen som skal justeres må nødvendigvis være den som støter mot strukturen: Følgende prosedyre er et eksempel på hvordan du programmerer en markise med kassett. • Denne prosedyren overskriver med nye verdier eventuelle høydeverdier som er blitt justert tidligere med den samme prosedyren. • Hver gang motoren blir koblet til strømmen og den ikke finner minst én sender samt endeposisjonenes høydeverdier, vil den svare med 2 bevegelser.

Før du starter prosedyren må du føre markisen til midtpunktet av løpet (**merk** – hvis det ikke finnes noen endeposisjoner, vil motoren svare med 2 bevegelser).

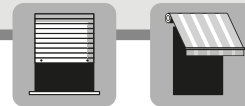
01. Kjør en OPP-manøvere ved å trykke og holde knappen ▲ (eller ▼) og vent til markisen stopper automatisk ved at den støter mot kassetten. Slipp til slutt knappen.
02. Kjør OPP-kommandoen (*) ved å trykke og holde knappen ▼ (eller ▲) og slipp knappen når markisen er i nærheten av den ønskede nedre endeposisjonen ("1").
03. Trykk og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
04. Trykk igjen og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 4 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
05. Trykk og hold knappen ▼ og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
06. **Finjustering av posisjonen:** Trykk kort gjentatte ganger på knappen ▼ og ▲ til du har fått plassert markisen i den ønskede høyden "1" (for hvert trykk vil markisen bevege seg noen få millimeter).
07. Trykk og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.

(*) – Når manøveren startes og en endeposisjon allerede er lagret, vil motoren svare med 1 bevegelse.



Merk • Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene ■ og ▼ og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser. • Når denne programmeringen er avsluttet vil knappen ▲ styre manøveren OPP, mens knappen ▼ vil styre manøveren NED. Når markisen går opp, vil den bli stoppet av de mekaniske hindringene i strukturen (= øvre endeposisjon ved "0"). Når markisen går ned, vil den stoppe ved den nedre endeposisjonen ("1") som er blitt definert av installatøren.

5.8 - Justering av høyden ("H") for delvis åpning/lukking

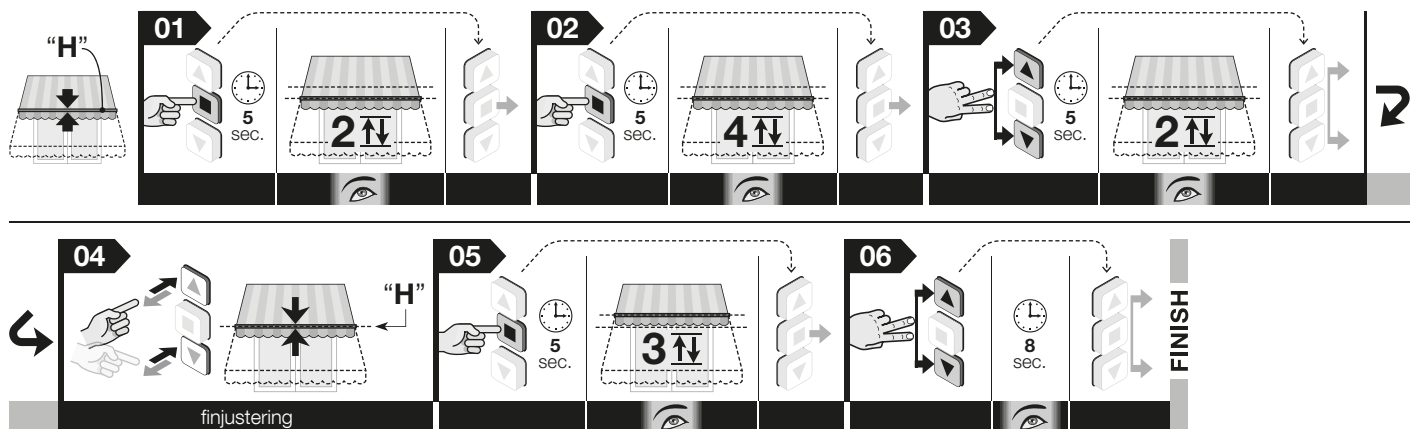


Motoren kan styre inntil 30 delvis åpninger/lukkinger som alle kalles "høyde H". Disse høydeverdiene kan justeres først etter at man har justert endeposisjon "0" og "1". Den følgende prosedyren gjør det mulig å justere én høyde "H" om gangen.

Advarsel – Hvis man ønsker å endre plasseringen av en allerede lagret høyde "H", må man gjenta denne prosedyren og når man er kommet til punkt 06, trykke på knappen som er tilknyttet den angjeldende høyden.

Før du starter prosedyren, må du føre markisen (eller persiennen) til høyden "H" som du ønsker å lagre.

01. Trykk og hold knappen og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
02. Trykk igjen og hold knappen og vent til motoren svarer med 4 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
03. Trykk samtidig og hold knappene og og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappene.
04. **Finjustering av posisjonen:** Trykk kort gjentatte ganger på knappen og til du har fått plassert markisen (eller persiennen) i den ønskede mellomstillingen (for hvert trykk vil markisen eller persiennen bevege seg noen få millimeter).
05. Trykk og hold knappen og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
06. • **For å lagre den FØRSTE høyden "H":** på senderen du bruker for denne prosedyren, trykk samtidig og hold knappene og og vent til motoren svarer med 4 bevegelser. Slipp til slutt knappene.
• **For å lagre den NESTE høyden "H":** På en ny sender som ikke er lagret, trykk og hold den ønskede knappen og vent til motoren svarer med 4 bevegelser. Slipp til slutt knappen.



Merk – Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene og og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser.

5.9 - Lagring av en ANNEN (tredje, fjerde osv.) sender



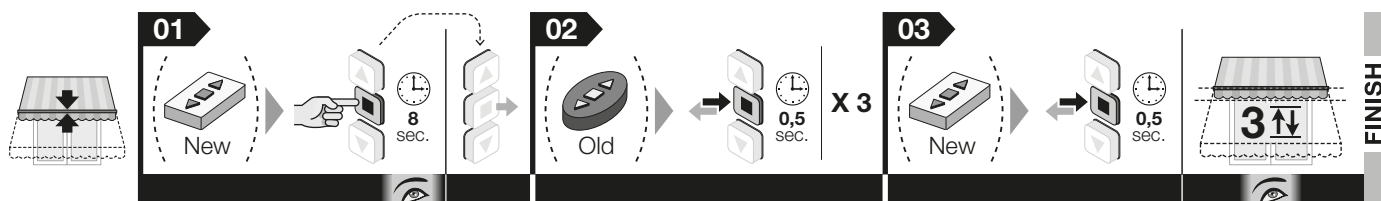
For å utføre prosedyrene må du ha en sender som allerede er lagret ("gammel").

5.9.1 - Lagring av en annen sender i "Modus I"

NB! – Prosedyren lagrer den nye senderen i "Modus I", uavhengig av hvilken Modus den gamle senderen er lagret i.

Før du starter prosedyren, må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet.

01. (på den nye senderen) Trykk på knappen og hold den i 8 sekunder og slipp den deretter (i dette tilfellet vil ikke motoren svare med noen bevegelse).
02. (på den gamle senderen) Trykk kort 3 ganger på knappen , forutsatt at denne er lagret.
03. (på den nye senderen) Gi 1 kort trykk på knappen . Et øyeblikk etter bekrefter motoren lagringen med 3 bevegelser. **NB!** – Hvis motoren svarer med 6 bevegelser, betyr det at minnet er fullt.



Merk – Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene og i den gamle senderen og holde dem i 4 sekunder.

5.9.2 - Lagring av en annen sender i "Modus II"

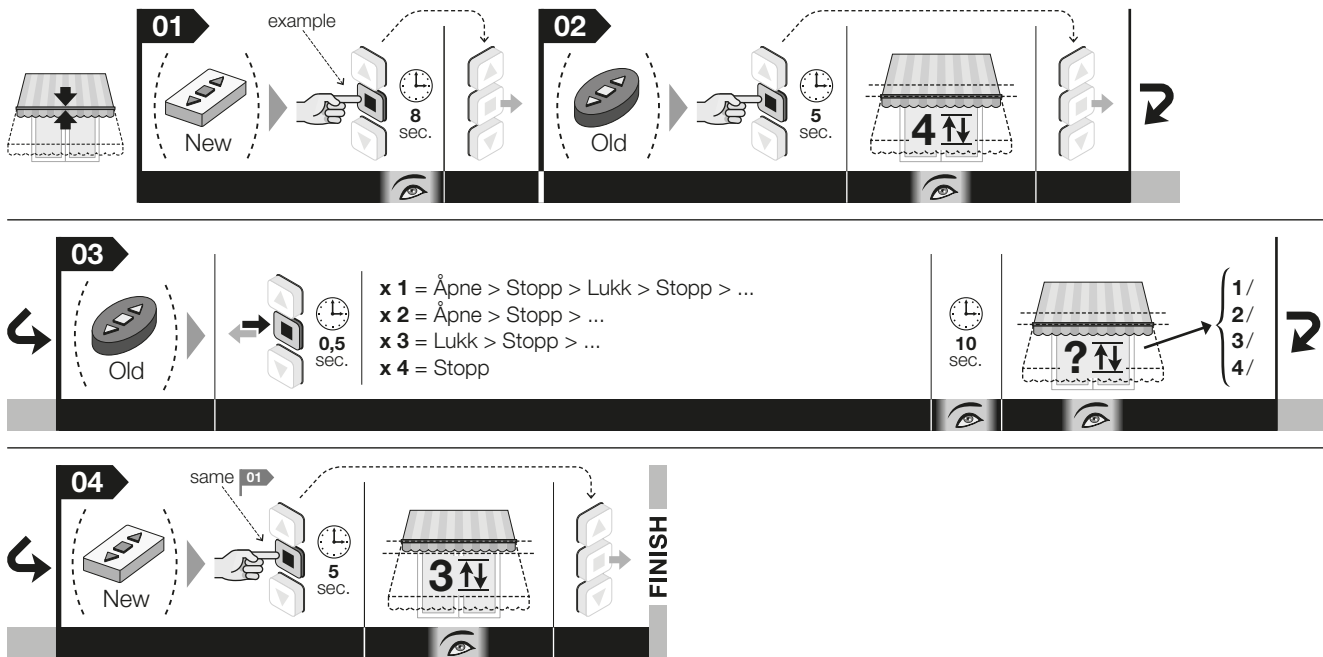
NB! – Prosedyren lagrer en knapp i den nye senderen i "Modus II", uavhengig av hvilken Modus knappen som man trykker på i den gamle senderen er lagret i.

Før du starter prosedyren, må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet.

01. (på den nye senderen) Trykk og hold knappen du vil lagre i 8 sekunder (f.eks.: knappen ■) og slipp den deretter (i dette tilfellet vil ikke motoren svare med noen bevegelser).
02. (på den gamle senderen) Trykk og hold knappen ■ og vent til motoren svarer med 4 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
03. (på den gamle senderen) Trykk kort på knappen ■ et visst antall ganger, avhengig av hvilken kommando man ønsker å lagre:
 - 1 trykk = (impulskommandoer) Åpne > Stopp > Lukk > Stopp > ...
 - 2 trykk = (impulskommandoer) Åpne > Stopp > ...
 - 3 trykk = (impulskommandoer) Lukk > Stopp > ...
 - 4 trykk = Stoppkommando

Etter omtrent 10 sekunder svarer motoren med samme antall bevegelser som antallet ganger du har trykket på senderen.

04. (på den nye senderen) Trykk og hold den samme knappen du brukte i punkt 01 og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen. **NB!** – Hvis motoren svarer med 6 bevegelser, betyr det at minnet er fullt.



Merk – Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene ■ og ▼ og holde dem i 4 sekunder.

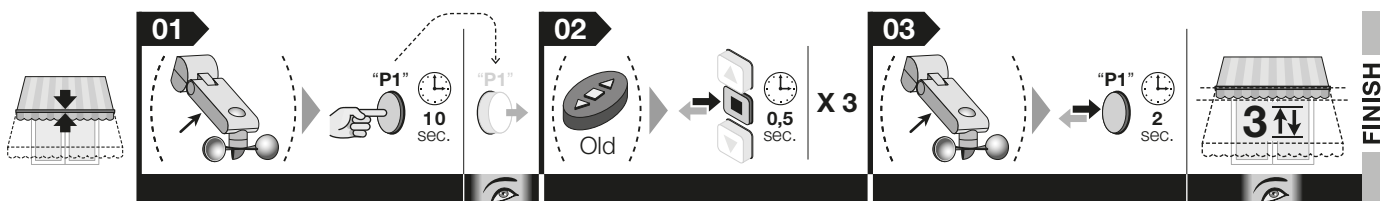
5.10 - Lagring av en klimasensor tilkoblet via radio



For å utføre prosedyren må du ha en sender som er lagret i "Modus I" ("gammel").

Før du starter prosedyren, må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet.

01. (på klimasensoren) Trykk på den gule knappen og hold den i 10 sekunder og slipp den deretter (i dette tilfellet vil ikke motoren svare med noen bevegelser).
02. (på den gamle senderen) Trykk kort 3 ganger på knappen ■, forutsatt at denne er lagret.
03. (på klimasensoren) Trykk på den gule knappen og hold den i 2 sekunder: motoren bekrefter lagringen med 3 bevegelser. **NB!** – Hvis motoren svarer med 6 bevegelser, betyr det at minnet er fullt.



Merk – Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene ■ og ▼ og holde dem i 4 sekunder.



5.11 - "RDC"-funksjon: Justering av motorens drivkraft under lukking

Denne funksjonen gjør det mulig å unngå at man ikke får for høyt spenn på duken når lukkemanøveren er avsluttet. På slutten av denne manøveren reduserer denne funksjonen automatisk motorens drivmoment i henhold til den fabrikkdefinerte verdien, eller verdien som er blitt definert av montereren på følgende måte.

NB! – Denne funksjonen er aktivert på fabrikk. Den kan imidlertid ikke benyttes hvis endeposisjonene blir programmert med den manuelle prosedyren (avsnitt 5.6).

Før du starter prosedyren, må du føre markisen til midtpunktet av løpet.

- Trykk samtidig og hold knappene **■** og **▲** og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappene.
- Trykk kort på knappen **▲** et visst antall ganger, avhengig av hvilket følsomhetsnivå du ønsker å innstille motoren på:

1 trykk = nivå 1, standard kraft (fabrikkinnstilling)(*)

2 trykk = nivå 2, maksimal kraft

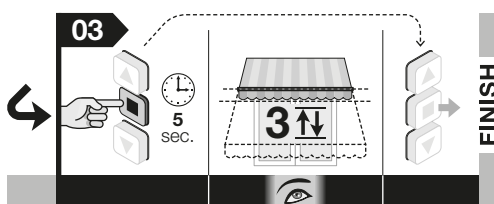
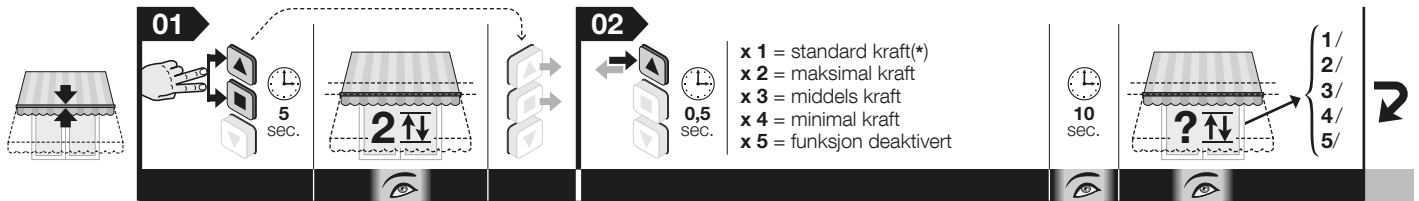
3 trykk = nivå 3, middels kraft

4 trykk = nivå 4, minimal kraft

5 trykk = nivå 5, funksjon deaktivert

Etter omtrent 10 sekunder svarer motoren med samme antall bevegelser som det valgte nivånummeret. **Merk** – Hvis den ikke gjør det, må du avbryte prosedyren. Da vil justeringen avsluttes uten at det fabrikkinnstilte nivået endres.

- Trykk og hold knappen **■** og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.



Merk – Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene **■** og **▼** og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser.



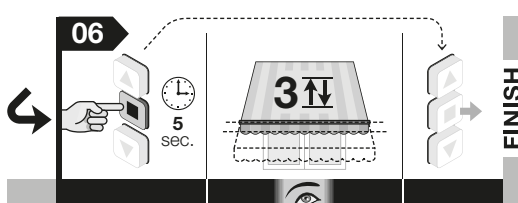
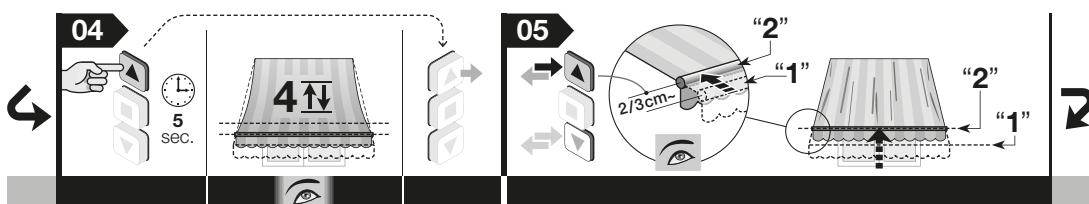
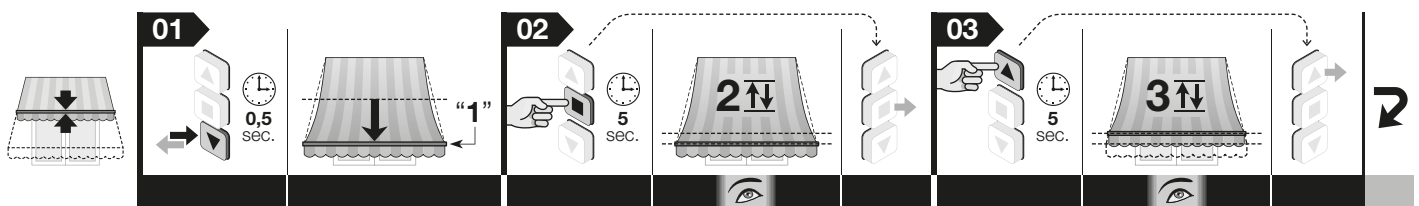
5.12 - "FRT"-funksjon: automatisk stramming av duken under åpning

Dette er en nyttig funksjon som gjør at man unngår de uestetiske fordypningene i duken som kan oppstå når markisen er åpen. Den aktiveres ved å programmere en posisjon "2" i nærheten av endeposisjonen "1". Funksjonen kan kun brukes til markiser som IKKE har noen mekaniske hindringer som stopper markiseduken i åpen posisjon. Når denne funksjonen er aktivert og man bruker den automatiske mekanismen, vil markisen gå til nedre endeposisjon "1". Deretter går den automatisk tilbake til posisjon "2" (den som er programmert med prosedyren beskrevet nedenfor). På denne måten blir duken strammet. Funksjonen er aktiv også når man ønsker delvis lukking/åpning av markisen. I disse tilfellene stopper markisen ved den programmerte høyden "H". Deretter går den automatisk tilbake slik at duken strammes.

NB! • "FRT"-funksjonen kan programmeres kun etter at man har programmert høydene for endeposisjon "0" og "1". • Posisjon "2" skal ligge mellom endeposisjon "1" og endeposisjon "0".

Før du starter prosedyren, må du føre markisen til midtpunktet av løpet.

- Trykk kort på knappen **▼** og vent til motoren åpner markisen til endeposisjon "1".
- Trykk og hold knappen **■** og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
- Trykk og hold knappen **▲** og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
- Trykk igjen og hold knappen **▲** og vent til motoren svarer med 4 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
- Nå kan du stramme duken ved å trykke kort så mange ganger som nødvendig på knappen **▲** (for hvert trykk beveger markisen seg noen få millimeter). Hvis man holder på knappen, som om det var en "dødmannsknapp", vil markisen bevege seg kontinuerlig. For finjustering kan du også bruke knappen **▼**. **Merk** – posisjonen for stram markise er posisjon "2".
- Trykk og hold knappen **■** og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.



Merk – Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene **■** og **▼** og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser.

5.13 - Fullstendig eller delvis sletting av minnet

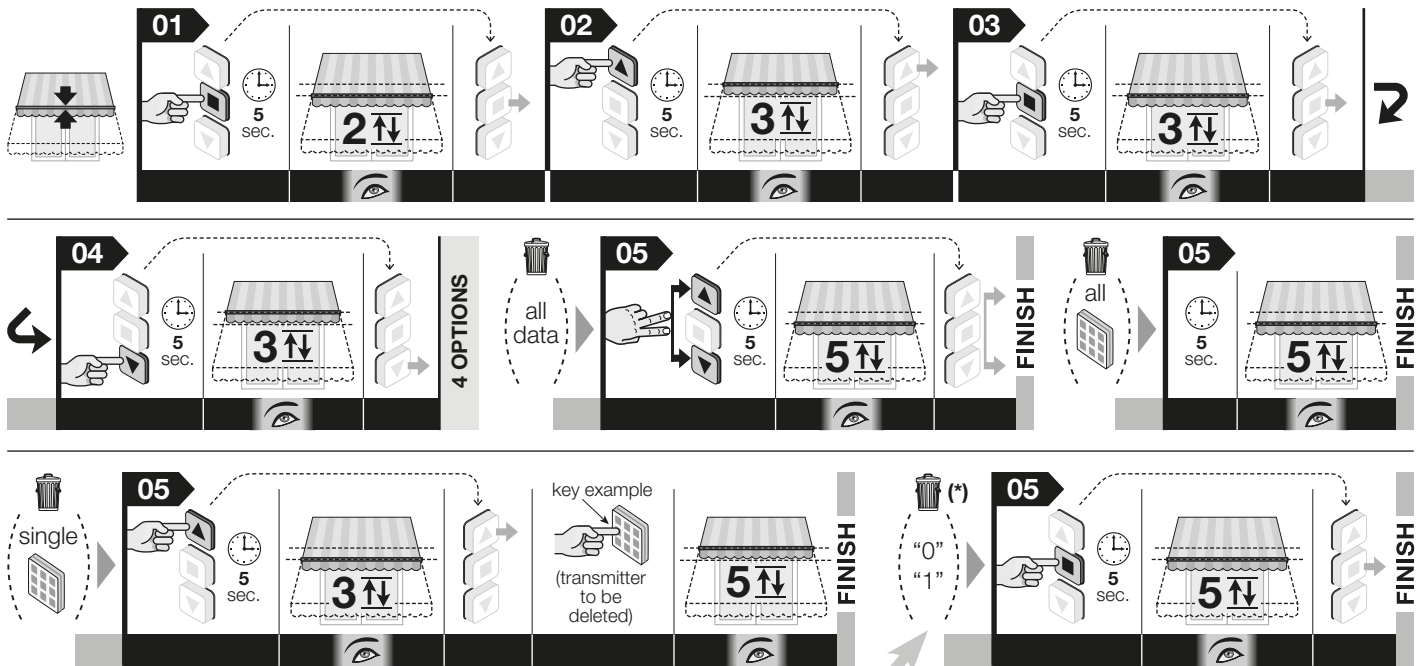
I punkt 05 av denne prosedyren kan du velge dataene du ønsker å slette.



5.13.1 - Prosedyre utført med en sender lagret i "Modus I"

Før du starter prosedyren, må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet.

01. Trykk og hold knappen **■** og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
02. Trykk og hold knappen **▲** og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
03. Trykk og hold knappen **■** og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
04. Trykk og hold knappen **▼** og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
05. • **For å slette hele minnet:** Trykk samtidig og hold knappene **▲** og **▼** og vent til motoren svarer med 5 bevegelser. Slipp til slutt knappene.
 - **For å slette alle lagrede sendere:** Trykk ikke på noen av knappene, men vent til motoren svarer med 5 bevegelser.
 - **For å slette én av de lagrede senderne:** Trykk og hold knappen **▲** og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen. Trykk til slutt på knappen i senderen som du vil slette: motoren svarer med 5 bevegelser.
 - **For å slette bare høydeverdiene for endeposisjonene ("0", "1", "2", "S") og mellomstillingene ("H"):** NB! – Denne typen sletting skal kun brukes hvis du ønsker å justere endeposisjonenes høydeverdier på nytt med en annen prosedyre enn den du har brukt tidligere. Trykk og hold knappen **■** og vent til motoren svarer med 5 bevegelser. Slipp til slutt knappen.



NB!

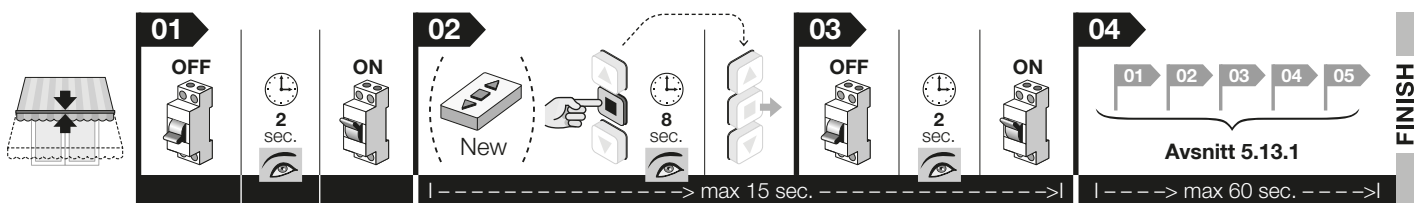
Denne typen sletting skal kun brukes hvis du ønsker å justere endeposisjonenes høydeverdier på nytt med en annen prosedyre enn den du har brukt tidligere. Ønsker du derimot å justere høydeverdiene med den samme prosedyren, er det ikke nødvendig å slette dem.

Merk – Prosedyren kan avbrytes når som helst ved å trykke samtidig på knappene **■** og **▼** og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser.

5.13.2 - Prosedyre utført med en ulagret sender

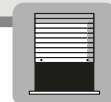
Før du starter prosedyren, må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet.

01. Koble motoren fra strømmettet., Vent i 2 sekunder og sett strømmen på igjen (du har 15 sekunder på deg til å gå videre til neste trinn).
02. Trykk og hold knappen **■** i en ulagret sender i 8 sekunder. Slipp til slutt knappen.
03. Koble motoren fra strømmettet., Vent i 2 sekunder og sett strømmen på igjen (du har 60 sekunder på deg til å gå videre til neste trinn).
04. Tilstutt kjører du prosedyren i avsnitt 5.13.1.



Merk – Prosedyren kan avbrytes når som helst ved å trykke samtidig på knappene **■** og **▼** og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser.

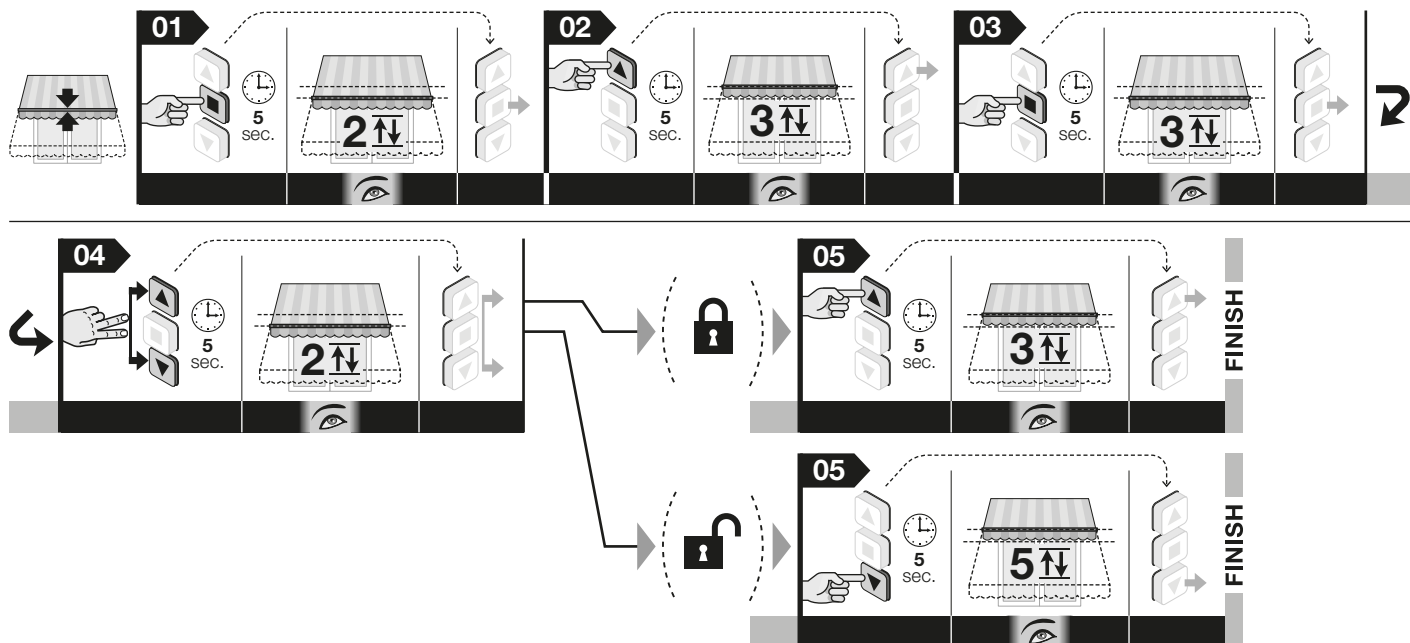
5.14 - Låsing eller opplåsing av minnet





Denne prosedyren gjør det mulig å låse eller låse opp motorens minne slik at andre sendere, som ikke tilhører anlegget, ikke blir lagret uten hensikt.

Før du starter prosedyren, må du føre markisen (eller persiennen) til midtpunktet av løpet.

01. Trykk og hold knappen  og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
02. Trykk og hold knappen  og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
03. Trykk og hold knappen  og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
04. Trykk samtidig og hold knappene  og  og vent til motoren svarer med 2 bevegelser. Slipp til slutt knappene.
05. • **For å låse minnet:** Trykk og hold knappen  og vent til motoren svarer med 3 bevegelser. Slipp til slutt knappen.
• **For å låse opp minnet:** Trykk og hold knappen  og vent til motoren svarer med 5 bevegelser. Slipp til slutt knappen.



Merk – Under prosedyren kan du når som helst avbryte programmeringen ved å trykke samtidig på knappene  og  og holde dem i 4 sekunder. Eventuelt kan du la være å trykke på noen av knappene og vente i 60 sekunder til motoren utfører 6 bevegelser.

6.1 - Klimasensorer for vind, sol og regn

(kun modeller med radioforbindelse til motoren)

Klimasensorene i serien NEMO og VOLO (kun modeller med radio) gjør det mulig å manøvrere markisen (eller persiennen) automatisk etter klimaforholdene i området. **Advarsel** – Inngrepstersklene for "sol" og "vind" kan bare justeres på klimasensoren. Se håndboken for sensoren.

6.1.1 - Definisjoner og konvensjonelle uttrykk

- **Manuell kommando for "Sol On"** = gjør at motoren kan motta automatiske kommandoer fra "Sol"-sensoren, hvis denne finnes i installasjonen. Når mottak er tillatt, kan brukeren når som helst sende manuelle kommandoer: disse overskriver den automatiske funksjonen i automatikken.
- **Manuell kommando for "Sol Off"** = gjør at motoren ikke kan motta automatiske kommandoer fra "Sol"-sensoren, hvis denne finnes i installasjonen. Når mottak ikke er tillatt, fungerer automatikken kun med manuelle kommandoer fra brukeren. "Vind"- og "Regn"-sensorene kan ikke deaktiveres da det er meningen at disse skal beskytte automatikken mot vind og regnvær.
- **Sol-/vindstyrke med intensitet "over terskel"** = forhold hvor verdien for det atmosfæriske fenomenet ligger over den definerte terskelverdien.
- **Sol-/vindstyrke med intensitet "under terskel"** = forhold hvor verdien for det atmosfæriske fenomenet ligger mellom null og midten av den definerte terskelverdien.
- **"Vindbeskyttelse"** = forhold hvor systemet hindrer bruk av alle kommandoer som åpner markisen (eller persiennen) på grunn av at vindstyrken er høyere enn grenseverdien.
- **"Nærvær av regn"** = forhold hvor systemet varsler om at det regner, i motsetning til "Fravær av regn".
- **"Manuell kommando"** = kommando for Opp, Ned eller Stopp som gis av brukeren via en sender.

6.1.2 - Motorens reaksjon på klimasensorene når disse finnes

6.1.2.1 - Motorens reaksjon på "Sol"-sensoren når denne finnes (fig. 7)

Når sollyset er sterkere enn den fastsatte terskelen, vil motoren selv kjøre markisen ned etter 2 minutter under disse forholdene. Når sollyset er svakere enn den fastsatte terskelen, vil motoren selv kjøre markisen opp etter 15 minutter under disse forholdene. **Merk** – Midlertidig reduksjon av sollyset som varer kortere enn 15 minutter blir ikke registrert. Brukerens manuelle kommandoer vil fremdeles være aktiverte og kommer i tillegg til de som genereres automatisk av systemet.

6.1.2.2 - Motorens reaksjon på "Regn"-sensoren når denne finnes (fig. 8)

Regnsensoren identifiserer to tilstander: "fravær av regn" og "nærvær av regn". Når motoren mottar informasjon om "nærvær av regn", aktiverer den kommandoen som er blitt programmert i motoren for denne tilstanden (f.eks. lukker markisen eller persiennen). Regnsensoren deaktiveres når den har registrert at det ikke har regnet i minst 15 minutter.

Brukerens manuelle kommandoer vil fremdeles være aktiverte og kommer i tillegg til de som genereres automatisk av systemet. Det vil si at hvis det blir gitt en manuell kommando som er motsatt av den foregående automatiske kommandoen, utfører systemet manøveren og starter samtidig en timer på 15 minutter som regenererer den programmerte automatiske kommandoen når tiden er ute (f.eks. lukke markisen eller persiennen).

For eksempel: 1. Markisen (eller persiennen) er åpen. 2. Det begynner å regne... 3. Systemet lukker automatisk markisen (eller persiennen). 4. Etter noen minutter (det regner fortsatt ...) gir brukeren ordre om å åpne markisen (eller persiennen). 5. 15 minutter senere (det regner fortsatt...) lukker systemet automatisk markisen (eller persiennen). 6. Det holder opp å regne. 7. Det har ikke regnet på minst 15 minutter: brukeren gir ordre om å åpne markisen (eller persiennen). 8. Markisen (eller persiennen) forblir åpen.

6.1.2.3 - Motorens reaksjon på "Vind"-sensoren når denne finnes (fig. 9)

Når vinden er sterkere enn den fastsatte terskelen, vil systemet aktivere vindbeskyttelsen og automatisk lukke markisen (eller persiennen). Når vindbeskyttelsen er aktivert, blir de manuelle kommandoene deaktivert og det er ikke mulig å åpne markisen (eller persiennen). Når sperrerperioden er over blir de manuelle kommandoene aktivert igjen, og etter 15 minutter blir den automatiske funksjonen også aktivert.

6.1.2.4 - Prioritering av atmosfæriske hendelser og prioritering av "Sol"-, "Regn"- og "Vind"-sensorenes funksjoner

Prioriteringsskalaen for værforholdene er som følger: 1) - vind, 2) - regn, 3) - sol. Vind er det fenomenet som har høyest prioritet i forhold til de andre. Et fenomen med høyere prioritet enn det foregående, tilbakestiller det aktuelle fenomenet hvis dette har lavere prioritet.

For eksempel:

1. På en solrik dag, lysstyrken overstiger terskelverdien. Sensoren får markisen (eller persiennen) til å åpne seg automatisk.
2. Det regner på sensoren. Systemet tilbakestiller det aktuelle solforholdet og gir kommandoen for den fastsatte manøveren for regnvær.
3. Vindstyrken overstiger terskelverdien. Motoren deaktiverer den automatiske seekvensen for regnvær og gir kommandoen om å manøvrere markisen eller persiennen opp (disse vil være blokkert i posisjon "0", – øvre endeposisjon, så lenge vindstyrken holder seg over terskelverdien).
4. Vinden løyer og vindstyrken går under grenseverdien. Etter ca. 10 minutter avsluttes vindalarmsituasjonen. Hvis det fremdeles er "nærvær av regn", aktiveres regnsensoren igjen og kommandoen for den fastsatte manøveren blir gitt.
5. Når sensoren påviser "fravær av regn" aktiverer den "sol"-sensoren og, hvis lysstyrken overstiger terskelverdien, åpner systemet markisen (eller persiennen).
6. Når lysstyrken er lavere enn terskelverdien, vil systemet etter omtrent 15 minutter gi en kommando for OPP.

6.1.2.5 - Kommandoer for "Sol-On" og "Sol-Off" som gis av brukeren

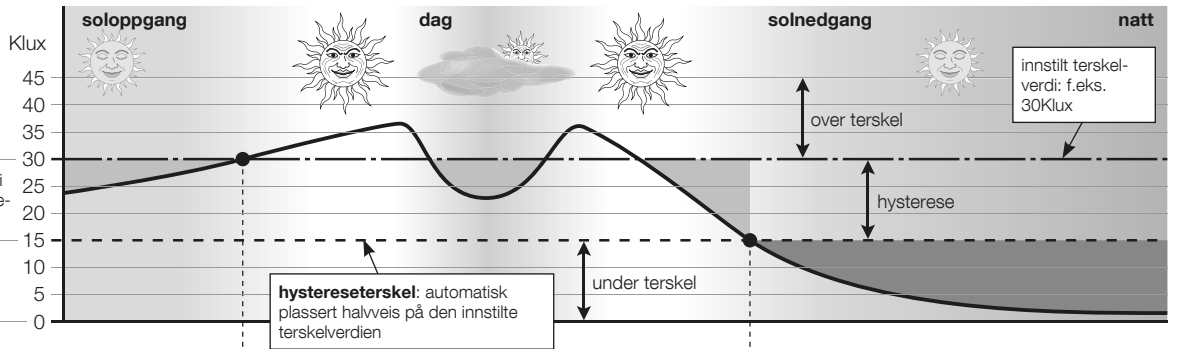
Brukeren kan velge om han/hun vil autorisere (kommando "Sol-On") eller ikke autorisere (kommando "Sol-Off") motoren til å motta de automatiske kommandoene fra klimasensorene i installasjonen. Hvis lysstyrken overstiger terskelverdien i det øyeblikket kommandoen "Sol-On" blir gitt, vil systemet åpne markisen (eller persiennen). Er derimot sensoren allerede aktivert da, vil systemet tilbakestille og aktivere sensoren igjen, slik at algoritmene øyeblikkelig starter på nytt.

Hvis det ikke er definert noen manøver når kommandoen "Sol-On" blir gitt, svarer motoren med 2 bevegelser når den mottar kommandoen. Hvis lysstyrken i dette øyeblikket er lavere enn terskelverdien og ikke tillater at markisen (eller persiennen) blir åpnet, vil motoren lukke markisen (eller persiennen) i overensstemmelse med denne betingelsen. Hvis betingelsene for å gjøre en manøver ikke er tilstede (f.eks. fordi markisen eller persiennen er lukket og det ikke er sol) vil motoren, når den mottar kommandoen "Sol-On", bekrefte mottak av kommandoen med 2 bevegelser. Ved å sende kommandoen "Sol-Off" vil den automatiske manøveren av markisen (eller persiennen) som er forbundet med solfenomenet, bli blokkert. Det vil si at automatikken kun vil fungere på manuell måte. **Advarsel** – "Vind"- og "regn"-sensoren kan ikke deaktiveres.

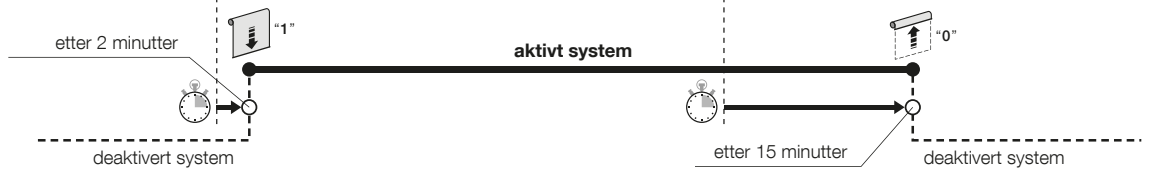
7



lysstyrke



automatisk drift



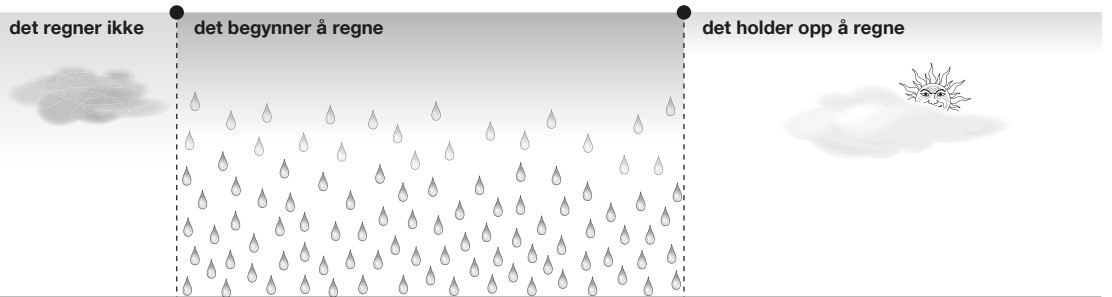
manuell drift



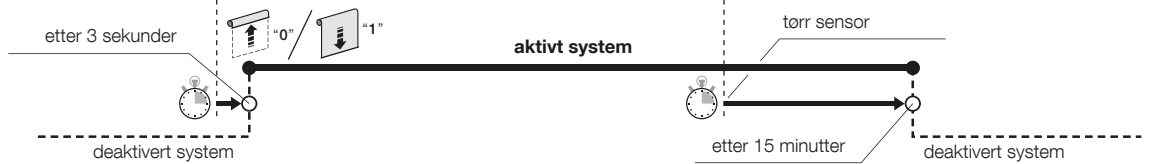
8



nærvær / fravær av regn



automatisk drift



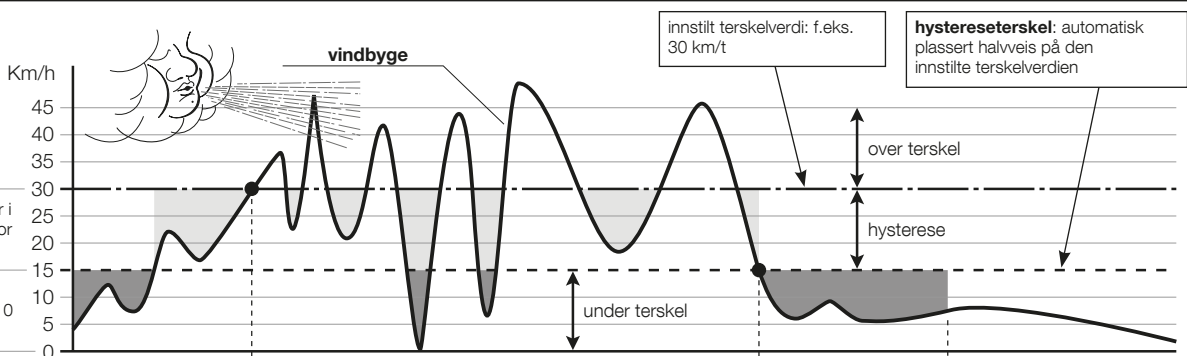
manuell drift



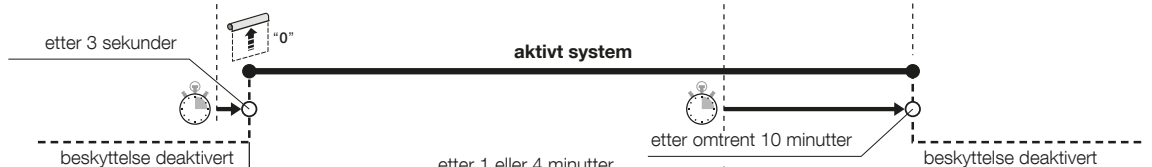
9



momentan vindhastighet



automatisk drift



manuell drift



7 ADVARSLER FOR DAGLIG BRUK AV AUTOMATIKKEN

7.1 - Maksimal kontinuerlig drift

Generelt sett er motorene i "Era" produktlinjen kun beregnet for bruk i boliger, dvs. ikke til kontinuerlig bruk. De er garantert en brukstid på maks. 4 minutter. Dersom de blir overopphetet (f.eks. ved kontinuerlig og langvarig drift) vil en "temperatursikring" automatisk slå ut og kutte strømtilførselen og gjenopprette den når temperaturen har nådd normale verdier.

7.2 - Kommando for delvis åpning/lukking av markisen eller persiennen (høyde "H")

Generelt sett, for å åpne/lukke markisen (eller persiennen) delvis, må du trykke på knappen som ble tilknyttet mellomstillingen under programmeringen (for ytterligere forklaring, se punkt 06 i prosedyre 5.8). Hvis senderen bare har tre knapper, og bare én høyde "H" er lagret, trykker du samtidig på knappen ▲ og ▼ for å hente inn denne høyden.

Hva gjør du hvis... (feilsøkningsveiledning)

- Motoren beveger seg ikke når man gir strøm til fasen:**
Etter at du har utelukket at varmesikringen har slått ut, og i så fall har ventet til motoren er blitt avkjølt, må du kontrollere at nettspenningen stemmer overens med dataene i de tekniske spesifikasjonene i denne håndboken ved å måle energien mellom den "vanlige" lederen og lederen i den strømførte strømfasen.
- Motoren starter ikke når man gir kommandoen for OPP:**
Dette kan skje når markisen (eller persiennen) befinner seg i nærheten av den øvre endeosisjonen ("0"). I dette tilfellet må du først la markisen (eller persiennen) gå litt ned og deretter gi kommandoen OPP igjen.
- Systemet opererer i nødssituasjon når man bruker dødmannsknappen:**
 - Sjekk om motoren er blitt utsatt for et kraftig termisk eller mekanisk sjokk.
 - Sjekk at alle deler av motoren fremdeles er intakte.
 - Kjør sletteprosedyren (avsnitt 5.13) og juster endeosisjonene på nytt.

Kassering av produktet

På samme måte som når maskinen ble installert, må den ved endt levetid demonteres av kvalifiserte teknikere.

Dette produktet består av forskjellige typer materialer: noen kan resirkuleres, andre må kasseres. Innhent informasjon om forskriftene som gjelder i ditt land for resirkulering og kassering av denne kategorien produkter. **NB!** – Noen deler av produktet kan inneholde forurensende eller farlige stoffer som kan være skadelige for miljøet og menneskehelsen. Som vist av symbolet ved siden av, er det forbudt å kaste dette produktet i husholdningsavfallet. Produktet skal "kildesorteres" i samsvar med forskriftene som gjelder i ditt land, eller leveres tilbake til selgeren når du kjøper et nytt liknende produkt. **NB!** – De gjeldende lokale forskriftene kan innebære strenge straffer dersom dette produktet kasseres på ulovlig måte.



Emballasjen skal kasseres i samsvar med de lokale forskrifter.

Tekniske spesifikasjoner

Nettspenning: se dataene på motorens merkeskilt

Encoderens oppløsning: 2,7°

Kontinuerlig driftstid: 4 minutter (maks.)

Min. driftstemperatur: -20 °C

Beskyttelsesgrad: IP 44

Merk:

- Alle tekniske spesifikasjoner beskrevet ovenfor er gjeldende ved en omgivelsestemperatur på 20 °C (± 5 °C).
- Nice S.p.a. forbeholder seg retten til når som helst å gjøre eventuelle nødvendige endringer på produktet, dog uten å endre anvendelsesområdet eller funksjonsegenskapene.

EF-samsvarserklæring

Erklæring nr.: **475/ERA FIT**

Nice S.p.A. erklærer herved at produktene:

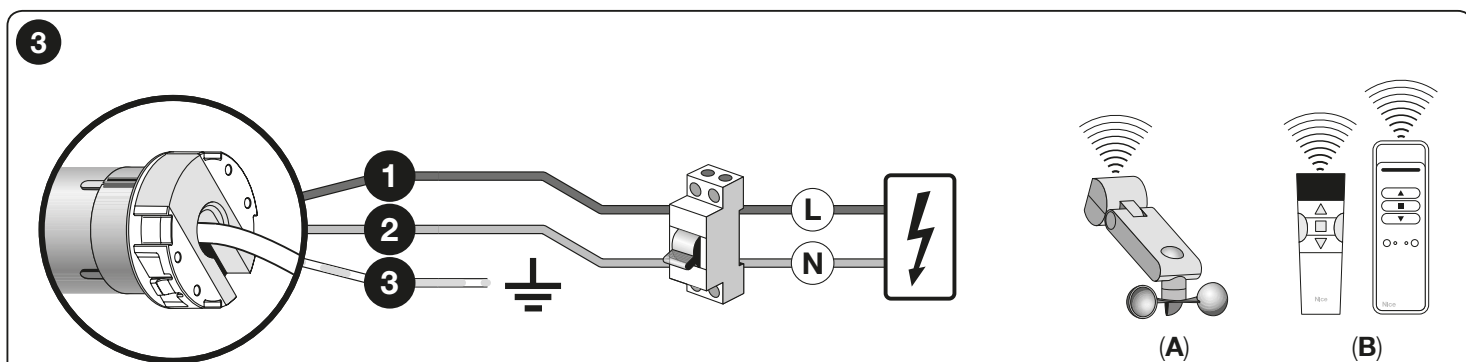
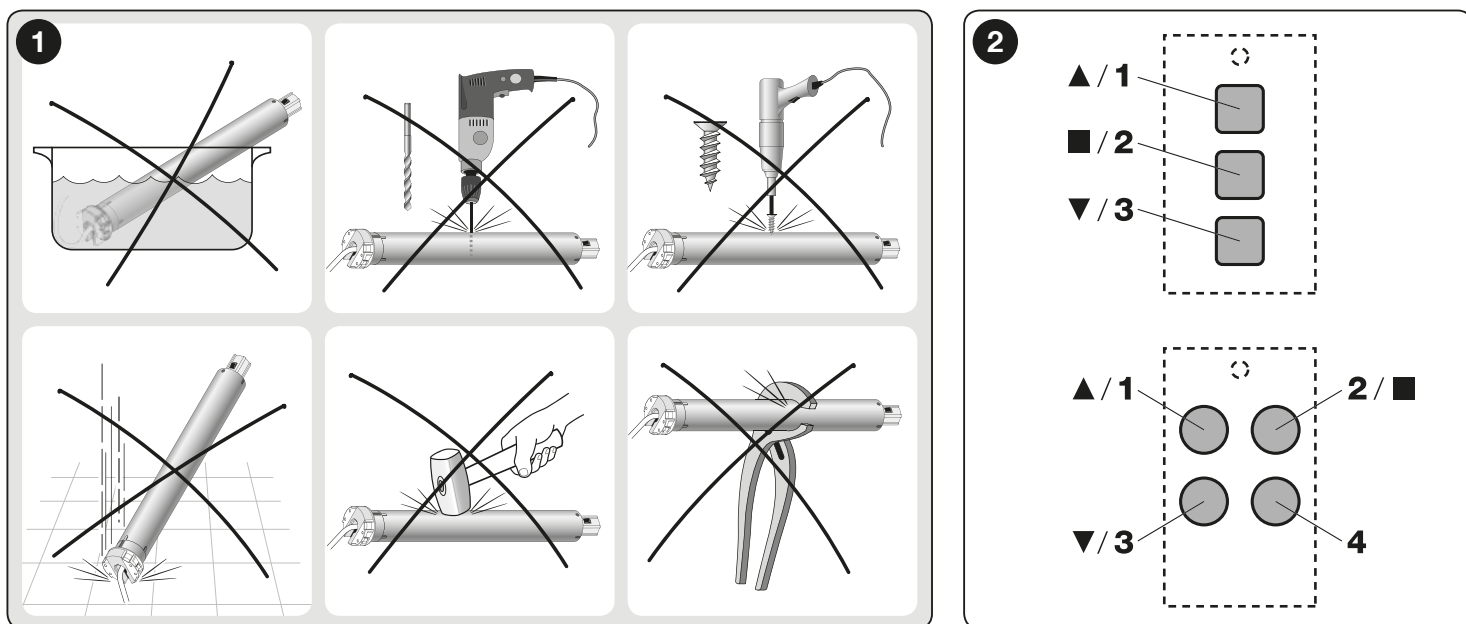
- **E FIT M 817**
- **E FIT M 1517**
- **E FIT M 3017**
- **E FIT M 4012**
- **E FIT M 5012**

er i samsvar med de vesentlige kravene og andre relevante bestemmelser i direktiv **1999/5/EF, 2014/35/EF, 2014/30/EF**. EF-samsvarserklæringen kan leses eller skrives ut ved å gå til nettsiden www.nice-service.com, eller ved å sende en direkte forespørsel til Nice S.p.A.

Ing. **Roberto Griffa**
(Chief Executive Officer)

- EN - Appendix

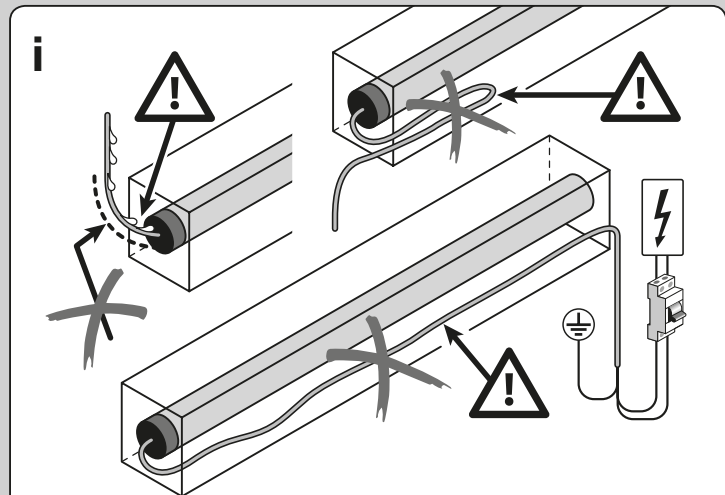
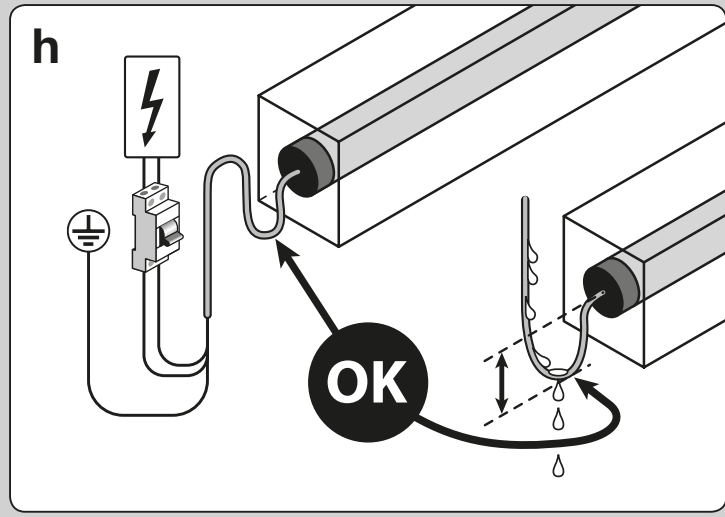
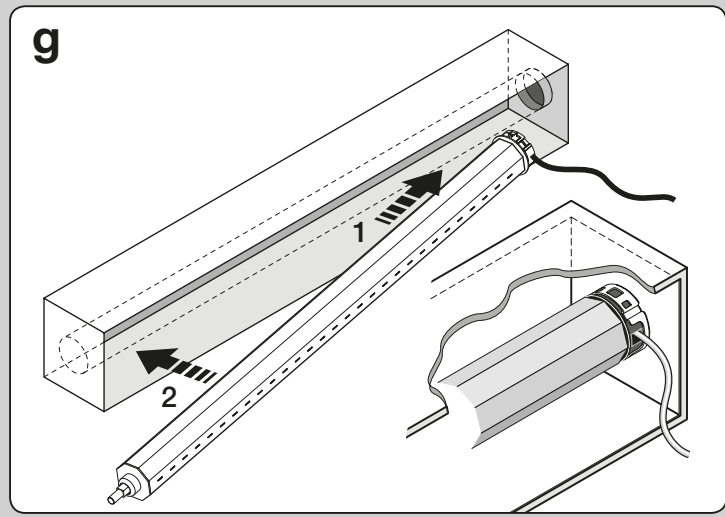
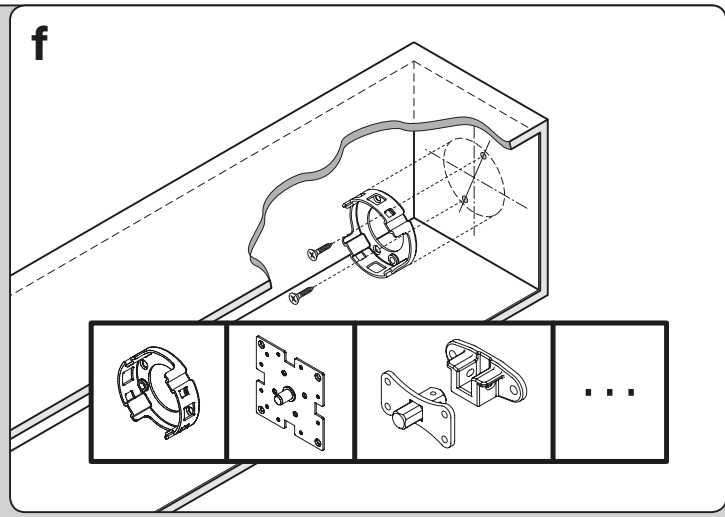
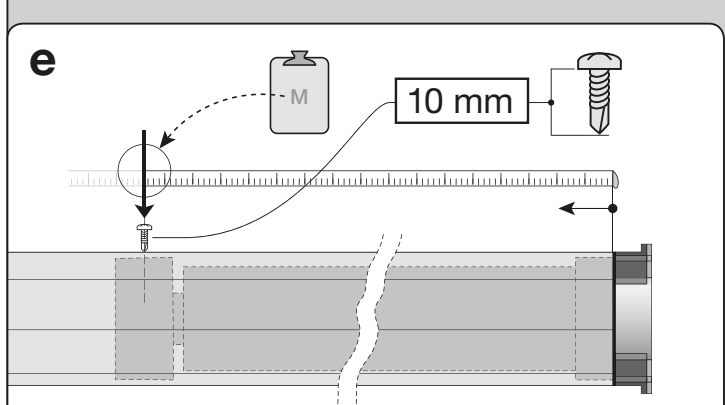
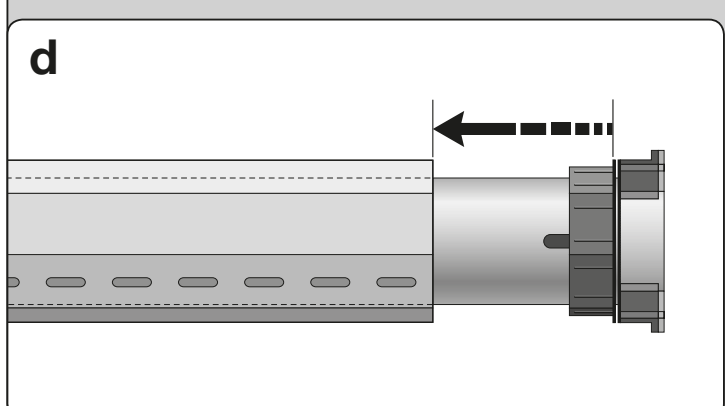
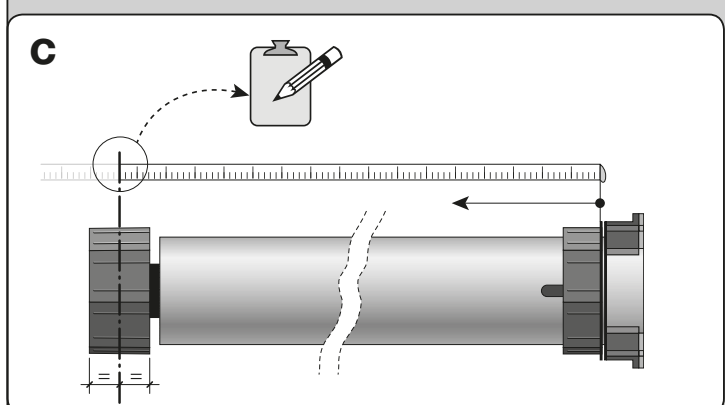
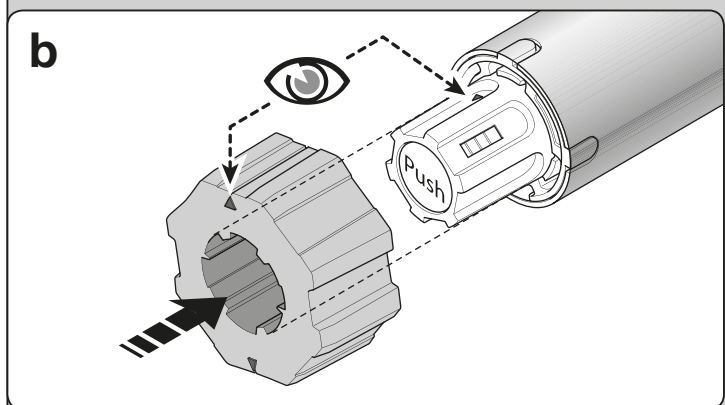
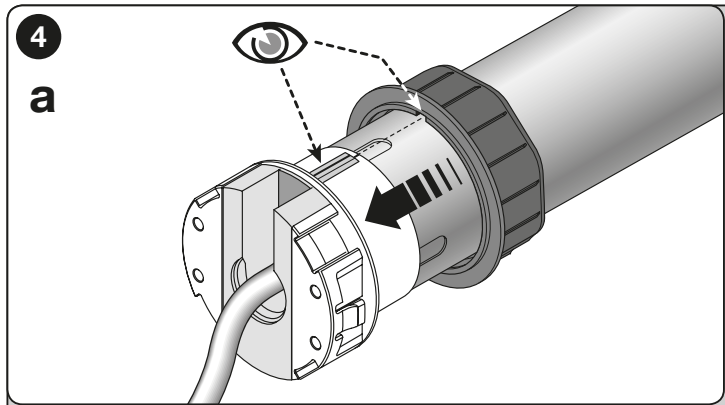
- NO - Tillegg


ENGLISH

- **CABLES:** 1) Brown; 2) Blue; 3) Yellow-green.
- **ACCESSORIES:** **A)** Climate sensors (via radio); **B)** Portable transmitters (via radio).

NORSK

- **KABLER:** 1) Brun; 2) Blå; 3) Gul-grønn.
- **TILBEHØR:** **A)** Klimasensorer (via radio); **B)** Bærbare sendere (via radio).





Nice S.p.A.
Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com