

Era Star P

CE

E Star SP
E Star MP



Tubular motor

EN - Instructions and warnings for installation and use

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

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

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

DE - Installierungs-und Gebrauchsanleitungen und Hinweise

PL - Instrukcje i ostrzeżenia do instalacji i użytkowania

NL - Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik

Nice

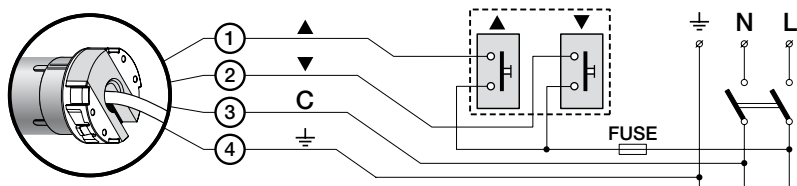
Quick Guide

Era Star P tubular motor for shutters with safety stops and anti-intrusion springs

Note for consultation • In this Guide, the numbering system is independent and does not correspond to the numbering stated in the text of the complete manual. • This guide does not replace the complete manual.

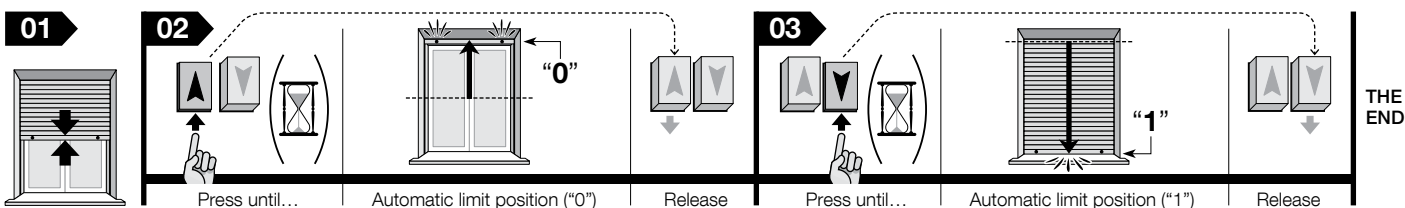
Nice

1 - Electrical connections - ref. chapter 4



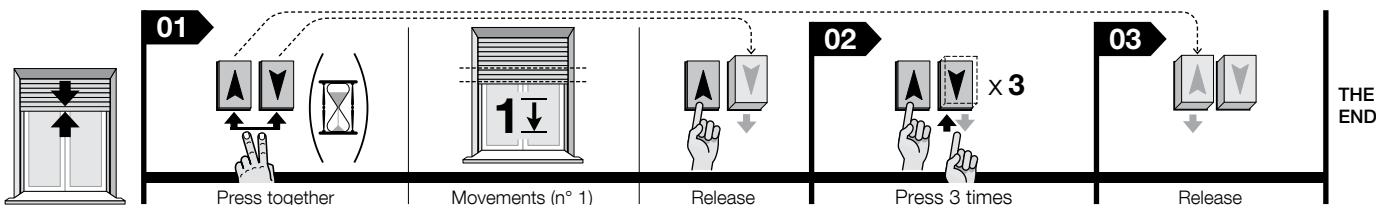
- 1 - **Brown:** = electric ascent/descent phase.
 - 2 - **Black:** = electric descent/ascent phase.
 - 3 - **Blue:** = Common (usually connected to Neutral).
 - 4 - **Yellow-green:** = Ground (protective electrical bonding).
- Cable not present on series "E Star SP" motors.

2 - Programming the limit switches "0" and "1" - ref. paragraph 6.1

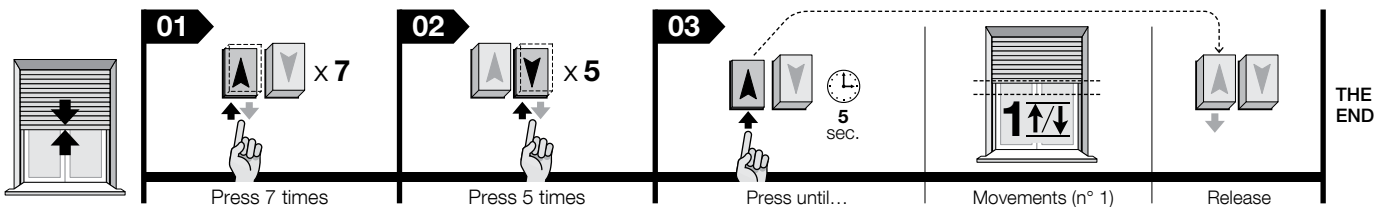


3 - Deletion and resetting of factory settings - ref. paragraph 6.2

A - Deletion with wall-mounted buttons which are not interlocked (or using the TTU external keypad):



B - Deletion with interlocked wall-mounted buttons:



Complete manual

Notes to manual consultation - Some figures referred to in the text are provided at the end of the manual.

1 GENERAL SAFETY WARNINGS AND PRECAUTIONS

1.1 - Safety warnings

- **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.**

1.2 - Installation warnings

- **Caution! – Era Star P is a tubular motor only for the automation of shutters with anti-intrusion stops and safety stops.**
- Before installation, ensure that this product is suitable for automation of your shutter (read paragraph 3.1). If not suitable, do NOT proceed with installation.
- All product installation and maintenance operations must be performed with the automation disconnected from the power mains. As a precaution, before starting work, affix a notice on the disconnect device, with the text "CAUTION! MAINTENANCE IN PROGRESS".
- Before starting installation operations, move all unnecessary cables away from the area; also deactivate any mechanisms not required for motor-powered operation of the shutter.
- If the product is installed at a height of less than 2.5 m from the floor, or other support surface, the automation moving parts must be protected with a suitable covering to avoid inadvertent access. To fit such a protection, refer to the shutter instruction manual, and ensure that access is guaranteed for future maintenance operations.
- During installation, handle the product with care: avoid the risk of crushing, impact, dropping or contact with any type of liquid; do not drill or insert screws on the motor exterior and do not place the product in the vicinity of heat sources or naked flames (fig. 1). This may damage the product and cause malfunctions or hazardous situations. If this occurs, suspend installation immediately and contact the Nice Technical Assistance.
- During installation, never fit screws along the internal roller section subject to transit of the tubular motor. This could cause damage to the motor.
- Do not disassemble the product in any way other than as envisaged in this manual.
- Never make any modifications to part of the product other than those specified in this manual. Operations other than as specified can only cause malfunctions. 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.
- During system set-up, keep all persons far from the shutter when moving.

1.3 - Operation 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.
- Children in the vicinity must be supervised at all times to prevent them playing with the automation.
- Do not allow children to play with fixed control devices. Keep portable (remote) control devices out of children's reach.
- During a manoeuvre, check the automation and keep all persons at a safe distance until the movement has been completed.
- If anyone in the vicinity of the automation is carrying out activities such as window cleaning, do not activate any control devices; the power supply must be disconnected before performing this type of work.
- Check the automation frequently to detect possible imbalance, signs of wear or damage. Do not use the automation if adjustments or repairs are required. In this case always contact a specialised technician to solve the problem.

2 PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USE

Era Star P is a range of tubular motors designed exclusively to automate shutters fitted with mechanical stops (anti-intrusion springs and safety stops) in the travel limit positions. **Any other use is prohibited! The manufacturer shall not be held liable for damage due to improper use of the product, with respect to the provisions of this manual.**

Era Star P is equipped with an "obstacle detection" safety system which is activated when the shutter movement (*ascent* or *descent*) is suddenly stopped by an obstacle (e.g.: object, person, etc.) or a high level of friction (e.g.: formation of ice, material expansion, etc.). In these cases the motor control unit blocks the manoeuvre immediately and performs a short movement inversion.

Era Star P can move the shutter both up and down. Encoder technology ensures precise and reliable electronic control of shutter movements and of all limit switches. The tubular motor must be connected to the mains and to a wall switch (not included in the package) to control the shutter's *Ascent* and *Descent* manoeuvres: it is advisable to use a momentary or maintained-contact switch with interlocked buttons. Era Star P is available in various versions, each one with specific motor torque (*power*).

3 PRODUCT INSTALLATION

3.1 - Preliminary checks and product application limits

Before proceeding with installation, perform the following checks:

- Check the condition of product components as soon as they are removed from the packaging.
- **The shutter must be fitted with anti-intrusion springs and safety stops**, otherwise this motor must not be installed.
- Check suitability of the selected motor by comparing the rated technical specifications with those of your shutter; **NEVER install the motor if its specifications (rated torque, rotation speed and operation time) are not suitable for operation with your shutter. In particular, the motor torque MUST NOT EXCEED that required to move the shutter.** Further limitations of use are given in the "Technical specifications" chapter.
- Check the diameter of the winding roller. This must be chosen according to the motor torque, as follows:
 - for motors that are size "S" ($\varnothing = 35$ mm), the minimum inside diameter of the winding roller must be 40 mm;
 - for motors that are size "M" ($\varnothing = 45$ mm) and have a torque of up to 35 Nm (included), the minimum inside diameter of the winding roller must be 52 mm;
 - for motors that are size "M" ($\varnothing = 45$ mm) and have a torque of up to 35 Nm, the minimum inside diameter of the winding roller must be 60 mm.
- In the case of outdoor installation, ensure that the motor is adequately protected against atmospheric agents.

3.2 - Assembly and installation of the tubular motor

Caution! - Before the assembly and installation of the tubular motor carefully read the warnings in paragraph 1.2. Incorrect installation may cause serious injury.

To assemble and install the tubular motor refer to **fig. 4**. See the catalogue of Nice products or visit the website www.niceforyou.com to choose the limit switch crown (**fig. 4-a**), traction wheel (**fig. 4-b**) and the fastening bracket (**fig. 4-f**), for the motor.

• Installing the wall-mounted pushbutton control panel

- Install the wall-mounted pushbutton control panel observing the following warnings:
- choose a 2-button control pushbutton panel (Ascent and Descent).
 - it is advisable to use a "hold-to-run" pushbutton control panel, i.e. it is necessary to **press and hold the button** for the desired duration of the manoeuvre.
 - position the switch in sight of the shutter but far from moving parts.
 - position the switch to the side of the shutter, in the location of the cable from the tubular motor and the power cable routed from the electric mains.
 - position the pushbutton control panel at a height of at least 1.5 m from the floor.

4 ELECTRICAL CONNECTIONS

Caution!

- *Incorrect connections can cause faults or hazardous situations.*
- *Strictly observe the connections specified in this manual.*
- *A disconnect device must be installed on the product power supply line, with a gap between contacts to ensure complete disconnection in overvoltage category III, in compliance with installation regulations (the disconnect device is not supplied with the product).*

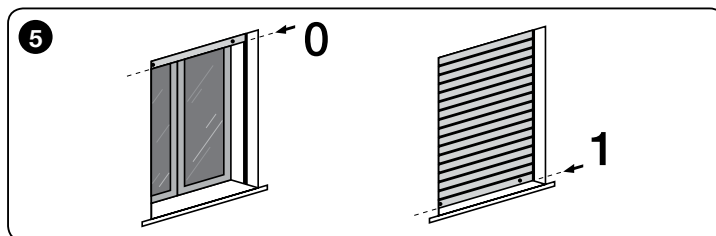
For connections, refer to the wiring diagram in **fig. 3**. More than one motor can be controlled with one single pushbutton control panel by connecting the motors "in parallel". The electrical connection cable for the tubular motor has four wires:

- **Brown:** = Electric ascent/descent phase.
- **Black:** = Electric descent/ascent phase.

- **Blue:** = Common (usually connected to Neutral).
- **Yellow-green:** = Ground (protective electrical bonding). Cable not present on series "E Star SP" motors.

• Associating the Ascent and Descent movements to the respective buttons

After making the connections, run a number of manoeuvres to ensure that the ascent and descent movements are associated correctly with the respective control buttons. If this is not so, invert the connection of the Brown and Black wires.



5 PROGRAMMING

5.1 - Warnings for programming

• In general

- Strictly observe the time limits specified in the procedures.
- Positions **0** and **1** of the shutter, mentioned in the text, correspond to those shown in **fig. 5**.
- during installation and adjustment operations, while final electrical connections are still to be made, the tubular motor can be controlled with Nice's specific "TTU" unit (**fig. 2**).

5.2 - Warning for programming of limit switches

The limit switches "**0**" and "**1**" (**fig. 5**) represent the basic positions of the shutter at the end of the Ascent ("**0**") or at the end of the Descent ("**1**").

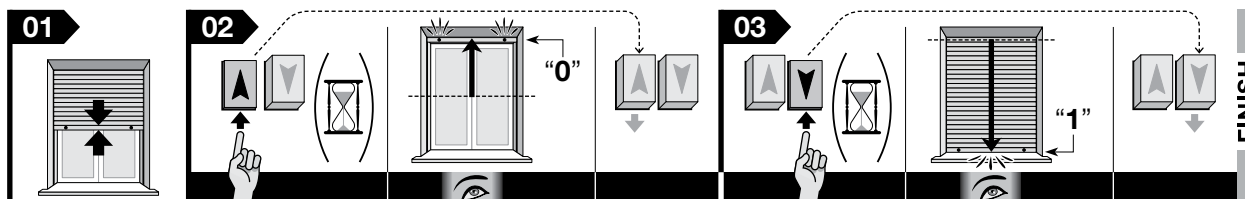
On shutters compatible with the Era Star P tubular motors these positions are determined by the Ascent travel limit "stops", which therefore determine the maximum shutter opening, and by the "anti-intrusion" springs which prevent the shutter from being manually lifted when completely closed.

6 PROCEDURES

6.1 - Programming the limit switches "0" and "1"

Caution! - This programming procedure is suitable for shutters with safety stops and anti-intrusion springs.

01. Keep the **Ascent** (or **Descent**) button pressed to move the shutter until it is half open.
02. Keep the **Ascent** button pressed until the shutter stops due to the impact of the safety stops against the shutter box (limit switch "0"), then release the button.
03. Keep the **Descent** button pressed until the shutter stops due to the impact with the window sill (limit switch "1"), then release the button.

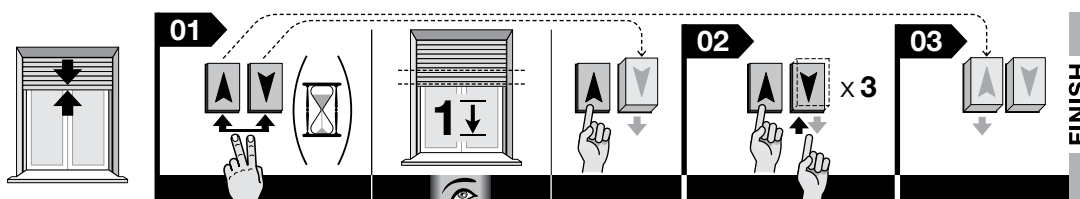


6.2 - Total deletion of memory (resetting of factory settings)

The deletion operation can be carried out following one of the two procedures described.

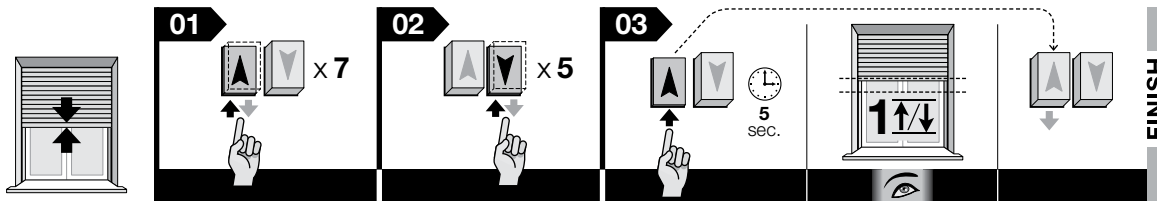
A - Deletion with wall-mounted buttons which are not interlocked (or using the TTU external keypad):

01. Press and hold the two **Up** and **Down** buttons simultaneously and wait for the shutter to complete a short movement. Release the **Down** button.
02. Within 3 seconds of completing the movement, press the **Down** button 3 times.
03. Release the **Up** button.



B - Deletion with interlocked wall-mounted buttons:

01. Press the **Ascent** button **7 times**: press each time for at least 1 second. **Note** – The shutter moves at every command unless it is blocked by an obstacle.
02. Press the **Descent** button **5 times**: press each time for at least 1 second. **Note** – The shutter moves at every command unless it is blocked by an obstacle.
03. Keep the **Ascent** button pressed and wait for the motor to perform a small movement (= deletion completed). Release the button.



7 WARNINGS FOR THE EVERYDAY USE OF THE AUTOMATION

7.1 - “Obstacle detection” function

Era Star P is equipped with an “Obstacle detection” safety system that guarantees the good condition of the shutter in the following cases: it is activated when the shutter movement (Ascent or Descent) is suddenly stopped by an obstacle (object, person, etc.) or a high level of friction (formation of ice, material expansion, etc.) In these cases the control unit immediately blocks the movement.

7.2 - Maximum continuous work cycle

In general, the motors of the “Era” range are designed for residential applications and therefore for discontinuous use. They guarantee a maximum continuous operating time of 4 minutes; in the event of overheating (for example due to continuous and prolonged operation), a “thermal cut-out” trips automatically to shut off power supply. Power is only restored when the temperature returns to within the normal range.

7.3 - “Limit switch auto-update” function

Caution! - During daily use of the automation, the impact of the shutter against the travel stop at the end of a manoeuvre is due to the “Limit switch auto-update function” which measures the parameters of the two limit switch positions and updates the values previously memorised. The aim of this function is to compensate over time any expansion or shrinkage of the structure (due to wear or temperature variations) thus allowing the Ascent and Descent movements to stop precisely at their respective travel limits. This function is always active.

What do if... (troubleshooting guide)

- The electric phase is powered but the motor does not move:**
If the thermal cut-out has tripped simply wait for the motor to cool. If this is not the case check that the mains voltage corresponds to the data shown in the specifications in this manual; to do this measure the power between the “common” wire and the one of the powered electric phase. Finally try to power the opposite electric phase.
- The ascent command is given but the motor does not start:**
If the shutter is already closed or almost closed the motor does not perform the ascent manoeuvre. In this case the shutter must be moved down slightly and the ascent command can be given again.

Product disposal

As in installation, also at the end of product lifetime, the disassembly and scrapping operations must be performed by qualified personnel.

This product is made of various types of material, some of which can be recycled while others must be scrapped. Seek information on the recycling and disposal systems envisaged by the local regulations in your area for this product category.

Caution! – some parts of the product may contain pollutant or hazardous substances which, if disposed of into the environment, may cause serious damage to the environment or physical health.

As indicated by the symbol alongside, disposal of this product in domestic waste is strictly prohibited. Separate the waste into categories for disposal, according to the methods envisaged by current legislation in your area, or return the product to the retailer when purchasing a new version.



Caution! – Local legislation may envisage serious fines in the event of abusive 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

Absorbed power in Stand-by: 0.5 W

Encoder resolution: 2.7°

Continuous operating time: 4 minutes

Connection cable length: 2.5 m

Minimum operating temperature: -20 °C

Protection rating: IP 44

Notes:

- All technical specifications refer to an ambient temperature of 20°C (± 5°C).
- Nice S.p.a. reserves the right to apply modifications to the product at any time when deemed necessary, while maintaining the same functionalities and intended use.

EC declaration of conformity

Declaration number: 403/E STAR P

Nice S.p.A. hereby declares that the products: **E STAR MP 517, E STAR MP 817, E STAR MP 1517, E STAR MP 3017, E STAR SP 524, E STAR SP 611, E STAR SP 1011** comply with the essential requirements and other relevant provisions as established by the directives **2006/95/EC, 2004/108/EC**.

The EC declaration of conformity can be consulted and printed out at the web site www.nice-service.it or may be requested from Nice S.p.A.

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

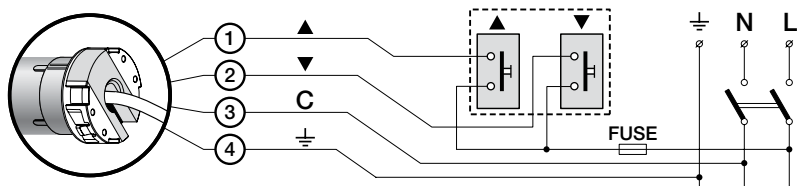
Guida rapida

Era Star P motore tubolare per tapparelle con tappi di sicurezza e molle anti-effrazione

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

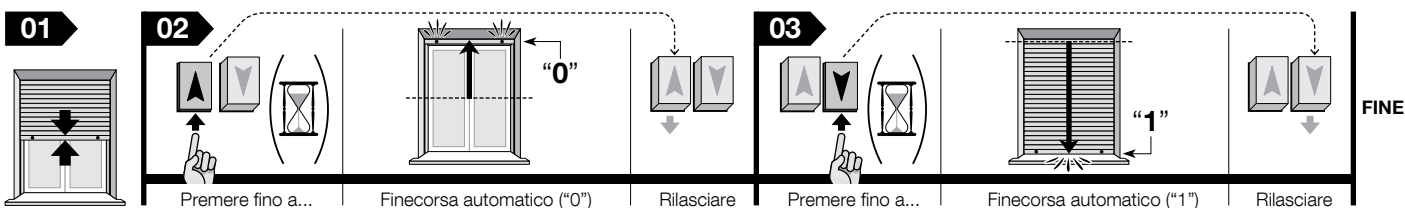
Nice

1 - Collegamenti elettrici - rif. capitolo 4



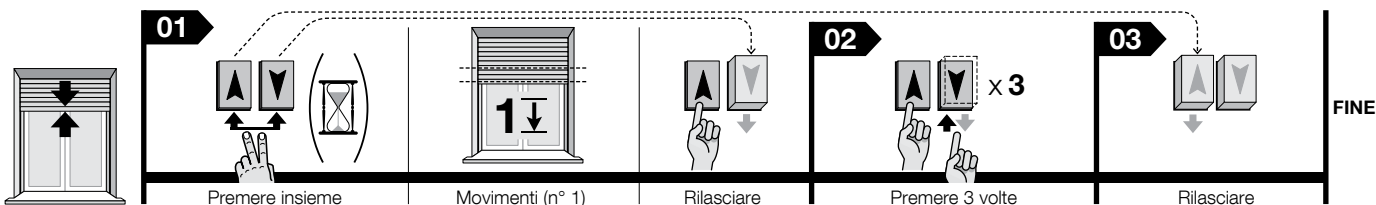
- 1 - **Marrone**: = Fase elettrica di salita / discesa.
- 2 - **Nero**: = Fase elettrica di discesa / salita.
- 3 - **Blu**: = Comune (di solito collegato al Neutro).
- 4 - **Giallo-verde**: = Terra (collegamento equipotenziale di protezione). Cavo non presente nei motori della serie "E Star SP".

2 - Programmare i finecorsa "0" e "1" - rif. paragrafo 6.1

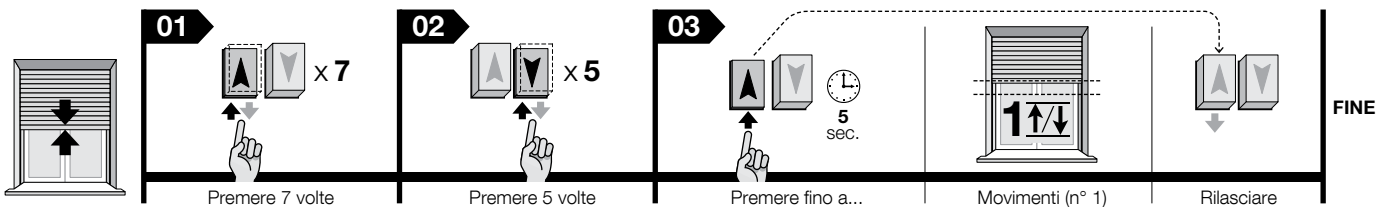


3 - Cancellazione con il ripristino delle impostazioni di fabbrica - rif. paragrafo 6.2

A - Cancellazione con pulsanti a muro non interbloccati (o con pulsantiera esterna TTU):



B - Cancellazione con pulsanti a muro interbloccati:



Manuale completo

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

1 AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

1.1 - Avvertenze per la sicurezza

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

1.2 - Avvertenze per l'installazione

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

1.3 - Avvertenze per l'uso

- Il prodotto non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza.
- I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'automazione.
- Non permettere ai bambini di giocare con i dispositivi di comando fissi. Tenere i dispositivi di comando portatili (remoti) fuori dalla portata dei bambini.
- Durante l'esecuzione della manovra controllare l'automazione e mantenere le persone lontano da essa, fino al termine del movimento.
- Non comandare l'automazione se nelle sue vicinanze ci sono persone che svolgono lavori come la pulizia dei vetri; scollegate l'alimentazione elettrica prima di far eseguire questi lavori.
- Controllate frequentemente l'automazione per scoprire eventuali segni di usura, di danni o di sbilanciamento. Non utilizzare l'automazione se questa necessita di regolazioni o di riparazione; rivolgersi esclusivamente a personale tecnico specializzato per la soluzione di questi problemi.

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

Era Star P è una famiglia di motori tubolari destinati esclusivamente all'automatizzazione di tapparelle dotate di blocchi meccanici (molle antieffrazione e tappi di sicurezza) nelle posizioni di finecorsa. **È vietato qualsiasi altro uso! Il produttore non risponde dei danni derivanti da un uso improprio del prodotto, rispetto a quanto descritto in questo manuale.**

Era Star P è dotato di un sistema di sicurezza chiamato "rilevamento ostacolo" che interviene nei casi in cui la corsa della tapparella (in *Salita* o in *Discesa*) viene frenata improvvisamente da un ostacolo (ad esempio: un oggetto, una persona, ecc.) o da un forte attrito (ad esempio: formazione di ghiaccio, dilatamento dei materiali, ecc.). In questi casi, la centrale di comando del motore blocca immediatamente la manovra in atto ed esegue una breve inversione del movimento.

Era Star P è in grado di muovere la tapparella in salita ed in discesa. La tecnologia ad encoder garantisce precisione e affidabilità nel controllo elettronico dei movimenti della tapparella e di tutti i finecorsa.

Il motore tubolare si collega alla rete elettrica e a un interruttore a parete (non presente nella confezione) che consente di comandare le manovre di *Salita* e *Discesa* della tapparella: si consiglia l'utilizzo di un interruttore stabile o instabile, a pulsanti interbloccati. Era Star P è disponibile in varie versioni, ciascuna con una determinata coppia motore (*potenza*).

3 INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

3.1 - Verifiche preliminari e limiti d'impiego

Prima di procedere all'installazione effettuare le seguenti verifiche:

- Verificare l'integrità dei componenti del prodotto appena estratti dall'imballo.
- **La tapparella deve essere dotata tassativamente di molle antieffrazione e tappi di sicurezza**, altrimenti il presente motore non può essere installato.
- Verificare l'adeguatezza del motore scelto confrontando le sue caratteristiche tecniche nominali con le caratteristiche tecniche della vostra tapparella; quindi, **NON installare il motore se le sue caratteristiche (coppia nominale, velocità di rotazione e tempo di funzionamento) non sono adatte a movimentare la vostra tapparella. In particolare, la coppia motore NON DEVE ESSERE SUPERIORE a quella necessaria a muovere la tapparella.** Ulteriori limiti d'impiego sono contenuti nel capitolo "Caratteristiche tecniche".
- Verificare il diametro del rullo avvolgitore. Questo deve essere scelto in base alla coppia del motore, nel modo seguente:
 - per i motori con taglia "S" ($\varnothing = 35$ mm), il diametro interno minimo del rullo avvolgitore deve essere di 40 mm;
 - per i motori con taglia "M" ($\varnothing = 45$ mm) e coppia fino a 35 Nm (compresa), il diametro interno minimo del rullo avvolgitore deve essere di 52 mm;
 - per i motori con taglia "L" ($\varnothing = 45$ mm) e coppia maggiore di 35 Nm, il diametro interno minimo del rullo avvolgitore deve essere di 60 mm.
- In caso di installazione all'esterno, garantire al motore un'adeguata protezione dagli agenti atmosferici.

3.2 - Assemblaggio e installazione del motore tubolare

Attenzione! - Prima di procedere all'assemblaggio e all'installazione del motore tubolare, leggere attentamente le avvertenze riportate nel paragrafo 1.2. L'installazione non corretta può causare gravi ferite.

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

• Installare la pulsantiera di comando a parete

Installare sulla parete una pulsantiera di comando, osservando le seguenti avvertenze:

- scegliere una pulsantiera a 2 pulsanti (*Salita* e *Discesa*).
- si consiglia di utilizzare una pulsantiera che funziona a "uomo presente", cioè in cui occorre mantenere premuto il pulsante per la durata desiderata della manovra.
- posizionare la pulsantiera in vista della tapparella ma lontano dalle sue parti in movimento.
- posizionare l'interruttore a lato della tapparella, dove sono presenti il cavo elettrico proveniente dal motore tubolare e il cavo di alimentazione proveniente dalla rete elettrica.
- posizionare la pulsantiera ad un'altezza superiore a 1,5 m dal pavimento.

4 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Attenzione!

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

Per i collegamenti elettrici, fare riferimento allo schema elettrico di **fig. 3**. È possibile comandare più motori con un'unica pulsantiera, collegando questi motori "in parallelo". Il cavo per i collegamenti elettrici del motore tubolare possiede all'interno 4 conduttori:

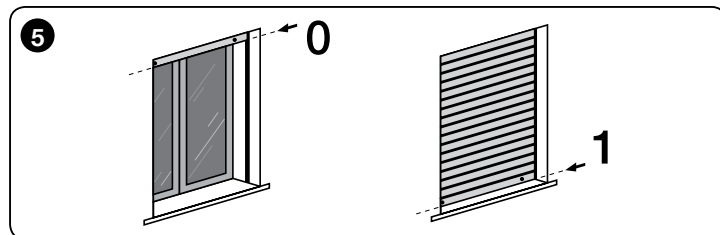
- **Colore Marrone:** = Fase elettrica di salita / discesa.
- **Colore Nero:** = Fase elettrica di discesa / salita.
- **Colore Blu:** = Comune (di solito collegato al Neutro).
- **Colore Giallo-verde:** = Terra (collegamento equipotenziale di protezione). Cavo non presente nei motori della serie "E Star SP"

• **Abbinamento dei movimenti di Salita e Discesa ai rispettivi pulsanti**

Al termine dei collegamenti comandare qualche manovra per verificare se i movimenti di salita e discesa sono abbinati correttamente ai rispettivi pulsanti di comando. Se non è così, invertire il collegamento tra i conduttori **Marrone** e **Nero**.

5.2 - Avvertenza alla programmazione dei finecorsa

I finecorsa "0" e "1" (**fig. 5**) sono le posizioni di base che la tapparella raggiunge al termine della Salita ("0") o al termine della Discesa ("1").
Sulle tapparelle compatibili con i motori tubolari Era Star P queste posizioni sono determinate dalla presenza dei "tappi" di finecorsa in Salita, che stabiliscono l'apertura massima della tapparella, e delle "molle antintrusione", che impediscono di alzare manualmente la tapparella quando questa è completamente chiusa.



5 PROGRAMMAZIONE

5.1 - Avvertenze alla programmazione

• **In generale**

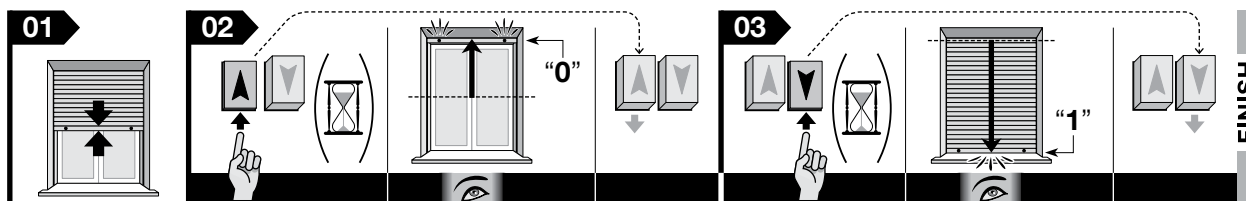
- Rispettare rigorosamente i limiti di tempo indicati nelle procedure.
- Le posizioni **0, 1** della tapparella, citate nel testo, corrispondono a quelle illustrate in **fig. 5**.
- durante le operazioni di installazione e regolazione, quando non ci sono ancora i collegamenti elettrici definitivi è possibile comandare il motore tubolare con l'apposita unità TTU di Nice (**fig. 2**).

6 PROCEDURE

6.1 - Programmare i finecorsa "0" e "1"

Attenzione! - Questa programmazione è indicata per tapparelle con tappi di sicurezza e molle antieffrazione.

01. Mantenere premuto il pulsante di **Salita** (o di **Discesa**) fino a portare la tapparella a metà della sua corsa.
02. Mantenere premuto il pulsante di **Salita** fino a quando la tapparella si ferma per l'impatto dei tappi di sicurezza contro il cassonetto (finecorsa "0"); quindi, rilasciare il pulsante.
03. Mantenere premuto il pulsante di **Discesa** fino a quando la tapparella si ferma per l'impatto contro il davanzale della finestra (finecorsa "1"); quindi, rilasciare il pulsante.

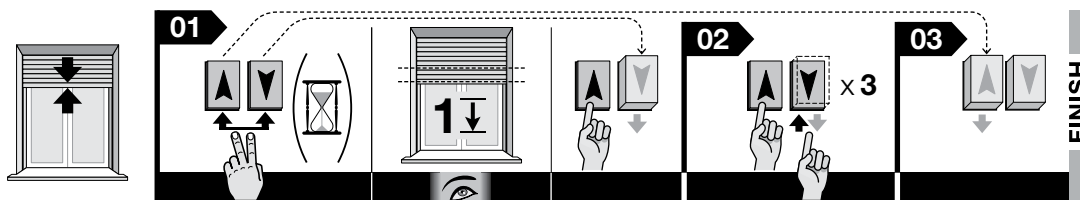


6.2 - Cancellazione della memoria (ripristino delle impostazioni di fabbrica)

La cancellazione può essere effettuata con una delle due procedure.

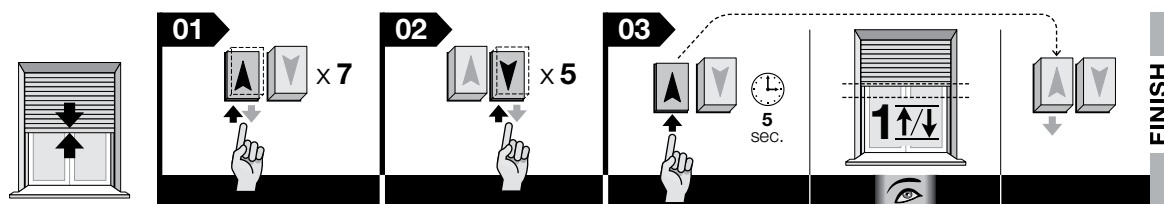
A - Cancellazione con pulsanti a muro non interbloccati (o con pulsantiera esterna TTU):

01. Mantenere premuti contemporaneamente i due pulsanti di **Salita** e **Discesa** e attendere che la tapparella esegua un breve movimento. Infine rilasciare il pulsante di **Discesa**.
02. Entro 3 secondi dall'esecuzione del movimento premere 3 volte il pulsante di **Discesa**.
03. Infine, rilasciare anche il pulsante di **Salita**.



B - Cancellazione con pulsanti a muro interbloccati:

01. Premere il pulsante di **Salita** per **7 volte**: ogni pressione deve durare meno di 1 secondo. **Nota** – La tapparella si muove ad ogni comando, salvo se è bloccata da un ostacolo.
02. Premere il pulsante di **Discesa** per **5 volte**: ogni pressione deve durare meno di 1 secondo. **Nota** – La tapparella si muove ad ogni comando, salvo se è bloccata da un ostacolo.
03. Mantenere premuto il pulsante di **Salita** e attendere che il motore esegua un breve movimento (= cancellazione terminata). Infine, rilasciare il pulsante.



7 AVVERTENZE PER L'USO QUOTIDIANO DELL'AUTOMATISMO

7.1 - Funzione "Rilevamento ostacolo"

Era Star P è dotato di un sistema di sicurezza chiamato "Rilevamento ostacolo" che garantisce l'integrità della tapparella nei seguenti casi: il sistema interviene quando la corsa della tapparella, in *Salita* o in *Discesa*, viene frenata improvvisamente da un ostacolo (un oggetto, una persona ecc.) o da un forte attrito (formazione di ghiaccio, dilatamento dei materiali ecc.). In questi casi, la centrale blocca immediatamente la manovra in atto.

7.2 - Massimo ciclo di lavoro continuo

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

7.3 - Funzione di "Auto-aggiornamento dei finecorsa"

Attenzione! – Durante l'uso quotidiano dell'automazione, l'impatto della tapparella contro il finecorsa, al termine di una manovra, è dovuto alla funzione di "Auto-aggiornamento dei finecorsa" che misura nuovamente i parametri delle due posizioni di finecorsa e aggiorna i valori memorizzati precedentemente. La finalità di questa funzione è quella di compensare nel tempo gli allungamenti o gli accorciamenti della struttura, dovuti all'usura e agli sbalzi termici, consentendo quindi ai movimenti di *Salita* e *Discesa* di terminare la loro corsa sempre in modo preciso, nei rispettivi finecorsa. La funzione è attiva sempre.

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

- Dando alimentazione a una fase elettrica, il motore non si muove:**
Escludendo la possibilità che sia in atto la protezione termica, per la quale basta aspettare che il motore si raffreddi, verificare che la tensione di rete corrisponda ai dati riportati nelle caratteristiche tecniche di questo manuale, misurando l'energia tra il conduttore "comune" e quello della fase elettrica alimentata. Infine provare ad alimentare la fase elettrica opposta.
- Inviando un comando di salita, il motore non parte:**
Se la tapparella è già chiusa o quasi chiusa, il motore non esegue la manovra di salita. In questo caso occorre prima far scendere la tapparella per un breve tratto e poi dare di nuovo il comando di salita.

Smaltimento del prodotto

Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.

Attenzione! – alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.



Attenzione! – i regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

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

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione: Vedere i dati sulla targa del motore

Potenza assorbita in Stand-by: 0,5 W

Risoluzione dell'encoder: 2,7°

Tempo di funzionamento continuo: 4 minuti

Lunghezza del cavo di connessione: 2,5 m

Temperatura minima di funzionamento: -20 °C

Grado di protezione: IP 44

Note:

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

Dichiarazione CE di conformità

Numero dichiarazione: 403/E STAR P

Con la presente, Nice S.p.A. dichiara che i prodotti: **E STAR MP 517, E STAR MP 817, E STAR MP 1517, E STAR MP 3017, E STAR SP 524, E STAR SP 611, E STAR SP 1011** sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti, stabilite dalle direttive **2006/95/CE, 2004/108/CE**.

La dichiarazione di conformità CE può essere consultata e stampata nel sito www.nice-service.com oppure può essere richiesta a Nice S.p.A.

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

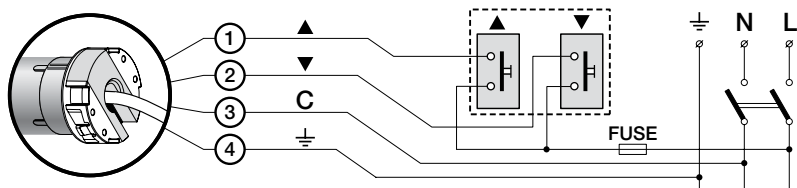
Guide rapide

Era Star P moteur tubulaire pour volets roulants avec butées d'arrêt et ressorts anti-effraction

Note pour la consultation • Ce Guide rapide présente une numérotation des figures autonome ne correspondant pas à la numérotation utilisée dans le texte du Manuel complet. • Ce guide ne remplace pas le manuel complet.

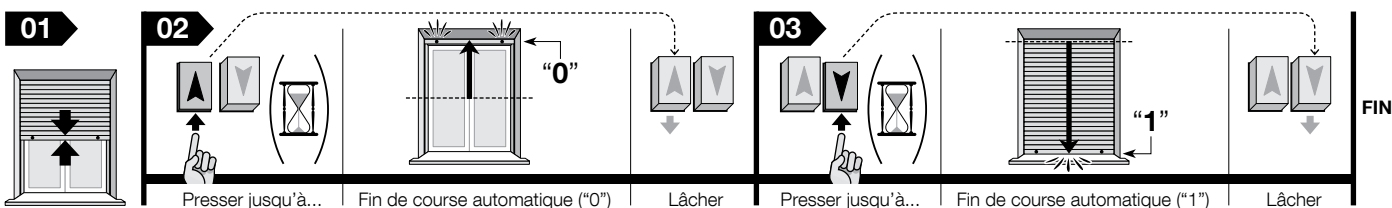
Nice

1 - Branchements électriques - Réf. chapitre 4



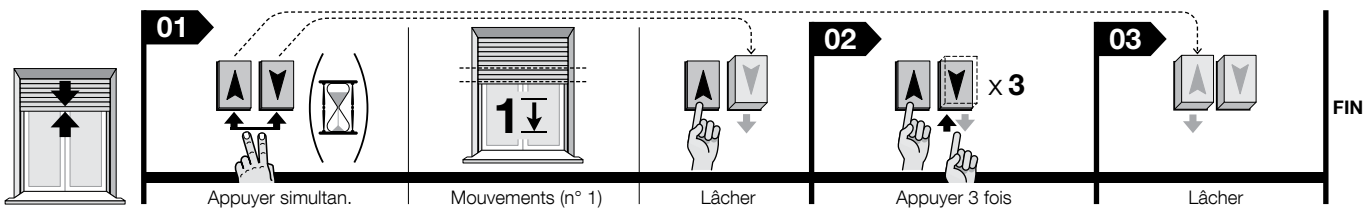
- 1 - **Marron** : = Phase électrique de montée / descente.
- 2 - **Noir** : = Phase électrique de descente / montée.
- 3 - **Bleu** : = Commun (généralement connecté au Neutre).
- 4 - **Jaune-vert** : = Terre (connexion équipotentielle de protection). Câble absent des moteurs de la série « E Star SP ».

2 - Programmer les fins de course « 0 » et « 1 » - Réf. paragraphe 6.1

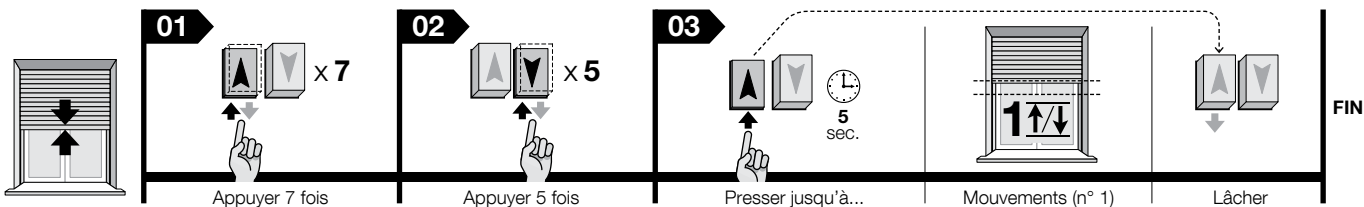


3 - Effacement avec rétablissement des paramètres d'usine - Réf. paragraphe 6.2

A - Effacement à l'aide des touches murales non interverrouillées (ou avec clavier extérieur TTU) :



B - Effacement à l'aide des touches murales interverrouillées :



Guide complet

Note pour la consultation du guide – Certaines figures mentionnées dans le texte se trouvent à la fin du guide.

1 AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES POUR LA SÉCURITÉ

1.1 - Avertissements de sécurité

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

1.2 - Avertissements au sujet de l'installation

- **Attention ! – Era Star P est un moteur tubulaire en mesure d'automatiser uniquement des volets roulants munis de dispositifs anti-effraction et de butées d'arrêt.**
- Avant de commencer l'installation vérifier si le présent produit est adapté pour automatiser le volet roulant auquel il est destiné (lire le paragraphe 3.1). S'il se révèle inadapté, NE PAS procéder à l'installation.
- Toutes les opérations d'installation ou de maintenance doivent être effectuées avec l'automatisme déconnecté de l'alimentation électrique. Par précaution, avant de commencer le travail, accrocher sur le dispositif de déconnexion une pancarte « ATTENTION ! MAINTENANCE EN COURS ».
- Avant de commencer l'installation, éloigner tous les câbles électriques qui ne sont pas nécessaires au dispositif ; par ailleurs, désactiver tous les mécanismes qui ne sont nécessaires au fonctionnement motorisé du volet roulant.
- Si le produit est installé à une hauteur inférieure à 2,5 m du sol (ou d'une autre surface d'appui), il faut protéger les parties en mouvement de l'automatisme au moyen d'un carter pour empêcher un accès accidentel. Réaliser la protection en consultant le guide d'instructions du volet roulant et en garantissant dans tous les cas l'accès pour les interventions de maintenance.
- Au cours de l'installation, manipuler le produit avec précaution : éviter les risques d'écrasement, de choc, de chute ou de contact avec des liquides ; ne pas percer et ne pas appliquer de vis à l'extérieur du moteur ; ne pas mettre le produit à proximité de sources de chaleur et ne pas l'exposer aux flammes libres (**fig. 1**). Ces actions peuvent l'endommager et causer des problèmes de fonctionnement ou des situations de danger. Dans ces cas-là, suspendre immédiatement l'installation et s'adresser au service après-vente Nice.
- Durant l'installation, il ne faut appliquer aucune vis sur la partie de tube d'enroulement occupée à l'intérieur par le moteur tubulaire. Ces vis pourraient endommager le moteur.
- Ne pas démonter le produit en dehors des opérations prévues dans ce guide.
- Ne pas effectuer de modifications sur une partie quelconque du produit en dehors de celles indiquées dans ce guide. Les opérations non autorisées ne peuvent que provoquer des problèmes de fonctionnement. Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages dérivant de modifications arbitraires au produit.
- Le câble d'alimentation du moteur est en PVC et spécialement conçu pour un usage en intérieur. En cas d'usage à l'extérieur, protéger le câble sur toute sa longueur en l'introduisant dans une goulotte de protection pour câbles électriques.
- Le câble d'alimentation de l'appareil ne peut pas être remplacé. Si le câble est endommagé, l'appareil doit être mis au rebut.
- Pendant la réalisation de l'installation, maintenir les personnes à distance du volet roulant quand il est en mouvement.

1.3 - Recommandations pour l'utilisation

- Le produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'automatisme.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commande fixes. Conserver les dispositifs de commande portables (télécommandes) hors de portée des enfants.
- Durant l'exécution de la manœuvre contrôler l'automatisme et maintenir les personnes à distance jusqu'à ce que le mouvement s'arrête.
- Ne pas commander l'automatisme quand des personnes effectuent à proximité des travaux comme le lavage des vitres ; couper l'alimentation électrique avant de faire exécuter ces travaux.
- Contrôler fréquemment l'automatisme pour découvrir les éventuels signes d'usure, de dommages ou de déséquilibres. Ne pas utiliser l'automatisme si celui-ci a besoin de réglages ou de réparations ; s'adresser exclusivement à du personnel spécialisé pour résoudre ce type de problèmes.

2 DESCRIPTION DU PRODUIT ET APPLICATION

Era Star P est une famille de moteurs tubulaires destinés exclusivement à l'automatisation de volets roulants munis de dispositifs de blocage mécaniques (ressorts anti-effraction et butées d'arrêt) dans les positions de fin de course. **Toute autre utilisation est interdite ! Le producteur ne répond pas des dommages dérivant d'une utilisation impropre du produit, différente de ce qui est prévu dans ce guide.**

Era Star P est équipé d'un système de sécurité appelé « Détection d'obstacle » qui intervient quand la course du volet roulant (en *Montée* ou en *Descente*) est freinée à l'improviste par un obstacle (par exemple : un objet, une personne, etc.) ou un fort frottement (par exemple : formation de glace, dilatation des matériaux, etc.). Dans ces cas-là, la logique de commande du moteur bloque immédiatement la manœuvre en cours et effectue une brève inversion du mouvement.

Era Star P est en mesure de manœuvrer le volet roulant en montée et en descente. La technologie à encodeur garantit la précision et la fiabilité dans le contrôle électronique des mouvements du volet roulant et de tous les fins de course.

Le moteur tubulaire se connecte au secteur et à un interrupteur mural (non compris dans l'emballage) qui permet de commander les manœuvres de *Montée* et de *Descente* du volet roulant : il est conseillé d'utiliser un interrupteur stable ou instable, à touches interverrouillées.

Era Star P est disponible en différentes versions, chacune avec un couple moteur (*puissance*) donné.

3 INSTALLATION DU PRODUIT

3.1 - Contrôles préliminaires et limites d'utilisation

Avant de procéder à l'installation, effectuer les vérifications suivantes :

- Vérifier l'intégrité des composants du produit qui viennent d'être déballés.
- **La volet roulant doit être obligatoirement muni de ressorts anti-effraction et de butées d'arrêt**, autrement le présent moteur ne peut pas être installé.
- Vérifier que le moteur choisi est adapté en comparant ses caractéristiques techniques nominales avec les caractéristiques techniques du volet roulant ; par conséquent, NE PAS installer le moteur si ses caractéristiques (couple nominal, vitesse de rotation et temps de fonctionnement) ne sont pas adaptées pour manœuvrer le volet roulant. **En particulier, le couple moteur NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEUR à celui qui est nécessaire pour manœuvrer le volet roulant.** D'autres limites d'application figurent dans le chapitre « Caractéristiques techniques ».
- Vérifier le diamètre du tambour enrouleur. Cela doit être choisi en fonction du couple moteur, comme suit :
 - pour les moteur avec une taille « S » ($\varnothing = 35$ mm), le diamètre interne minimum du tambour enrouleur doit être de 40mm ;
 - pour les moteur avec une taille « M » ($\varnothing = 45$ mm) et un couple jusqu'à 35Nm (compris), le diamètre interne minimum du tambour enrouleur doit être de 52 mm ;
 - pour les moteur avec une taille « M » ($\varnothing = 45$ mm) et un couple supérieur à 35Nm (compris), le diamètre interne minimum du tambour enrouleur doit être de 60 mm.
- En cas d'installation à l'extérieur, garantir au moteur une protection adéquate contre les agents atmosphériques.

3.2 - Assemblage et installation du moteur tubulaire

Attention ! - Avant de procéder à l'assemblage et à l'installation du moteur tubulaire, lire attentivement les recommandations figurant dans le paragraphe 1.2. L'installation incorrecte peut causer de graves blessures.

Pour assembler et installer le moteur tubulaire, se référer à la **fig. 4**. Consulter le catalogue des produits Nice ou le site www.niceforyou.com pour choisir la couronne du fin de course (**fig. 4-a**), la roue d'entraînement (**fig. 4-b**) et la patte de fixation (**fig. 4-f**) du moteur.

• Installation du clavier de commande au mur

Installer sur le mur un interrupteur de commande, en veillant à :

- choisir un clavier de commande à 2 touches (montée et descente).
- il est conseillé d'utiliser un clavier du type « à action maintenue », sur lequel il faut **maintenir la pression sur la touche** pendant la durée désirée de la manœuvre.
- placer le clavier dans une position permettant de voir le volet roulant mais loin de ses parties en mouvement.
- positionner l'interrupteur sur le côté du volet roulant, où se trouvent le câble électrique provenant du moteur tubulaire et le câble d'alimentation provenant du secteur.
- positionner le clavier à une hauteur supérieure à 1,5 m par rapport au sol.

4 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Attention !

- Un branchement erroné peut provoquer des pannes ou des situations de danger.
- Respecter scrupuleusement les connexions indiquées dans ce guide.
- Sur la ligne d'alimentation du produit, il faut installer un dispositif de déconnexion ayant une distance d'ouverture des contacts permettant la déconnexion complète dans les conditions prescrites par la catégorie de surtension III, conformément aux normes d'installation (le dispositif de déconnexion n'est pas fourni avec le produit).

Pour les connexions électriques, se référer au schéma électrique de la fig. 3. Il est possible de commander plusieurs moteurs avec un seul clavier de commande, en connectant ces moteurs « en parallèle ». Le câble pour les branchements électriques du moteur tubulaire possède 4 conducteurs à l'intérieur :

- **Marron** : = Phase électrique de montée/descente.
- **Noir** : = Phase électrique de descente/montée.
- **Bleu** : = Commun (généralement connecté au Neutre).
- **Jaune-vert** : = Terre (connexion équipotentielle de protection). Câble absent des moteurs de la série « E Star SP ».

• Association des mouvements de *Montée* et de *Descente* aux touches respectives

À la fin des opérations de branchement, commander quelques manœuvres pour vérifier si les mouvements de montée et de descente sont correctement associés aux touches de commande respectives. Si ce n'est pas le cas, inverser la connexion entre les conducteurs **Marron** et **Noir**.

5 PROGRAMMATION

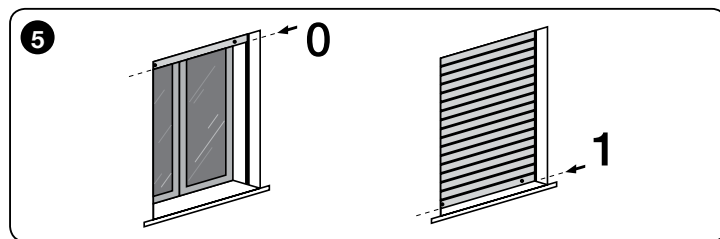
5.1 - Recommandations pour la programmation

• En général

- Respecter rigoureusement les limites de temps indiquées dans les procédures.
- Les positions **0**, **1** du volet roulant, citées dans le texte, correspondent à celles de la fig. 5.
- Durant les opérations d'installation et de réglage, quand les connexions électriques ne sont pas encore définitives, il est possible de commander le moteur tubulaire avec l'unité TTU de Nice (fig. 2).

5.2 - Recommandations pour la programmation des fins de course

Les fins de course « 0 » et « 1 » (fig. 5) sont les positions de base que le volet roulant atteint à la fin de la Montée (« 0 ») ou à la fin de la Descente (« 1 »). Dans les volets roulants compatibles avec les moteurs tubulaires Era Star P, ces positions sont déterminées par la présence de « butées d'arrêt » en montée, qui déterminent l'ouverture maximum du volet roulant et de « ressorts anti-effraction » qui empêchent de relever manuellement le volet quand il est complètement fermé.

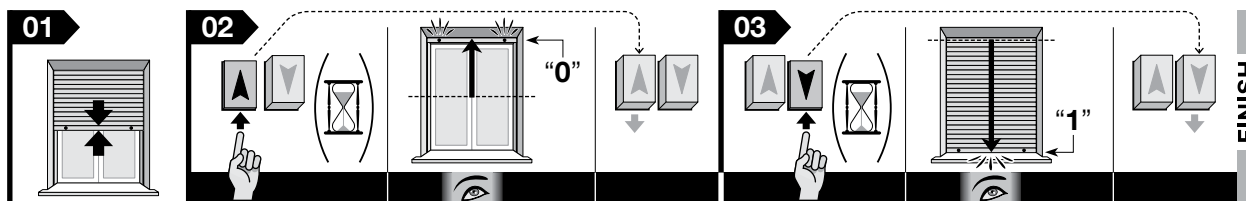


6 PROCÉDURES

6.1 - Programmer les fins de course « 0 » et « 1 »

Attention ! - Cette programmation est indiquée pour les volets roulants équipés de butées d'arrêt et de ressorts anti-effraction

01. Presser la touche de **Montée** (ou de **Descente**) jusqu'à ce que le volet roulant arrive à mi-course.
02. Presser la touche de **Montée** jusqu'à ce que le volet roulant s'arrête à cause de l'impact des butées d'arrêt contre le caisson (fin de course « 0 ») puis relâcher la touche.
03. Presser la touche de **Descente** jusqu'à ce que le volet roulant s'arrête à cause de l'impact contre l'appui de la fenêtre (fin de course « 1 ») puis relâcher la touche.

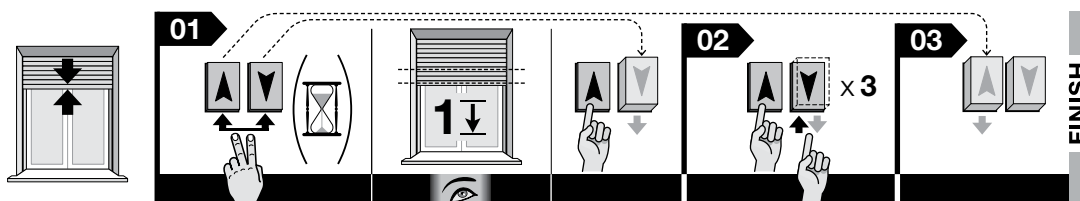


6.2 - Effacement total de la mémoire (rétablissement des paramètres d'usine)

L'effacement peut être effectué avec l'une des deux procédures.

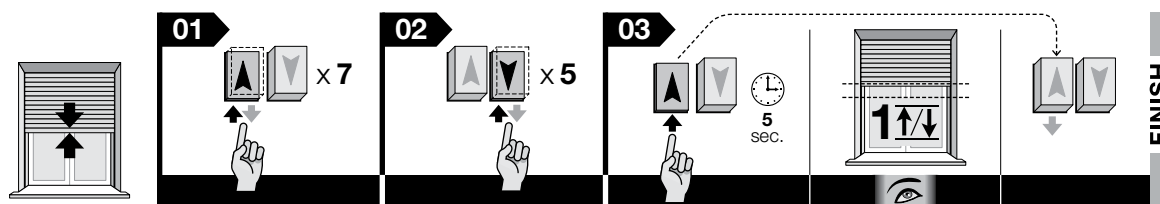
A - Effacement à l'aide des touches murales non interverrouillées (ou avec clavier extérieur TTU) :

01. Presser simultanément les deux touches de **Montée** et de **Descente** et attendre que le volet roulant effectue un mouvement bref. Relâcher ensuite la touche de **Descente**.
02. Dans les 3 secondes qui suivent l'exécution du mouvement, presser 3 fois la touche de **Descente**.
03. Pour finir, relâcher aussi la touche de **Montée**.



B - Effacement à l'aide des touches murales interverrouillées :

01. Presser 7 fois la touche de **Montée** : chaque pression doit durer moins d'1 seconde. **Note** – Le volet roulant se déplace à chaque commande, sauf s'il est bloqué par un obstacle.
02. Presser 5 fois la touche de **Descente** : chaque pression doit durer moins d'1 seconde. **Note** – Le volet roulant se déplace à chaque commande, sauf s'il est bloqué par un obstacle.
03. Presser la touche de **Montée** et attendre que le moteur effectue un bref mouvement (= effacement terminé). Relâcher ensuite la touche.



7 RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION QUOTIDIENNE DE L'AUTOMATISME

7.1 - Fonction « Détection obstacle »

Era Star P est muni d'un système de sécurité appelé « Détection obstacle » qui garantit l'intégrité du volet roulant dans les cas suivants : le système intervient quand la course du volet roulant, en Montée ou en Descente, est freinée à l'improviste par un obstacle (un objet, une personne etc.) ou par un fort frottement (formation de glace, dilatation des matériaux etc.). Dans ces cas-là, la logique de commande bloque immédiatement la manœuvre en cours.

7.2 - Cycle de travail continu maximum

En général, les moteurs de la ligne « Era » sont conçus pour l'emploi résidentiel et dans tous les cas pour un service discontinu. Ils garantissent un temps d'utilisation continu de 4 minutes maximum et dans les cas de surchauffe (par exemple à cause d'un actionnement continu et prolongé), une protection thermique de sécurité intervient automatiquement en coupant le courant et en le rétablissant quand la température revient à des valeurs normales.

7.3 - Fonction d'« Auto-ajustement des fins de course »

Attention ! – Dans l'utilisation quotidienne de l'automatisme, l'impact du volet roulant contre le fin de course, à la fin d'une manœuvre, est dû à la fonction d'« auto-ajustement des fins de course » qui mesure de nouveau les paramètres des deux positions de fin de course et met à jour les valeurs précédemment mémorisées. La finalité de cette fonction est de compenser dans le temps les allongements ou les raccourcissements de la structure, dus à l'usure et aux écarts thermiques, en permettant ainsi aux mouvements de Montée et de Descente de terminer leur course toujours de manière précise, sur les fins de course respectifs. La fonction est active toujours.

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

- Quand on alimente une phase électrique, le moteur ne bouge pas :**
Excluant la possibilité d'une intervention de la protection thermique, pour laquelle il suffit d'attendre que le moteur refroidisse, vérifier que la tension de secteur correspond aux données indiquées dans les caractéristiques techniques de ce guide, en mesurant l'énergie entre le conducteur « commun » et celui de la phase électrique alimentée. Pour finir, essayer d'alimenter la phase électrique opposée.
- Quand on envoie une commande de montée, le moteur ne démarre pas :**
Si le volet roulant est déjà fermé ou presque fermé, le moteur n'exécute pas la manœuvre de montée. Dans ce cas il faut d'abord faire descendre le volet roulant sur une courte distance puis redonner une nouvelle commande de montée.

Mise au rebut du produit

Comme pour l'installation, à la fin de la durée de vie de ce produit, les opérations de démantèlement doivent être effectuées par du personnel qualifié.

Ce produit est constitué de différents types de matériaux : certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être mis au rebut. Informez-vous sur les systèmes de recyclage ou de mise au rebut prévus par les règlements, en vigueur dans votre pays, pour cette catégorie de produit.

Attention ! – certains composants du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et sur la santé des personnes s'ils étaient jetés dans la nature.

Comme l'indique le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit avec les ordures ménagères. Par conséquent, utiliser la méthode de la « collecte sélective » pour la mise au rebut des composants conformément aux prescriptions des normes en vigueur dans le pays d'utilisation ou restituer le produit au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent.



Attention ! – les règlements locaux en vigueur peuvent appliquer de lourdes sanctions en cas d'élimination illicite de ce produit.

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

Caractéristiques techniques

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

Puissance absorbée en stand-by : 0,5 W

Résolution de l'encodeur : 2,7°

Temps de fonctionnement continu : 4 minutes

Longueur du câble de connexion : 2,5 m

Température minimale de fonctionnement : -20 °C

Indice de protection : IP 44

Notes :

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

FR - Déclaration de conformité CE

Numéro de déclaration : 403/E STAR P

Par la présente, Nice S.p.A. déclare que les produits : **E STAR MP 517, E STAR MP 817, E STAR MP 1517, E STAR MP 3017, E STAR SP 524, E STAR SP 611, E STAR SP 1011** sont conformes aux conditions requises et autres dispositions pertinentes édictées par les directives **2006/95/CE, 2004/108/CE**. La déclaration de conformité CE peut être consultée et imprimée depuis le site www.nice-service.it ou demandée à Nice S.p.A.

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

Guía rápida

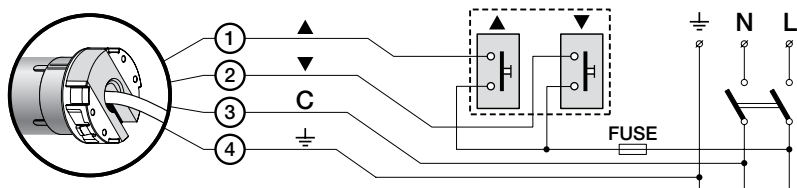
Era Star P

motor tubular para persianas con topes de seguridad y dispositivos de seguridad de enganche al eje

Nota de consulta • En esta Guía rápida la numeración de las figuras es autónoma y no corresponde a la numeración citada en el texto del Manual completo. • Esta guía no reemplaza el manual completo.

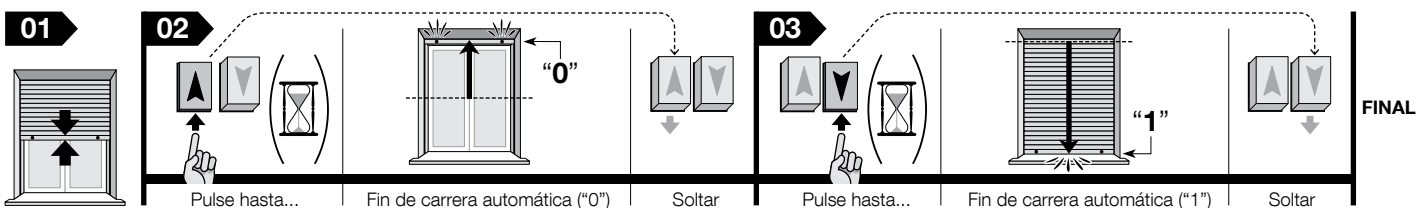
Nice

1 - Conexiones eléctricas - ref. capítulo 4



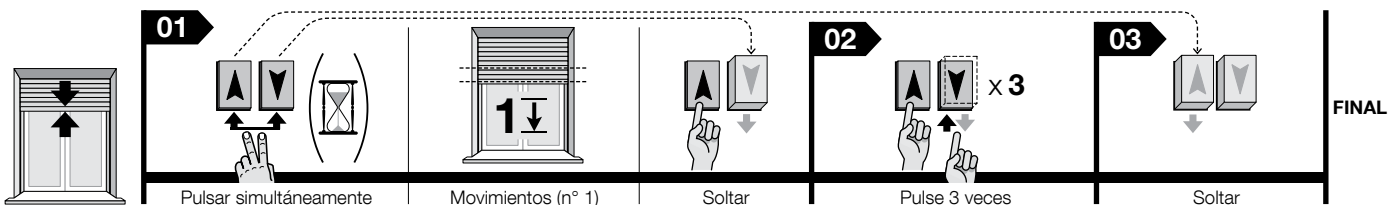
- 1 - Marrón: = Fase eléctrica de subida / bajada.
- 2 - Negro: = Fase eléctrica de bajada / subida.
- 3 - Azul: = Común (habitualmente conectado al Neutro).
- 4 - Amarillo-verde: = Tierra (conexión equipotencial de protección). Cable no existente en los motores de la serie "E Star SP".

2 - Programar los finales de carrera "0" y "1" - ref. párrafo 6.1

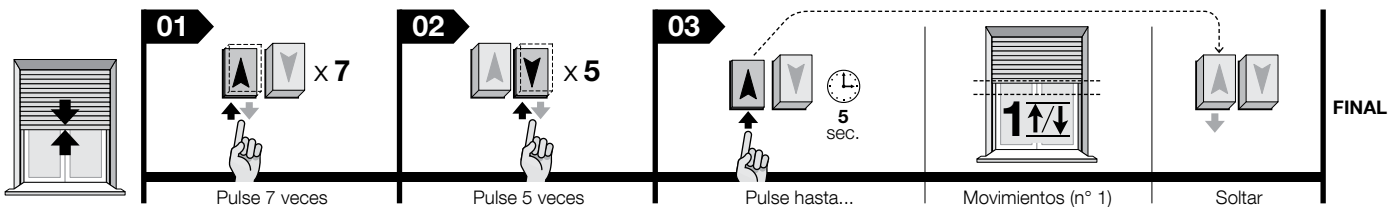


3 - Cancelación con el restablecimiento de las configuraciones de fábrica - ref. párrafo 6.2

A - Cancelación con pulsadores de pared no interbloqueados (o con botonera exterior TTU):



B - Cancelación con pulsadores de pared interbloqueados:



Manual completo

Nota para la consultación – Algunas figuras citadas en el texto se encuentran al final del manual.

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO PREVISTO

Era Star P es una familia de motores tubulares destinados exclusivamente para automatizar persianas equipadas con dispositivos de bloqueo mecánicos (dispositivos de seguridad de enganche al eje y topes de seguridad) en las posiciones de final de carrera. **¡Cualquier otro uso está prohibido! El fabricante no responde de los daños que pudieran ocasionarse por un uso inadecuado del producto, diferente de aquel indicado en este manual.**

Era Star P monta un sistema de seguridad denominado "detección de obstáculo" que se activa cuando el movimiento de la persiana (de *Subida* o *Bajada*) se frena de improvisto a causa de un obstáculo (por ejemplo: un objeto, una persona, etc.) o por una fricción fuerte (por ejemplo: formación de hielo, dilatación de los materiales, etc.). En dichos casos, la central de mando del motor bloquea de inmediato el movimiento y ejecuta una breve inversión del movimiento.

Era Star P mueve la persiana tanto en subida como en bajada. La tecnología por encoder garantiza precisión y fiabilidad en el control electrónico de los movimientos de la persiana y de todos los finales de carrera.

El motor tubular se conecta a la red eléctrica y a un interruptor de pared (no suministrado de serie) que permite accionar los movimientos de *Subida* y *Bajada* de la persiana: se recomienda utilizar un interruptor estable o inestable con pulsadores enclavados.

Era Star P está disponible en varias versiones, cada una de ellas con un determinado par del motor (*potencia*).

3 INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

3.1 - Controles preliminares y límites de empleo

Antes de la instalación, realice los siguientes controles:

- Controle la integridad de los componentes del producto ni bien los extraiga del embalaje.
- La persiana debe estar equipada obligatoriamente con dispositivos de seguridad de enganche al eje y topes de seguridad, en caso contrario este motor no se puede instalar.
- Controle que el motor elegido sea adecuado, comparando sus características técnicas nominales con las características técnicas de la persiana; **NO instale el motor si sus características (par nominal, velocidad de rotación y tiempo de funcionamiento) no son adecuadas para automatizar su persiana. En especial, el par motor NO DEBE SUPERAR aquel necesario para mover la persiana.** Otros límites de utilización se indican en el capítulo "Características técnicas".
- Compruebe el diámetro del cilindro de enrollamiento, ya que este debe elegirse en función del par motor. Para ello, es necesario tener en cuenta lo siguiente:
 - Para los motores de talla "S" ($\varnothing = 35 \text{ mm}$), el diámetro interior mínimo del cilindro de enrollamiento debe ser de 40 mm.
 - Para los motores de talla "M" ($\varnothing = 45 \text{ mm}$) y con par motor de hasta 35 Nm (inclusive), el diámetro interior mínimo del cilindro de enrollamiento debe ser de 52 mm.
 - Para los motores de talla "M" ($\varnothing = 45 \text{ mm}$) y con par motor superior a 35 Nm, el diámetro interior mínimo del cilindro de enrollamiento debe ser de 60 mm.
- En caso de instalación en exteriores, verifique que el motor tenga una protección adecuada contra los agentes atmosféricos.

3.2 - Ensamblaje e instalación del motor tubular

¡Atención! - Antes de comenzar con el ensamblaje y la instalación del motor tubular, lea detenidamente las advertencias en el apartado 1.2. La instalación incorrecta puede causar lesiones graves.

Para ensamblar e instalar el motor tubular, tome como referencia la fig. 4. Consulte el catálogo de los productos Nice o la página web www.niceforyou.com para elegir la corona del final de carrera (fig. 4-a), la rueda de arrastre (fig. 4-b) y el estribo de fijación (fig. 4-f) del motor.

• Instale la botonera de mando de pared

Instale en la pared una botonera de mando, observando las siguientes advertencias:

- escoja una botonera de 2 pulsadores (Subida y Bajada).
- se recomienda utilizar una botonera que funcione como "hombre presente", es decir en la que haya que mantener presionado el pulsador durante el tiempo deseado de movimiento.
- coloque la botonera en una posición desde donde vea la persiana y lejos de sus piezas móviles.
- coloque el interruptor al lado de la persiana, donde se encuentre el cable eléctrico que proviene del motor tubular y el cable de alimentación que proviene de la red eléctrica.
- coloque la botonera a no menos de 1,50 m de altura del suelo.

1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

1.1 - Advertencias de seguridad

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

1.2 - Advertencias para la instalación

- **¡Atención! – Era Star P es un motor tubular para automatizar únicamente persianas equipadas con dispositivos de bloqueo y topes de seguridad.**
- Antes de comenzar la instalación, controle si el producto es adecuado para automatizar la persiana (lea el apartado 3.1). Si no fuera adecuado, NO lo instale.
- Todas las operaciones de instalación y de mantenimiento del producto deben ser llevadas a cabo con el automatismo desconectado de la alimentación eléctrica. Por motivos de seguridad, antes de comenzar el trabajo cuelgue del dispositivo de desconexión un cartel que indique "¡ATENCIÓN! MANTENIMIENTO EN CURSO".
- Antes de comenzar la instalación, aleje todos los cables eléctricos innecesarios; desactive todos los mecanismos superfluos para el funcionamiento motorizado de la persiana.
- Si el producto se instalara a menos de 2,50 m de altura del suelo o de otra superficie de apoyo, habrá que proteger con un resguardo las piezas móviles para que no puedan ser tocadas accidentalmente. Para realizar dicha protección, consulte el manual de instrucciones de la persiana, garantizando el acceso para poder llevar a cabo los trabajos de mantenimiento.
- Durante la instalación manipule con cuidado el producto: trate de evitar aplastamientos, golpes, caídas o contactos con cualquier líquido; no perforo ni aplique tornillos en la parte exterior del motor; no coloque el producto cerca de fuentes de calor ni lo exponga al fuego (fig. 1). Esto podría averiar el producto y provocar desperfectos de funcionamiento o situaciones peligrosas. En estos casos, suspenda inmediatamente la instalación y contacte con el Servicio de Asistencia Nice.
- Durante la instalación no aplique tornillos en el trecho de tubo de enrollamiento dentro del que se coloca el motor tubular, porque podrán averiar el motor.
- Desmonte el producto únicamente para las operaciones indicadas en este manual.
- No realice modificaciones en ninguna pieza del producto, salvo aquellas indicadas en este manual. Las operaciones no permitidas pueden provocar desperfectos de funcionamiento. El fabricante no se asumirá ninguna responsabilidad por daños originados por modificaciones arbitrarias hechas al producto.
- El cable de alimentación del motor es de PVC y es adecuado para el uso en ambientes interiores. Para el uso en otros ambientes proteger el cable en toda su longitud, introduciéndolo en un conducto específico para la protección de cables eléctricos.
- El cable de alimentación del aparato no se puede sustituir. Si el cable está dañado, el aparato se debe desechar.
- Durante la realización del sistema, mantenga las personas lejos de la persiana cuando esté en movimiento.

1.3 - Advertencias para el uso

- El uso de este producto no está indicado para personas (incluidos los niños) cuya capacidad física, sensorial o mental sea reducida, ni para aquellos que no dispongan de la experiencia o los conocimientos necesarios.
- Controle que los niños no jueguen con el automatismo.
- No permita que los niños jueguen con los dispositivos de mando fijos. Mantenga los dispositivos de mando portátiles (control remoto) lejos del alcance de los niños.
- Durante la ejecución del movimiento, controle el automatismo y mantenga las personas alejadas hasta que el movimiento se detenga.
- No accione el automatismo si en las cercanías hay personas que están trabajando, por ejemplo limpiando los vidrios; desconecte la alimentación eléctrica antes de que se realicen tales labores.
- Controle a menudo el automatismo para descubrir posibles indicios de desgaste, de daños o de desequilibrio. No utilice el automatismo en caso que éste tenga que ser regulado o reparado; contacte exclusivamente con personal técnico especializado para solucionar estos problemas.

4 CONEXIONES ELÉCTRICAS

¡Atención!

- Una conexión incorrecta puede provocar averías o situaciones peligrosas.
- Respete escrupulosamente las conexiones indicadas en este manual.
- Instale en la red de alimentación del producto un dispositivo de desconexión de la red que tenga una distancia de apertura de los contactos tal que permita la desconexión completa en las condiciones establecidas para la categoría III de sobretensión, de conformidad con las reglas de instalación (el dispositivo de desconexión no se suministra con el producto).

Para las conexiones eléctricas, consulte el esquema eléctrico de la **fig. 3**. Es posible accionar varios motores con una botonera sola, conectando estos motores "en paralelo". El cable para la conexión eléctrica del motor tubular tiene 4 conductores:

- **Color Marrón:** = Fase eléctrica de subida / bajada.
- **Color Negro:** = Fase eléctrica de bajada / subida.
- **Color Azul:** = Común (habitualmente conectado al Neutro).
- **Color Amarillo-verde:** = Tierra (conexión equipotencial de protección). Cable no existente en los motores de la serie "E Star SP".

• Asociación de los movimientos de Subida y Bajada con los pulsadores respectivos

Al concluir las conexiones, accione un movimiento cualquiera para comprobar si los movimientos de subida y bajada están combinados correctamente con los pulsadores de mando respectivos. Si así no fuera, invierta la conexión entre los conductores Marrón y Negro.

5 PROGRAMACIÓN

5.1 - Advertencias para la programación

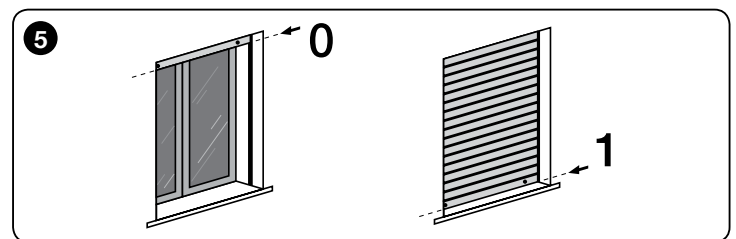
• En general

- Respete escrupulosamente los límites de tiempo indicados en los procedimientos.
- Las posiciones **0** y **1** de la persiana, citadas en el texto, corresponden a aquellas ilustradas en la **fig. 5**.
- Durante los trabajos de instalación y regulación, cuando aún no están hechas las conexiones eléctricas definitivas, es posible accionar el motor tubular con la unidad "TTU" de Nice (**fig. 2**).

5.2 - Advertencias para la programación de los finales de carrera

Los finales de carrera "0" y "1" (**fig. 5**) son las posiciones básicas que la persiana alcanza al concluir la Subida ("0") o al concluir la Bajada ("1").

En las persianas compatibles con los motores tubulares Era Star P estas posiciones están determinadas por la presencia de los "topes" de final de carrera de Subida que establecen la apertura máxima de la persiana, y de los "dispositivos de seguridad de enganche al eje" que impiden levantar manualmente la persiana cuando está completamente cerrada.

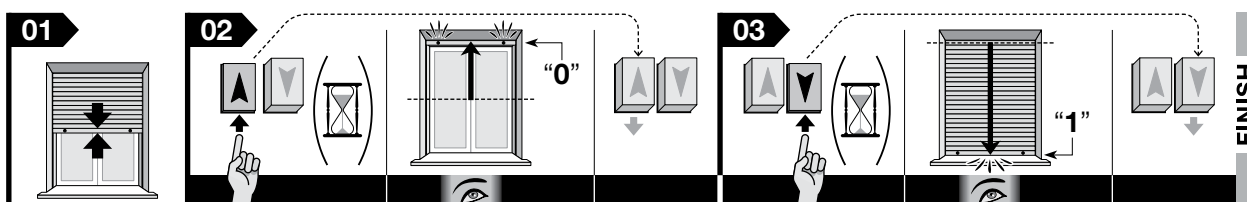


6 PROCEDIMIENTOS

6.1 - Programar los finales de carrera "0" y "1"

¡Atención! - Esta programación es indicada para las persianas con topes de seguridad y dispositivos de seguridad de enganche al eje.

01. Mantenga presionado el pulsador de **Subida** (o de **Bajada**) hasta colocar la persiana en la mitad de su carrera.
02. Mantenga presionado el pulsador de **Subida** hasta que la persiana se detenga por el impacto de los topes de seguridad contra el cofre (final de carrera "0"); posteriormente, suelte el pulsador.
03. Mantenga presionado el pulsador de **Bajada** hasta que la persiana se detenga por el impacto contra el umbral de la ventana (final de carrera "1"); posteriormente, suelte el pulsador.

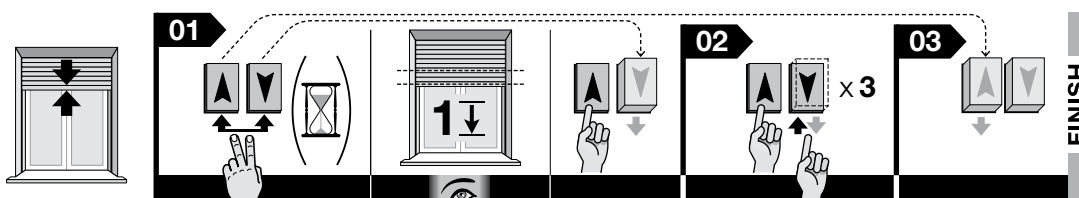


6.2 - Borrado total de la memoria (restablecimiento de las configuraciones de fábrica)

La cancelación se puede hacer mediante uno de los dos procedimientos.

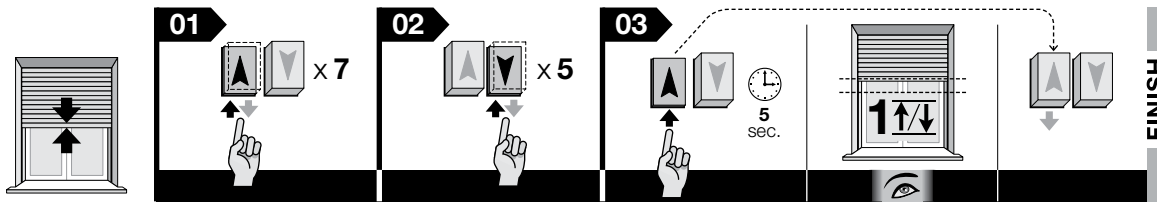
A - Cancelación con pulsadores de pared no interbloqueados (o con botonera exterior TTU):

01. Mantenga presionados simultáneamente los dos pulsadores de **Subida** y **Bajada** y espere a que la persiana realice un breve movimiento. Por último, suelte el pulsador de **Bajada**.
02. Antes de 3 segundos de la ejecución del movimiento, presione 3 veces el pulsador de **Bajada**.
03. Por último, suelte también el pulsador de **Subida**.



B - Cancelación con pulsadores de pared interbloqueados:

01. Presione 7 veces el pulsador de **Subida**: cada presión debe durar menos de 1 segundo. **Nota** – La persiana se mueve cada vez que se acciona un mando, salvo que esté bloqueada por un obstáculo.
02. Presione 5 veces el pulsador de **Bajada**: cada presión debe durar menos de 1 segundo. **Nota** – La persiana se mueve cada vez que se acciona un mando, salvo que esté bloqueada por un obstáculo.
03. Mantenga presionado el pulsador de **Subida** y espere a que el motor realice un breve movimiento (cancelación concluida). Por último, suelte el pulsador.



7 ADVERTENCIAS PARA EL USO DIARIO DEL AUTOMATISMO

7.1 - Función "Detección de obstáculo"

Era Star P monta un sistema de seguridad denominado "Detección de obstáculo" que garantiza la integridad de la persiana en los siguientes casos: el sistema se activa cuando el movimiento de Subida o de Bajada de la persiana se frena de improviso a causa de un obstáculo (objeto, persona, etc.) o por una fricción fuerte (formación de hielo, dilatación de los materiales, etc.). En dichos casos, la central bloquea de inmediato el movimiento.

7.2 - Ciclo máximo de trabajo continuo

Por lo general, los motores de la línea "Era" se diseñan para un uso residencial y, por lo tanto, para un uso discontinuo. Garantizan un tiempo de uso continuo de 4 minutos como máximo y, en el caso de sobrecalentamiento (por ejemplo por un accionamiento continuo y prolongado) se desconecta automáticamente el "protector térmico" de seguridad que corta la alimentación eléctrica y la restablece ni bien la temperatura se encuentre dentro de los valores normales.

7.3 - Función de "Actualización automática de los finales de carrera"

¡Atención! – Durante el uso diario del automatismo, el impacto de la persiana contra el final de carrera al final del movimiento se debe a la función de "Actualización automática de los finales de carrera" que mide nuevamente los parámetros de las dos posiciones de final de carrera y actualiza los valores memorizados anteriormente. La finalidad de esta función es la de compensar las dilataciones o compresiones de la estructura debidas al desgaste y a los saltos de temperatura, permitiendo que los movimientos de Subida y Bajada terminen su carrera de manera precisa en los finales de carrera respectivos. La función siempre está activa.

Qué hacer si ... (guía para solucionar los problemas)

- Alimentando una fase eléctrica, el motor no se mueve:**
Excluyendo la posibilidad que se haya activado la protección térmica, para lo cual basta con esperar a que el motor se enfríe, compruebe que la tensión de red corresponda a los datos indicados en las características técnicas de esta manual, midiendo la energía entre el conductor "común" y aquel de la fase eléctrica alimentada. Por último, pruebe a alimentar la fase eléctrica opuesta.
- Enviando un mando de subida, el motor no arranca:**
Si la persiana ya está cerrada o casi cerrada, el motor no realiza el movimiento de subida. En este caso, primero hay que bajar la persiana por un breve trecho y después hay que activar de nuevo el mando de subida.

Eliminación del producto

Al igual que para las operaciones de instalación, también al final de la vida útil de este producto las operaciones de desguace deberán ser llevadas a cabo por personal experto.

Este producto está formado de varios tipos de materiales: algunos pueden reciclarse, otros deben ser eliminados. Infórmese sobre los sistemas de reciclaje o de eliminación previstos por las normativas vigentes locales para esta categoría de producto.

¡Atención! – algunas piezas del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se las abandonara en el medio ambiente, podrían provocar daños al mismo medio ambiente y a la salud humana.

Tal como indicado por el símbolo de aquí al lado, está prohibido arrojar este producto en los residuos urbanos. Realice la "recogida selectiva" para la eliminación, según los métodos previstos por las normativas vigentes locales, o bien entregue los productos al vendedor cuando compre un nuevo producto equivalente.



¡Atención! – las normas locales vigentes pueden prever sanciones importantes en el caso de eliminación abusiva de este producto.

- El material de embalaje del producto debe eliminarse respetando la normativa local.

Características técnicas

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

Potencia absorbida en stand-by: 0,5 W

Resolución del encoder: 2,7°

Tiempo de funcionamiento continuo: 4 minutos

Longitud del cable de conexión: 2,5 m

Temperatura mínima de funcionamiento: -20°C

Grado de protección: IP 44

Notas:

- Todas las características técnicas indicadas se refieren a una temperatura ambiente de 20°C (± 5°C).
- Nice S.p.a. se reserva el derecho de modificar el producto en cualquier momento que lo considere necesario, manteniendo las mismas funcionalidades y el mismo uso previsto.

Declaración de conformidad CE

Número de declaración: 403/E STAR P

Por la presente, Nice S.p.A. declara que los productos: **E STAR MP 517, E STAR MP 817, E STAR MP 1517, E STAR MP 3017, E STAR SP 524, E STAR SP 611, E STAR SP 1011** responden a los requisitos esenciales y a las disposiciones pertinentes, establecidas por las directivas **2006/95/CE, 2004/108/CE**. La declaración de conformidad CE puede consultarse e imprimirse en el sitio www.nice-service.it o puede solicitarse a Nice S.p.A.

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

Schnellanleitung

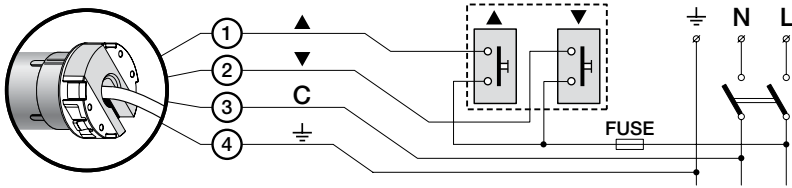
Era Star P

Rohrmotor für Rollläden mit Sicherheitsver-
schlüssen und Einbruchschutzfedern

Hinweis • In dieser Anleitung erfolgt die Nummerierung der Abbildung selbstständig und entspricht nicht der Nummerierung des Texts des vollständigen Handbuchs. • Dieses Handbuch ersetzt nicht das komplette Handbuch.

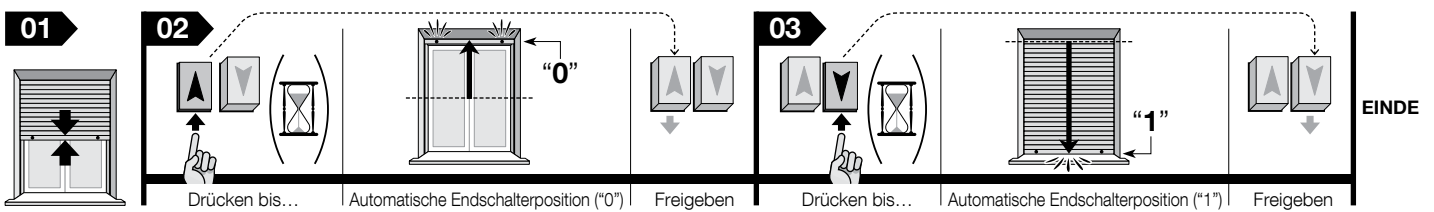
Nice

1 - Elektrische Anschlüsse - Bez. Kapitel 4



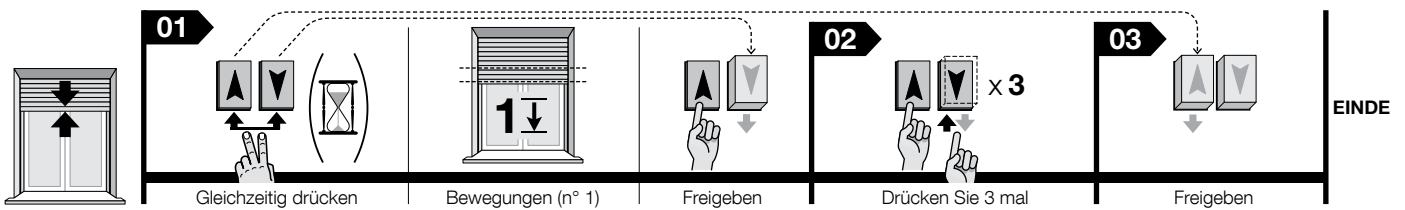
- 1 - **Braun:** = elektrische Anstiegs-/Senkphase.
- 2 - **Schwarz:** = elektrische Senk-/Anstiegsphase.
- 3 - **Blau:** = Gemeinsam (normalerweise am Nullleiter angeschlossen).
- 4 - **Gelb-grün:** = Erde (äquipotentielle Schutzverbindung).
Kabel nicht bei Motoren der Serie „E Star SP“ vorhanden.

2 - Programmierung der Endschalter „0“ und „1“ - Bez. Abschnitt 6.1

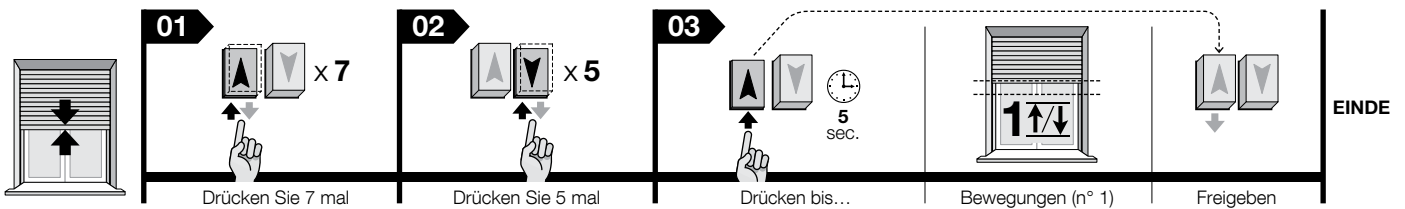


3 - Löschen und Wiederherstellung der Werkseinstellungen - Bez. Abschnitt 6.2

A - Löschen mit nicht verblockten Wand-Druckknöpfen (oder mit externer Druckknopftafel TTU):



B - Löschen mit verblockten Wand-Druckknöpfen:



Vollständiges Handbuch

Hinweis zur Anwendung der Gebrauchsanleitung – Einige Abbildungen im Text sind am Ende des Handbuchs aufgeführt.

1 ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN UND SICHERHEITSHINWEISE

1.1 - Sicherheitshinweise

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

1.2 - Hinweise zur Installation

- **Achtung!** – **Era Star P ist ein Rohrmotor, der nur Rollladen mit Einbruchschutzsperren und Sicherheitsverschlüssen automatisieren kann.**
- Vor dem Beginn der Installation prüfen, ob dieses Produkt zur Automatisierung Ihres Rollladens geeignet ist (siehe Abschnitt 3.1). Wenn es nicht geeignet ist, NICHT zur Installation fortschreiten.
- Alle Installations- und Wartungsarbeiten des Produkts dürfen nur bei vom Stromnetz getrennter Automatisierung ausgeführt werden. Zur Vorsicht muss vor dem Beginn der Arbeit an der Trennvorrichtung ein Schild mit „VORSICHT! WARTUNG IM GANG“ angebracht werden.
- Räumen Sie vor Installationsbeginn alle nicht dazu notwendigen Elektrokabel aus dem Arbeitsbereich; deaktivieren Sie alle Mechanismen, die für den motorisierten Betrieb des Rollladens nicht notwendig sind.
- Falls das Produkt auf einer Höhe unter 2,5 m vom Fußboden (oder einer anderen Auflagefläche) installiert wird, müssen die Bewegungsteile der Automatisierung vor unwillkürlichem Zugang mit einer Abdeckung geschützt sein. Zur Ausführung des Schutzes beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanleitung des Rollladens, wodurch der Zugang für die Wartungseingriffe jederzeit gewährleistet bleibt.
- Das Produkt während der Installation mit Sorgfalt behandeln: Quetschungen, Stöße, Stürze oder Kontakte mit allen Flüssigkeiten vermeiden, außerhalb des Motors nicht bohren oder Schrauben anbringen; das Produkt nicht in die Nähe von Wärmequellen bringen und keinem offenen Feuer aussetzen (**Abb. 1**). Solche Handlungen können das Produkt beschädigen und Betriebsstörungen oder Gefahren verursachen. Sollte dies der Fall sein, die Installation unverzüglich unterbrechen und den Nice Kundendienst kontaktieren.
- Bei der Installation dürfen auf der Walzenstrecke, die der Rohrmotor durchquert, keine Schrauben angebracht sein. Solche Schrauben können den Motor beschädigen.
- Das Produkt nicht mehr als in diesem Handbuch angegeben zerlegen.
- Keine Änderungen an Teilen des Produkts vornehmen, die über die Angaben dieses Handbuchs hinausgehen. Unerlaubte Vorgänge können mangelhafte Funktionen hervorrufen. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch willkürlich veränderte Produkte entstanden sind.
- Das Stromkabel des Motors besteht aus PVC und eignet sich für den Einsatz in Innenräumen. Bei einer Verwendung in anderen Umgebungen muss das Kabel über seine gesamte Länge mit einer speziellen Schutzleitung für Stromkabel geschützt werden.
- Das Versorgungskabel des Geräts kann nicht ausgetauscht werden. Wenn das Kabel beschädigt ist, muss das Gerät verschrottet werden.
- Während der Ausführung der Anlage müssen alle Personen von dem Rollladen ferngehalten werden, wenn dieser in Bewegung ist.

1.3 - Hinweise zur Bedienung

- Das Produkt darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) verwendet werden, deren physische, empfindungsbezogene oder geistige Fähigkeiten eingeschränkt sind, oder die keine Erfahrung oder Kenntnisse besitzen.
- Kinder müssen überwacht werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit der Automatisierung spielen.
- Kinder dürfen nicht mit den festen Steuerungen der Automatisierung spielen. Die tragbaren Fernsteuerungen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Automatisierung während der Ausführung der Bewegung kontrollieren und alle Personen fernhalten, bis die Bewegung abgeschlossen ist.
- Steuern Sie die Automatisierung nicht, wenn Personen in der Nähe sind, die Arbeiten wie z.B. Fenster putzen ausführen; trennen Sie vor der Durchführung solcher Arbeiten die Stromversorgung ab.
- Überprüfen Sie die Automatisierung häufig, um eventuelle Abnutzungserscheinungen, Schäden oder Unausgeglichenheiten zu entdecken. Die Automatisierung nicht verwenden, wenn sie Einstellungen oder Reparaturen benötigt; wenden Sie sich ausschließlich an spezialisiertes technisches Personal zur Lösung dieser Probleme.

2 PRODUKTBE SCHREIBUNG UND EINSATZ

Era Star P ist eine Rohrmotorserie für die ausschließliche Automatisierung von Rollladen mit mechanischen Sperren (Einbruchschutzfedern und Sicherheitsverschlüsse) in den Endanschlagpositionen. **Jede andere Verwendung ist untersagt! Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch eine falsche Anwendung des Produkts entgegen der Beschreibung dieser Gebrauchsanleitung.**

Era Star P ist mit einem Sicherheitssystem ausgestattet, das „Hinderniserfassung“ genannt wird und eingreift, wenn der Lauf des Rollladens (während dem *Anheben* oder dem *Senken*) plötzlich von einem Hindernis (zum Beispiel: Ein Gegenstand, eine Person usw.) oder durch eine starke Reibung gebremst wird (Beispiel: Eisbildung, Dehnung des Materials usw.). In diesen Fällen blockiert die Steuerung des Antriebs unverzüglich die laufende Bewegung und führt eine kurze Umkehrung der Bewegung aus.

Era Star P ist in der Lage, den Rollladen anzuheben oder zu senken. Die Impulsgebertechnologie garantiert Präzision und Zuverlässigkeit während der elektronischen Überwachung der Bewegung des Rollladens und aller Endschalter.

Der Rohrmotor wird am Stromnetz und an einem an die Wand montierten Schalter (nicht in der Packung) angeschlossen, mit dem die *Anhebe-* und *-Senkbewegung* des Rollladens geschaltet wird: Wir empfehlen die Anwendung eines stabilen oder nicht stabilen Schalters mit verblockten Druckknöpfen.

Era Star P steht in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung. Jede Ausführung dient für ein bestimmtes Drehmoment (*Leistung*).

3 INSTALLATION DES PRODUKTS

3.1 - Vorprüfungen und Einsatzbeschränkungen

Führen Sie folgende Überprüfungen aus, bevor Sie die Installation beginnen:

- Die Unversehrtheit der Bestandteile des Produkts sofort prüfen, wenn sie aus der Verpackung genommen werden.
- **Der Rollladen muss auf jeden Fall mit Einbruchschutzfedern und Sicherheitsverschlüssen ausgestattet sein**, ansonsten kann dieser Antrieb nicht installiert werden.
- Die Eignung des gewählten Antriebs prüfen, indem die genannten technischen Eigenschaften mit den technischen Eigenschaften Ihres Rollladens verglichen werden, d.h. **dass der Antrieb NICHT installiert werden darf, wenn seine Eigenschaften (Nennmoment, Drehgeschwindigkeit und Betriebszeit) nicht zur Bewegung Ihres Rollladens geeignet sind. Insbesondere DARF der Antriebsdrehmoment NICHT ÜBER demjenigen SEIN, der zur Bewegung des Rollladens notwendig ist.** Weitere Anwendungseinschränkungen sind im Kapitel „Technische Merkmale“ enthalten.
- Überprüfen Sie den Durchmesser der Aufwickelrolle. Diese muss entsprechend dem Drehmoment des Motors folgendermaßen gewählt werden:
 - für die Motoren der Größe „S“ ($\varnothing = 35$ mm), muss der Innendurchmesser mindestens 40 mm betragen;
 - für die Motoren der Größe „M“ ($\varnothing = 45$ mm) und Drehmoment bis 35 Nm (einschließlich), muss der Innendurchmesser mindestens 52 mm betragen;
 - für die Motoren der Größe „L“ ($\varnothing = 45$ mm) und Drehmoment bis 35 Nm (einschließlich), muss der Innendurchmesser mindestens 60 mm betragen.
- Im Falle einer Installation im Außenbereich muss dem Antrieb ein geeigneter Schutz vor Witterungseinflüssen gewährt werden.

3.2 - Zusammenbau und Installation des Rohrmotors

Achtung! - **Vor dem Zusammenbau und der Installation des Rohrmotors sorgfältig die Hinweise des Abschnitts 1.2 lesen. Eine falsche Installation kann schwere Verletzungen verursachen.**

Für den Zusammenbau und die Installation des Rohrmotors beziehen Sie sich bitte auf **Abb. 4**. Den Katalog der Nice-Produkte nachschlagen oder den Site www.nicefo-ryou.com einsehen, um den Kranz des Endanschlags (**Abb. 4-a**), das Mitnehmerrad (**Abb. 4-b**) und den Befestigungsbügel (**Abb. 4-f**) des Antriebs zu wählen.

• Die Druckknopftafel zur Bedienung an die Wand befestigen

Bei der Befestigung der Druckknopftafel an die Wand sind folgende Anweisungen zu beachten:

- Eine Druckknopftafel mit 2 Druckknöpfen wählen (Abheben und Senken).
- Es wird empfohlen, eine Druckknopftafel zu verwenden, die mit „Todmannfunktion“ funktioniert, d.h. dass der Druckknopf über die gewünschte Bewegungszeit gedrückt werden muss.
- Die Druckknopftafel so anbringen, dass sie von dem Rollladen aus gesehen werden kann, aber fern von ihren Bewegungsteilen ist.
- Den Schalter neben dem Rollladen anbringen, wo sich die Kabel des Rohrmotors und das Versorgungskabel des Stromnetzes befinden.
- Die Druckknopftafel in über 1,5 m Höhe vom Fußboden anbringen.

4 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Achtung!

- Ein falscher Anschluss kann Störungen oder gefährliche Situationen hervorrufen.
- Daher die im vorliegenden Handbuch angegebenen Anschlüsse genauestens ausführen.
- Im Speisungsnetz des Produkts muss eine Netztrennungsvorrichtung installiert werden, die eine Öffnungsdistanz der Kontakte aufweist und eine vollständige Abtrennung unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III gemäß den Installationsregeln ermöglicht (die Abtrennungsvorrichtung wird nicht mit dem Produkt geliefert).

Stromanschlüsse (siehe Schaltplan **Abb. 3**). Es ist möglich, mehrere Antriebe mit einer einzigen Druckknopftafel zu steuern, indem die Antriebe „parallel“ angeschlossen werden. Das Kabel für die elektrischen Anschlüsse des Rohrmotors hat 4 Leiter:

- **Braun:** = Elektrische Anhebe- oder Senkphase.
- **Schwarz:** = Elektrische Senk- oder Anhebephase.
- **Blau:** = Gemeinsam (normalerweise am Nullleiter angeschlossen).
- **Gelb-grün:** = Erde (äquipotentielle Schutzverbindung). Kabel nicht bei Motoren der Serie „E Star SP“ vorhanden.

• Verbindung der **Anhebe-** und **Senkbewegungen an die jeweiligen Druckknöpfe**

Am Ende der Anschlüsse einige Bewegungen steuern, um zu prüfen, ob die Anhebe- und Senkbewegungen korrekt mit den Steuerdruckknöpfen verbunden sind. Wenn es nicht so ist, die Verbindung zwischen **Braun** und **Schwarz** umkehren.

5 PROGRAMMIERUNG

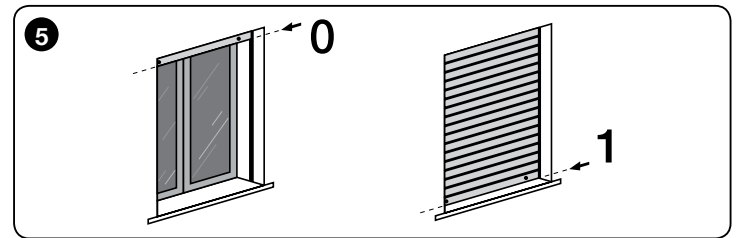
5.1 - Hinweise zur Programmierung

• Im Allgemeinen

- Die in den Verfahren angegebenen Zeitgrenzen einhalten.
- Die Positionen **0, 1** des Rolladens, die im Text genannt werden, entsprechen den in **Abb. 5** aufgeführten.
- Während der Installations- und Einstellarbeiten, kann der Rohrmotor mit einer entsprechenden Einheit TTU von Nice gesteuert werden (**Abb. 2**).

5.2 - Hinweise für die Programmierung der Endschalter

Die Endschalter „0“ und „1“ (**Abb. 5**) sind die Basispositionen, die der Rolladen am Ende des Anhebens („0“) oder am Ende des Senkens („1“) erreicht. In den Rollladen, die mit den Rohrmotoren Era Star P kompatibel sind, werden diese Positionen durch die Anwesenheit der „Verschlüsse“ des Endanschlags während des Anhebens, die die maximale Öffnung des Rolladens festsetzen, und durch die „Einbruchschutzfedern“ bestimmt, die verhindern, den Rolladen von Hand zu heben, wenn dieser vollständig geschlossen ist.

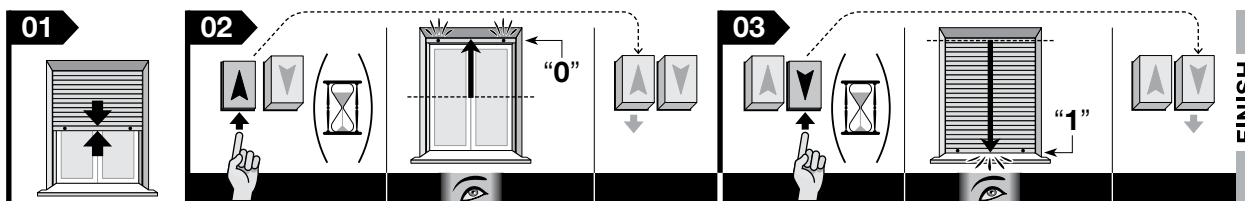


6 VERFAHREN

6.1 - Programmierung der Endschalter „0“ und „1“

Achtung! - Diese Programmierung ist ideal für Rollladen mit Sicherheitsverschlüssen und Einbruchschutzfedern.

01. Den Druckknopf **Anheben** (oder Senken) gedrückt halten, um den Rolladen auf die Hälfte ihres Laufs zu bringen.
02. Die Taste **Anheben** gedrückt halten, bis der Rolladen aufgrund des Aufpralls der Sicherheitsverschlüsse gegen den Kasten (Endschalter „0“) stoppt; dann den Druckknopf freigeben.
03. Den Druckknopf **Senken** gedrückt halten, bis der Rolladen aufgrund des Aufpralls am Endschalter („1“) stoppt; dann den Druckknopf freigeben.

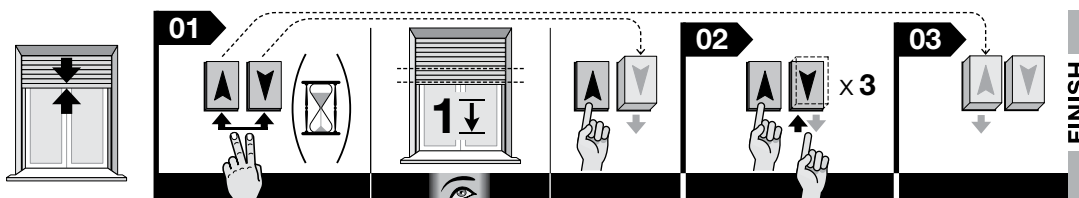


6.2 - Komplettes Löschen des Speichers (Wiederherstellen des Werkseinstellungen)

Das Löschen kann mit einem der folgenden Verfahren durchgeführt werden.

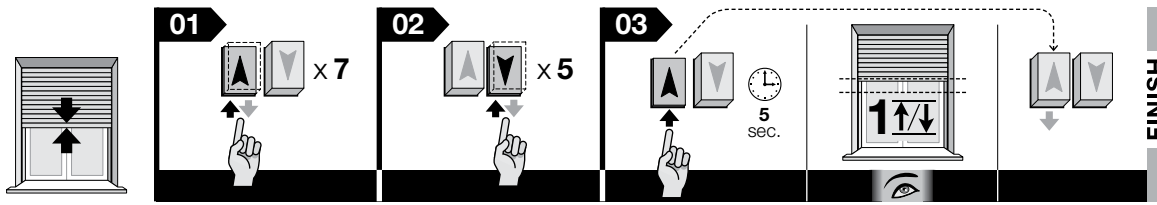
A - Löschen mit nicht verblockten Wand-Druckknöpfen (oder mit externer Druckknopftafel TTU):

01. Die beiden Tasten **Anheben** und **Senken** gleichzeitig gedrückt halten und abwarten, bis der Rolladen eine kurze Bewegung ausführt. Den Druckknopf **Senken** freigeben.
02. Innerhalb von 3 Sekunden ab der Bewegung 3 mal den Druckknopf **Senken** drücken.
03. Den Druckknopf **Anheben** freigeben.



B - Löschen mit verblockten Wand-Druckknöpfen:

01. Den Druckknopf **Anheben** 7 mal drücken: Jede Betätigung muss mindestens 1 Sekunde dauern. **Hinweis** – Der Rollladen bewegt sich bei jeder Bewegung, außer wenn er durch ein Hindernis blockiert wird.
02. Den Druckknopf **Senken** 5 mal: Jede Betätigung muss mindestens 1 Sekunde dauern. **Hinweis** – Der Rollladen bewegt sich bei jeder Bewegung, außer wenn er durch ein Hindernis blockiert wird.
03. Den Druckknopf **Anheben** gedrückt halten und abwarten, bis der Antrieb eine kurze Bewegung ausführt (= Löschen beendet). Dann den Druckknopf freigeben.



7 HINWEISE ZUM TÄGLICHEN GEBRAUCH DER AUTOMATISIERUNG

7.1 - Funktion „Hinderniserfassung“

Era Star P ist mit einem Sicherheitssystem ausgestattet, das als „Hinderniserfassung“ bezeichnet wird und die Unversehrtheit des Rollladens in den folgenden Fällen gewährleistet. Das System greift ein, wenn der Lauf des Rollladens während des Anhebens oder Senkens plötzlich durch ein Hindernis (ein Gegenstand, eine Person usw.) oder durch eine starke Reibung (Eisbildung, Dehnung des Materials usw.) gebremst wird. In diesem Fällen sperrt die Steuerung die vorliegende Bewegung sofort.

7.2 - Maximaler Dauerbetrieb

Die Antriebe der Serie „Era“ sind für den Einsatz in Wohngebäuden geplant und daher nicht für den Dauerbetrieb. Sie garantieren eine durchgehende Anwendungszeit von höchstens 4 Minuten und im Falle einer Überhitzung (z. B. aufgrund einer ständigen und längeren Betätigung) greift daher automatisch ein „Wärmeschutz“ ein, der die Betriebsspannung unterbricht und wieder zuschaltet, sobald die Temperatur wieder normale Werte erreicht.

7.3 - Funktion „Selbstaktualisierung der Endschalter“

Achtung! – Während des täglichen Gebrauchs der Automatisierung wird der Aufprall des Rollladens gegen den Endanschlag am Ende einer Bewegung durch die Funktion „Selbstaktualisierung der Endschalter“ verursacht, die die Parameter der beiden Endanschlagstellungen erneut misst und die vorher gespeicherten Werte aktualisiert. Der Zweck dieser Funktion ist, im Laufe der Zeit Verlängerungen oder Verkürzungen der Struktur aufgrund von Verschleiß und Temperaturunterschieden auszugleichen, so dass den Anhebe- und Senkbewegungen ermöglicht wird, ihren Lauf immer präzise an den entsprechenden Endanschlägen zu beenden. Die Funktion ist immer aktiv.

Was tun, wenn... (Anleitung zur Lösung der Probleme)

- Der Antrieb bewegt sich nicht, obgleich eine elektrische Phase gespeist wird:**
Unter Ausschluss der Möglichkeit eines Eingriffs des Thermoschutzschalters (man müsste in diesem Fall nur abwarten, dass der Motor abkühlt), prüfen, ob der Netzstrom den in den technischen Merkmalen dieses Handbuchs aufgeführten Daten entspricht, indem die Energie zwischen dem „gemeinsamen“ Leiter und dem der gespeisten Phase gemessen wird. Schließlich versuchen, die entgegen gesetzte elektrische Phase zu speisen.
- Wenn eine Anstiegsteuerung gesendet wird, startet der Antrieb nicht:**
Wenn der Rollladen schon geschlossen oder fast geschlossen ist, führt der Antrieb keine Anhebebewegung aus. In diesem Fall muss der Rollladen kurz gesenkt und dann erneut angehoben werden.

Entsorgung des Produkts

Wie die Installationsarbeiten muss auch die Abrüstung am Ende der Lebensdauer dieses Produktes von Fachpersonal ausgeführt werden.

Dieses Produkt besteht aus verschiedenen Materialarten: Einige können recycelt, anderen müssen entsorgt werden. Informieren Sie sich über die Recycling- oder Entsorgungssysteme für dieses Produkt, die von den auf Ihrem Gebiet gültigen Verordnungen vorgesehen sind.

Achtung! – Bestimmte Teile des Produktes können Schadstoffe oder gefährliche Substanzen enthalten, die, falls in die Umwelt gegeben, schädliche Wirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben könnten.

Wie durch das Symbol seitlich angegeben, ist es verboten, dieses Produkt zum Haushaltsmüll zu geben. Daher differenziert nach den Methoden entsorgen, die von den auf Ihrem Gebiet gültigen Verordnungen vorgesehen sind, oder die Produkte dem Verkäufer beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Produktes zurückgeben.



Achtung! – Die örtlichen Verordnungen können schwere Strafen im Fall einer widerrechtlichen Entsorgung dieses Produktes vorsehen.

- Das Verpackungsmaterial des Produktes muss unter vollständiger Einhaltung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Technische Merkmale

Versorgungsspannung: siehe Daten auf dem Motorkennschild

Aufgenommene Leistung in Standby: 0,5 W

Auflösung der Encoders: 2,7°

Dauerbetriebszeit: 4 Minuten

Länge des Anschlusskabels: 2,5 m

Mindest-Betriebstemperatur: -20 °C

Schutzgrad: IP 44

Anmerkungen:

- Alle angegebenen technischen Merkmale beziehen sich auf eine Temperatur von 20°C (± 5°C).
- Nice S.p.a. behält sich das Recht vor, jederzeit für nötig betrachtete Änderungen am Produkt vorzunehmen, wobei die Funktionalitäten und der Einsatzzweck beibehalten werden.

EG-Konformitätserklärung

Nummer der Erklärung: 403/E STAR P

Nice S.p.a. erklärt, dass die Produkte: **E STAR MP 517, E STAR MP 817, E STAR MP 1517, E STAR MP 3017, E STAR SP 524, E STAR SP 611, E STAR SP 1011** den grundsätzlichen Anforderungen und den weiteren zugehörigen Anweisungen der Richtlinien **2006/95/EG, 2004/108/EG**. entsprechen. Die EG-Konformitätserklärung kann in der Website www.nice-service.it eingesehen oder bei Nice S.p.A. angefordert werden.

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

Skrócona instrukcja

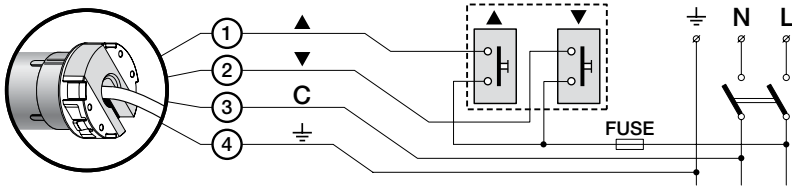
Era Star P

silnik rurowy przeznaczony dla rolet z ogranicznikami zabezpieczającymi i sprężynami przeciwwłamaniowymi

Uwaga dotycząca korzystania z instrukcji
 • Numeracja rysunków zamieszczona w tej Skróconej Instrukcji jest autonomiczna i nie odpowiada ona numeracji podanej w treści kompletnej Instrukcji Obsługi. • Ten podręcznik nie zastąpi pełnej instrukcji obsługi.

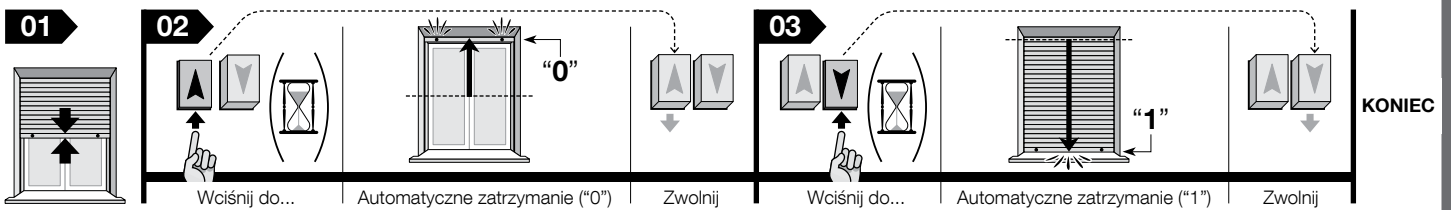
Nice

1 - Podłączenia elektryczne - odn. rozdziale 4



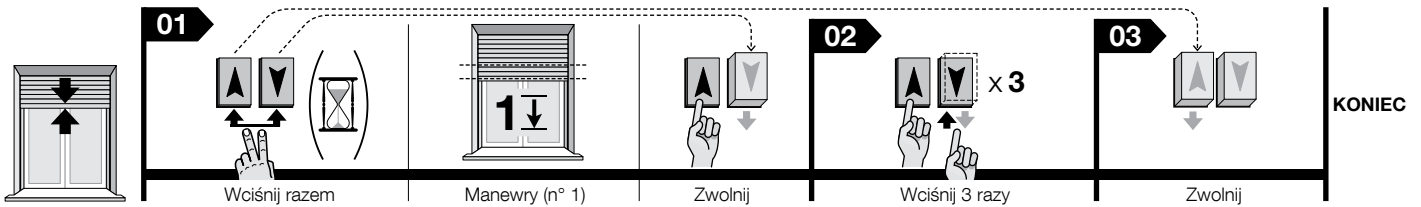
- 1 - **Brązowy:** = Faza elektryczna podnoszenia/opuszczania.
- 2 - **Czarny:** = Faza elektryczna opuszczania/podnoszenia.
- 3 - **Niebieski:** = Wspólny (zwykle podłączony do neutralnego).
- 4 - **Żółto-zielony:** = Uziemienie (połączenie ekspotencjalne zabezpieczające). Przewód nie jest obecny w silnikach serii „E Star SP”.

2 - Programowanie ograniczników położenia "0" i "1" - odn. paragraf 6.1

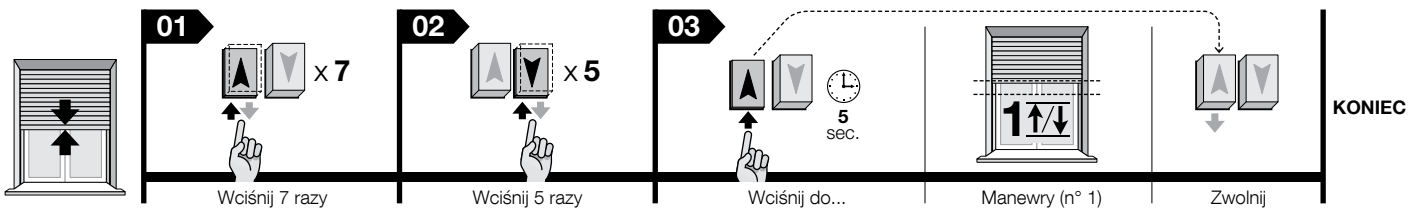


3 - Kasowanie pamięci i przywracanie ustawień fabrycznych - odn. paragraf 6.2

A - Kasowanie z zastosowaniem przycisków ściennych nieblokowanych (lub z zastosowaniem klawiatury zewnętrznej TTU):



B - Kasowanie z zastosowaniem przycisków ściennych blokowanych:



Kompletna instrukcja obsługi

Uwaga dotycząca korzystania z instrukcji – Rysunki zamieszczone w instrukcji znajdują się na końcu tej książeczki.

1 OGÓLNE INSTRUKCJE I ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1.1 - Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

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

1.2 - Zalecenia dotyczące montażu

- **Uwaga!** – Era Star P jest silnikiem rurowym, który może być używany wyłącznie do automatyzacji rolet wyposażonych w blokady przeciwwłamaniowe i ograniczniki zabezpieczające.
- Przed rozpoczęciem montażu sprawdź, czy urządzenie jest odpowiednie dla zaautomatyzowania Twojej rolety (przeczytaj paragraf 3.1). Jeśli okaże się, że nie nadaje się, NIE przystępuj do montażu.
- Wszelkie operacje montażowe i konserwacja urządzenia muszą być wykonywane po odłączeniu automatyki od zasilania elektrycznego. Dla bezpieczeństwa należy przed rozpoczęciem pracy zawiesić na urządzeniu wyłączającym tablicę z napisem "UWAGA! KONSERWACJA W TOKU".
- Przed rozpoczęciem czynności montażowych usuń wszystkie przewody elektryczne niepotrzebne podczas pracy. Ponadto wyłącz również wszystkie mechanizmy, które nie są potrzebne do zaautomatyzowanego funkcjonowania rolety.
- Jeśli urządzenie zostało zamontowane na wysokości poniżej 2,5 m od podłogi lub od innej powierzchni oparcia, konieczne jest zabezpieczenie ruchomych części automatyki, aby utrudnić przypadkowy dostęp do nich. W tym celu należy odwołać się do instrukcji obsługi rolety, gwarantując w każdym przypadku dostęp do nich podczas wykonywania przyszłych czynności konserwacyjnych.
- Delikatnie obchodź się z urządzeniem podczas jego instalowania: chroń przed zgnieceniem, uderzeniem, upadkiem lub kontaktem z jakiegokolwiek rodzaju płynami; nie wierć otworów i nie wkręcaj śrub w korpus silnika; nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiaj go na działanie otwartego ognia (**rys. 1**). Opisane wyżej sytuacje mogą powodować uszkodzenie urządzenia, być przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania lub spowodować zagrożenia. Jeśli jednak doszłoby do którychś z opisanych wyżej sytuacji, natychmiast przerwij montaż i zwróć się do Serwisu Technicznego Nice.
- Podczas montażu nie wolno wkręcać śrub wzdłuż całej długości rury, w której znajduje się silnik rurowy. Mogą one powodować uszkodzenie silnika.
- Nie demontuj urządzenia wykonując operacje nieprzewidziane w tej instrukcji obsługi.
- Nie modyfikuj żadnej części urządzenia wykonując operacje odmienne od tych, które zostały opisane w tej instrukcji. Operacje niedozwolone mogą wyłącznie powodować nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Producent zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody wynikające z używania urządzenia modyfikowanego samowolnie.
- Kabel zasilający silnika jest wykonany z PCV i nadaje się do montażu w środowisku wewnętrznym. Jeśli urządzenie jest instalowane w innym środowisku, należy zabezpieczyć na całej długości jego przewód zasilający, umieszczając go w rurze osłonowej, przeznaczony do zabezpieczania kabli elektrycznych.
- Nie wymieniać kabla zasilającego. W razie uszkodzenia kabla zasilającego należy wyrzucić urządzenie.
- Podczas realizacji instalacji nie pozwalaj innym osobom zbliżać się do rolety w przypadku, kiedy znajduje się w ruchu.

1.3 - Zalecenia dotyczące obsługi

- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (również dzieci), których możliwości fizyczne, czuciowe lub umysłowe są ograniczone. Z urządzenia nie mogą również korzystać osoby bez doświadczenia i stosownej wiedzy.
- Dzieci muszą znajdować się pod nadzorem, nie wolno im bawić się automatyką.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się stałymi urządzeniami sterującymi. Przechowuj przenośne urządzenia sterujące (zdalne) poza zasięgiem dzieci.
- Podczas wykonywania manewru sprawdź automatykę i nie pozwalaj innym osobom przebywać w jej pobliżu, aż do zakończenia manewru.
- Nie steruj automatyką, jeśli w jej pobliżu znajdują się osoby, które wykonują operacje, takie jak mycie okien; odłącz zasilanie elektryczne przed wykonaniem tych czynności.
- Często sprawdzaj automatykę w celu wykrycia ewentualnych śladów zużycia, uszkodzenia lub niewyrównoważenia. Nie używaj automatyki, jeżeli wymaga ona wykonania regulacji lub naprawy; w tym celu zwróć się wyłącznie do wyspecjalizowanego personelu technicznego.

2 OPIS URZĄDZENIA I JEGO PRZEZNACZENIE

Era Star P jest rodziną silników rurowych przeznaczonych wyłącznie do automatyzacji rolet wyposażonych w blokady mechaniczne (sprężyny przeciwwłamaniowe i ograniczniki zabezpieczające) w położeniach krańcowych. **Każde inne zastosowanie jest zabronione! Producent nie odpowiada za szkody wynikające z niewłaściwego używania urządzenia, odmiennego od opisanego w tej instrukcji.**

Era Star P jest wyposażona w system zabezpieczający "wykrywający przeszkody", który zadziała w przypadku, kiedy ruch rolety (podczas *Podnoszenia* lub *Opuszczania*) zostanie nagle zahamowany przez jakąś przeszkodę (na przykład: przedmiot, osoba, itp.) lub przez silne tarcie (na przykład: oblodzenie, odkształcenie materiałów, itp.). W takich przypadkach centrala sterująca silnikiem natychmiast zatrzymuje manewr w toku i wykonuje krótki ruch w przeciwnym kierunku.

Era Star P przesuwa roletę w kierunku podnoszenia i opuszczania. Technologia z enkoderem gwarantuje dokładność i niezawodność podczas elektronicznego sterowania manewrami rolety oraz dokładność ograniczników położenia.

Silnik rurowy jest połączony z siecią elektryczną i wyłącznikiem ściennym (nie znajduje się w opakowaniu), który umożliwi sterowanie manewrami *Podnoszenia* i *Opuszczania* rolety: zaleca się zastosowanie wyłącznika stabilnego lub niestabilnego z przyciskami z blokadą.

Era Star P jest dostępna w różnych wersjach, każda z nich posiada określony moment obrotowy (*moc*).

3 MONTAŻ URZĄDZENIA

3.1 - Weryfikacje wstępne oraz ograniczenia zastosowania

Przed rozpoczęciem montażu przeprowadź następujące kontrole:

- Sprawdź integralność elementów urządzenia właśnie wyjętych z opakowania.
- Roleta musi być wyposażona w sprężyny przeciwwłamaniowe i ograniczniki zabezpieczające, w przeciwnym przypadku ten silnik nie może zostać zamontowany.
- Sprawdź przydatność wybranego silnika porównując jego nominalne parametry techniczne z parametrami Twojej rolety; w związku z tym **NIE montuj silnika, jeżeli jego parametry (nominalny moment obrotowy, prędkość obrotowa i czas funkcjonowania) nie są odpowiednie do sterowania Twoją roletą. W szczególności moment obrotowy silnika NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ wartości niezbędnej do sterowania roletą**. Dodatkowe ograniczenia zastosowania są zamieszczone w rozdziale "Parametry techniczne".
- Sprawdź średnicę rury nawojowej. Rurę tę należy dobrać na podstawie momentu napędowego silnika, zgodnie z poniższymi zaleceniami:
 - dla silników o rozmiarze „S” ($\varnothing = 35$ mm), minimalna średnica wewnętrzna rury nawojowej powinna wynosić 40 mm;
 - dla silników o rozmiarze „M” ($\varnothing = 45$ mm) i momencie obrotowym do 35 Nm (włącznie), minimalna średnica wewnętrzna rury nawojowej powinna wynosić 52 mm;
 - dla silników o rozmiarze „M” ($\varnothing = 45$ mm) i momencie obrotowym większym niż 35 Nm, minimalna średnica wewnętrzna rury nawojowej powinna wynosić 60 mm.
- W przypadku montażu na zewnątrz zagwarantuj odpowiednie zabezpieczenie silnika przed czynnikami atmosferycznymi.

3.2 - Montaż i podłączenie silnika rurowego

Uwaga! – Przed przystąpieniem do montażu i podłączenia silnika rurowego dokładnie przeczytaj zalecenia zamieszczone w paragrafie 1.2. Nieprawidłowy montaż silnika może być przyczyną poważnych zagrożeń.

Aby zamontować i podłączyć silnik rurowy odwołaj się do **rys. 4**. Przejrzyj katalog produktów firmy Nice lub wejdź na stronę internetową www.niceforyou.com, aby wybrać adaptor dla krańcówek (**rys. 4-a**), zabierak (**rys. 4-b**) oraz uchwyt mocujący (**rys. 4-f**) silnika.

• Montaż ściennej klawiatury sterującej

- Zamontuj na ścianie klawiaturę sterującą, pamiętając o następujących zaleceniach:
- wybierz klawiaturę na 2 przyciski (Podnoszenie i Opuszczanie).
 - zaleca się zastosowanie klawiatury, która funkcjonuje w „trybie ręcznym”, to znaczy, w której należy przytrzymać przycisk wciśnięty przez cały czas trwania manewru.
 - umieść ją w widocznym miejscu rolety, w bezpiecznej odległości od jej ruchomych części.
 - umieść przełącznik obok rolety, w miejscu, gdzie znajduje się przewód elektryczny pochodzący z silnika rurowego oraz przewód zasilania pochodzący z sieci elektrycznej.
 - umieść klawiaturę na wysokości powyżej 1,5 m od podłoża.

4 PODŁĄCZENIA

Uwaga!

- Nieprawidłowe podłączenie może powodować uszkodzenia lub sytuacje zagrożenia.
- Skrupulatnie przestrzegaj wskazanych w tej instrukcji połączeń.
- Na linii zasilającej automatykę, prowadzącej z sieci elektrycznej, przygotuj urządzenie, które umożliwi odległość pomiędzy stykami gwarantującą całkowite rozłączenie w warunkach III kategorii przepięcia, zgodnie z zaleceniami dotyczącymi montażu (urządzenie rozłączające nie jest dostarczone wraz z automatyką).

Podczas wykonywania podłączeń elektrycznych odwołaj się do schematu elektrycznego przedstawionego na **rys. 3**. Jest możliwe sterowanie kilkoma silnikami z zastosowaniem jednej klawiatury sterującej, łącząc je "równolegle". Wewnątrz przewodu umożliwiającego wykonanie podłączeń elektrycznych silnika rurowego znajdują się 4 żyły:

- **Kolor Brązowy:** = Faza elektryczna podnoszenia / opuszczania.
- **Kolor Czarny:** = Faza elektryczna opuszczania / podnoszenia.
- **Kolor Niebieski:** = Wspólny (zwykle podłączony do neutralnego).
- **Kolor żółto-zielony:** = Uziemienie (połączenie ekspotencjalne zabezpieczające). Przewód nie jest obecny w silnikach serii „E Star SP”.

• Połączenie manewrów Podnoszenia i Opuszczania z odpowiednimi przyciskami

Po wykonaniu połączeń wysturuj dowolny manewr, aby sprawdzić czy manewry podnoszenia i opuszczania są prawidłowo połączone z odpowiednimi przyciskami sterującymi. Jeżeli tak nie jest zamień połączenia występujące pomiędzy **Brązowym** i **Czarnym** przewodem.

5 PROGRAMOWANIE

5.1 - Zalecenia dotyczące programowania

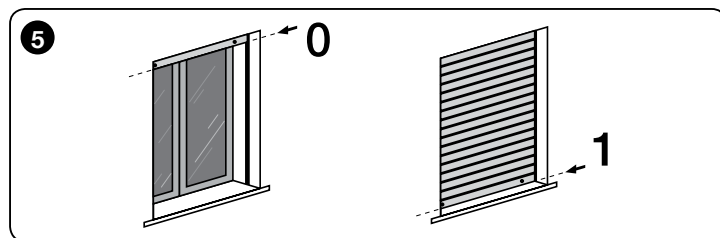
• Ogólnie

- *Ścisłe przestrzegaj ograniczeń czasowych podanych w procedurach.*
- *Zacytowane w instrukcji położenia 0, 1 rolety odpowiadają położeniom przedstawionym na rys. 5.*
- *Podczas wykonywania operacji montażowych i regulacji, jeżeli nie zostały jeszcze wykonane końcowe połączenia elektryczne jest możliwe sterowanie silnikiem rurowym z pomocą specjalnego urządzenia TTU Nice (rys. 2).*

5.2 - Zalecenia dotyczące programowania ograniczników położenia

Ograniczniki położenia "0" i "1" (**rys. 5**) są położeniami podstawowymi, które roleta uzyskuje po zakończeniu Podnoszenia ("0") lub Opuszczania ("1").

W roletach kompatybilnych z silnikami rurowymi Era Star P, te pozycje są wyznaczone przez obecność "ograniczników" krańcowych Podnoszenia, które ustalają maksymalne otwarcie oraz "sprężyn przeciwwłamaniowych", które zapobiegają podniesieniu rolety w trybie ręcznym w przypadku, kiedy jest całkowicie zamknięta.

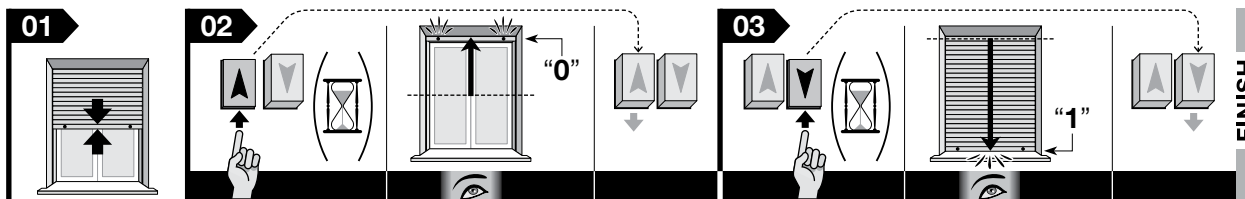


6 PROCEDURY

6.1 - Programowanie ograniczników położenia "0" i "1"

Uwaga! - Ten rodzaj programowania jest zalecany dla rolet zawierających ograniczniki zabezpieczające i sprężyny przeciwwłamaniowe.

01. Przytrzymaj wciśnięty przycisk **Podnoszenia** (lub **Opuszczania**), aby doprowadzić roletę do połowy ruchu.
02. Przytrzymaj wciśnięty przycisk **Podnoszenia**, aż do momentu, gdy roleta zatrzyma się na ograniczniku położenia (ogranicznik "0"); dopiero teraz zwolnij przycisk.
03. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **Opuszczania**, dopóki roleta nie zatrzyma się w wyniku uderzenia w parapet okna (ogranicznik położenia "1"); dopiero teraz zwolnij przycisk.

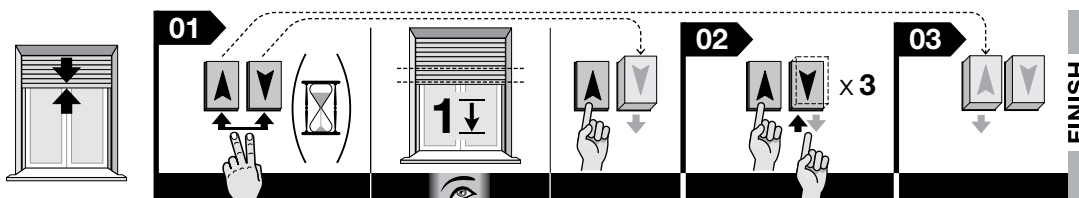


6.2 - Całkowite kasowanie pamięci (przywracanie ustawień fabrycznych)

Kasowanie może być wykonywane z zastosowaniem dwóch różnych procedur.

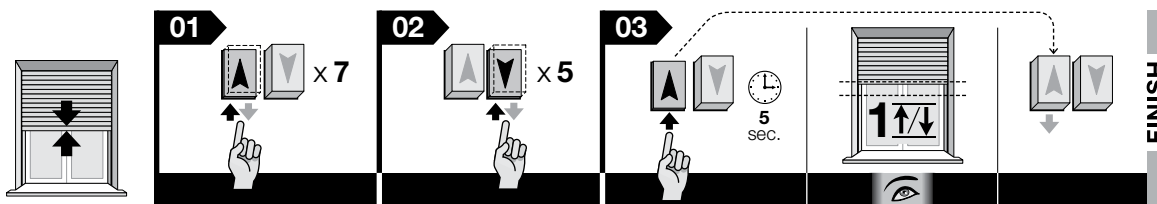
A - Kasowanie z zastosowaniem przycisków ściennych nieblokowanych (lub z zastosowaniem klawiatury zewnętrznej TTU):

01. Przytrzymaj **jednocześnie** wciśnięte dwa przyciski **Podnoszenie** i **Opuszczanie** i odczekaj, aż roleta wykona krótki ruch. Teraz zwolnij przycisk **Podnoszenie**.
02. W ciągu 3 sekund od wykonania ruchu wciśnij 3 razy przycisk **Opuszczanie**.
03. Teraz zwolnij również przycisk **Podnoszenie**.



B - Kasowanie z zastosowaniem przycisków ściennych blokowanych:

01. Wciśnij przycisk **Podnoszenia** 7 razy: każde wciśnięcie musi trwać nie dłużej niż 1 sekundę. **Uwaga** – Roleta przesuwa się przy każdym poleceniu, za wyjątkiem przypadku, kiedy jest zablokowana przez przeszkodę.
02. Wciśnij przycisk **Opuszczania** 5 razy: każde wciśnięcie musi trwać nie dłużej niż 1 sekundę. **Uwaga** – Roleta przesuwa się przy każdym poleceniu, za wyjątkiem przypadku, kiedy jest zablokowana przez przeszkodę.
03. Przytrzymaj wciśnięty przycisk **Podnoszenia** i odczekaj, aż silnik wykona jeden krótki ruch (= kasowanie zakończone). Teraz zwolnij przycisk.



7 ZALECENIA DOTYCZĄCE CODZIENNEGO UŻYTKU AUTOMATYKI

7.1 - Funkcja "Wykrywanie przeszkód"

Era Star P jest wyposażona w system zabezpieczający "Wykrywający przeszkody", który gwarantuje bezpieczeństwo rolety w następujących przypadkach: system zadziała w przypadku, kiedy ruch rolety, podczas Podnoszenia lub Opuszczania, zostanie nagle zahamowany przez przeszkodę (przedmiot, osoba, itp.) lub przez silne tarcie (oblodzenie, odkształcenie materiałów, itp.). W tych przypadkach centrala natychmiast zablokuje wykonywany manewr.

7.2 - Maksymalny cykl ciągłej pracy

Silniki z linii "Era" są przeznaczone do użytku prywatnego a co za tym idzie nieciągłego. Gwarantują maksymalny czas użytkowania ciągłego 4 minuty a w przypadkach przegrzania (na przykład w wyniku ciągłego i przedłużającego się użytkowania), automatycznie włączy się "zabezpieczenie termiczne", które odetnie zasilanie elektryczne i podłączy je ponownie dopiero wtedy, gdy temperatura powróci do normalnych wartości.

7.3 - Funkcja "Automatycznego uaktualniania ograniczników położenia"

Uwaga! – Podczas codziennego użytku automatyki zatrzymanie się rolety na ograniczniku położenia po zakończeniu manewru jest powodowane przez funkcję "Automatyczne uaktualnianie ograniczników położenia", która na nowo mierzy parametry obu ograniczników położenia i uaktualnia uprzednio wczytane wartości. Jej zadaniem jest kompensowanie wydłużania lub skracania płaszcza rolety, które może następować wraz z upływem czasu w wyniku zużycia oraz skoków temperatur. Dzięki tej funkcji manewry Podnoszenia i Opuszczania będą zawsze bardzo precyzyjne i będą kończyły się na odpowiednich ogranicznikach położenia. Ta funkcja jest aktywna zawsze.

Co zrobić jeśli... (przewodnik do rozwiązywania problemów)

- Po podłączeniu zasilania do jednej fazy elektrycznej silnik nie włącza się:** Wykluczając możliwość włączonego zabezpieczenia termicznego, w przypadku którego wystarczy odczekać na schłodzenie silnika, sprawdź czy napięcie sieci odpowiada danym podanym w parametrach technicznych tej instrukcji obsługi i zmierz energię występującą pomiędzy przewodem "wspólnym" a przewodem zasilanej fazy elektrycznej. Teraz spróbuj podłączyć zasilanie do przeciwnej fazy elektrycznej.
- Po wysłaniu polecenia podnoszenia silnik nie włącza się:** Jeżeli roleta została już wcześniej prawie lub całkowicie zamknięta, silnik nie wykona manewru podnoszenia. W tym przypadku należy najpierw przesunąć ją w lekko dół i następnie ponownie wydać polecenie podnoszenia.

Utylizacja urządzenia

Zarówno operacje montażu jak również i demontażu po zakończeniu eksploatacji urządzenia powinny być wykonywane przez personel wykwalifikowany.

Urządzenie składa się z różnych rodzajów materiałów: niektóre z nich mogą być ponownie używane, inne nadają się do wyrzucenia. Należy zgromadzić niezbędne informacje dotyczące placówek zajmujących się recyrkulacją lub utylizacją materiałów, zgodnie z przepisami obowiązującymi dla danej kategorii urządzenia na Waszym terytorium.

Uwaga! - niektóre części urządzenia mogą zawierać substancje zanieczyszczające lub niebezpieczne, które jeżeli zostaną rozrzucone w otoczeniu, mogą wywierać szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzkie.

Jak wskazuje symbol zamieszczony obok zabrania się wyrzucania urządzenia razem z odpadami domowymi. Należy więc przeprowadzić "selektywną zbiórkę odpadów", zgodnie z metodami przewidzianymi przez przepisy obowiązujące na Waszym terytorium lub oddać urządzenie do sprzedawcy podczas dokonywania zakupu nowego ekwiwalentnego urządzenia.



Uwaga! - lokalne przepisy mogą przewidywać wysokie kary za nielegalną utylizację urządzenia.

- Opakowanie urządzenia musi zostać poddane utylizacji zgodnie z odpowiednimi przepisami obowiązującymi na danym terytorium.

Parametry techniczne

Napięcie zasilania: patrz dane na tabliczce znamionowej silnika

Moc pobierana w stanie czuwania: 0,5 W

Dokładność enkodera: 2,7°

Ciągły czas pracy: 4 minut

Długość przewodu łączącego: 2,5 m

Minimalna temperatura działania: -20 °C

Stopień zabezpieczenia: IP 44

Uwagi:

- Wszystkie podane tu parametry techniczne dotyczą temperatury środowiskowej 20°C (± 5°C).
- Nice S.p.a. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do urządzenia w każdej chwili, kiedy tylko uzna je za konieczne, zachowując te same funkcje i przeznaczenie.

Deklaracja zgodności CE

Numer deklaracji: 403/E STAR P

Niniejszym firma Nice S.p.A. oświadcza, że następujące urządzenia: **E STAR MP 517, E STAR MP 817, E STAR MP 1517, E STAR MP 3017, E STAR SP 524, E STAR SP 611, E STAR SP 1011** są zgodne z podstawowymi wymogami oraz innymi odpowiednimi rozporządzeniami ustalonymi przez dyrektywę **2006/95/CE, 2004/108/CE**. Deklarację zgodności CE można przejrzeć i wydrukować na stronie internetowej www.nice-service.it lub też można ją zamówić w firmie Nice S.p.A.

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

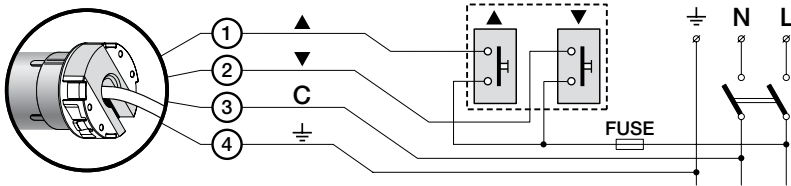
Beknopte handleiding

Era Star P buismotor voor rolluiken met veiligheidsdoppen en anti-inbraakveren

Opmerking bij het raadplegen van de handleiding • De nummering in deze Beknopte handleiding staat apart en komt niet overeen met de nummering die gebruikt wordt in de tekst van de complete Handleiding. • Deze gids is geen vervanging van de volledige handleiding.

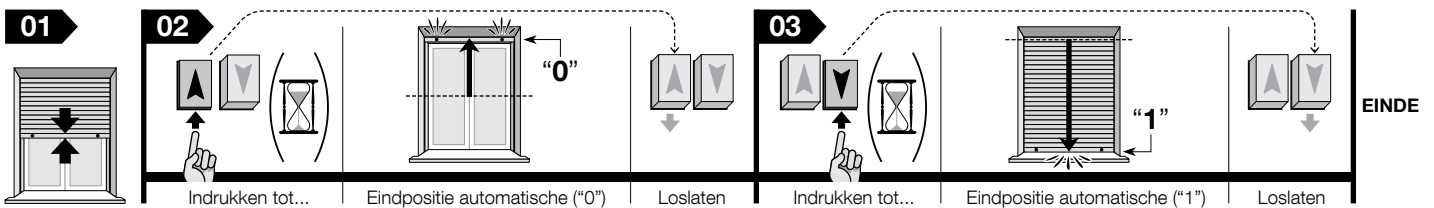
Nice

1 - Elektrische aansluitingen - ref. hoofdstuk 4



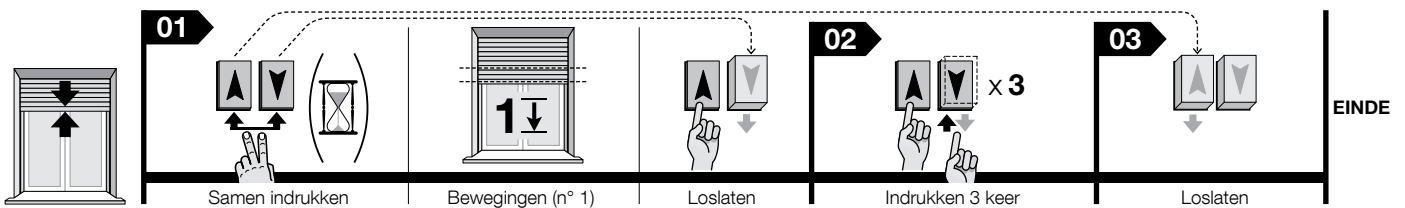
- 1 - **Bruin:** = Elektrische stijg-/daalfase.
- 2 - **Zwart:** = Elektrische daal-/stijgfase.
- 3 - **Blauw:** = Gemeenschappelijk (meestal verbonden met Neutraal).
- 4 - **Geel-groen:** = Aarde (equipotentiaalverbinding ter beveiliging). Kabel niet aanwezig bij motoren van de serie "E Star SP".

2 - Programmeren van de eindaanslagen "0" en "1" - ref. paragraaf 6.1

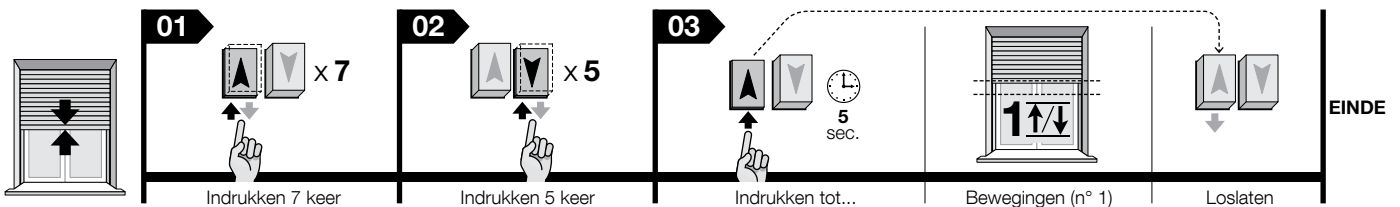


3 - Wissen met herstel van de fabriekinstellingen - ref. paragraaf 6.2

A - Wissen met niet-vergrendelde wandtoetsen (of met extern drukknoppenpaneel TTU):



B - Wissen met vergrendelde wandtoetsen:



Volledige handleiding

Opmerking met betrekking tot het raadplegen van de handleiding – Sommige in de tekst genoemde afbeeldingen staan achter in de handleiding

1 ALGEMENE AANBEVELINGEN EN VOORZORGS-MAATREGELEN VOOR DE VEILIGHEID

1.1 - Aanbevelingen voor de veiligheid

- **Let op!** – Belangrijke instructies voor de veiligheid: bewaar deze handleiding.
- **Let op!** – Naleving van deze instructies is van belang voor de veiligheid van personen. Lees daarom deze handleiding aandachtig door voordat u te werk gaat.

1.2 - Aanbevelingen voor de installatie

- **Let op!** – Era Star P is een buismotor voor het automatiseren van rolluiken, uitsluitend indien deze voorzien zijn van anti-inbraakblokkeringen en veiligheidsdoppen.
- Voordat u met de installatie begint, dient u te controleren of dit product geschikt is voor het automatiseren van uw rolluik (zie paragraaf 3.1). Indien het product niet geschikt blijkt te zijn, de installatie NIET uitvoeren.
- Alle installatie- en onderhoudswerkzaamheden moeten plaatsvinden met van de elektrische voeding losgekoppelde automatisering. Bevestig, alvorens met de werkzaamheden te beginnen, op de uitschakelinrichting uit voorzorg een bord met het opschrift "LET OP! BEZIG MET ONDERHOUD".
- Alvorens met de installatie te beginnen dient u alle elektrische kabels die u niet nodig heeft uit de buurt te plaatsen en dient u alle mechanismen, die niet nodig zijn voor de motoraangedreven werking van het rolluik, te deactiveren.
- Indien het product op een hoogte van minder dan 2,5 m vanaf de vloer of een ander draagvlak wordt geïnstalleerd, is het noodzakelijk de bewegende delen ervan te beschermen met een afdekking, om te voorkomen dat men hier per ongeluk mee in aanraking kan komen. Zie voor de realisatie van de bescherming van de bewegende delen de instructiehandleiding van het rolluik, en zorg er in elk geval voor dat men wel bij het product kan voor onderhoudswerkzaamheden.
- Behandel het product gedurende de installatie voorzichtig: voorkom samendrukking, stote n, valpartijen of contact met vloeistoffen van welke soort dan ook; boor geen gaten en draai geen schroeven in de buitenkant van de motor; plaats het product niet in de buurt van warmtebronnen en stel het niet bloot aan open vuur (afb. 1). Een dergelijke handelswijze kan het product beschadigen en storingen of gevaarlijke situaties veroorzaken. In dergelijke gevallen dient u de installatie onmiddellijk te onderbreken en contact op te nemen met de klantenservice van Nice.
- Bij de installatie mogen in het gedeelte van de rol waar de buismotor in zit geen schroeven worden aangebracht. De motor kan hierdoor schade oplopen.
- Haal het product niet verder uit elkaar dan in deze handleiding is aangegeven.
- Voer geen wijzigingen aan welke delen van het product dan ook uit anders dan in deze handleiding aangegeven. Niet-toegestane handelingen zullen slechts storingen in de werking veroorzaken. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van op willekeurige wijze gewijzigde inrichtingen.
- De voedingskabel van de motor is van PVC en is geschikt voor gebruik binnenshuis. Voor gebruik in andere omgevingen moet de kabel over zijn gehele lengte worden afgeschermd door deze in een speciale leiding ter bescherming van elektrische kabels te plaatsen.
- De voedingskabel van het apparaat mag niet worden vervangen. Bij een beschadigde kabel moet het apparaat worden gesloopt.
- Gedurende het aanleggen van de installatie dienen de personen uit de buurt van het rolluik worden gehouden wanneer dit in beweging is.

1.3 - Aanbevelingen voor het gebruik

- Het product is niet bestemd om gebruikt te worden door personen (inclusief kinderen) wier fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens beperkt zijn of die niet over genoeg ervaring of kennis beschikken.
- Kinderen dienen in het oog te worden gehouden om er zeker van te zijn dat ze niet met de automatisering spelen.
- Laat kinderen niet met de vaste bedieningsinrichtingen spelen. Houd de draagbare bedieningsinrichtingen (afstandsbedieningen) buiten bereik van kinderen.
- Houd de automatisering gedurende het uitvoeren van de manoeuvre in het oog en houd personen uit de buurt tot de beweging beëindigd is.
- De automatisering niet bedienen als er in de nabijheid ervan personen bezig zijn met bijvoorbeeld ramenlappen; de elektrische voeding afkoppelen voordat u dergelijke werkzaamheden laat uitvoeren.
- De automatisering regelmatig controleren op eventuele tekens van slijtage, beschadiging of onbalans. Gebruik de automatisering niet als deze afgesteld of gerepareerd moet worden; laat het verhelpen van dergelijke problemen uitsluitend over aan gespecialiseerd technisch personeel.

2 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT EN GEBRUIKSBESTEMMING

Era Star P is een familie van buismotoren die uitsluitend geschikt zijn voor het automatiseren van rolluiken die zijn uitgerust met mechanische blokkeringen (anti-inbraakveren en veiligheidsdoppen) in de eindaanslagposities. **Elk willekeurig ander gebruik is verboden! De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit een oneigenlijk gebruik van het product, dat wil zeggen een gebruik dat afwijkt van wat in deze handleiding is beschreven.**

Era Star P is uitgerust met een veiligheidssysteem dat "obstakeldetectie" wordt genoemd ene dat ingrijpt indien de beweging van het rolluik (*Omhoog* of *Omlaag*) plotseling wordt afgeremd door een obstakel (bijvoorbeeld: een voorwerp, een persoon etc.) of door sterke wrijving (bijvoorbeeld: ijsvorming, uitzetting van materialen etc.). In deze gevallen onderbreekt de besturingseenheid van de motor de in gang zijnde manoeuvre onmiddellijk en voert een korte terugloop uit.

Era Star P kan het rolluik zowel omhoog als omlaag laten bewegen. De encoder-technologie garandeert precisie en betrouwbaarheid in de elektronische besturing van de bewegingen van het rolluik en van alle eindaanslagen.

De buismotor wordt verbonden met het elektriciteitsnet en met een wandschakelaar (niet in de verpakking aanwezig) waarmee de manoeuvres *Omhoog* en *Omlaag* van het rolluik kunnen worden aangestuurd: aangeraden wordt een stabiele of instabiele schakelaar te gebruiken, met vergrendelde drukknoppen.

Era Star P is in verschillende uitvoeringen beschikbaar, elk met een bepaald motorkoppel (*vermogen*).

3 INSTALLATIE VAN HET PRODUCT

3.1 - Controles vooraf en gebruikslimieten

Alvorens de installatie uit te voeren, de volgende controles uitvoeren:

- Controleren of de onderdelen van het product die u zojuist uit de verpakking heeft gehaald intact zijn.
- **Het rolluik dient te zijn uitgerust met anti-inbraakveren en veiligheidsdoppen**, anders kan deze motor niet geïnstalleerd worden.
- Controleren of de gekozen motor geschikt is door de technische kenmerken ervan te vergelijken met de technische kenmerken van het rolluik; **en de motor NIET installeren indien de kenmerken ervan (nominaal koppel, draaisnelheid en werkingstijd) niet geschikt zijn voor uw rolluik. Het is met name belangrijk dat het motorkoppel NIET GROTER IS dan het koppel dat nodig is om het rolluik te bewegen.** Verdere gebruikslimieten zijn beschreven in het hoofdstuk "Technische kenmerken".
- Controleer de diameter van de wikkelrol. Deze moet worden gekozen op basis van de motorkoppel, en wel op de volgende wijze:
 - voor motoren van maat "S" ($\varnothing = 35 \text{ mm}$) moet de binnendiameter van de wikkelrol minimaal 40 mm zijn;
 - voor motoren van maat "M" ($\varnothing = 45 \text{ mm}$) en koppel tot en met 35 Nm moet de binnendiameter van de wikkelrol minimaal 52 mm zijn;
 - voor motoren van maat "M" ($\varnothing = 45 \text{ mm}$) en koppel groter dan 35 Nm moet de binnendiameter van de wikkelrol minimaal 60 mm zijn.
- In geval van installatie buitenshuis dient u ervoor te zorgen dat de motor afdoende beschermd is tegen de weersomstandigheden.

3.2 - Assemblage en installatie van de buismotor

Let op! - Alvorens de buismotor te assembleren en te installeren, dient u de aanbevelingen uit paragraaf 1.2 aandachtig door te lezen. Een verkeerde installatie kan ernstig letsel veroorzaken.

Zie voor het assembleren van de buismotor **afb. 4**. Raadpleeg de Nice productencatalogus of de site www.niceforyou.com voor de keuze van de kroon van de eindaanslag (**afb. 4-a**), het aandrijf wiel (**afb. 4-b**) en de bevestigingsbeugel (**afb. 4-f**) van de motor.

• Installeren van het drukknoppenpaneel aan de wand

- Installeer aan de hand van onderstaande aanbevelingen een drukknoppenpaneel aan de wand:
- kies een drukknoppenpaneel met 2 drukknoppen (*Omhoog* en *Omlaag*).
 - aangeraden wordt om een drukknoppenpaneel te gebruiken dat in de modus "persoon aanwezig" werkt, dat wil zeggen, waarbij de drukknop ingedrukt moet worden gehouden voor de gewenste duur van de manoeuvre.
 - plaats het drukknoppenpaneel in het zicht van het rolluik, maar ver uit de buurt van de bewegende onderdelen.
 - plaats de schakelaar naast het rolluik, op het punt waar zich de van de buismotor afkomstige elektriciteitskabel en de netvoedingskabel bevinden.
 - plaats het drukknoppenpaneel op een hoogte van meer dan 1,5 m vanaf de vloer.

4 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Let op!

- Een verkeerde aansluiting kan storingen of gevaarlijke situaties veroorzaken.
- De in deze handleiding aangegeven aansluitingen dienen nauwgezet te worden aangehouden.
- In het voedingsnet van het product moet een inrichting voor afkoppeling van het net worden geïnstalleerd die een dusdanige openingsafstand tussen de contacten heeft dat volledige afkoppeling in de condities van overspanningscategorie III mogelijk is, in overeenstemming met de installatievoorschriften (deze afkoppelinrichting wordt niet bij het product geleverd).

Baseer u voor de elektrische aansluitingen op het schakelschema van **afb. 3**. Het is mogelijk om meerdere motoren te bedienen met een enkel bedieningspaneel, door deze motoren "parallel" aan te sluiten. De kabel voor de elektrische aansluitingen van de buismotor heeft aan de binnenkant 4 geleiders:

- **Bruin**: = Elektrische stijg-/daalfase.
- **Zwart**: = Elektrische daal-/stijgfase.
- **Blauw**: = Gemeenschappelijk (meestal verbonden met Neutraal).
- **Geel-groen**: = Aarde (equipotentiaalverbinding ter beveiliging). Kabel niet aanwezig bij motoren van de serie **"E Star SP"**.

• Koppeling van de bewegingen **Omhoog** en **Omlaag** aan de respectievelijke bedieningsknoppen

Wanneer de afsluitingen tot stand zijn gebracht, een aantal manoeuvres laten uitvoeren om te controleren of de bewegingen omhoog en omlaag correct aan de betreffende bedieningsknoppen zijn gekoppeld. Als dit niet zo is, dient u de aansluiting tussen de Bruine en Zwarte geleiders om te draaien.

5 PROGRAMMERING

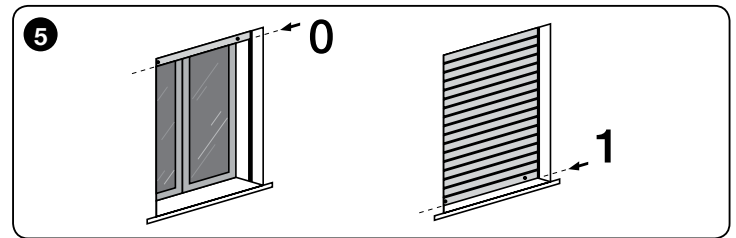
5.1 - Aanbevelingen bij het programmeren

• Algemeen

- U dient zich strikt aan de in de procedure aangegeven tijdslimieten te houden.
- De posities **0**, **1** van het rolluik, die in de tekst genoemd worden, komen overeen met de posities die getoond zijn op **afb. 5**.
- gedurende de installatie- en afstelwerkzaamheden, wanneer er nog geen definitieve elektrische aansluitingen zijn, kan de buismotor bestuurd worden met de hiervoor bestemde eenheid TTU van Nice (**afb. 2**).

5.2 - Aanbevelingen bij het programmeren van de eindaanslagen

De eindaanslagen "0" en "1" (**afb. 5**) zijn de basisposities die het rolluik bereikt na afloop van de beweging Omhoog ("0") of na afloop van de beweging Omlaag ("1"). Op de rolluiken die compatibel zijn met de buismotoren Era Star P worden deze posities bepaald door de aanwezigheid van de "einddoppen" in de beweging Omhoog, die de maximale openingsstand van het rolluik vastleggen, en de "anti-inbraakveren", die verhinderen dat het rolluik met de hand omhoog wordt gebracht wanneer dit volledig gesloten is.

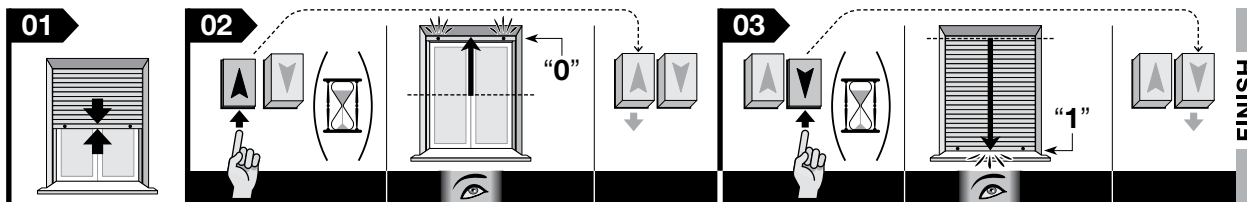


6 PROCEDURES

6.1 - Programmeren van de eindaanslagen "0" en "1"

Let op! - Deze programmering is geschikt voor rolluiken met veiligheidsdoppen en anti-inbraakveren.

01. Houd de toets voor de beweging **Omhoog** (of **Omlaag**) ingedrukt totdat het rolluik halverwege zijn traject staat.
02. Houd de toets **Omhoog** ingedrukt totdat het rolluik stopt omdat de veiligheidsdoppen tegen de kast aan komen (eindaanslag "0"); laat de toets vervolgens weer los.
03. Houd de toets **Omlaag** ingedrukt totdat het rolluik stopt omdat het tegen de vensterbank aan komt (eindaanslag "1") aankomt; laat de toets vervolgens weer los.

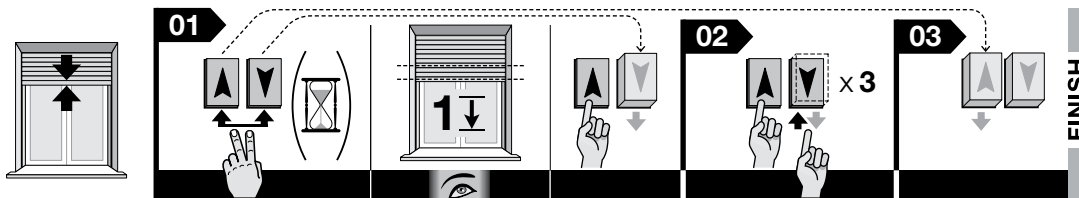


6.2 - Volledig wissen van het geheugen (Terug naar fabrieksinstellingen)

Het wissen kan aan de hand van één van de volgende twee procedures gebeuren.

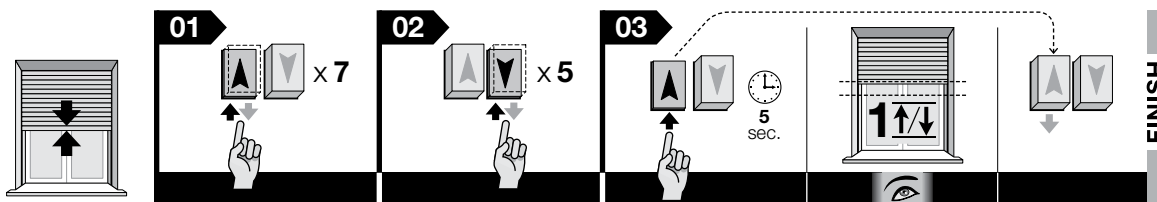
A - Wissen met niet-vergrendelde wandtoetsen (of met extern drukknoppenpaneel TTU):

01. Houd de twee drukknoppen **Omhoog** en **Omlaag** tegelijkertijd ingedrukt en wacht tot het rolluik een korte beweging uitvoert. Laat de drukknop **Omlaag** tot slot los.
02. Druk binnen 3 seconden na het uitvoeren van de beweging 3 maal op de drukknop **Omlaag**.
03. Laat tot slot ook de drukknop **Omhoog** los.



B - Wissen met vergrendelde wandtoetsen:

01. Druk de toets **Omhoog** 7 maal in: druk de toets steeds minder dan 1 seconde lang in. **Opmerking** – Het rolluik zal bij iedere bedieningsinstructie bewegen, tenzij het geblokkeerd wordt door een obstakel.
02. Druk de toets **Omlaag** 5 maal in: druk de toets steeds minder dan 1 seconde lang in. **Opmerking** – Het rolluik zal bij iedere bedieningsinstructie bewegen, tenzij het geblokkeerd wordt door een obstakel.
03. Houd de toets **Omhoog** ingedrukt en wacht tot de motor een korte beweging uitvoert (= het wissen is voltooid). Laat de toets tot slot weer los.



7 AANBEVELINGEN VOOR HET DAGELIJKSE GEBRUIK VAN DE AUTOMATISERING

7.1 - Functie "Obstakeldetectie"

Era Star P is uitgerust met een veiligheidssysteem dat "Obstakeldetectie" wordt genoemd en dat ervoor zorgt dat het rolluik in de volgende gevallen niet kapot gaat: wanneer de beweging van het rolluik, tijdens de manoeuvre Omhoog of Omlaag, onverwachts wordt afgeremd door een obstakel (een voorwerp, een persoon etc.) of door sterke wrijving (ijsvorming, het uitzetten van materialen etc.). In dergelijke gevallen zal de besturingseenheid de manoeuvre onmiddellijk blokkeren.

7.2 - Maximale continue bedrijfscyclus

Over het algemeen gesproken zijn de motoren van de lijn "Era" ontworpen voor gebruik in woonhuizen, en dus niet voor ononderbroken gebruik. De motoren garanderen een maximale continue werkingstijd van 4 minuten en in geval van oververhitting (bijvoorbeeld als gevolg van een continue en langdurige werking) treedt er automatisch een "thermische beveiliging" in werking die de elektrische voeding onderbreekt en deze weer herstelt wanneer de temperatuur weer op een normale waarde is.

7.3 - Functie van "Zelfbijstelling van de eindaanslagen"

Let op! – Gedurende het dagelijkse gebruik van de automatisering stoot het rolluik na afloop van een manoeuvre tegen de eindaanslag aan dankzij de functie "Zelfbijstelling van de eindaanslagen" die de parameters van de twee eindposities opnieuw meet en de eerder opgeslagen waarden bijwerkt. Het doel van deze functie is wat met de tijd is uitgerekte of ingekort in de structuur als gevolg van slijtage of temperatuurverschillen te compenseren; hierdoor zullen de manoeuvres naar Omhoog en Omlaag altijd hun loop op de des betreffende eindposities precies kunnen beëindigen. De functie is altijd actief.

Wat te doen als... (richtsnoer voor het oplossen van problemen)

- Wanneer een elektrische fase wordt gevoed, beweegt de motor niet:**
Sluit de mogelijkheid uit dat er een thermische beveiliging in werking is getreden (in dit geval is het voldoende te wachten tot de motor is afgekoeld), controleer of de netspanning overeenkomt met de gegevens die vermeld zijn in de paragraaf met technische gegevens van deze handleiding, door de energie tussen de "gemeenschappelijke" geleider en de gevoede elektrische fase te meten. Probeer tot slot de tegenovergestelde elektrische fase te voeden.
- Bij het geven van een instructie voor een stijgbeweging, start de motor niet:**
Als het rolluik reeds helemaal of bijna gesloten is, zal de motor de stijgmanoeuvre niet uitvoeren. In dit geval dient u het rolluik eerst iets omlaag te laten komen en vervolgens opnieuw een instructie voor een beweging omhoog te geven.

Afdanken van het product

De ontmantelingwerkzaamheden aan het eind van de levensduur van dit product moeten, net als de installatiewerkzaamheden, worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Dit product is opgebouwd uit verschillende soorten materiaal: sommigen hiervan kunnen gerecycled worden, anderen moeten als afval worden verwerkt. Win informatie in over de recycling- of afvalverwerkingsystemen die voor deze productcategorie zijn voorzien door de in uw land geldende voorschriften.

Let op! – Sommige delen van het product kunnen vervuilende of gevaarlijke substanties bevatten die, indien ze in het milieu terecht komen, schadelijke effecten kunnen hebben op de omgeving of op de gezondheid van personen.

Zoals aangegeven door het symbool hiernaast, is het verboden dit product met het gewone huisvuil weg te gooien. Volg een "gescheiden afvalverwerking" volgens de methodes die voorzien zijn door de in uw land geldende voorschriften, of lever het product weer in bij de verkoper op het moment dat u een nieuw gelijksoortig product aanschaft.



Let op! – De plaatselijk geldende voorschriften kunnen zware sancties voorzien in het geval u de voorschriften voor afvalverwerking van dit product niet opvolgt.

- De afvalverwerking van het verpakkingsmateriaal van het product moet volgens de plaatselijk geldende regels plaatsvinden.

Technische kenmerken

Voedingsspanning: raadpleeg de gegevens op het plaatje op de motor

Opgenomen vermogen in Stand-by: 0,5 W

Resolutie van de encoder: 2,7°

Continue werkingstijd: 4 minuten

Lengte van de verbindingkabel: 2,5 m

Minimale Gebruikstemperatuur: -20°C

Beschermingsklasse: IP 44

Opmerkingen:

- Alle vermelde technische gegevens hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 20°C (± 5°C).
- Nice S.p.a. behoudt zich het recht voor om, op elk moment dat dit noodzakelijk geacht wordt, wijzigingen aan het product aan te brengen, waarbij hoe dan ook de gebruiksbestemming en de functionaliteit ervan gelijk blijven.

EG-verklaring van overeenstemming

Nummer verklaring: 403/E STAR P

Hierbij verklaart Nice S.p.A. dat de producten: **E STAR MP 517, E STAR MP 817, E STAR MP 1517, E STAR MP 3017, E STAR SP 524, E STAR SP 611, E STAR SP 1011** voldoen aan de fundamentele vereisten en aan de andere van toepassing zijnde bepalingen die zijn vastgelegd met de richtlijnen **2006/95/EG, 2004/108/EG**. De EG-verklaring van overeenstemming kan worden ingezien en afgedrukt via de site www.nice-service.it of kan worden aangevraagd bij Nice S.p.A.

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

EN - Appendix

IT - Appendice

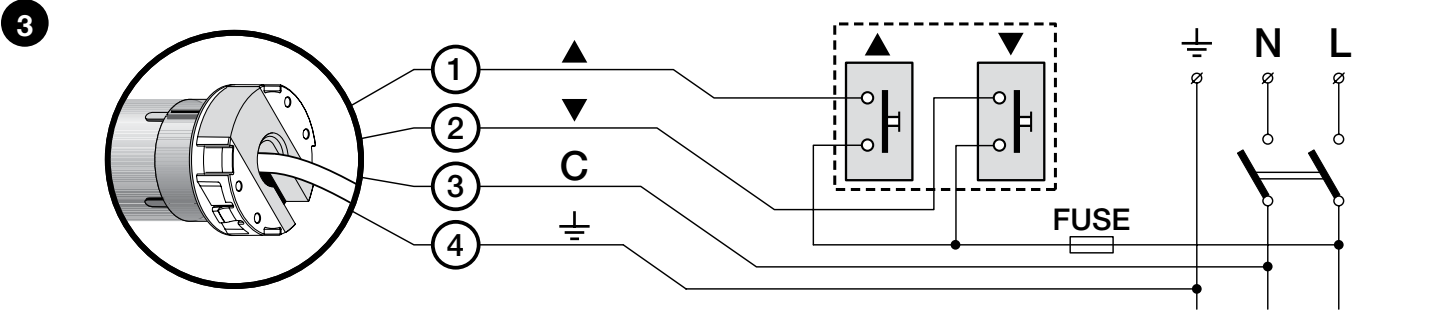
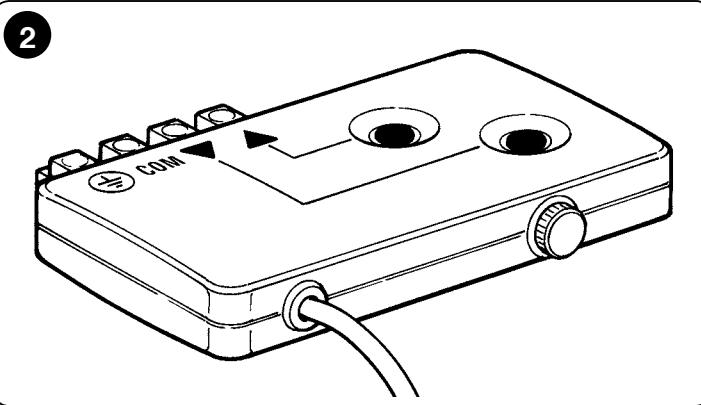
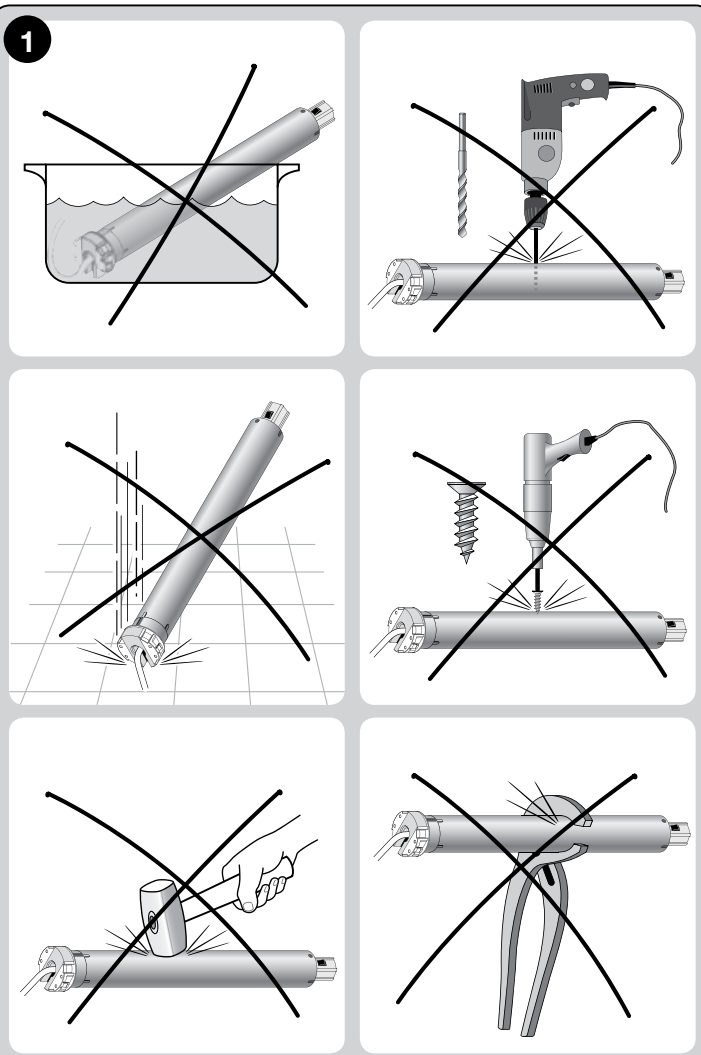
FR - Appendice

ES - Apéndice

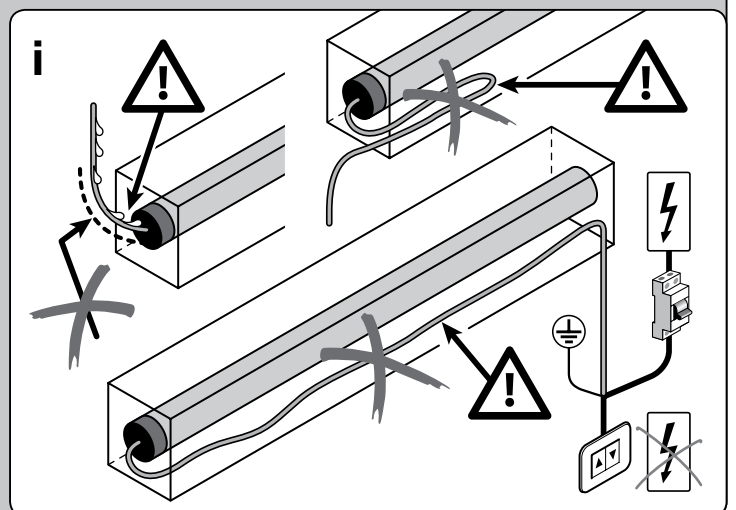
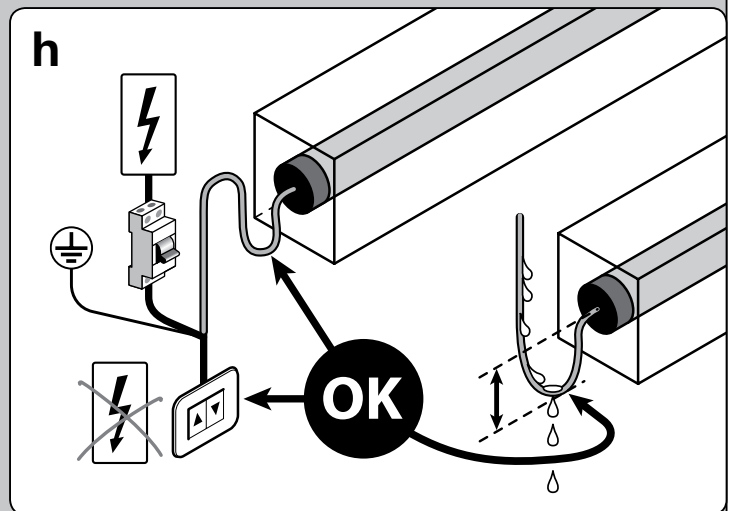
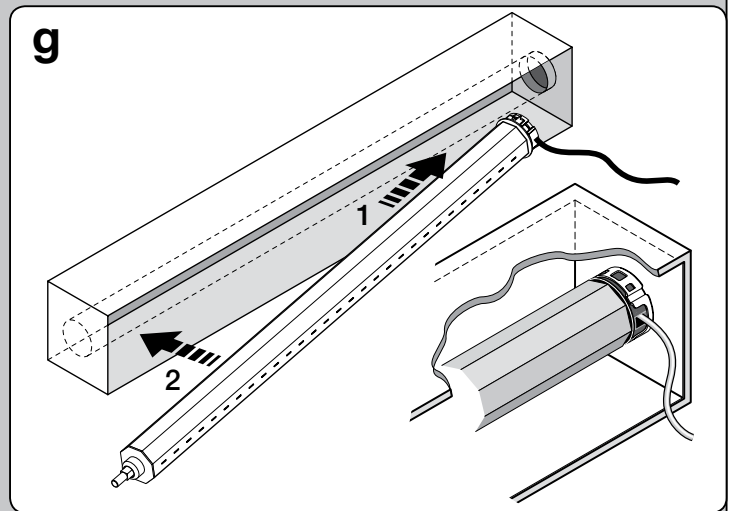
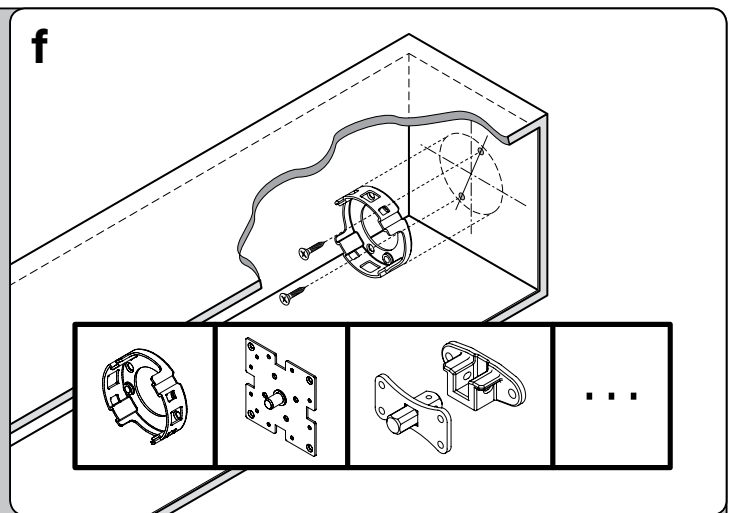
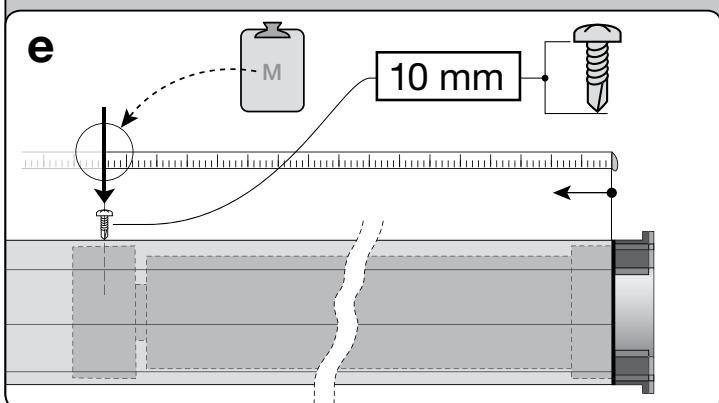
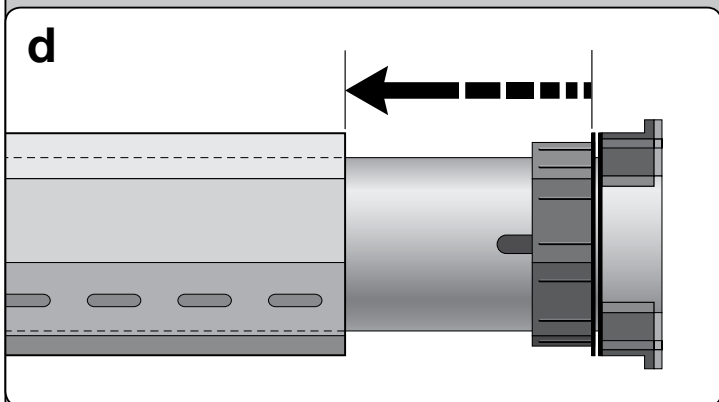
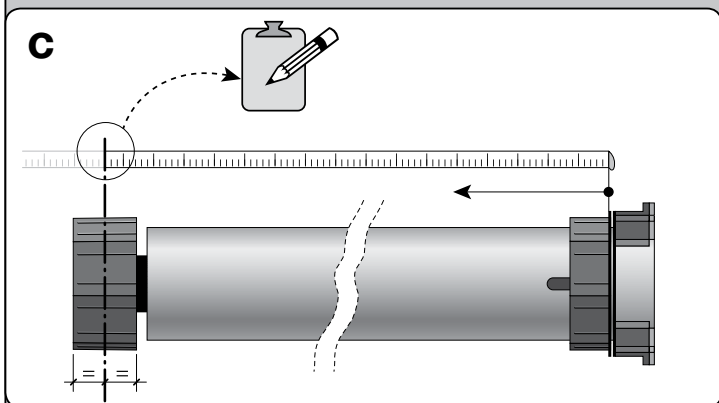
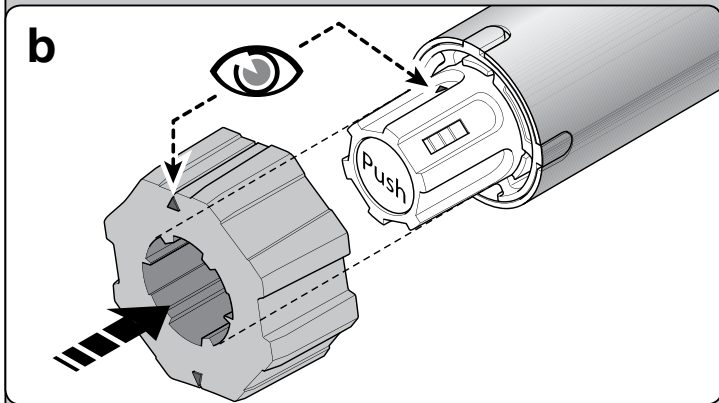
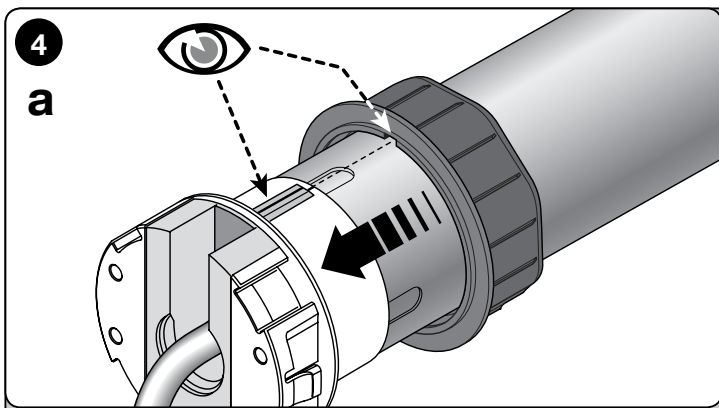
DE - Anhang

PL - Załącznik

NL - Bijlage



- 1 - • Brown • Marrone • Marron • Marrón • Braun • Brązowy • Bruin
- 2 - • Black • Nero • Noir • Negro • Schwarz • Czarny • Zwart
- 3 - • Blue • Blu • Bleu • Azul • Blau • Niebieski • Blauw
- 4 - • Yellow-green (Cable not present on series "E Star SP" motors) • Giallo-verde (Cavo non presente nei motori della serie "E Star SP") • Jaune-vert (Câble absent des moteurs de la série « E Star SP ») • Amarillo-verde (Cable no existente en los motores de la serie "E Star SP") • Gelb-grün (Kabel nicht bei Motoren der Serie „E Star SP“ vorhanden) • Żółto-zielony (Przewód nie jest obecny w silnikach serii „E Star SP”) • Geel-groen (Kabel niet aanwezig bij motoren van de serie "E Star SP")





Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com