

Nice

ERA

Tubular motor 관식 모터



EN - Instructions and warnings for installation and use

ISO083B02MM_26-10-2017

KO - 설치 및 사용 지침과 경고

www.niceforyou.com

Nice SpA
Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

Nice

1 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

- All product installation, connection, programming and maintenance operations must be performed exclusively by a qualified and skilled technician, in observance of laws, standards and local regulations and the instructions in this manual.
- Before installation, ensure that this specific product is suitable for the automation of your shutter (see chapter 3).
- All product installation and maintenance operations must be performed with the automation disconnected from the power mains. As a precaution, affix a notice with the text "WARNING: MAINTENANCE IN PROGRESS" on the disconnect device.
- Before starting installation procedures, move away all electric cables not involved in the work and deactivate all mechanisms not required for motor-driven 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 moving parts must be protected with a suitable covering, to avoid inadvertent access. For protection, refer to the instruction manual of the shutter, ensuring that future access for maintenance purposes is guaranteed.
- On sun awnings, a minimum horizontal distance of 40 cm must be guaranteed between the awning completely open and any fixed object positioned in front.

● During installation, handle the product with care, avoiding the risk of crushing, impact, dropping or contact with any type of liquid, do not insert sharp objects in the motor, 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. 2**). This may damage product and cause malfunctions, fire or hazardous situations. If this occurs, suspend installation immediately and contact the Nice Technical Assistance.

- Do not disassemble the product in excess of the operations 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.
- Do not use multiple control devices for a single tubular motor or a single control device for multiple tubular motors (**fig. 3**). If necessary, use the special Nice accessory "TTE".
- During system set-up, keep all persons far from the shutter when moving.
- To control the product, use exclusively hold-to-run type pushbuttons, i.e. which must remain pressed for the entire manoeuvre.

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.
- Do not allow children to play with fixed control devices.
- Take care in the vicinity of the shutter / awning / screen when moving, and keep at a safe distance until the manoeuvre is completed.
- **For model E MH / E LH** – When performing the manual operation, take great care if the shutter is raised because it is liable to fall rapidly in the event of weak or broken springs.

- When cleaning windows in the vicinity of the automation, do not activate any control devices and if the latter are automatic, disconnect the power supply.
- Frequently check the automation, to detect for imbalance, any signs of wear or damage to cables or springs (if present). 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

This product is a tubular motor designed for the automation of a shutter, sun awning or solar screen. **Any other use is strictly prohibited! The manufacturer declines all liability for damage resulting from improper use of the product and other than as specified in this manual.**

The product has the following features:

- powered via the electrical mains (consult data on the motor dataplate);
- designed to move the shutter in Ascent and Descent by means of wall-mounted pushbuttons (not supplied in pack); the model **E MH / E LH** is also equipped with a mechanism for emergency manual manoeuvres, for use in the event of a power failure;
- is equipped with an electromechanical system that automatically shuts off power supply when the shutter reaches the set limit positions (**fig. 4**): position "0" (shutter totally retracted) and position "1" (shutter totally extended);
- install inside the winding roller; the part of the motor that protrudes from the roller (electronic head) is fixed to the ceiling or the wall with suitable support brackets (not supplied in pack);
- it is designed for residential use, i.e. discontinuous. It guarantees a continuous operating time of maximum 4 minutes;
- it is fitted with a thermal cut-out which in the event of overheating due to use of the automation in excess of the set limits, automatically shuts off the power supply and only restores operation when the temperature returns within the normal range.
- during the installation and adjustment operations, the

3 PRODUCT INSTALLATION

3.1 - Preliminary checks – Application limits

Caution! – Before proceeding with installation, verify the following.

● There are various versions of this product available, each designed to manage a specific motor torque. Each is designed to automate shutters / awnings / screens with specific dimensions and weight. Therefore, before proceeding with installation, refer to the “Guide to selection” in the Nice product catalogue (www.niceforyou.com) to check that the characteristics of this motor (motor torque, rotation speed and operating time) are suitable for automating your shutter / awning / screen. **Caution!** - Never install a motor with a greater motor torque than that required to move your shutter / awning / screen.

● 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 higher of 35 Nm, the minimum inside diameter of the winding roller must be 60 mm;
- for motors that are size “L” ($\varnothing = 58$ mm), the minimum inside diameter of the winding roller must be 70 mm.

3.2 - Assembly and installation of the tubular motor

Warning! ● Before starting, carefully read the warnings under sections 1.1, 1.2 and 1.3. ● Incorrect installation could cause severe physical injury.

To assemble and install the motor, refer to **fig. 7**. Moreover, consult the Nice product catalogue or go to www.niceforyou.com to choose the crown of the limit switch (**fig. 7-a / 7-a1**), the drag wheel (**fig. 7-b / 7-b1**) and the motor fastening bracket (**fig. 7-h**).

● For model **E MH / E LH**: the handgrip of the manual operation mechanism must be positioned no higher than 1.8 m.

4 ELECTRICAL CONNECTIONS

4.1 - Installing safety devices in the electrical mains

In compliance with the electric installation rules, in the network that powers the motor, a short circuit protection device and a disconnection device from the mains electricity must be envisioned.

Attention! – The disconnection device must allow the complete disconnection of the power supply, in the conditions established by the over-voltage category III.

The disconnection device must be located in view of the automation and, if it is not visible, must envision a system that blocks any accidental or unauthorised re-connection of the power supply, in order to prevent any danger.

Note – The two devices are not present in the package.

4.2 - Installing the wall-mounted push-button control panel

Recommendations:

- Position the push button control panel in view of the winding device but away from its moving parts.
- Position the push button control panel on the side of the winding device, where there is the electric cable coming from the tubular motor and the mains electricity power supply cable.
- Position the buttons at a height over 1.5 m from the floor.

4.3 - Connecting the motor to a control pushbutton panel and the electrical mains

Attention!

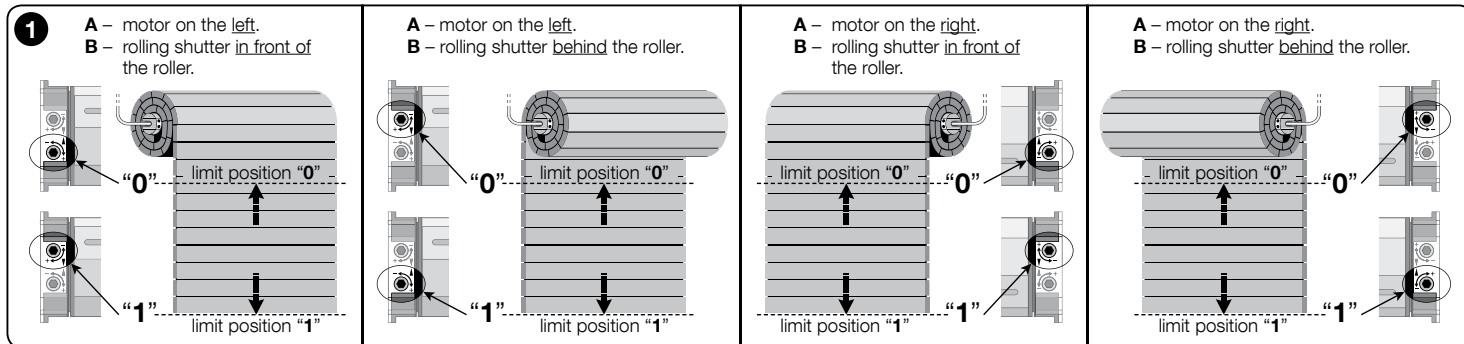
- Incorrect connection can cause faults or dangerous situations, therefore scrupulously respect the instructions given in this paragraph. If in doubt, do not try to experiment but consult the relevant technical specifications which are also available on the web site www.niceforyou.com.
- The unit’s power cable may not be replaced. If the cable is damaged, the device must be scrapped.

In electrical terms, the motor must be powered permanently, via a permanent connection electrical mains (consult data on the rating plate for motor). To connect the motor to a control pushbutton panel and electrical mains, refer to **fig. 5**. The connection cable wires are connected as follows:

Cable	Connection
Brown	Electric ascent or descent phase.
Black	Electric ascent or descent phase.
Blue	Common (normally connected to the Neutral).
Yellow-green	Ground (protective electrical bonding). Cable not present on series “E S” motors.

4.4 - Associating the Up and Down movements with the respective pushbuttons

On completion of connections, power up the motor and check whether the Up and Down movements are associated correctly with the relative control pushbuttons. If this is not the case, invert the connection between the **Brown** and **Black** wires.



5 LIMIT SWITCH ADJUSTMENT

5.1 - Limit positions on opening and closing

During the up and down movements, the motor stops the shutter automatically when it reaches the limit switch positions (fig. 4): position "0" (shutter totally retracted) and position "1" (shutter totally extended). The factory settings of these positions are very approximate, and therefore follow the procedure below to adapt them to the specific dimensions of the roller shutter concerned.

5.2 - Adjusting first limit position "0" and then limit position "1"

01. Move the shutter to position "1".

➔ **Align the adjustment screws with the respective limit positions:**

02. Stand in front of the shutter and note the following:

A) – Stand in front of the roller and observe at which end the head of the motor protrudes: **at the right end or left end of the roller?**

B) – Stand in front of the roller and observe where the unrolled part of the rolling shutter is positioned: **is in front of or behind the roller?**

03. Then identify in **Fig. 1** the diagram that corresponds to situations "A" and "B" observed in point 02. **Very important – The identified diagram assigns a specific limit position to be set on each adjustment screw.**

➔ **Setting limit position "0":**

04. Activate the shutter so that it moves towards position "0" and wait for the motor to stop on activation of the limit switch pre-set with the factory settings.

Caution! – If the shutter moves beyond the point at which limit switch "0" is to be fixed, stop movement and then activate the shutter to move it back to the starting position; then turn the adjustment screw of limit position "0" through a few turns in the direction of the "–" sign and repeat the procedure from point 04.

05. Gradually turn the adjustment screw of limit position "0" in the direction of the "+" sign, to the required stop position "0". **Note** – on each turn of the screw, the motor moves to stop in the new position.

➔ **Setting limit position "1":**

06. Turn the adjustment screw of limit position "1" through a few turns in the direction of the "–" sign.

07. Activate the shutter so that it moves towards position "1" and wait for the motor to stop on activation of the limit switch pre-set with the factory settings.

Caution! – If the shutter moves beyond the point at which limit switch "1" is to be fixed, stop movement and then activate the shutter to move it back to the starting position; then turn the adjustment screw of limit position "1" through a few turns in the direction of the "–" sign and repeat the procedure from point 07.

08. Gradually turn the adjustment screw of limit position "1" in the direction of the "+" sign, to the required stop position "1". **Note** – on each turn of the screw, the motor moves to stop in the new position.

Emergency manual manoeuvre (for model E MH / E LH only)

The model **E MH / E LH** is equipped with a mechanism fitted in the motor head (fig. 7-f) which enables the user to make an emergency manual manoeuvre by rotating the rod in one direction or the other. To avoid premature wear of the mechanism, it should be used exclusively in the event of an emergency, such as a power failure.

CAUTION! – During this emergency manoeuvre, the shutter must **NOT** exceed the travel limits “0” and “1” set during product installation.

Product disposal

This product is an integral part of the automation and therefore must be disposed together with the latter.

As in installation, also at the end of product lifetime, the disassembly and scrapping operations must be performed by qualified personnel. This product comprises various types of materials: some may be recycled others must be disposed of. 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 packaging material must be disposed of in full observance of current local legislation governing waste disposal.

What to do if... (troubleshooting guide)

The motor doesn't move even if powered the Ascent or Descent phase:

- 1) check whether a thermal cut-out has tripped: In this case wait for the motor to cool;
- 2) check that the mains power is ON and that it corresponds to the values on the motor dataplate.
- 3) check whether the two limit switches, due to incorrect settings, engage at the same time; in this case rotate the two adjustment screws through a few turns, in the direction of the “+” sign.

After these checks, if the motor still does not move, contact a specialist technician or the Nice Assistance Service.

Technical specifications

- **Power supply voltage and frequency; current and power; torque and speed:** Consult data on the motor dataplate.
- **Motor diameter:** size “S” (Ø 35 mm); size “M” (Ø 45 mm); size “L” (Ø 58 mm).
- **Continuous operation time:** 4 minutes (maximum).
- **Protection rating:** IP 44 (tubular motor).
- **Minimum operating temperature:** -20°C.
- **Connection cable length:** 2.5 m.

Notes:

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

1 안전 경고

1.1 - 안전 경고

- 주의 사항! - 중요 안전 지침: 본 지침을 보관하십시오.
- 주의 사항! - 안전을 확보하기 위해 이 지침을 반드시 따르십시오. 따라서 작업을 시작하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽으십시오.

1.2 - 설치 관련 경고

- 모든 제품 설치, 연결, 프로그래밍 및 유지관리 작업은 숙련되고 자격을 갖춘 기술자만이 지역 법, 표준, 규정 및 이 설명서의 지침을 준수하여 수행해야 합니다.
- 설치를 하기 전에 이 제품이 사용자 서터의 자동화에 적합한지 확인하십시오(3장 참조).
- 모든 제품 설치와 유지보수 작업은 자동화 장치를 전원에서 분리한 상태로 수행해야 합니다. 주의를 위해 분리 장치에 "경고: 유지보수 작업 진행 중"이라는 문구를 게시하십시오.
- 설치 절차를 시작하기 전에 작업에 이용되지 않는 모든 전기 케이블을 치우고 서터의 모터 작동에 불필요한 모든 장치를 비활성화하십시오.
- 제품 높이가 지면이나 기타 지지대 면으로부터 2.5m 미만인 경우, 적절한 커버를 이용하여 이동하는 부품에 실수로 접근하지 못하도록 보호해야 합니다. 보호를 위해 서터 사용 설명서를 참조하여 나중에 유지보수 작업을 위해 접근할 수 있도록 하십시오.
- 햇빛 차양의 경우, 완전히 열린 상태의 차양과 그 앞에 고정된 물체 사이의 수평 거리를 40 cm 이상 확보해야 합니다.
- 설치 시 제품을 신중하게 취급하십시오(그림 2). 피그리짐이나 충격, 낙하, 액체 접촉을 방지하고 모터에 날카로운 물체를 넣지

마십시오. 모터 외부에 드릴을 이용하거나 나사를 삽입해서는 안되며 제품을 열기 발생하는 곳 또는 화염에 가까이 두어서는 안됩니다. 이로 인해 제품이 손상되고 고장, 화재, 위험한 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 경우 설치를 즉시 중지하고 Nice 기술 지원을 문의하십시오.

- 이 설명서에서 설명한 작업을 수행하는 경우 외에는 제품을 분해하지 마십시오.
 - 이 설명서에 지정된 경우를 제외하고 부품을 개조하지 마십시오. 지정되지 않은 작업은 오작동만을 발생시킵니다. 제조업체는 제품을 임시변동으로 개조하여 발생하는 손상에 대해 어떠한 책임도 인정하지 않습니다.
 - 모터 전원공급 케이블은 PVC로 만들어져 실내 환경에 적합합니다. 다른 환경에서 이용하는 경우 전체 케이블을 전용 피복에 삽입하여 전기 케이블을 보호하십시오.
 - 장치의 전원 케이블은 교체할 수 없습니다. 케이블이 손상되면 장치를 폐기해야 합니다.
 - 한 개의 관식 모터에 여러 제어 장치를 이용하거나 여러 관식 모터에 한 개의 제어 장치를 이용하지 마십시오(그림 3). 필요한 경우 특수 Nice 부속품 "TTE"를 이용하십시오.
 - 시스템 구성 시 작동하는 서터에 누구도 접근하지 못하도록 하십시오.
 - 제품을 제어하려면 누르고 있는 동안 작동하는, 즉 전체 동작을 수행하기 위해 버튼을 계속 누르고 있어야 하는 전용 푸시 버튼을 이용하십시오.
- ### 1.3 - 자동 경고
- 본 제품은 신체나 감각, 정신적 기능이 저하되었거나 경험 또는 기술이 부족한 사람이(아동 포함) 이용하도록 설계되지 않았습니니다.
 - 아동이 고정된 제어장치로 장난을 치지 못하도록 하십시오.
 - 작동 시 서터 / 차양 / 스크린 부근을 잘 살펴보고 작동이 완료될 때까지 안전 거리를 유지하십시오.
 - 모델 E MH / E LH의 경우 - 수동 작업을 수행할 때 서터가 올라가면 스프링이 약화되거나 파손되면 빠르게 떨어질 수 있으므로 주의하십시오.
 - 자동화 장치 근처의 창문을 청소할 때 제어 장치를 활성화하지 않도록 해야 하며 자동화 장치인 경우 전원을 차단해야 합니다.

● 자동화 장치를 자주 점검하여 불균형이나 케이블이나 스프링의 마모 또는 손상 징후를 확인하십시오. 조정이나 수리가 필요한 경우 자동화를 이용하지 마십시오. 이러한 경우 언제나 전문 기술자에게 문의하여 문제를 해결하십시오.

2 제품 설명 및 용도

이 제품은 셔터, 햇빛 차양, 선 스크린 자동화에 이용되는 관식 모터입니다. 다른 용도로 이용하는 것은 엄격히 금지합니다! 제조업체는 제품의 부적절한 사용 및 기타 본 설명서에서 명시하지 않은 이유로 인한 피해를 책임지지 않습니다.

제품은 다음과 같은 기능을 갖추고 있습니다:

- 주전원 장치로 전원이 공급됩니다(모터 데이터 플레이트를 참조하십시오).
- 벽면에 장착된 푸시버튼을 이용하여 셔터 올리기와 내리기 작동을 하도록 설계되었습니다(때키지에 포함되지 않음). 모델 E MH / E LH는 또한 정전 시 이용할 수 있는 비상 수동 작동 장치를 갖추고 있습니다.
- 서터가 설정된 제한 위치에 도달하면 전력 공급을 자동으로 차단하는 전자기계식 시스템을 갖추고 있습니다(그림 4). 위치 "0"(서터가 완전히 수축됨) 및 위치 "1"(서터가 완전히 확장됨).
- 본 제품은 와인딩 롤러 안에 설치됩니다. 롤러에서 돌출된 모터 부품(전자 헤드)은 적절한 브래킷(별매)을 이용하여 천장이나 적절한 벽면에 고정됩니다.
- 제품은 추가용으로 설계되었습니다. 즉, 비연속식입니다. 제품은 최대 4분간 연속 작동을 보장합니다.
- 본 제품은 설정 한계를 초과하여 자동화를 과도하게 이용하여 과열될 경우 차단 기능이 작동하여 자동으로 전원 공급을 차단하고 온도가 정상 범위에 돌아와야 작동을 복구합니다.
- 설치 및 조정 작업 시 모터는 최종 전기 연결을 완성할 때까지 "TTU" 장치로 제어할 수 있습니다(그림 6).

3 제품 설치

3.1 - 예비 점검 - 이용 한계

주의! - 설치를 진행하기 전에 다음을 확인하십시오.

● 이 제품은 여러 버전으로 이용할 수 있으며 각 버전은 지정된 모터 토크를 관리하도록 설계되어 있습니다. 각 버전은 지정된 치수와 무게를 가진 서터 / 차양 / 스크린을 자동화하도록 설계됩니다. 따라서 설치를 진행하기 전에 Nice 제품 카탈로그의(www.niceforyou.com) "선택 가이드를" 참조하여 이 모터의 특성(모터 토크, 회전 속도 및 작동 시간) 사용자 서터 / 차양 / 스크린을 자동화하는데 적합한지 확인하십시오. **주의! - 지정된 토크보다 높은 토크를 가진 모터를 설치하여 서터 / 차양 / 스크린을 작동하지 마십시오.**

● 와인딩 롤러의 직경을 확인하십시오. 다음과 같이 모터 토크에 따라 직경을 선택해야 합니다.

- 크기가 "S"(Ø = 35 mm)인 모터의 와인딩 롤러 최소 내부 직경은 40mm입니다.
- 크기가 "M"(Ø = 45 mm)이고 최대 토크가 35 Nm(포함)인 모터의 와인딩 롤러 최소 내부 직경은 52mm입니다.
- 크기가 "M"(Ø = 45 mm)이고 최대 토크가 35 Nm 이상인 모터의 와인딩 롤러 최소 내부 직경은 60mm입니다.
- 크기가 "L"(Ø = 58 mm)인 모터의 와인딩 롤러 최소 내부 직경은 70mm입니다.

3.2 -관식 모터 조립과 설치

경고! • 시작하기 전에 1.1, 1.2, 1.3항의 경고를 주의 깊게 읽으십시오.
• 잘못 설치하면 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

모터를 조립하여 설치하려면 **그림 7**을 참조하십시오. 또한 리미트 스위치(**그림 7-a / 7-a1**), 드래그 휠(**그림 7-b / 7-b1**) 모터 고정 브라켓(**그림 7-h**)의 리미트 스위치 크라운을 선택하려면 Nice 제품 카탈로그를 참조하거나 www.niceforyou.com을 방문하십시오.

● **모델 E MH / E LH:** 수동 작동 장치의 손잡이는 1.8 m 이하의 높이로 설치해야 합니다.

4 전기 연결

4.1 - 주전원의 안전 장치 설치

모터에 전원을 공급하는 전력망의 전기 설치 규정을 준수하여 단락 보호 장치와 주전원 분리 장치를 계획해야 합니다.

주의 사항! - 연결 장치는 과전압 카테고리 III에 명시된 조건이 발생하면 전원 공급을 완전히 분리할 수 있도록 해야 합니다.

분리 장치는 자동화 장치에서 볼 수 있는 곳에 위치해야 하며 보이지 않을 경우 우발적으로 전원이 다시 연결되거나 승인을 받지 않고 연결되지 않도록 방지하는 시스템을 계획해야 합니다.

주 - 두 장치는 패키지에 포함되지 않습니다.

4.2 - 벽면 마운트 푸시버튼 제어 패널 설치

권고:

- 푸시버튼 제어 패널은 와인딩 장치를 고려하여 설치하되 움직이는 부품에서 거리를 두십시오.
- 푸시버튼 제어 패널을 와인딩 장치에서 관식 모터의 전기 케이블과 주전원 전력 공급 케이블이 있는 쪽에 설치하십시오.
- 버튼을 바닥에서 1.5 m 높이에 설치하십시오.

4.3 - 모터를 제어 푸시버튼 패널과 주전원 장치에 연결하기

주의 사항!

- 잘못된 연결은 결함이나 위험한 상황을 발생시킬 수 있으므로 이 항의 지침을 엄격히 준수하십시오. 의심이 들 경우 실험을 하지 마시고 관련 기술 사양을 참조하십시오. www.niceforyou.com에서도 확인할 수 있습니다.
- 장치의 전원 케이블은 교체할 수 없습니다. 케이블이 손상되면 장치를 폐기해야 합니다.

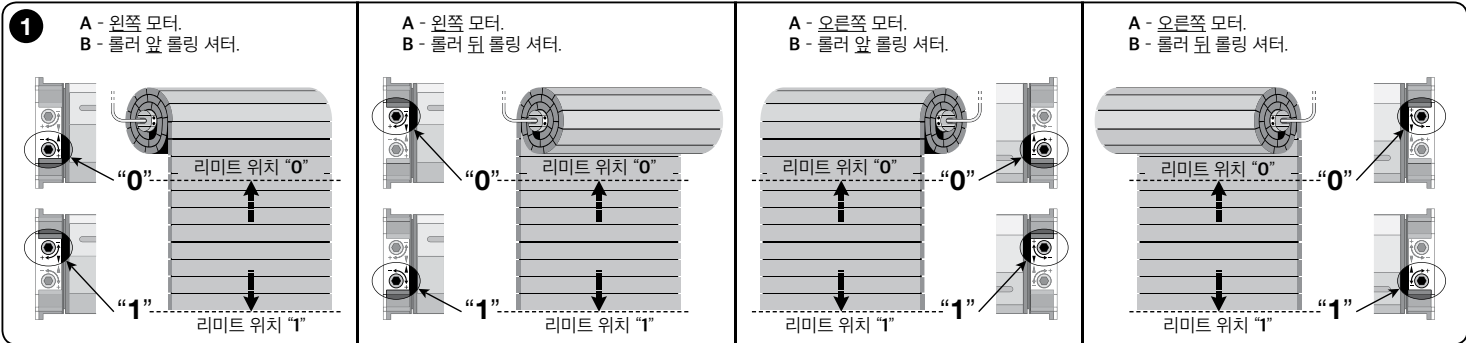
전기의 경우 모터는 영구 연결 전기 장치를 통해 영구적으로 전원을 공급해야 합니다(모터 명판 데이터를 참조하십시오). 모터를 제

어 푸시버튼 패널과 주전원에 연결하려면 **그림 5**를 참조하십시오. 연결 케이블 선은 다음과 같이 연결됩니다.

갈색	전기 올리기 또는 내리기 단계.
검정색	전기 올리기 또는 내리기 단계.
파랑	공통(보통 중립으로 연결).
노란색-녹색	접지(보호 전기 접착). "E S" 모터 시리즈에 케이블이 없습니다.

4.4 - 해당 푸시 버튼과 올리기 및 내리기 동작 연결하기

연결 완료 시 모터 전원을 켜고 올리기와 내리기 동작이 해당 제어 푸시버튼과 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. 올바르게 연결되지 않았다면 갈색과 검정색 선의 연결을 반대로 하십시오.



5 리미트 스위치 조정

5.1 - 개방과 폐쇄 제한 위치

올리기와 내리기 작동 시 모터는 리미트 스위치 위치에 도달하면 (그림 4): 위치 "0"(셔터가 완전히 수축) "1"(셔터가 완전히 확장)에 자동으로 셔터를 멈춥니다. 이 위치의 공장 설정은 대략적인 값이므로 아래 절차에 따라 롤러 셔터의 치수에 맞게 수정해야 합니다.

5.2 - 먼저 리미트 위치 "0"을 조정한 다음 리미트 위치 "1"을 조정하기

01. 셔터를 "1" 위치로 이동시킵니다.

→ 해당 리미트 위치를 이용하여 조정 나사를 정렬합니다:

02. 셔터 앞에서 다음을 확인합니다:

A) - 롤러 앞에서 모터 헤드의 어느쪽이 돌출되었는지 확인합니다. 롤러의 오른쪽입니까, 왼쪽입니까?

B) - 롤러 앞에서 셔서 롤링 셔터의 어떤 부분이 움직이지 않는지 확인합니다. 롤러의 앞입니까, 뒤입니까?

03. 이어서 그림 1에서 02 항목에 확인한 "A" 및 "B" 상황에 맞는 도표를 확인합니다. 매우 중요 - 확인된 다이어그램은 각 조정 나사에 설정해야 할 리미트 위치를 지정합니다.

→ 리미트 위치 "0" 설정:

04. 셔터를 활성화하여 위치 "0"으로 이동시키고 모터가 리미트 스위치의 공장 초기 설정 프리셋에서 작동을 멈출 때까지 기다리십시오.

주의! - 셔터가 리미트 스위치 "0"의 고정 위치를 넘어서 움직일 경우 작동을 멈추고 셔터를 활성화하며 시작 위치로 다시 돌아오도록 하십시오. 그 다음으로 리미트 스위치 "0" 조정 나사를 "-" 기호 방향으로 몇 바퀴 돌리고 04 항목의 절차를 반복하십시오.

05. 리미트 위치 "0"의 조정 나사를 "+" 기호 방향으로 천천히 돌려 필요한 정지 위치 "0"으로 맞추십시오. 주 - 나사를 한 바퀴씩 돌릴 때마다 모터는 새 정지 위치로 움직입니다.

→ 리미트 스위치 "1" 설정:

06. "-" 기호 방향으로 몇 바퀴 돌려 리미트 위치 "1"로 조정 나사를 돌립니다.

07. 셔터를 활성화하여 위치 "1"로 이동시키고 모터가 리미트 스위치의 공장 초기 설정 프리셋에서 작동을 멈출 때까지 기다리십시오.

주의! - 셔터가 리미트 스위치 "1"의 고정 위치를 넘어서 움직일 경우 작동을 멈추고 셔터를 활성화하며 시작 위치로 다시 돌아오도록 하십시오. 그 다음으로 리미트 스위치 "1" 조정 나사를 "-" 기호 방향으로 몇 바퀴 돌리고 07 항목의 절차를 반복하십시오.

08. 리미트 위치 "1"의 조정 나사를 "+" 기호 방향으로 천천히 돌려 필요한 정지 위치 "1"로 맞추십시오. 주 - 나사를 한 바퀴씩 돌릴 때마다 모터는 새 정지 위치로 움직입니다.

비상 수동 작동 (모델 E MH / E LH만)

모델 E MH / E LH는 모터 헤드에 사용자가 로드를 한 방향 또는 다른 방향으로 회전시켜 비상 수동 작동을 할 수 있도록 하는 장치를 갖추고 있습니다(그림 7-f). 장치가 조기에 마모되지 않도록 정전과 같은 비상 상황에만 이용해야 합니다.

주의! - 이 비상 작동 시 서터는 제품 설치 시 설정한 리미트 "0"과 "1"을 초과해서는 안됩니다.

제품 폐기

본 제품은 자동화 장치의 필수 부품으로써 시스템과 함께 폐기해야 합니다.

설치 시와 마찬가지로 제품 수명이 끝났을 때 분해와 폐기 작업 역시 자격을 갖춘 기술자가 수행해야 합니다. 본 제품은 여러 가지 재료로 구성되어 있습니다. 일부는 재활용해야 하며 일부는 폐기해야 합니다. 지역 규정에 따라 본 제품의 분류를 통해 시스템 재활용 및 폐기 정보를 확인하십시오. **주의!** - 제품의 일부 부품에는 방출할 경우 환경이나 인체에 심각한 피해를 줄 수 있는 오염 물질이나 위험 물질이 포함될 수 있습니다. 기호에 따라 가정용 폐기물로 본 제품을 폐기하는 행위는 엄격히 금지됩니다. 해당 지역의 현행 법률에서 정하는 방식에 따라 쓰레기를 폐기할 종류별로 분리하거나 새 제품을 구입할 때 제품을 소매업자에게 반품하십시오. **주의!** - 현지 법률에서는 이 제품을 불법 폐기하는 경우 거액의 벌금을 부과할 수 있습니다.

● 제품 포장재는 폐기를 처리에 적용되는 현행 지역 규정을 완전히 준수하여 처리해야 합니다.



다음의 경우... (문제해결 안내)

모터가 올리거나 내리기 단계로 전력이 공급되어도 움직이지 않습니다.

- 1) 열 차단 기능이 작동되었는지 확인하십시오. 이 경우에는 모터가 냉각될 때까지 기다리십시오.
- 2) 주전원이 켜져있고 모터 데이터 플레이트의 값에 해당하는지 확인하십시오.
- 3) 두 리미트 스위치가 잘못된 설정으로 인해 동시에 작동되었는지 확인하십시오. 그러한 경우 두 조정 나사를 "+" 기호 방향으로 몇 바퀴 돌리십시오.
이 점검을 마친 후 모터가 아직도 움직이지 않으면 전문 기술자나 Nice 지원 서비스에 문의하십시오.

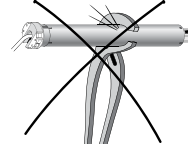
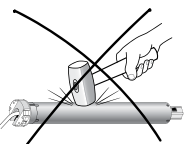
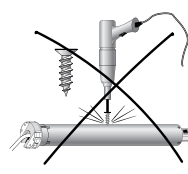
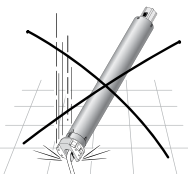
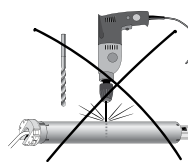
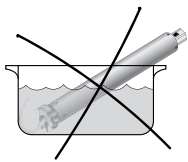
기술 사양

- **공급 전압과 주파수, 전류와 파워, 토크와 속도:** 모터 데이터 플레이트의 데이터를 참조하십시오.
- **모터 직경:** 사이즈 "S"(Ø 35 mm); 사이즈 "M"(Ø 45 mm); 사이즈 "L"(Ø 58 mm).
- **연속 작동 시간:** 4 분(최대).
- **보호 등급:** IP 44(관식 모터).
- **최저 작동 온도:** -20°C.
- **연결 케이블 길이:** 2.5 m.

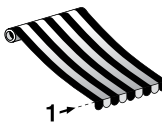
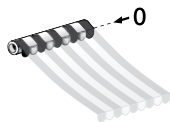
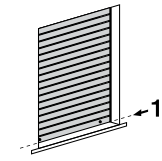
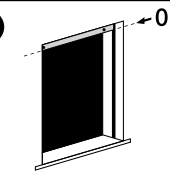
주:

- 이 항에 명시된 모든 기술 사양은 주변 온도가 20°C(± 5°C)인 상황을 기준으로 합니다.
- Nice는 필요하다고 생각되면 언제든지 동일하게 의도된 용도와 기능을 그대로 유지하면서 제품을 변경할 수 있는 권리가 있습니다.

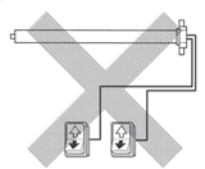
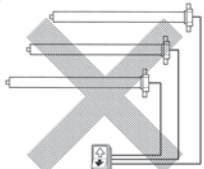
2



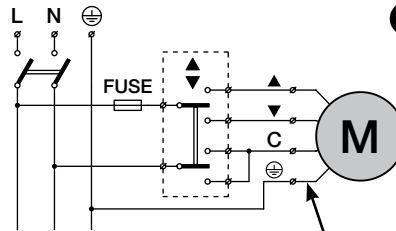
4



3

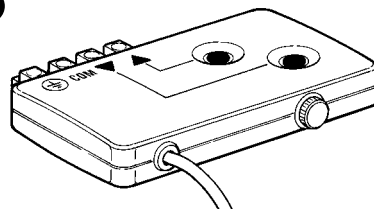


5



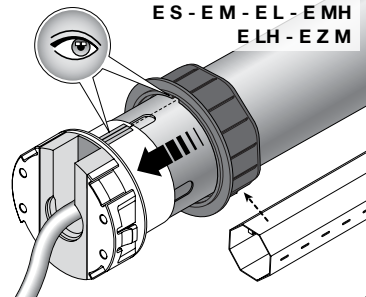
- EN - Cable not present on series "ES" motors.
- KO - "E S" 모터 시리즈에 케이블이 없습니다.

6

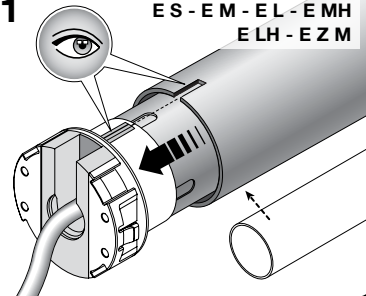


7

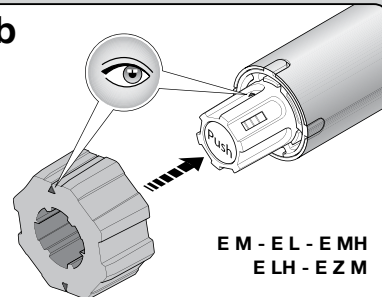
a

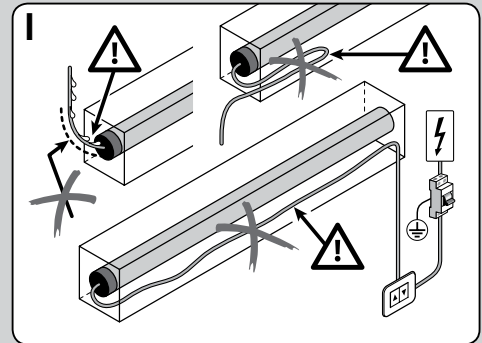
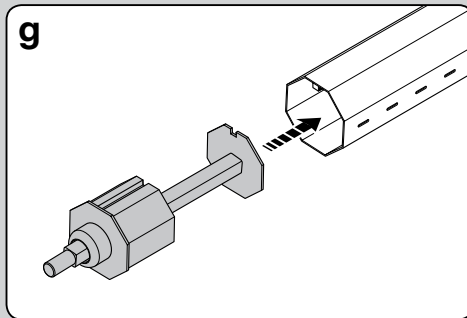
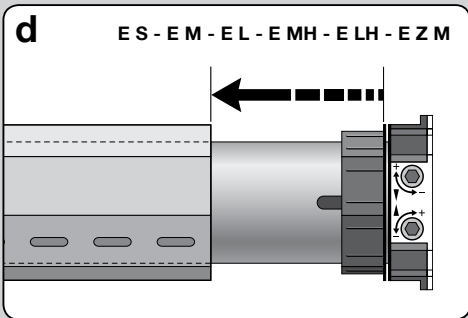
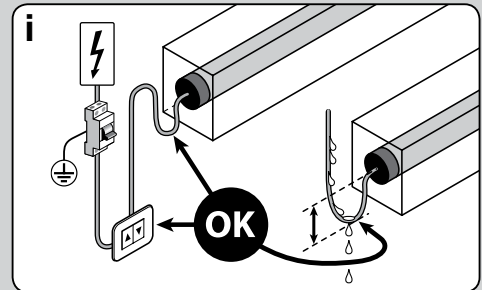
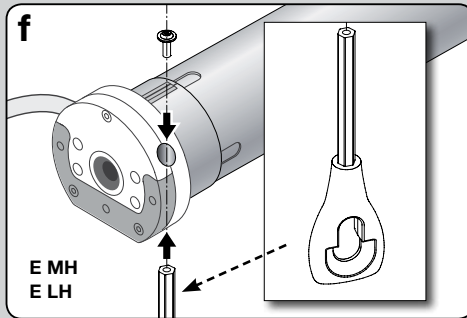
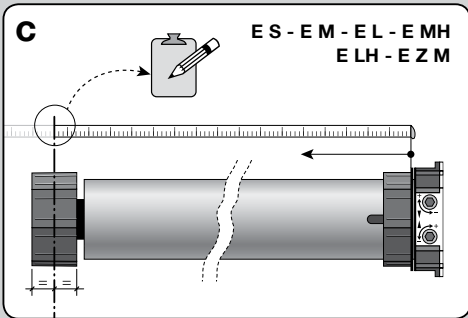
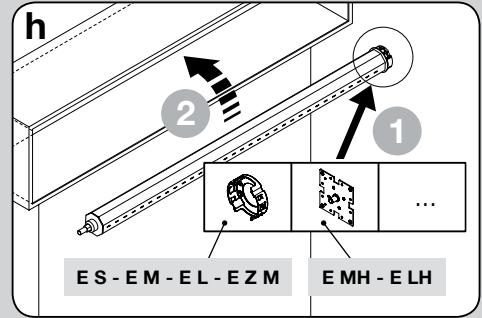
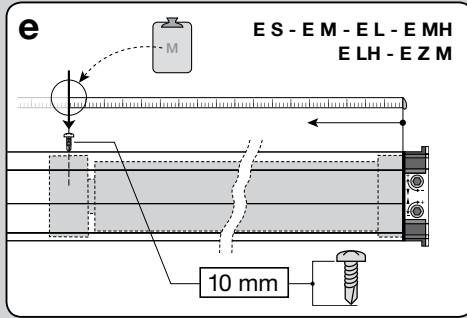
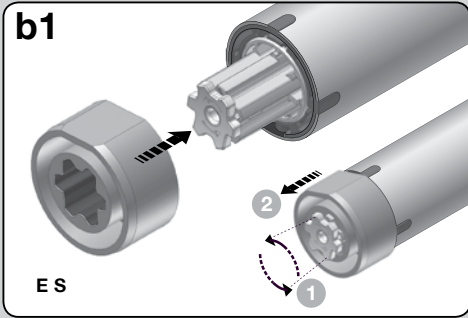
ES - EM - EL - EMH
ELH - EZM

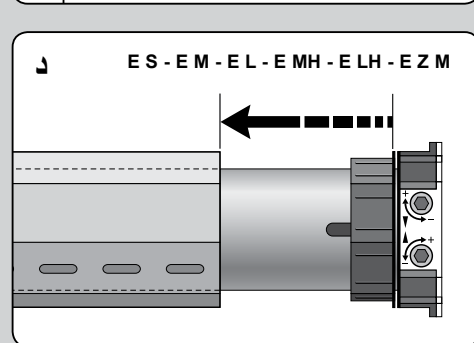
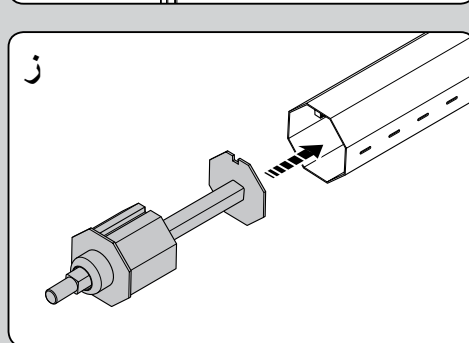
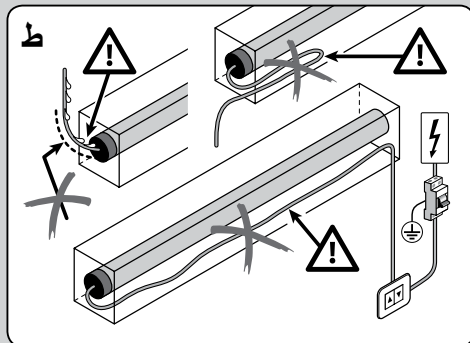
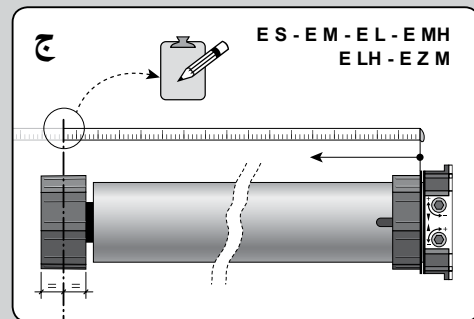
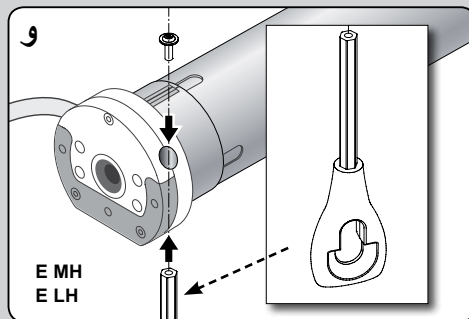
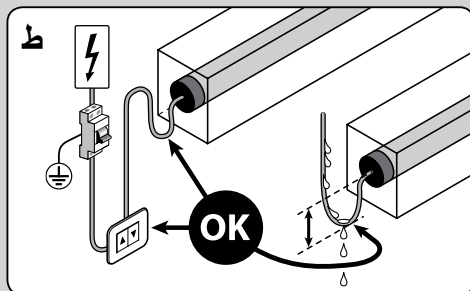
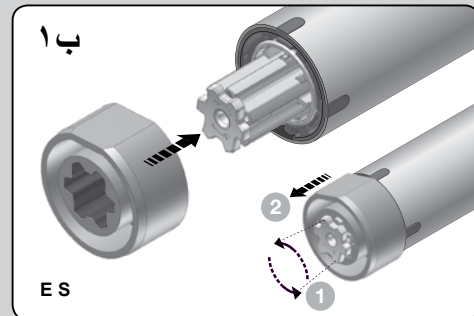
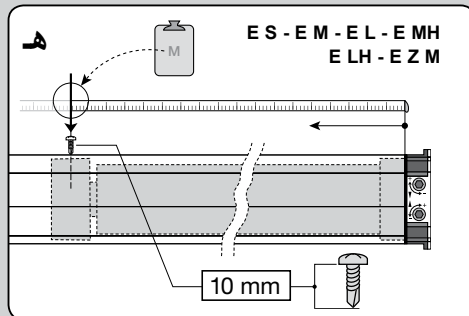
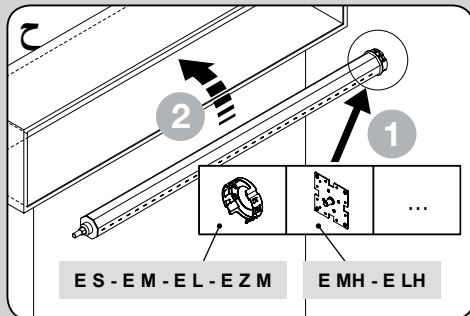
a1

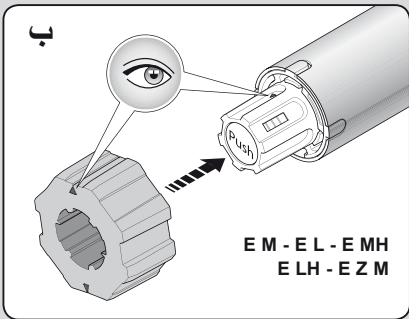
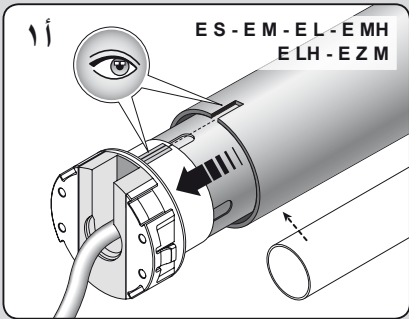
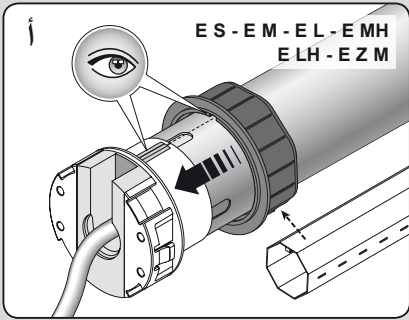
ES - EM - EL - EMH
ELH - EZM

b

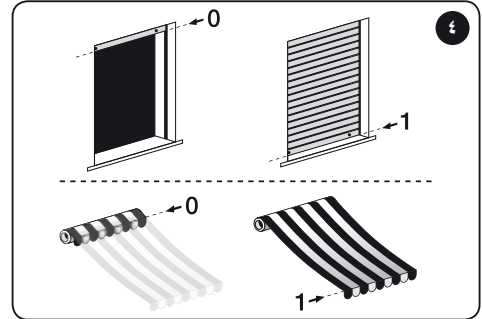
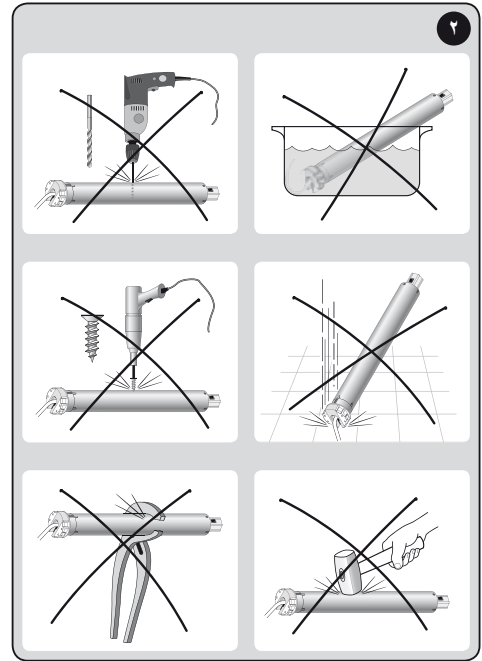
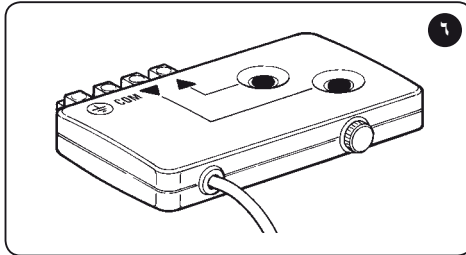
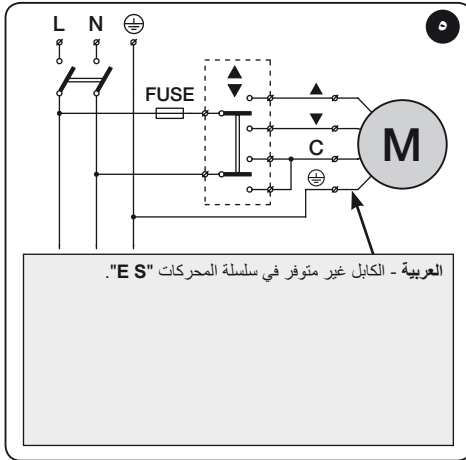
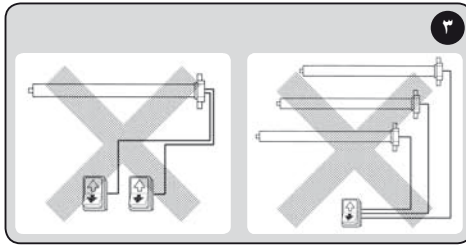
EM - EL - EMH
ELH - EZM







٧



المناورة اليدوية الطارئة (للطراز E MH / E LH فقط)

الطراز E MH / E LH مزود بألية ميثية في رأس المحرك (الشكل ٧-٥) تتيح للمستخدم التحريك يدويًا في حالة الطوارئ، عن طريق إدارة القضيب في أحد الاتجاهين أو اتجاه آخر. لتجنب البلى قبل الأوان للألية، يجب استخدامها فقط في حالة الطوارئ، مثل إخفاق الطاقة.

تنبيه! - أثناء التحريك في حالة الطوارئ هذه، يجب ألا يتجاوز المصراع نهايات الحركة "٠" و"١" المحددة أثناء تركيب المنتج.

التخلص من المنتج

يعد هذا المنتج جزءاً أساسياً من نظام التشغيل الآلي، وبالتالي يجب التخلص منهما معاً.

كما هو موضح في التركيب، لا بد من القيام أيضاً في نهاية العمر الافتراضي للمنتج، بعمليات التفكيك والتخلص بواسطة أفراد مؤهلين. هذا المنتج مكون من مواد من أنواع مختلفة؛ بعضها يمكن إعادة تدويره بينما يجب التخلص من البعض الآخر. احصل على معلومات حول أنظمة إعادة التدوير والتخلص التي توضحها اللوائح المحلية وفي منطقتك لفئة المنتج هذا. **تنبيه!** - قد تحتوي بعض أجزاء المنتج على مواد ملوثة أو خطيرة وربما يؤدي التخلص منها في البيئة إلى التسبب في أضرار خطيرة على البيئة وعلى الصحة الجسدية. وكما هو موضح على الرمز على الجانب، يحظر بشدة التخلص من هذا المنتج في النفايات المحلية. أفضل النفايات إلى فئات للتخلص منها، وفقاً للأساليب التي تقرضها القوانين الحالية في منطقتك، أو أعد المنتج إلى البائع عند شراء إصدار جديد. **تنبيه!** - قد تقرض القوانين المحلية غرامات كبيرة في حالة إساءة التصرف عند التخلص من هذا المنتج.

• يجب التخلص من مادة تغليف المنتج وفقاً للتشريعات المحلية السارية التي تحكم طريقة التخلص من النفايات.

ماذا يجب أن تفعل في الحالات التالية.... (دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها)

المحرك لا يتحرك حتى عند تزويده بالطاقة في مرحلة الصعود والهبوط:

- ١) افحص ما إذا تعرض أحد الفواصل الحرارية للتعتش: في هذه الحالة انتظر حتى يبرد المحرك؛
 - ٢) تحقق مما إذا كانت موصلات الكهرباء الرئيسية قيد التشغيل وأنها تتوافق مع القيم الموضحة على لوحة بيانات المحرك.
 - ٣) تحقق من تعشيق مفتاحي النهاية بسبب الضبط بشكل غير سليم، وفي هذه الحالة أدر مسماري الضبط للبوليين عدة دورات، في الوقت ذاته، في اتجاه العلامة "4".
- بعد إجراء هذه الفحوصات، إذا ظل المحرك لا يتحرك، فاتصل بفني متخصص أو اتصل بخدمة المساعدة لدى شركة Nice.

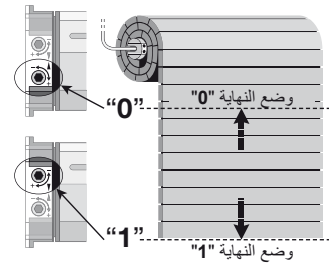
المواصفات الفنية

- الجهد الكهربائي لمصدر التيار والتردد؛ والتيار والطاقة؛ والعزم والسرعة: ارجع إلى البيانات الموضحة على لوحة المواصفات الخاصة بالمحرك.
- قطر المحرك: المقاس "S" (قطر ٣٥ مم)؛ المقاس "M" (قطر ٤٥ مم)؛ المقاس "L" (قطر ٥٨ مم).
- زمن التشغيل المستمر: ٤ دقائق (الحد الأقصى).
- تصنيف الوقاية: IP ٤٤ (محرك أنبوبي).
- الحد الأدنى لدرجة حرارة التشغيل: ٢٠٠ درجة مئوية.
- طول كابل التوصيل: ٢,٥ م.

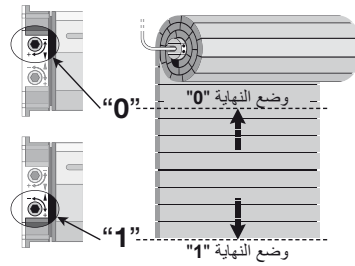
ملاحظات:

- جميع المواصفات الفنية الواردة في هذا القسم تشير إلى درجة حرارة محيطه تبلغ ٢٠ درجة مئوية (± ٥ درجات مئوية).
- تحتفظ Nice بالحق في تطبيق تعديلات على المنتج في أي وقت، أينما يكون ذلك ضرورياً، مع الحفاظ على نفس الاستخدامات والوظائف المزمعة.

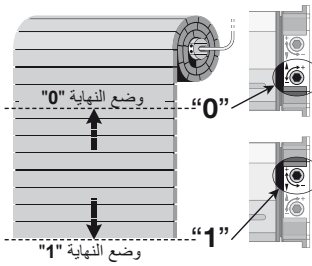
أ - المحرك جهة اليسار.
ب - المصراع البكري أمام البكرة.



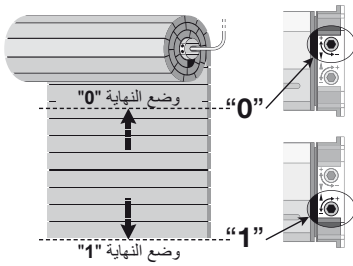
أ - المحرك جهة اليسار.
ب - المصراع البكري خَلْف البكرة.



أ - المحرك جهة اليمين.
ب - المصراع البكري أمام البكرة.



أ - المحرك جهة اليمين.
ب - المصراع البكري خَلْف البكرة.



ضبط مفتاح نهائية

١-٥ - أوضاع الحد عند الفتح والإغلاق

أثناء التحريك لأعلى ولأسفل، يوقف المحرك المصراع التّيا عند بلوغه أوضاع مفتاح النهائية (الشكل ٤): الوضع "٠" (المصراع منكمش تماماً) والوضع "١" (المصراع منبسط تماماً). إعدادات المصنع لهذه الأوضاع تقريبية للغاية، لذا اتبع الإجراء الموضح أثناء لضبطها وفقاً للأبعاد المحددة للمصراع البكري المقابل.

٢-٥ - ضبط وضع الحد الأول "٠" ثم وضع الحد "١"

٠١. حرّك المصراع إلى الوضع "١".

← قم بمحاذاة المسامير اللولبية للضبط مع أوضاع الحد المقابلة:

٠٢. قف أمام المصراع ولاحظ ما يلي:

(أ) - قف أمام البكرة وراقب الطرف الذي يبرز رأس المحرك من خلاله: هل هو الطرف الأيمن أم الأيسر من البكرة؟

(ب) - قف أمام البكرة وراقب موضع الجزء غير الدائر من المصراع البكري: هل يوجد بالأمام أم الخلف؟

٠٣. حدد بعناية، من الشكل ١، المخطط المطابق للحالتين "أ" و"ب" الذين تمت ملاحظتهما في النقطة ٠٢. هام للغاية - حدد الشكل المحدد وضع حد معين يتم تعيينه على كل مسمار لولبي للضبط.

← تعيين وضع النهاية "٠":

٠٤. قم بتنشيط المصراع بحيث يتحرك تجاه الوضع "٠" وانتظر حتى يتوقف المحرك عند تنشيط مفتاح النهائية المحدد مسبقاً بإعدادات المصنع.

تنبيه! - إذا تحرك المصراع وراء النقطة التي سيتم تثبيت مفتاح النهائية "٠" عندها، فقم بإيقاف الحركة ثم تنشيط المصراع للتحرك للخلف إلى وضع البدء؛ ثم أدر المسمار اللولبي للضبط على وضع النهاية "٠" من خلال بضعة دورات في اتجاه العلامة "-". وكرر هذا الإجراء من النقطة ٠٤.

٠٥. أدر المسمار اللولبي تدريجياً للضبط على وضع النهاية "٠" في اتجاه العلامة "+" إلى وضع الإيقاف المطلوب "٠". **ملاحظة** - عند كل دورة للمسار اللولبي، يتحرك المحرك ليقف في الوضع الجديد.

← تعيين وضع النهاية "١":

٠٦. أدر المسمار اللولبي للضبط لوضع النهاية "١" بضعة دورات في اتجاه العلامة "-".

٠٧. قم بتنشيط المصراع بحيث يتحرك تجاه الوضع "١" وانتظر حتى يتوقف المحرك عند تنشيط مفتاح النهائية المحدد مسبقاً بإعدادات المصنع.

تنبيه! - إذا تحرك المصراع وراء النقطة التي سيتم تثبيت مفتاح النهائية "١" عندها، فقم بإيقاف الحركة ثم تنشيط المصراع للتحرك للخلف إلى وضع البدء؛ ثم أدر المسمار اللولبي للضبط على وضع النهاية "١" من خلال بضعة دورات في اتجاه العلامة "-". وكرر هذا الإجراء من النقطة ٠٧.

٠٨. أدر المسمار اللولبي تدريجياً للضبط على وضع النهاية "١" في اتجاه العلامة "+" إلى وضع الإيقاف المطلوب "١". **ملاحظة** - عند كل دورة للمسار اللولبي، يتحرك المحرك ليقف في الوضع الجديد.

١-٣ - الفحوصات الأولية - حدود الاستعمال

تنبيه! - قبل متابعة التركيب، تأكد مما يلي.

- توفر إصدارات متعددة المنتج، وأن كل منها معد للتحكم في عزم محرك معين. تم تصميم كل منها لتشغيل المصاريح / المظلات / الحواجب بأبعاد وأوزان محددة. لذلك، يرجى قبل متابعة التركيب مراجعة "دليل الاختيار" في كتالوج منتجات شركة Nice (على الموقع www.niceforyou.com) للتحقق من أن خصائص هذا المحرك (عزم المحرك، سرعة الدوران ووقت التشغيل) تتناسب مع التشغيل الآلي للمصراع / المظلة / الحاجب. تنبيه! - لا تركيب أي محرك بعزم محرك أكبر من العزم المطلوب لتحريك المصراع / المظلة / الحاجب.

• تحقق من قطر بكرة الدوران. يجب اختيار القطر تبعاً لعزم المحرك، كما يلي:

- بالنسبة للمحركات بالحجم "S" (القطر = ٣٥ مم)، يجب أن يكون الحد الأدنى للقطر الداخلي في الرافعة الدوارة ٤٠ مم؛
- بالنسبة للمحركات بالحجم "M" (القطر = ٤٥ مم)، وذات عزم يصل إلى ٣٥ نيوتن متر (مرفق بالعبوة)، يجب أن يكون الحد الأدنى للقطر الداخلي في الرافعة الدوارة ٥٢ مم؛
- بالنسبة للمحركات بالحجم "M" (القطر = ٤٥ مم)، وذات عزم أكبر من ٣٥ نيوتن متر، يجب أن يكون الحد الأدنى للقطر الداخلي في الرافعة الدوارة ٦٠ مم؛
- بالنسبة للمحركات بالحجم "L" (القطر = ٥٨ مم)، يجب أن يكون الحد الأدنى للقطر الداخلي في الرافعة الدوارة ٧٠ مم.

٢-٣ - تجميع وتركيب المحرك الأنثوي

تحذير! قبل البدء، يجب قراءة التحذيرات الواردة في الفقرات ١-١ و ٢-١ و ٣-١ بعناية. • قد يؤدي التركيب غير الصحيح إلى إصابة بدنية شديدة.

لتجميع المحرك وتركيبه، راجع الشكل ٧. وبالإضافة إلى ذلك، ارجع إلى كتالوج منتجات Nice أو تفضل بزيارة الموقع www.niceforyou.com لاختيار مقبض مفتاح الحدود (الشكل ٧-١ / ١٠-٧) وعجلة السحب (الشكل ٧-١ب / ١٠-٧) ودعامة تثبيت المحرك (الشكل ٧-ج).

• بالنسبة للطرز E MH / E LH: يجب ألا يزيد ارتفاع مقبض آلية التشغيل اليدوي عن ١,٠٨ م.

٤ التوصيلات الكهربائية

٤-١ - تركيب أجهزة الأمان في الموصلات الكهربائية الرئيسية

وفقاً لقواعد التركيب الكهربائي، في الشبكة التي تزود المحرك بالطاقة، يجب تصور وجود جهاز حماية من دوائر القصر وجهاز فصل من مصدر الكهرباء الرئيسي.

تنبيه! - يجب أن يسمح جهاز الفصل بالفصل الكامل لمصدر الطاقة، في الظروف المحددة حسب فئة زيادة الجهد الكهربائي من الدرجة الثالثة.

يجب أن يوضع جهاز الفصل بالقرب من نظام التشغيل الآلي، وإذا لم يكن ظاهراً فإنه يجب وجود نظام يحول دون إعادة توصيل مصدر الطاقة بشكل عرضي أو غير مسموح به، وذلك لمنع أية مخاطر.

ملاحظة - الجهازان غير متوفران بالعبوة.

٤-٢ - تركيب لوحة التحكم المزودة بأزرار الضغط المعدة للتركيب على الحائط

توصيات:

- ضع لوحة التحكم المزودة بأزرار ضغط على جهاز التدوير، لكن بعيداً عن أجزائه المتحركة.
- ضع لوحة التحكم في زر الضغط على جانب جهاز التدوير، حيث يوجد كابل كهربائي ممتد من المحرك الأنثوي وكابل مصدر الطاقة الكهربائية للموصلات الرئيسية.
- ضع الأزرار أعلى من مستوى الأرض بأكثر من ١,٠٥ م.

٤-٣ - توصيل المحرك بلوحة تحكم بأزرار ضغط والموصلات الكهربائية الرئيسية

تنبيه!

- قد يؤدي التوصيل بشكل غير سليم إلى حدوث أعطال أو مواقف خطيرة، لذا يجب الالتزام بالتعليمات المحددة في هذه الفقرة بدقة. في حالة الشك، لا تحاول التجربة ولكن راجع المواصفات الفنية ذات الصلة التي تتوفر أيضاً على موقع الويب www.niceforyou.com.
- قد يتعين استبدال كابل الكهرباء الخاص بالوحدة. وفي حالة تلف الكابل، يجب التخلص من الوحدة.

بالنسبة للتوصيلات الكهربائية، يجب إمداد المحرك بالطاقة بشكل دائم، عبر توصيل دائم بمصدر كهربائي رئيسي (ارجع إلى البيانات الموضحة على لوحة المواصفات الخاصة بالمحرك). لتوصيل المحرك بلوحة تحكم مزودة بأزرار ضغط وموصلات كهربائية رئيسية، راجع الشكل ٥. يتم توصيل أسلاك كابلات التوصيلات كما يلي:

الكابل	التوصيل
بني	مرحلة صعود أو هبوط كهربائي.
أسود	مرحلة صعود أو هبوط كهربائي.
أزرق	مشترك (عادة ما يتم توصيله بالمحايد).
أصفر-أخضر	أرضي (ربط كهربائي واط). الكابل غير متوفر في سلسلة المحركات "E S".

٤-٤ - ربط التحريك لأعلى ولأسفل بزري الضغط على الترتيب

عند اكتمال التوصيلات، شغل المحرك وافحص ما إذا كانت الحركات لأعلى ولأسفل مرتبطة بشكل صحيح مع أزرار ضغط التحكم المقابلة. إذا لم تكن هذه هي الحالة، قم بتغيير الوصلة بين السلكين البني والأسود.

١-١ - تحذيرات السلامة

- تنبيه! - تعليمات هامة للسلامة: احتفظ بهذه التعليمات.
- تنبيه! - من الهام اتباع هذه التعليمات لضمان السلامة. ولذلك يجب قراءة هذا الدليل بعناية قبل البدء في العمل.

٢-١ - تحذيرات التركيب

- يجب إجراء جميع العمليات المتعلقة بتركيب المنتج وتوصيله وبرمجته وصيانته من خلال فني مؤهل ومدرب فقط، على أن يتم الالتزام بالقوانين والمعايير واللوائح المحلية والتعليمات الواردة في هذا الدليل.
- قبل التركيب، تأكد من أن هذا المنتج المحدد مناسب للتشغيل الآلي للمصراع (راجع الفصل ٣).

- يجب إجراء جميع عمليات الصيانة والتركيب على النظام الأتوماتيكي بعد فصله عن مصدر التيار الكهربائي، ومن باب الحيطة، قم بلصق إشعار يعرض جملة "تحذير: الصيانة قيد الإجراء" على الجهاز المفصول.

- قبل بدء إجراءات التركيب، حرّك جميع الكابلات الكهربائية غير المستخدمة في العمل وقم بتغطية جميع الأليات غير المطلوبة لتشغيل المصراع بواسطة المحرك.
- إذا تم تركيب المنتج على ارتفاع أقل من ٢,٥ م من الأرضية، أو سطح تدعيم آخر، فيجب حماية الأجزاء المتحركة بغطاء مناسب، لتجنب الوصول إليها بدون قصد. وللحماية، راجع دليل الإرشادات الخاصة بالمصراع، مع التأكيد على ضمان الوصول في المستقبل لأغراض الصيانة.

- بالنسبة للملطات الشمسية، يجب التحقق من وجود مسافة أفقية تصل بحد أدنى إلى ٤٠ سم على الأقل بين المظلة في وضع الفتح الكامل، وأي جسم ثابت يوجد في الوجهة.

- أثناء عملية التركيب، توخ الحذر عند التعامل مع المنتج، وتجنب مخاطر الكسر أو الاصطدام أو السقوط أو ملامسة أي نوع من السوائل، ولا تقم بأجسام حادة بداخل المحرك، ولا تثقب أو تدخل المسامير في الأجزاء الخارجية للمحرك، ولا تضع المنتج بالقرب من مصادر الحرارة أو ألسنة اللهب المكشوفة (الشكل ٢). قد يؤدي هذا إلى إتلاف المنتج أو يسبب خللاً في التشغيل، أو يؤدي لنشوب حريق أو مواقف خطيرة أخرى. وفي حالة حدوث ذلك، قم بإيقاف التركيب على الفور واتصل بخدمة المساعدة الفنية لدى Nice.

- لا تقم بتفكيك المنتج بشكل زائد عن العمليات الموضحة في هذا الدليل.
- تجنب إجراء أية تعديلات على أي جزء من المنتج بخلاف تلك التعديلات المحددة في هذا الدليل. فقد يؤدي إجراء عمليات أخرى بخلاف المحددة إلى حدوث أعطال. لا تتحمل الشركة المصنعة أية مسؤولية عن الأضرار الناجمة عن التعديلات البديلة والمؤقتة التي تُجرى على المنتج.

- كابل مصدر التيار الكهربائي الخاص بالمحرك مصنوع من بوليغثايل الكلوريد (PVC)، ولذلك فإنه مناسب للاستخدام في الأماكن المغلقة. وللاستخدام في الأماكن الأخرى، احم الكابل من خلال إدخاله بالكامل في الغلاف المخصص لحماية الكابلات الكهربائية.
- قد يتعذر استبدال كابل الكهرباء الخاص بالوحدة. وفي حالة تلف الكابل، يجب التخلص من الوحدة.

- لا تستخدم أجهزة تحكم متعددة لمحرك أنبوبي واحد أو جهاز تحكم واحد للعديد من المحركات الأنبوبية (الشكل ٣). في حالة الضرورة، استخدام الملحق الخاص "TTE" من Nice.
- أثناء إعداد النظام، أبعاد جميع الأشخاص عن المصراع أثناء الحركة.
- للتحكم في المنتج، استخدم أزرار ضغط من نوع الضغط باستمرار للتشغيل فقط، أي التي يجب الاستمرار في الضغط عليها حتى انتهاء الحركة.

٣-١ - تحذيرات التشغيل

- هذا المنتج غير معد للاستخدام بواسطة الأشخاص (بما في ذلك الأطفال) ذوي الإعاقات البدنية أو الحسية أو العقلية أو أولئك الذين تتقصهم الخبرة أو المهارة المطلوبة لاستخدام هذا المنتج.
- لا تسمح للأطفال بالعبث في أجهزة التحكم الثابتة.
- توخ الحذر بالقرب من المصراع / المظلة / الحاجز أثناء الحركة، وحافظ على وجود مسافة آمنة حتى انتهاء الحركة.
- **بالنسبة للطرز EMH / ELH -** عند إجراء التشغيل يدوياً، توخ بالحر الحذر عند ارتفاع المصراع، لأنه يكون معرضاً للسقوط بشكل سريع في حالة ضعف النواض أو انكسارها.
- عند تنظيف النوافذ بجوار موضع التشغيل الآلي، لا تنشط أي أجهزة تحكم وإذا كانت أجهزة التحكم أوتوماتيكية، فافصل مصدر الطاقة.

- افحص التشغيل الآلي بشكل متكرر، بحثاً عن أي شكل من أشكال عدم التوازن، أو أي علامة تشير بلى الكابلات أو النواض أو تلفها (إن وجدت). تجنب استخدام التشغيل الآلي إذا كان يلزم إجراء عمليات ضبط أو إصلاحات. في هذه الحالة، اتصل بأحد الفنيين المتخصصين دائماً لحل المشكلة.

٢ وصف المنتج والغرض من الاستخدام

- هذا المنتج هو عبارة عن محرك أنبوبي تم تصميمه للتشغيل الآلي لمصراع أو مظلة شمسية أو حاجز شمسي. ويحظر بشدة استخدامه بأي شكل آخر! لا تتحمل الشركة المصنعة أية مسؤولية عن الأضرار الناجمة عن الاستخدام غير الصحيح للمنتج والتي تخالف الاستخدام المحدد في هذا الدليل.

يتميز المنتج بالخصائص التالية:

- يجري إمداده بالطاقة عبر مصدر كهربائي رئيسي (ارجع إلى البيانات الموضحة على لوحة مواصفات المحرك)؛
- مصمم لتحريك المصراع صعوداً وهبوطاً بواسطة أزرار ضغط مغلقة على الحائط (غير متوفرة في العوة)؛ كما أن الطراز **EMH / ELH** مزود بألية لعمليات التحريك اليدوية الطارئة، للاستخدام في حالة انقطاع الكهرباء؛
- مزود بنظام كهروميكانيكي يقوم بفصل إمداد الطاقة عند وصول المصراع إلى مواضع النهاية المحددة (الشكل ٤): الوضع "٠" (المصراع منبسطة تماماً) والوضع "١" (المصراع منبسطة تماماً)؛
- يجري تركيبه بداخل الرفاعة النوارية؛ يتم تثبيت جزء المحرك الذي يخرج من الرفاعة (المراس الإلكترونية) بالسقف أو الحائط باستخدام حوامل تدعيم مناسبة (غير متوفرة في العوة)؛
- تم تصميمه للاستخدام المنزلي، أي الاستخدام غير المتواصل. فهو يضمن التشغيل بشكل متواصل لمدة ٤ دقائق كحد أقصى؛
- مجهز بفصل حراري يقوم آلياً، في حالة ارتفاع في درجة الحرارة بسبب التشغيل الآلي بشكل زائد عن الحدود المعينة، بفصل مصدر الطاقة ولا يعاود التشغيل إلا عند رجوع درجة الحرارة إلى نطاقها الطبيعي.
- أثناء عمليات التثبيت والضبط، يمكن التحكم في المحرك بواسطة وحدة "TTU" (الشكل ٦) حتى يتم الانتهاء من التوصيلات الكهربائية النهائية.

Nice

ERA

ES - EM - EL



EMH - ELH



محرك أنبوبي

ISO083B02MM_26-10-2017

AR - تعليمات وتحذيرات التركيب والاستخدام

Nice

Nice SpA
Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com