

Nice

CE

E Fit M 720



관식 모터

KO - 설치 및 사용 지침과 경고

Nice

주의 **중요 안전 지침.** 부적절한 설치 시 심각한 손상이 발생할 수 있으므로 모든 지침을 준수하십시오.

주의 **중요 안전 지침.** 본인과 타인의 안전을 위해 본 지침을 준수하는 것이 중요합니다. 이 지침을 준수하십시오.

- 설치를 시작하기 전에 “기술 특성”(본 설명서)을 확인하십시오. 특히 본 제품이 안내 부품의 자동화에 적합한지 확인하십시오. 적합하지 않다면 설치를 계속하지 마십시오.

- 제품은 “테스트 및 시운전” 챗터에 설명된 바에 따라 시운전을 하기 전에 이용해서는 안됩니다.

주의 **최신 유럽 법률에 따라 자동화 시스템의 구현은 현재 적용되어 자동화 적합성 선언을 할 수 있도록 하는 기계류 지침(Machinery Directive)의 조화 표준을 반드시 준수해야 합니다.** 이를 고려하여 전력망 연결과 제품 테스트, 시운전, 유지보수에 관련된 모든 작업은 자격과 기술을 갖춘 기술자만이 수행해야 합니다!

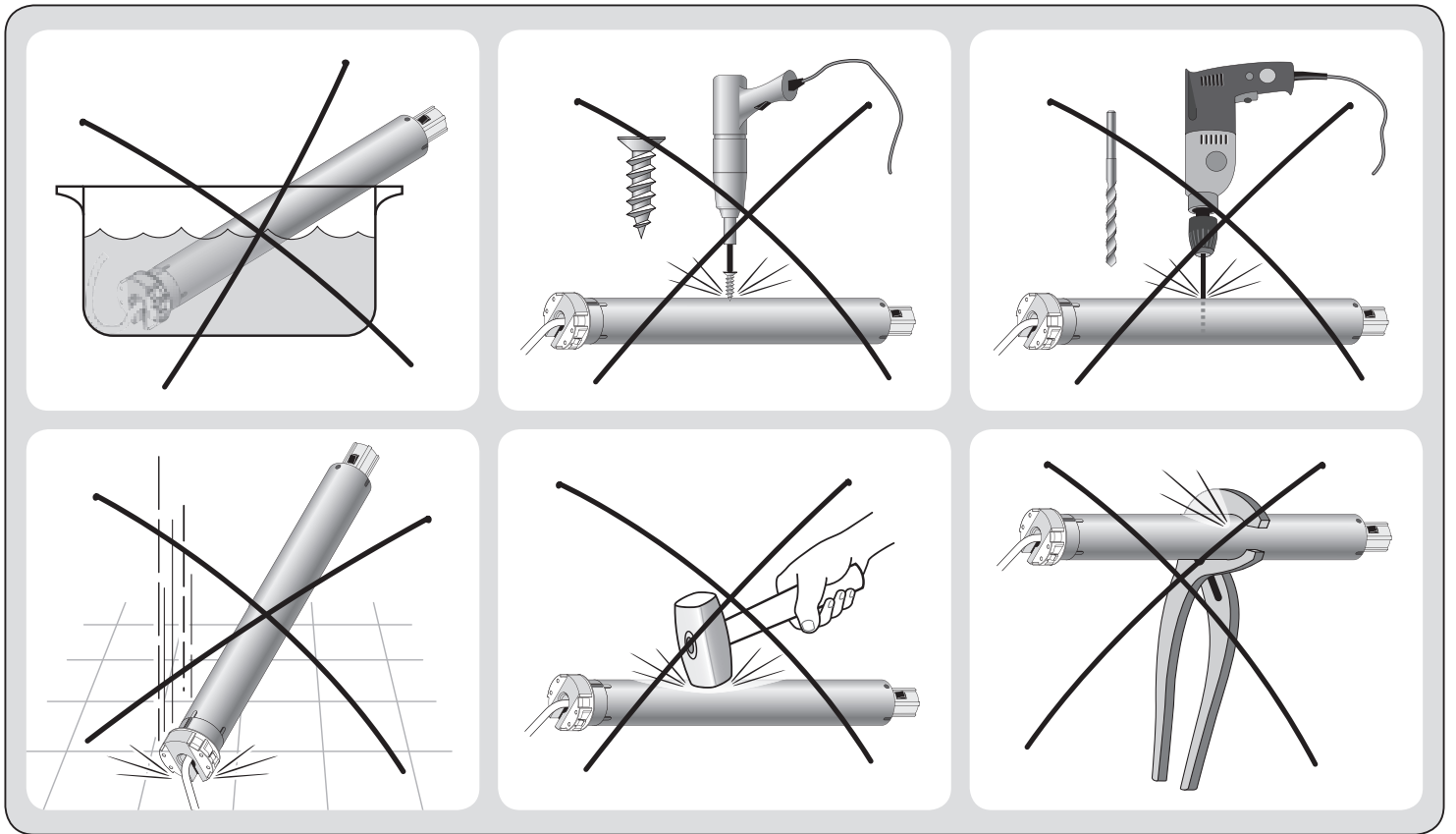
- 제품 설치를 진행하기 전에 모든 자재의 작동 상태가 올바르게 사용 용도에 적합한지 확인하십시오.
- 본 제품은 신체나 감각, 정신적 기능이 저하되었거나 경험 또는 기술이 부족한 사람(아동 포함)이 이용하도록 설계되지 않았습니다.
- 아동이 장치를 가지고 놀도록 해서는 안됩니다.
- 아동이 고정된 제품 제어장치로 장난을 치지 못하도록 하십시오. 원격 제어장치를 아동의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

주의 열 차단 장치의 부주의한 리셋으로 인한 위험을 방지하기 위해 이 장치는 타이머 또는 회로에 의해 정기적으로 전원을 공급, 차단하는 공급장치에 연결된 외부 스위칭 장치를 통해 전력을 공급해서는 안됩니다.

- 플랜트의 전원 공급망에 과전압 범주 III 조건에서 완전히 차단될 수 있는 접점 개방을 갖춘 차단 장치를 장착하십시오(본 제품에 공급되지 않음).
- 제품 취급 시 주의하여 찌그러짐이나 충격, 낙하, 액체 접촉을 방지하십시오. 제품을 열원이나 화염에 가까이 두지 마십시오. 위 주의사항을 준수하지 않을 경우 제품이 손상될 수 있으며 위험이나 오작동이 발생할 수 있습니다. 이러한 경우 설치를 즉시 중지하고 고객 서비스에 문의하십시오.
- 제조사자는 조립 설명을 준수하지 않아 발생한 재산이나 장치, 인명 피해에 대해 책임을 지지 않습니다. 그러한 경우 재료 결함 보증이 배제됩니다.
- 방출 A의 소음 레벨은 70 dB(A) 미만입니다.
- 사용자의 청소와 유지보수 작업은 감독을 받지 않는 아동이 수행해서는 안됩니다.
- 시스템 작업을 수행하기 전에(유지보수, 청소) 항상 주전원 공급장치에서 제품을 분리하십시오.
- 시스템을 주기적으로 점검하십시오. 특히 모든 케이블과 스프링, 지지대를 점검하여 불균형이나 마모 징후, 손상을 확인하십시오. 잘못된 설치나 균형이 어긋난 자동화는 상해를 발생시킬 수 있으므로 수리나 조정이 필요한 경우, 사용하지 마십시오.
- 제품 포장재는 지역 규정을 준수하여 폐기해야 합니다.
- 구동 부품과 고정 구성요소의 거리는 0.4 m 이상이어야 합니다.
- 관식 모터의 문구는 조립 후 가려질 수 있습니다.
- 고정 전원 케이블이 장착된 모터: 전원 케이블을 교체할 수 없습니다.** 케이블이 손상되면 장치를 폐기해야 합니다.
- 탈착식 전원 케이블과 전용 커넥터를 갖춘 모터: 전원 케이블이 손상되면 제조사나 제조사 기술지원 서비스, 이에 준하는 자격을 갖춘 사람이 교체하여 모든 유형의 위험을 방지하도록 해야 합니다.**
- 움직이는 셔터에 주의하고 완전히 내려올 때까지 거리를 두십시오.
- 수동 릴리즈 장치를 작동할 때, 스프링의 약화나 파손으로 인해 올라간 셔터가 갑자기 떨어질 수 있으므로 주의하십시오.
- 가까운 곳에서 윈도우 청소 등 유지보수 작업을 수행할 때에는 차양을 작동하지 마십시오.
- 가까운 곳에서 윈도우 청소 등 유지보수 작업을 수행할 때 차양의 전원을 차단하십시오. '자동 제어 세이드' 경고

설치 경고

- 구동 모터를 설치하기 전에 불필요한 케이블을 모두 제거하고 모터 작동에 필요하지 않은 모든 장치를 비활성화하십시오.
- 수동 릴리즈 작동 어셈블리를 1.8 m 미만의 높이로 설치하십시오.
주: 작동 어셈블리를 분리할 수 있는 경우에는 도어 가까이 두어야 합니다
- 제어장치를 이동 부품에서 멀리 떨어뜨리되 눈으로 확인할 수 있는 곳에 두십시오.
수동 닫힘 스위치의 작동 어셈블리는 안내 부품에서 보이되 움직이는 부품에서 멀리 떨어진 곳에 설치해야 합니다. 1.5 m 이상의 높이에 설치해야 합니다.
- 고정 제어장치는 눈에 보이는 위치에 설치해야 합니다.
- 보호되지 않은 동작 부품에 접근이 가능한 구동 모터의 경우, 해당 부품을 바닥에서 2.5m 위에 설치하거나 접근을 할 수 없는 다른 표면에 설치하십시오.



1 제품 설명 및 용도

본 제품은 차양이나 블라인드, 셔터를 자동화하는 관식 모터입니다. 다른 목적으로 이용하지 마십시오. 제조업체는 제품의 부적절한 사용이나 기타 본 설명서에서 명시하지 않은 이용으로 인한 피해를 책임지지 않습니다.

제품은 다음과 같은 기능 특성을 갖추고 있습니다.

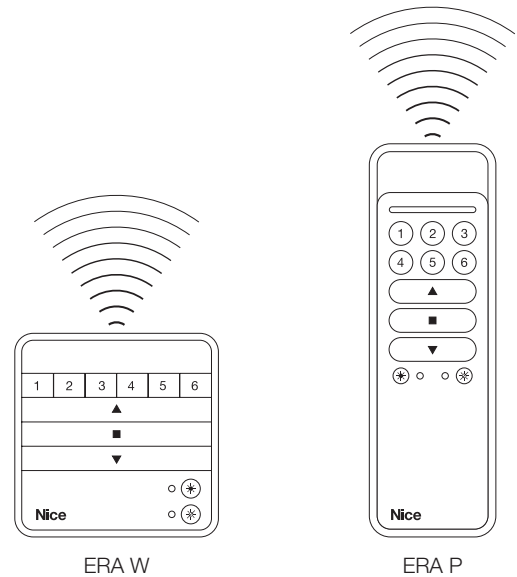
- 주전원장치를 통해 전원이 공급됩니다(모터의 명판 정격 참조).
- 본 제품은 와인딩 롤러 안에 설치됩니다. 롤러에서 돌출된 모터 부품(전자 헤드)은 브라켓(별매)을 이용하여 천장이나 벽면에 장착됩니다.
- 본 제품에는 내장형 무선 수신기 및 리미트 스위치의 이동과 정밀도를 전자식으로 제어하는 인코더 기술을 이용한 제어 장치가 있습니다.
- 본 제품은 NRC 무선 시스템을 이용하는 모든 Nice 전자 제어 장치와 호환됩니다(기후 센서 및 송신기).
- 무선 송신기나 유선 벽면 장착 버튼 패널로 제어할 수 있습니다(그림 1 참조).
- 본 제품은 호환 무선 송신기("ERA P" / "ERA W" 시리즈)를 이용하여 프로그래밍할 수 있습니다. 뒷면에 프로그래밍용으로만 이용되는 두 개의 키가 있으며 실수로 다시 프로그래밍되지 않도록 커버로 보호됩니다.
- 차양이나 블라인드, 셔터를 위 아래로 움직일 수 있으며 상한 스위치 또는 하한 스위치, 여러 중간 위치에서 멈출 수 있습니다.
- 자동화의 과도한 사용(지시된 한계를 초과하여)으로 과열이 발생한 경우 전기 공급을 자동으로 차단하여 온도를 즉시 정상으로 복원하는 과열 방지 시스템이 장착되어 있습니다.
- 각각 특정 모터 토크(전력)를 가진 여러 버전으로 공급됩니다.

2 모터 및 부속품의 장착

2.1 - 설치 전 사전 점검 및 사용 제한

- 제품의 포장을 뜯 직후에 제품의 상태를 점검합니다.
- 본 제품은 각각 모터 토크가 다른 여러 버전으로 이용할 수 있습니다. 각 버전은 크기와 무게가 지정된 차양이나 블라인드, 셔터를 구동하도록 설계되었습니다. 따라서 설치를 하기 전에 제품의 모터 토크, 회전 속도, 작동 시간이 사용자의 차양이나 셔터를 자동화하는데 적합한지 확인하십시오(Nice 제품 카탈로그 - www.niceforyou.com의 "선택 안내" 섹션을 참조하십시오). 특히 모터 토크가 사용자의 차양, 블라인드, 셔터를 작동하는데 필요한 토크보다 큰 경우에는 제품을 설치하지 마십시오.

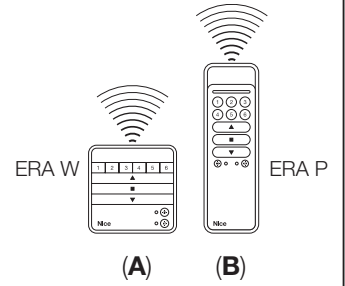
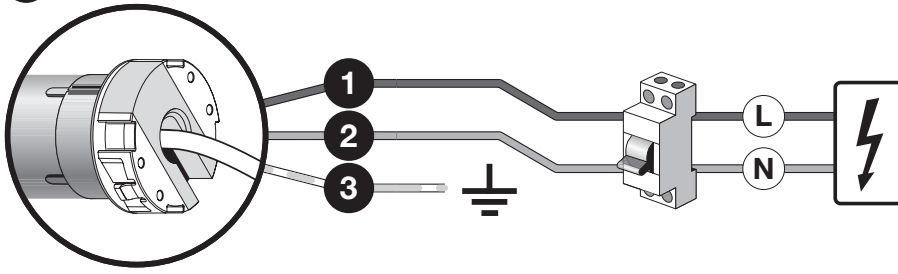
1



- 와인딩 롤러의 직경을 확인하십시오. 다음과 같이 모터 토크에 따라 직경을 선택해야 합니다.
 - 크기가 "S" (Ø = 35 mm)에 해당하는 모터, 와인딩 롤러의 최소 내부 직경은 40 mm여야 합니다.
 - 크기가 "M" (Ø = 45 mm)에 해당하고 토크가 최고 35 Nm인 모터(포함, 와인딩 롤러의 최소 내부 직경은 52 mm여야 합니다).
 - 크기가 "M" (Ø = 45 mm)에 해당하고 토크가 최고 35 Nm를 초과하는 모터, 와인딩 롤러의 최소 내부 직경은 60 mm여야 합니다.
 - 크기가 "L" (Ø = 58 mm)에 해당하는 모터, 와인딩 롤러의 최소 내부 직경은 70 mm여야 합니다.
- 차양, 블라인드, 셔터를 자동화하기 전에 완전히 열려도 될 정도로 전면 공간이 충분한지 확인하십시오.
- 모터를 실외에 설치하려는 경우, 대기 인자에 대해 적절한 보호를 보장해야 합니다.

추가 사용 제한은 챕터 1과 2, "기술 특성" 섹션에 제시되어 있습니다.

2



범례

		A	B
1	갈색 선		"ERA W" 휴대용 송신기
2	파란색 선		"ERA P" 휴대용 송신기
3	노란색-녹색 선		

2.2 - 관식 모터의 조립과 설치

주의! - 진행하기 전에 안전 경고를 확인하십시오. 잘못 설치하면 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

모터 조립과 설치에 그림 4를 참조하십시오. 또한 제한 스위치 크라운 (그림 4-a), 드래그 휠 (그림 4-b) 모터 잠금 브라켓(그림 4-f) 선택은 Nice 제품 카탈로그를 확인하거나 www.niceforyou.com을 확인하십시오.

2.3 - 부속품 설치 (선택)

모터를 설치한 후, 필요한 경우에 부속품을 설치하십시오. 호환성을 확인하고 원하는 모델을 선택하려면 Nice 제품 카탈로그를 확인하십시오. www.niceforyou.com에서도 볼 수 있습니다. 그림 2는 호환 가능한 부속품 유형과 모터 연결을 제시합니다(모두 선택 사항이며 패키지에 포함되지 않습니다).

3 전기 연결 및 처음 전원 켜기

전기 연결은 모터 및 필요한 호환 부속품을 설치한 후에만 수행해야 합니다.

모터 전기 코드는 다음 내부 케이블로 구성됩니다(그림 2).

1	갈색	전원 위상
2	파란색	중립
3	노란색-녹색	접지



3.1 -전기 콘센트에 모터 연결

코드 1, 2, 3 (그림 2)을 이용하여 모터를 주전원에 연결하고 경고에 주의하십시오.

- 부적절하게 연결하면 절연 파괴 및 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.
- 이 설명서에 지시된 연결을 엄격히 준수하십시오.
- 모터의 전원망에 설치 규칙을 준수하여 과전압 범주 III 조건에서 완전 차단될 수 있는 접점 개방 거리를 가진 차단 장치를 설치해야 합니다(차단 장치는 제품에 포함되어 있지 않습니다).

3.2 -모터에 부속품 연결

- 부속품은 무선 연결이 가능합니다 (휴대용 송신기 및 무선 데이터 송신 기능을 가진 기호 센서 모델). 프로그래밍 단계에서 이러한 부속품을 모터에 기억시킵니다. 본 설명서와 장치 설명서에 제시된 절차를 참조하십시오.

4 프로그래밍 및 조정

4.1 - 프로그래밍 절차에 이용하는 송신기

- Nice "ERA P" 또는 "ERA W" 송신기로 ▲, ■, ▼, PRG, ESC 키만으로 수행할 수 있는 절차.
- 프로그래밍 절차는 "Mode 1"로 기억된 송신기로만 수행해야 합니다(A.1 - A.6.1.A - A.6.1.B. 절차 참조).
- 송신기를 여러 자동 장치를 제어하는 제어장치 프로그래밍에 이용한 경우에는 절차 중에 명령을 전송하기 전에 프로그래밍하는 자동화 기능에 해당하는 "장치"를 선택해야 합니다.

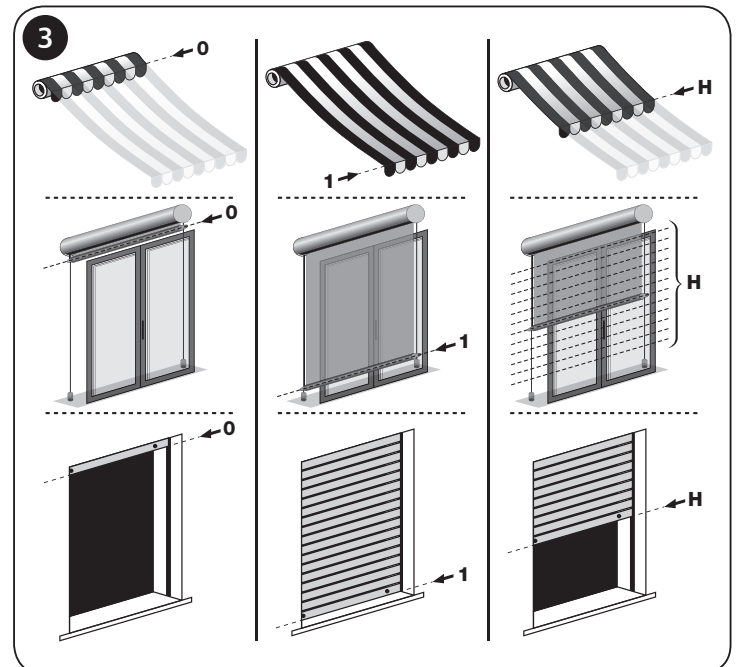
4.2 - 차양, 블라인드, 셔터 자동 정지 위치

차양/셔터 작동을 항상 제어하는 전자 시스템은 차양, 블라인드, 셔터가 설치자가 프로그래밍한 위치에 도달하였을 때 자동으로 동작을 멈출 수 있습니다. 프로그래밍 가능한 위치는 다음과 같습니다(그림 3):

- 위치 "0" = 상한 스위치: 차양, 블라인드, 셔터가 완전히 감김.
- 위치 "1" = 하한 스위치: 차양, 블라인드, 셔터가 완전히 펴짐.
- 위치 "H" = 중간 위치: 차양, 블라인드, 셔터가 일부분 펴짐.

제한 스위치를 아직 프로그래밍하지 않았다면 차양/셔터가 "누르고 있는 동안 작동" 모드로만 동작합니다. 즉, 제어 키를 원하는 작동 시간 동안 누르며 사용자가 키에서 손을 떼면 바로 동작이 멈춥니다. 하지만 제한 스위치를 프로그래밍한 후에는 해당 키를 잠깐만 누르면 차양, 블라인드, 셔터가 원하는 위치에 도달하여 동작을 자동으로 멈춥니다.

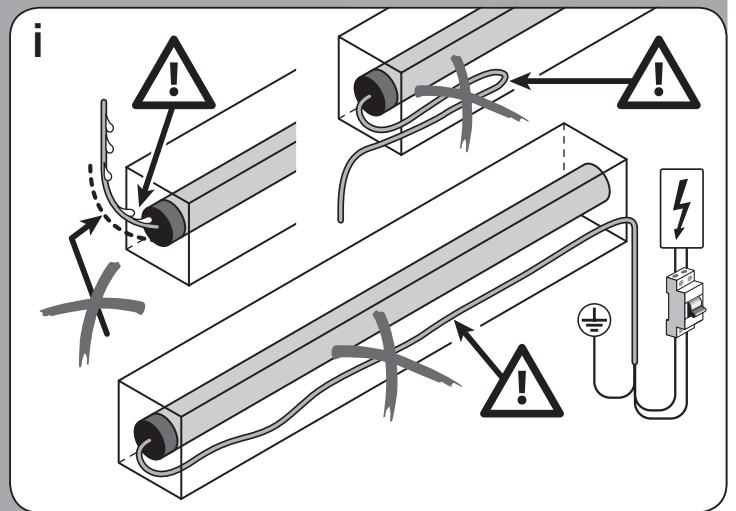
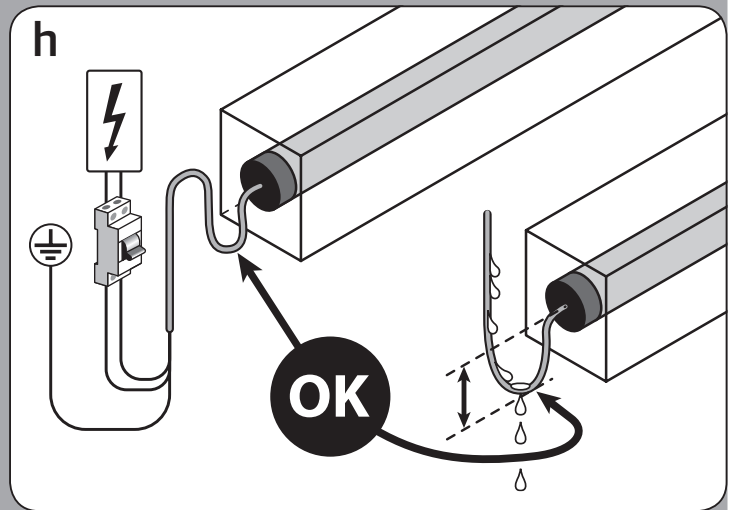
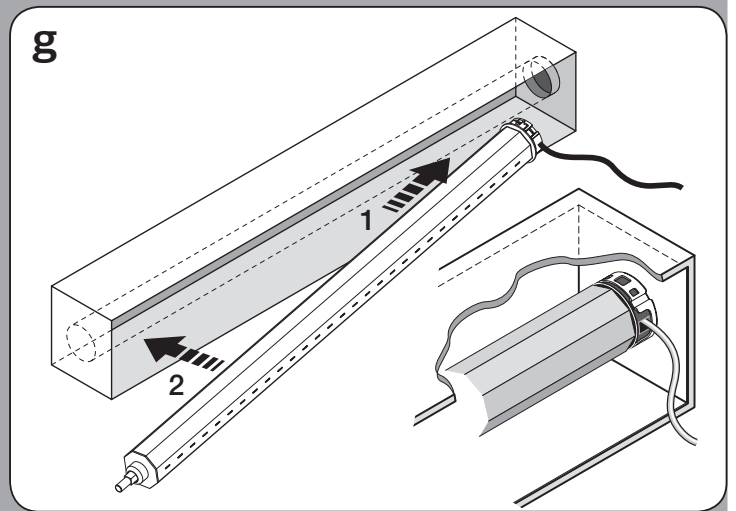
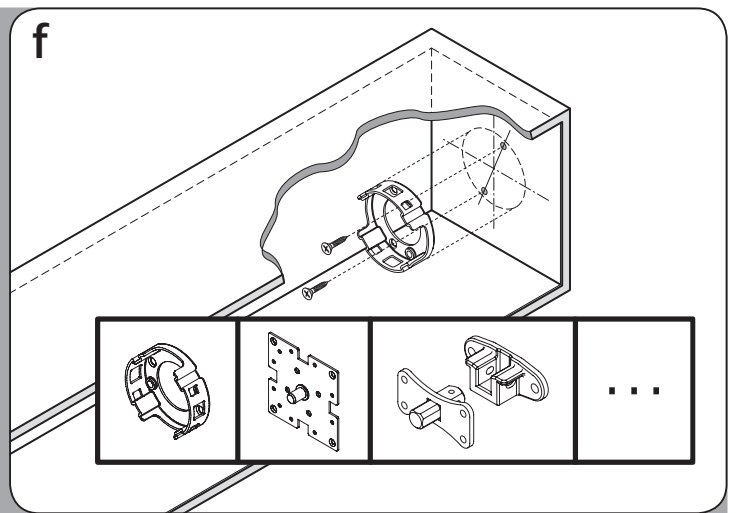
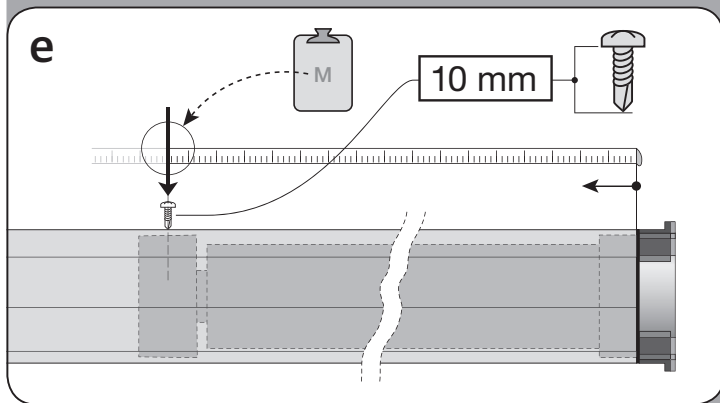
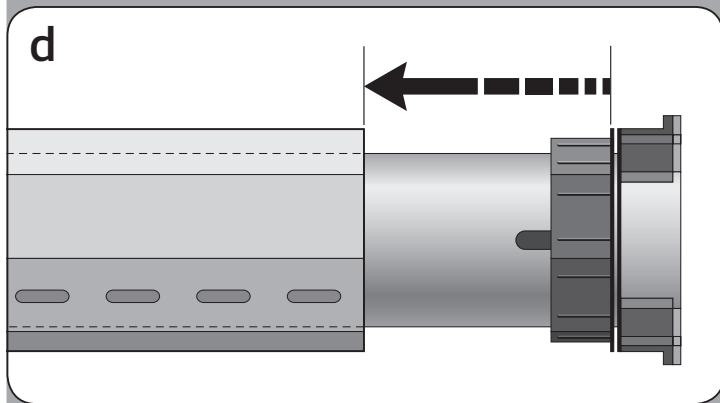
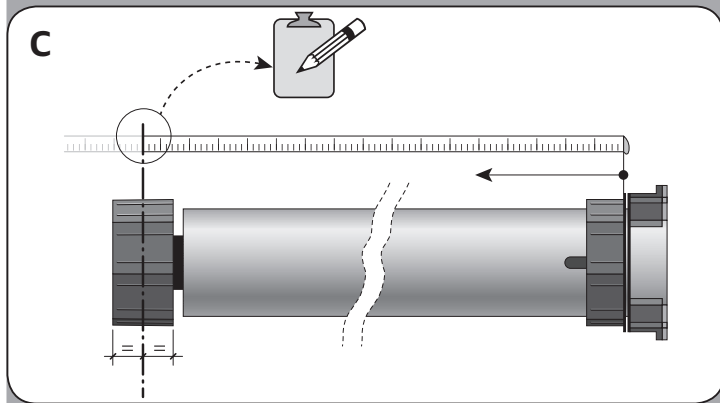
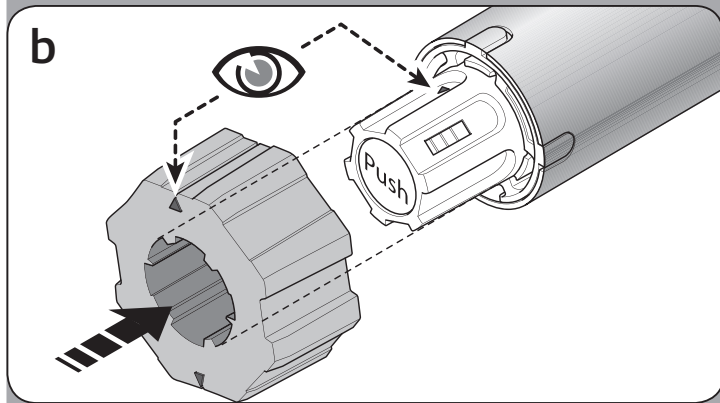
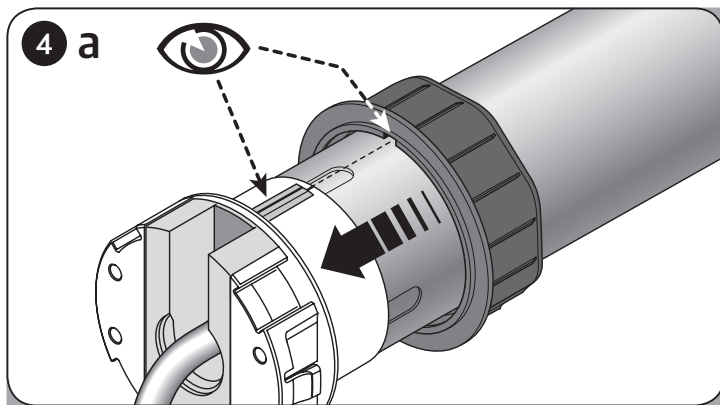
거리를 조정하기 위해 "0"과 "1", 다양한 절차를 이용할 수 있습니다. 적절한 거리를 선택하려면 사용자의 차양, 블라인드, 셔터 지지 구조를 고려하십시오(표의 요약 참조).



경고! - 이전에 조정한 제한 스위치의 높이를 다시 조정하려면 다음을 고려하십시오.

- 이전에 이용한 것과 다른 대안 절차를 이용하여 조정하려면 먼저 절차 A.9에 따라 높이를 삭제해야 합니다.
- 이전에 이용한 것과 같은 절차를 조정하려면 삭제할 필요가 없습니다.

제한 스위치를 동시에 프로그래밍하면 제어 장치의 셔터 올리기 키(▲) 그리고 셔터 내리기 키(▼)의 두 회전 방향을 결합합니다(제한 스위치가 프로그래밍되지 않은 초기 상태에서 조합은 무작위가 되며 ▲ 키를 누르면 차양, 블라인드, 셔터가 올라가거나 내려갈 수 있습니다).



4.3 - 일반 경고

- 제한 스위치는 차양, 블라인드, 셔터에 모터를 설치하고 전원 공급장치에 연결한 후에 조정해야 합니다.
- 절차에 명시된 시간 제한을 엄격히 준수하십시오. 키를 놓은 지 60초 후 절차에 지시된 다음 키를 눌러야 합니다. 그렇지 않으면 시간이 되었을 때 모터가 진행 중인 절차의 취소를 전달하기 위해 6가지 이동을 수행합니다.
- 프로그래밍 중에 모터는 설치자가 전송한 명령에 “응답”하여 정해진 횟수만큼 **잠깐씩 작동**합니다. 방향에 관계 없이 이 작동 횟수를 세십시오. 절차에서 작동은 **↓↑** 기호에 이어 나오는 숫자로 표시됩니다.

4.4 - 무선 송신기 기억에 대한 중요 경고

- 모터 수신기와 호환되는 송신기를 선택하려면 “Nice Screen” 카탈로그를 참조하십시오. www.niceforyou.com에서도 이용하실 수 있습니다.
- 모터의 메모리에 송신기가 아직 존재하지 않는다면 **첫 번째 송신기**를 절차 A.1만 이용하여 기억하십시오. 한 개 이상의 송신기가 이미 기억되었다면, **보조 송신기**를 절차 A.6만 이용하여 기억하십시오.

4.4.1 - 송신기의 키를 기억하기 위한 두 가지 절차

송신기 기억 절차는 두 가지로 분류됩니다.

A - “모드 I”(“표준 모드”) 버튼 기억 절차

이 절차는 A.1 - A.6.1.A - A.6.1.B입니다. 사용자는 이 절차를 통해 동시에 모든 버튼을 **기억함으로써** 각 버튼이 표준 방식으로 기본 모터 명령에 대응하도록 할 수 있습니다.

B - “모드 II”(“사용자 지정 모드”) 버튼 기억 절차

이 절차는 A.6.2.A - A.6.2.B입니다. 사용자는 이 절차를 통해 개별 버튼을 **기억하고** “모터의 명령 목록”에 제시된 어떤 명령으로도 매핑할 수 있습니다(이 목록은 각 절차에 제시되어 있습니다). 버튼과 명령은 설치에 필요한 바에 따라 설치자가 선택합니다.

4.4.2 - 기억시킬 수 있는 송신기 수

“Mode I”에 모두 저장할 경우 **30 개의 송신기**를 기억할 수 있으며 모두 “Mode II”로 기억할 경우 **30개의 단일 명령(키)**를 기억할 수 있습니다. 두 모드는 최대 30개의 기억 단위 내에서 공존할 수 있습니다.

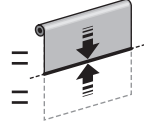

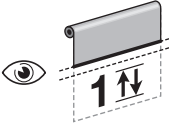
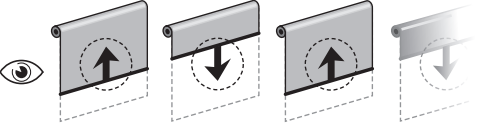
절차에 관련된 일반 경고

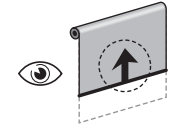
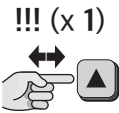
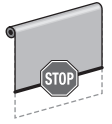
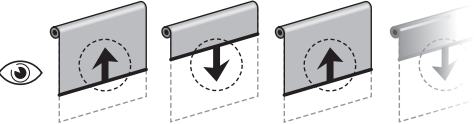
- 프로그래밍을 시작하기 전에 차양을 상한과 하한 스위치에서 떨어진 중간 위치로 이동시키십시오.
- 프로그래밍 송신기가 **여러 개의 스크린 모터 그룹**을 제어하는 경우, **절차에 의해 요청된 명령**을 보내기 전에 프로그래밍 중인 모터가 속한 그룹을 선택하십시오.
- 모터에 전원을 연결했을 때 **2 번 작동**이 진행되면 다음을 뜻합니다. **한 개 이상의 송신기가 기억되었으며 리미트 스위치가 프로그래밍되지 않았습니다.** 반면, **1 번 작동**할 경우 다음을 뜻합니다. **송신기가 기억되지 않았습니다.**
- 절차를 수행할 때 사용자는 언제든지 **ESC**를 눌러 절차를 취소할 수 있습니다(송신기 뒷면).
- 상한과 하한 스위치가 프로그래밍되지 않았을 때, 차양은 누르고 있는 동안 작동 모드로만 명령을 보낼 수 있습니다. 즉, 차양이 원하는 위치에 도달할 때까지 버튼을 누르고 있어야 합니다. 작동은 사용자가 버튼에서 손을 뗀 위치에서 멈춥니다.
- 상한과 하한 스위치가 프로그래밍된 경우, 버튼을 눌렀다 떼면 차양이 제어됩니다. 이렇게 하여 차양이 작동을 시작하고 프로그래밍된 위치에 도달하면 시스템이 자동으로 정지됩니다.
- 모든 절차는 사용자가 **"Mode I"**로 기억된 송신기를 이용해야 적용할 수 있습니다(예: 절차 A.1으로 기억 하거나 A.6.1.A 또는 A.6.1.B 절차로 기억).

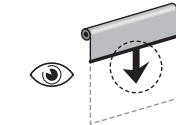
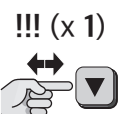
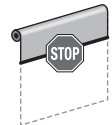
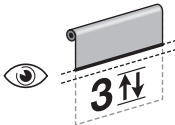
A A.1 - 첫 번째 송신기 기억하기("Mode I")

참고 및 경고

- 이 절차는 첫 번째 송신기 기억에만 이용해야 합니다. 만일 모터가 절차를 완료하지 않으면, 한 개 이상의 송신기가 이미 기억된 것입니다. 보조 송신기를 기억하려면 A.6에 설명된 절차를 이용해야 합니다.
- 모터에 기억된 모든 송신기가 삭제된 경우, 삭제 후에 기억하는 첫 번째 송신기를 이 절차로 기억해야 합니다.
- 설치에 여러 개의 모터를 이용하는 경우, 각 모터마다 별도로 절차를 반복해야 합니다.
- 이 절차를 완료하면 ▲ 버튼으로 차양을 올리고 ▼ 버튼으로 내리며 ■ 버튼은 작동을 정지합니다.
- 송신기의 범위 내에 전원이 공급된 여러 개의 모터가 있는 경우, 그중 하나에 첫 번째 송신기를 기억시키려면 **다른 모든 모터의 전원을 차단할 필요 없이** 다음 절차에 따르면 됩니다.

1	2	3
		
차양을 가운데 위치로 이동시킵니다.	주전원을 켭니다.	1 번 작동을 확인합니다. 버튼을 누르고 5 초 후에 땁니다.
		
그 후 2분 동안 해당 송신기의 범위 내에서 송신기가 아직 기억되지 않은 모든 모터는 임의의 시간 동안 차양을 위 아래로 이동시킵니다.		

4	→ 5		
			
위로 작동하기 시작할 때 프로그래밍하고자 하는 차양을 선택 하고 바로 버튼을 눌렀다 떼 정지시킵니다(1 회):	!!! (x 1)	작동이 잠시 멈춘 다음(= 명령 수신)...	... 차양은 임의의 시간 동안 올리기와 내리기 작동을 재개합니다.

5	끝		
			
차양을 지켜보고 아래로 작동하기 시작할 때 바로 버튼을 눌렀다 떼 정지시킵니다(1 회).	!!! (x 1)	작동이 정지됩니다.	3 번 작동을 확인합니다.

A A.2 - 프로그래밍하지 않을 모터를 일시적으로 비활성화하기(및 다시 활성화)

참고 및 경고

- 이 절차는 상한과 하한 스위치가 이미 프로그래밍된 모터만 일시적으로 비활성화합니다(5분간).

A.2.1 - 프로그래밍하지 않을 모터를 일시적으로 비활성화하기

1			2	끝
			시스템은 리미트 스위치가 이미 프로그래밍된 모터만 잠급니다. 아직 프로그래밍되지 않은 모터에는 적용되지 않습니다. 비활성화는 일시적으로 5분간 지속됩니다.	
버튼을 누르고	5 초 후에 땁니다.	잠깐 아래로 이동한 다음 차양이 상한 "0"에 멈추는 것을 확인할 수 있습니다.	잠긴 모터는 5분 동안 명령에 응답하지 않습니다.	

A.2.2 - 일시적으로 잠긴 모터를 다시 활성화하기

사용자는 두 가지 방법으로 모터를 다시 활성화할 수 있습니다

옵션 - A	1	끝
	5분 후 잠긴 모터는 시스템에 의해 자동으로 다시 활성화됩니다.	
5 분 동안 기다리십시오 시스템이 차양을 중간 위치로 이동시킵니다.	

옵션 - B	1	끝		
	5분 동안 잠긴 모터는 사용자에게 언제든지 다시 활성화될 수 있습니다.			
5 분 동안 언제든지...	... 버튼을 누르고	10 초 후에 땁니다.	시스템이 차양을 중간 위치로 이동시킵니다.	

A A.3 - 상한("0") 및 하한("1") 스위치의 수동 프로그래밍

참고 및 경고

- 이 절차는 상한 위치에 기계식 정지장치가 없는 차양에만 필수 적용됩니다.
- 이 절차는 리미트 스위치가 반자동 절차(A.4)로 프로그래밍된 경우에 이용할 수 있습니다.
- 리미트 위치를 프로그래밍한 후, 제어 장치의 해당 버튼을 눌러 차양을 제어할 수 있습니다. 차양은 A.3.1과 A.3.2 절차로 설정된 위치 사이를 이동합니다.

A.3.1 - 상한 스위치("0") 프로그래밍하기

1	2	3	계속 →
버튼을 눌렀다 땁니다(1 회).	2 번 작동을 확인합니다.	버튼을 누르고	5 초 후에 땁니다.
			2 번 작동을 확인합니다.
		위로 이동 명령 →	
		버튼을 누른 상태로 기다립니다...	

→ 3	4	5	상세
... 차양이 위치 "0"에 도달하면 바로 버튼을 땁니다(상한 스위치).	리미트 스위치 "0" 위치를 상세 조정합니다 →		
	원하는 위치에 도달할 때까지 버튼을 누릅니다. 또는 보다 정확하게 조정하기 위해 B.1 절차를 수행합니다.	버튼을 누르고	5 초 후에 땁니다.
			3 번 작동을 확인합니다.

A.3.2 - 하한 스위치("1") 프로그래밍하기

1		2		3	
버튼을 눌렀다 땡니다(1 회).		버튼을 누르고		아래로 이동 명령 →	
2 번 작동을 확인합니다.		5 초 후에 땡니다.		2 번 작동을 확인합니다.	
				버튼을 누른 상태로 기다립니다...	

→ 3		4		5	
... 차량이 위치 "1"에 도달하면 바로 버튼을 땡니다 (하한 스위치).		리미트 스위치 "1" 위치를 상세조정합니다 →		버튼을 누르고	
		원하는 위치에 도달할 때까지 버튼을 누릅니다.		5 초 후에 땡니다.	
				3 번 작동을 확인합니다.	

A.4 - 상한("0") 및 하한("1") 스위치의 반자동 프로그래밍

참고 및 경고

- 이 절차는 기계식 상한 "0" 스위치 정지장치를 가진 차량에만 이용하십시오.
- 리미트 스위치가 수동 절차(A.3)로 프로그래밍되었다면, 이 절차를 이용하기 전에 메모리의 전체 삭제나 부분 삭제를 수행해야 합니다(A.8.1 옵션 'A' 또는 'D').
- 리미트 위치를 프로그래밍한 후, 제어 장치의 해당 버튼을 눌러 차량을 제어할 수 있습니다. 위로 이동은 차량이 상한 스위치 "0"의 기계식 잠금장치(상자)로 충격을 받으면 제한됩니다. 충격을 받을 때마다 이 리미트 스위치의 높이는 "자동 리미트 스위치 업데이트" 기능으로(5.8항) 자동 업데이트됩니다. 반대로 아래로 이동은 하한 스위치 "1"로 제한됩니다(설치자가 원하는 위치에 설정한 리미트 스위치).

1		2	
위로 이동 명령 →		아래로 이동 명령 →	
버튼을 누르고...		버튼을 누른 상태로 기다립니다...	
... 차량이 상자에 부딪혀 멈추기를 기다립니다(= 상한 스위치 = 위치 "0").		버튼을 땡니다.	

→ 2		3		4		→ 5	
... 차량이 위치 "1"에 도달하면 바로 버튼을 땡니다 (하한 스위치).		버튼을 눌렀다 땡니다(1 회).		2 번 작동을 확인합니다.		2 번 작동을 확인합니다.	
				버튼을 누르고		5 초 후에 땡니다.	

5		6	
리미트 스위치 "1" 위치를 상세조정합니다 →		버튼을 누르고	
원하는 위치에 도달할 때까지 버튼을 누릅니다.		5 초 후에 땡니다.	
		3 번 작동을 확인합니다.	

A A.5 - 중간 위치(위치 “H”) 프로그래밍

참고 및 경고

- 이 절차에서는 상한(“0”)과 하한(“1”) 스위치 위치 사이의 중간 위치(위치 “H”)를 기억합니다. 자동화를 이용할 경우, **중간 위치** 명령을 전달하면 시스템은 자동으로 차양을 프로그래밍된 “H” 위치에 정지시킵니다.
- 사용자는 상한과 하한 스위치 위치 사이에서 원하는 대로 최대 30 개의 “H” 위치를 기억할 수 있습니다. 이 위치들은 **리미트 스위치 위치를 정한 후에 프로그래밍할 수 있습니다.** 기억하고자 하는 각 위치에서 이 절차를 반복합니다.
- 첫 번째 “H” 위치는 **절차 자체를 실행하는 송신기에서 ▲+▼ 버튼으로 프로그래밍해야 합니다.** 하지만 다음 위치 “H”는 기억되지 않은 다른 송신기의 버튼을 이용하여 프로그래밍해야 합니다.
- 기존의 “H” 위치를 변경하려면 차양을 원하는 높이로 이동시킨 다음 **06 단계를 실행합니다.** 단, 변경하고자 하는 기존 “H” 위치와 연결된 버튼을 눌러야 합니다.

1	2	3	→ 4
차양을 원하는 “H” 위치로 이동시킵니다.	버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	2 번 작동을 확인합니다.	2 번 작동을 확인합니다.

4	5	6	...
원하는 위치에 도달할 때까지 버튼을 누릅니다. 또는 보다 정확하게 조정하기 위해 B.1 절차를 수행합니다.	버튼을 누르고	5 초 후에 땀니다.	3 번 작동을 확인합니다.

6	끝
두 버튼을 함께 누르고...	5 초 후에 땀니다.

6	끝
기억되지 않은 다른 송신기에서: 원하는 버튼을 오래 누릅니다	5 초 후에 땀니다.

A A.6 - 다른 송신기 기억하기(두 번째, 세 번째 등)

참고 및 경고






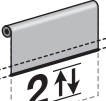

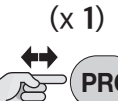



- A.6.1.A와 A.6.2.A 절차를 실행하기 위해서는 **기억할 새 송신기와 기존에 기억된 송신기가 있어야 합니다.** 두 개의 송신기는 “PRG”와 “ESC” 버튼이 있어야 합니다(“ERA P”와 “ERA W” 송신기와 같음).
- 절차 A.6.1.B와 A.6.2.B를 실행하려면 “Nice Screen” 카탈로그에서 선택한 **기억할 새 송신기와 기존에 기억된 송신기가 있어야 합니다.**

A.6.1 - “모드 I”(“표준 모드”)의 송신기 버튼으로 기억하기



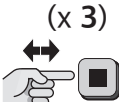
- 절차 A.6.1.A와 A.6.1.B는 “모드 I”의 모든 새 송신기 버튼을 기존 송신기와 같은 구성으로 기억합니다(“모드 I”에 대한 자세한 내용은 4.4.1-A 참조).


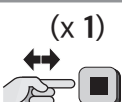
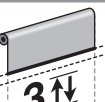
A.6.1.A - “PRG” 및 “ESC” 버튼을 장착한 송신기 절차(“ERA P” 및 “ERA W”)

1	→ 2
기존 송신기에서: 버튼을 누르고	기다립니다...

2			3			끝			
 신규	 = 5 초			  2↕	 이전	 (x 1)		  3↕	
새 송신기에서: 버튼을 누르고		5 초 후에 켜집니다.		2 번 작동을 확인합니다.		기존 송신기에서: 버튼을 눌렀다 켜집니다 (1 회).		3 번 작동을 확인합니다(=송신기 기억됨). 시스템이 6 번 작동하면(=메모리가 잠김 또는 가득 참, 송신기가 기억되지 않음).	

A.6.1.B - “PRG”와“ESC” 버튼이 없는 송신기 절차”

1		2		→ 3
 신규			 이전	
새 송신기에서: 버튼을 누르고		8 초 후에 켜집니다.		기존 송신기에서: 버튼이 기억된 경우 버튼을 눌렀다 켜집니다 (3 회).

3	끝		
 신규			
새 송신기에서: 버튼을 눌렀다 켜집니다(1 회).		3 번 작동을 확인합니다(=송신기 기억됨). 시스템이 6 번 작동 하면(=메모리가 잠김 또는 가득 참, 송신기가 기억되지 않음).	

A.6.2 - “모드 II”(“사용자 지정 모드”)의 송신기 버튼으로 기억하기

- 절차 A.6.2A와 A.6.2B는 모드 II의 새 송신기 버튼 한 개를 기억합니다. 즉, 모터의 “명령 목록”에 있는 버튼과 연결합니다(“모드 II”에 대한 자세한 설명은 4.4.1-B 참조).
- 절차 A.6.2A와 A.6.2B는 단일 버튼을 기억합니다. 이 작업을 반복하여 다른 버튼을 기억하십시오.

A.6.2.A - “PRG” 및 “ESC” 버튼을 장착한 송신기 절차(“ERA P” 및 “ERA W”)

1					2		계속 →			
								 = 5 초 		
기존 송신기에서: 버튼을 누른 상태로 기다립니다...				2번 작동을 확인합니다.		다시 기다립니다...		2번 더 작동을 확인합니다.	버튼을 땁니다.	새 송신기에서: 버튼을 누르고

→ 2		3		계속 →	
			원하는 옵션을 선택하고 다음과 같이 프로그래밍합니다 →	 	4 옵션: 1번 누르기 = 열기 > 정지 > 닫기 > 정지 > ... 2번 누르기 = 열기 3번 누르기 = 닫기 4번 누르기 = 정지
5 초 후에 땁니다.		2 번 작동을 확인합니다.		기존 송신기에서: 선택한 옵션에 표시된 횟수만큼 버튼을 눌렀다 땁니다.	

→ 3		4		끝	
					
약 7초 후 모터는 입력한 펄스에 해당하는 횟수로 동작을 수행합니다.		새 송신기에서: 기억하고자 하는 버튼을 선택합니다. 눌렀다가		5 초 후에 땁니다.	3 번 작동을 확인합니다(=송신기 기억됨). 시스템이 6 번 작동하면(=메모리가 잠김 또는 가득 참, 송신기가 기억되지 않음).

A.6.2.B - “PRG”와“ESC” 버튼이 없는 송신기 절차

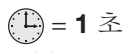
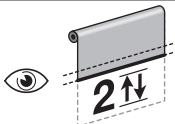
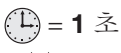
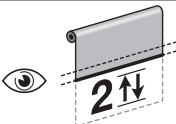
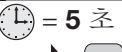
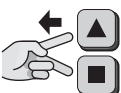
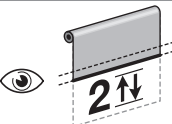
• 절차를 수행할 때 언제든지 ■과 ▼를 4 초 동안 눌러 프로그래밍을 취소할 수 있습니다. 그렇지 않으면 모터가 6번 이동할 때까지 아무 키도 누르지 말고 60초를 기다리십시오.


1		2		→ 3			
							
새 송신기에서: 기억하고자 하는 버튼을 오래 누르십시오.		8 초 후에 땁니다.		기존 송신기에서: 버튼을 누르고		5 초 후에 땁니다.	4 번 작동을 확인합니다.


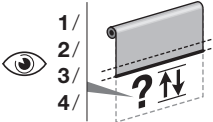
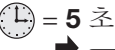
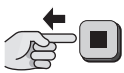
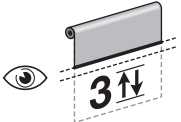
3		계속 →			
원하는 옵션을 선택하고 다음과 같이 프로그래밍합니다 →				4 옵션: 1번 누르기 = 열기 > 정지> 닫기 > 정지 > ... 2번 누르기 = 열기 3번 누르기 = 닫기 4번 누르기 = 정지	
기존 송신기에서: 선택한 옵션에 표시된 횟수만큼 버튼을 눌렀다 땁니다.					

→ 3		4		끝	
					
약 7초 후 모터는 입력한 펄스에 해당하는 횟수로 동작을 수행합니다.		새 송신기에서: 1 단계에서 누른 버튼을 길게 누릅니다.		5 초 후에 땁니다.	
				3 번 작동을 확인합니다(=송신기 기억됨). 시스템이 6 번 작동하면(=메모리가 잠김 또는 가득 참, 송신기가 기억되지 않음).	

A A.7 - “RDC” 기능: 닫을 때 모터 견인력 조정

1		2		3		→ 4	
							
버튼을 누르고		2 번 작동을 확인합니다.		두 버튼을 함께 누르고...		5 초 후에 땁니다.	
2 번 작동을 확인합니다.							

4		계속 →	
원하는 옵션을 선택하고 다음과 같이 프로그래밍합니다 →		<div>(X ...)</div> <div></div> <div>5 옵션: x 1 = 표준 감도(*) x 2 = 최소 감도 x 3 = 중간 감도 x 4 = 최대 감도 x 5 = 기능 비활성화</div>	
		선택한 옵션에 표시된 횟수만큼 버튼을 눌렀다 땁니다.	

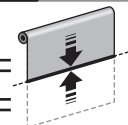
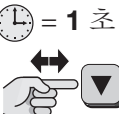
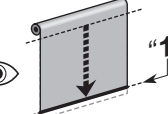
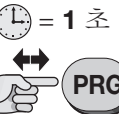
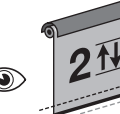

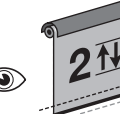

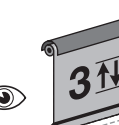

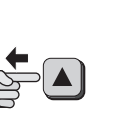
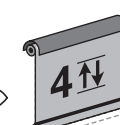
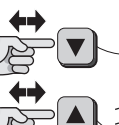
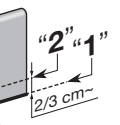
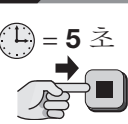
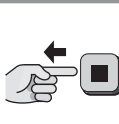
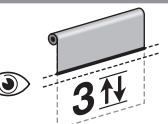




→ 4		5		끝	
					
약 10초 후 모터는 입력한 펄스에 해당하는 횟수로 동작을 수행합니다.		버튼을 누르고		3 번 작동을 확인합니다.	
		5 초 후에 땁니다.			

(*) = 공장 초기 설정.

A A.8 - “FRT” 기능: 장치에 고정되지 않은 차양을 열 때 자동으로 캔버스에 장력을 가하여 차양을 고정합니다

참고 및 경고

- “FRT” 기능은 제한 스위치 높이를 “0”과 “1”로 프로그래밍 한 후에만 프로그래밍할 수 있습니다.
- 위치 “2”는 제한 스위치 “1”과 제한 스위치 “0” 사이의 지점이 되어야 합니다.

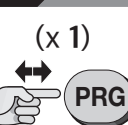
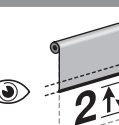
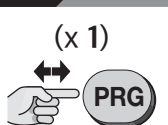
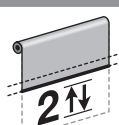
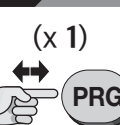


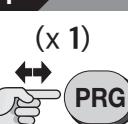
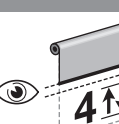
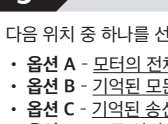
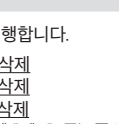



1  차양을 가운데 위치로 이동시킵니다.	2  버튼을 누르고	3  버튼을 누르고	4  버튼을 누르고	5  버튼을 누르고	6  버튼을 누르고	7  버튼을 누르고
5  버튼을 누르고	6  버튼을 누르고	7  버튼을 누르고	8  버튼을 누르고	9  버튼을 누르고	10  버튼을 누르고	11  버튼을 누르고
8  버튼을 누르고	9  버튼을 누르고	10  버튼을 누르고	11  버튼을 누르고	12  버튼을 누르고	13  버튼을 누르고	14  버튼을 누르고

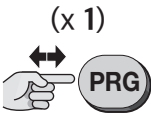
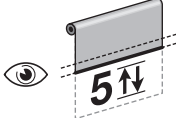
A A.9 - 메모리 전체 또는 일부 삭제

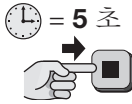
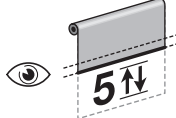
참고 및 경고

- 다음 삭제 절차를 수행하려면 송신기를 모드 I로 기억해야 합니다.

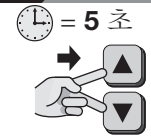
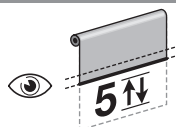
A.9.1 - 기억된 송신기를 이용한 절차 실행

1  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	2  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	3  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	4  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	5  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	6  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	7  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).
4  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	5  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	6  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	7  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	8  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	9  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).	10  버튼을 눌렀다 땀니다(1 회).

옵션 - A	5	끝
		
버튼을 눌렀다 땡니다 (1 회).		5 번 작동을 확인합니다.

옵션 - B	5	끝
		
버튼을 눌렀다가		5 초 후에 땡니다.
		5 번 작동을 확인합니다.




옵션 - C	5	6	끝
			
버튼을 눌렀다가		5 초 후에 땡니다.	3 번 작동을 확인합니다.
		삭제할 송신기에서: 모드 2로 기억된 키나 기호 조건 센서 등 아무 키나 길게 누릅니다.	
		5 번 작동을 확인합니다.	


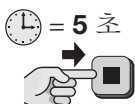
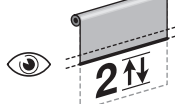
옵션 - D	5	끝
		
두 버튼을 함께 누르고...		5 초 후에 땡니다.
		5 번 작동을 확인합니다.



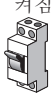
A.9.2 - 아직 기억되지 않은 송신기로 절차 실행

참고 및 경고

- 다음 절차를 수행하려면 PRG 버튼이 있는 송신기를 이용해야 합니다.

1	2	3 → 4
		
모터의 전원 공급을 차단합니다.		모터의 전원 공급을 다시 연결합니다.

4	5	6 → 7
		
버튼을 누르고		5 초 후에 땡니다.
<----- 10 초 이내 ----->		

7	8	9	10 ...
			절차 A.9.1을 모두 실행합니다.
모터의 전원 공급을 차단합니다.		모터의 전원 공급을 다시 연결합니다.	

A A.10 - 모터 메모리 잠금 및 해제

참고 및 경고

- 모터 메모리를 잠그면 모터에 기억된 다른 송신기(일정이나 권한이 없는 송신기)가 정지됩니다.

1	2	3	→ 4
<p>(x 1) 버튼을 눌렀다 땁니다 (1 회).</p> <p>2 번 작동을 확인합니다.</p>	<p>(x 1) 버튼을 눌렀다 땁니다 (1 회).</p> <p>2 번 작동을 확인합니다.</p>	<p>(x 1) 버튼을 눌렀다 땁니다 (1 회).</p> <p>3 번 작동을 확인합니다.</p>	

4	5	...
<p>두 버튼을 함께 누르고...</p> <p>5 초 후에 땁니다.</p> <p>4 번 작동을 확인합니다.</p>		

5	끝
<p>버튼을 누르고</p> <p>5 초 후에 땁니다.</p> <p>3 번 작동을 확인합니다.</p>	

5	끝
<p>버튼을 누르고</p> <p>5 초 후에 땁니다.</p> <p>5 번 작동을 확인합니다.</p>	

5 장치 일반 사용 시 주의사항

5.1 - 최대 연속 작동 주기

일반적으로 "Era" 라인의 모터는 주거용으로 설계되어 불연속적으로 이용됩니다. 이 모터는 최대 작동 시간이 4분이며 과열이 발생하면(예: 연속으로 오래 작동하여 발생) 안전 "열 보호기"가 전원 공급을 차단하고 온도를 정상으로 되돌립니다.

5.2 -차양/셔터의 부분적 열기/닫기 명령(높이 "H")

일반적으로 차양(또는 셔터) 일부분 닫기/열기 명령을 보내려면 프로그래밍 시 부분 높이에 해당하는 키를 누릅니다 (자세한 정보는 절차 A.5를 참조하십시오). 송신기에 키가 세 개 뿐이고 "H" 높이가 하나만 기억되었다면 동시에 키 ▲와 ▼를 눌러야 높이를 호출합니다.

다음의 경우... (문제해결 안내)

- ☐ 전력 공급 시 모터가 작동하지 않음:
모터가 냉각될 때까지 충분히 기다려 열 보호가 작동하지 않도록 한 후, "공통" 선과 전류가 공급되는 전기 위상 선 사이의 전력을 측정하여 주전압이 본 설명서 기술 특성에 명시된 값에 해당하는지 확인합니다. 마지막으로 반대 전기 위상을 공급해보십시오.
- ☐ 올리기 명령을 보낼 때 모터가 작동하지 않습니다.
차양/셔터가 상한 스위치("0")에 가까울 경우 이러한 현상이 발생할 수 있습니다. 이러한 경우 차양/셔터를 조금 내리고 올리기 명령을 다시 보내야 합니다.
- ☐ 작동자가 있는 상태에서 시스템이 비상 상태로 작동합니다.
- 모터가 상당한 열 또는 기계적 충격을 받고 있는지 점검하십시오.
- 모터의 각 부분이 여전히 양호한 상태에 있는지 확인하십시오.
- 삭제 절차(절차 A.9)를 수행하고 제한 스위치를 다시 조정합니다.

제품의 폐기

설치 조작의 경우와 마찬가지로, 폐기 작업은 제품 수명이 끝났을 때 자격을 갖춘 요원이 수행해야 합니다.

제품은 여러 가지 소재로 만들어집니다. 일부 소재는 재활용이 가능하며 다른 일부는 반드시 폐기해야 합니다. 이 제품 카테고리에 해당하는 지역 내 재활용 및 폐기 체계를 확인하십시오.
경고! - 제품의 일부 부품에는 방출할 경우 환경이나 인체에 심각한 피해를 줄 수 있는 오염 물질이나 위험 물질이 포함될 수 있습니다. 여기에 나타난 기호에 표시된 것처럼 본 제품은 다른 생활 쓰레기와 함께 폐기할 수 없습니다. 해당 지역의 현행 법률에서 정하는 방식에 따라 쓰레기를 폐기할 종류별로 분리하거나 새 제품을 구입할 때 제품을 소매업자에게 반품하십시오.
경고! - 본 제품을 불법 폐기할 경우 지역 법령에 따라 무거운 벌금이 부과될 수 있습니다.

제품의 포장 재료는 지역 규정을 완전히 준수하여 폐기해야 합니다.

기술 특성

모터 명판에 명시된 기술 특성을 참조하십시오.

주: • 본문에 명시된 모든 기술 사양은 주변 온도가 20°C(± 5°C)인 상황을 기준으로 합니다.
• Nice S.p.A.는 필요하다고 생각되면 언제든지 동일하게 의도된 용도와 기능을 그대로 유지하면서 제품을 변경할 수 있는 권리가 있습니다.



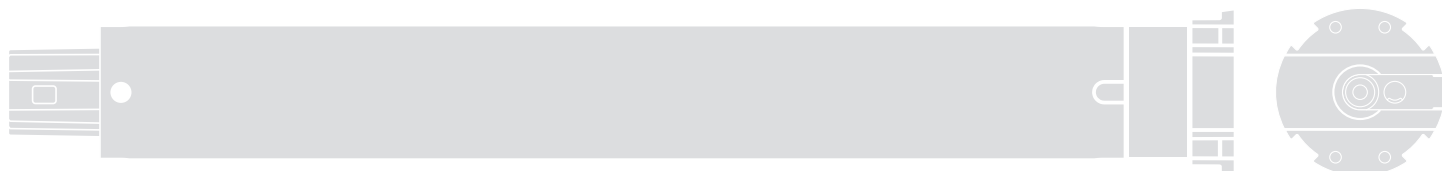
Nice SpA
Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com

Nice



E Fit M 720



Tubular Motor

EN - Instructions and warnings for installation and use

Nice

GENERAL WARNINGS: SAFETY - INSTALLATION - USE (original instructions in Italian)

ATTENTION Important safety instructions. Follow all instructions as improper installation may cause serious damage

ATTENTION Important safety instructions. It is important for you to comply with these instructions for your own and other people's safety. Keep these instructions

- Before commencing the installation, check the "Technical characteristics" (in this manual), in particular whether this product is suitable for automating your guided part. If it is not suitable, DO NOT continue with the installation
- The product cannot be used before it has been commissioned as specified in the chapter on "Testing and commissioning"

ATTENTION According to the most recent European legislation, the implementation of an automation system must comply with the harmonised standards provided by the Machinery Directive in force, which enables declaration of the presumed conformity of the automation. Taking this into account, all operations regarding connection to the electricity grid, as well as product testing, commissioning and maintenance, must be performed exclusively by a qualified and skilled technician!

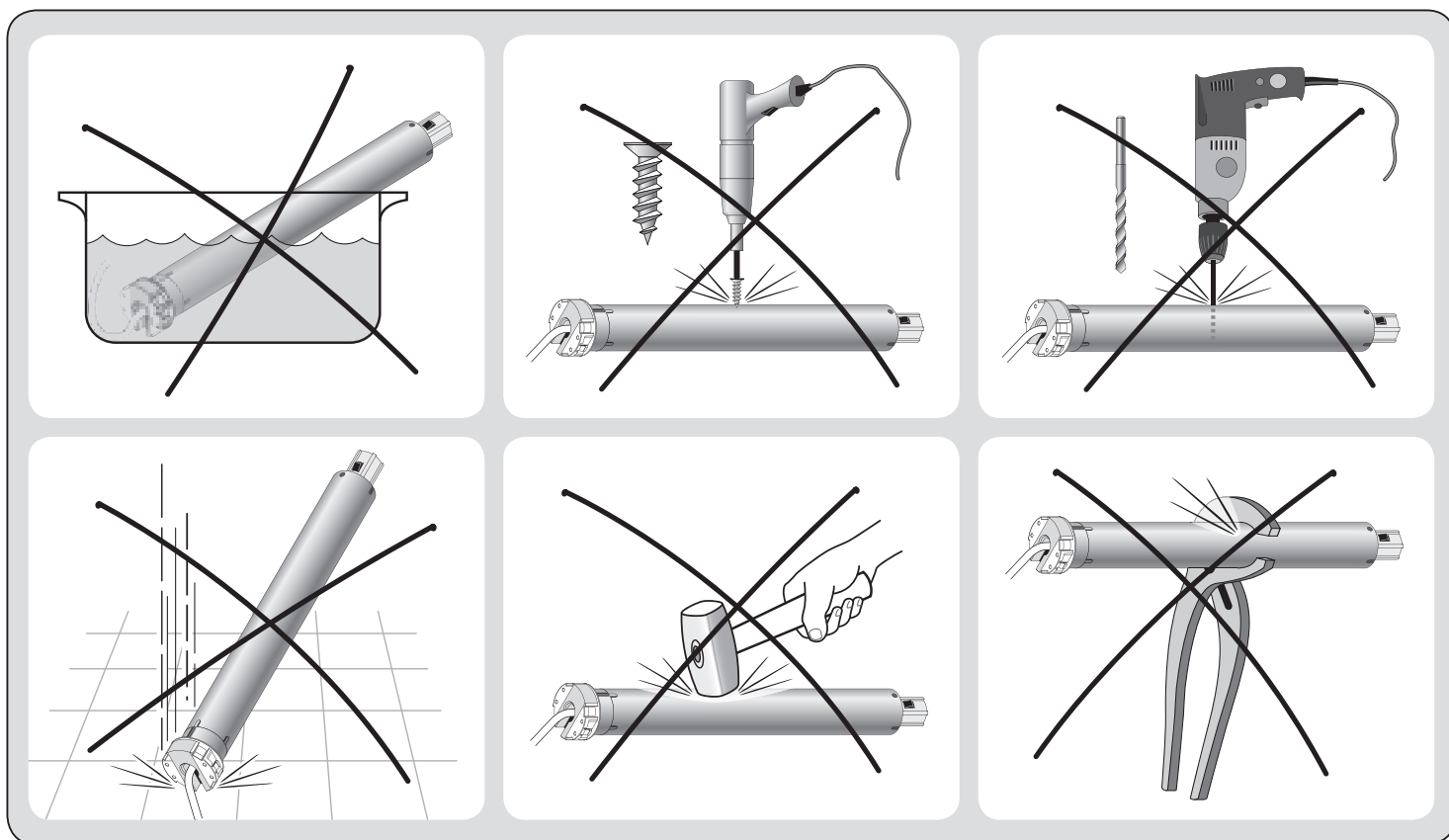
- Before proceeding with the installation of the product, check that all the materials are in good working order and suited to the intended applications
- This product is not intended to be used by persons (including children) whose physical, sensory or mental capacities are reduced, or who lack the necessary experience or skill
- Children must not play with the appliance
- Do not allow children to play with the fixed control devices of the product. Keep the remote controls away from children

ATTENTION In order to avoid any danger from inadvertent resetting of the thermal cut-off device, this appliance must not be powered through an external switching device, such as a timer, or connected to a supply that is regularly powered or switched off by the circuit

- Provide a disconnection device (not supplied) in the plant's power supply grid, with a contact opening distance permitting complete disconnection under the conditions dictated by overvoltage category III
- Handle the product with care during installation, taking care to avoid crushing, denting or dropping it, or allowing contact with liquids of any kind. Keep the product away from sources of heat and naked flames. Failure to observe the above can damage the product, and increase the risk of danger or malfunction. Should this happen, stop installation immediately and contact Customer Service
- The manufacturer assumes no liability for damage to property, items or persons resulting from non-compliance with the assembly instructions. In such cases the warranty for material defects is excluded
- The weighted sound pressure level of the emission A is lower than 70 dB(A)
- Cleaning and maintenance to be carried out by the user must not be carried out by unsupervised children
- Before working on the system (maintenance, cleaning), always disconnect the product from the mains power supply
- Check the system periodically, in particular all cables, springs and supports to detect possible imbalances, signs of wear or damage. Do not use, if repairs or adjustments are necessary, since installation failure or an incorrectly balanced automation may cause injury
- The packing materials of the product must be disposed of in compliance with local regulations
- There must be at least 0.4 m between the driven parts and any fixed elements
- The wording on the tubular motors can be covered after assembly
- Motor with **fixed** power cable: the power cable **cannot be replaced**. If the cable is damaged, the appliance must be scrapped
- Motor with **removable** power cable and dedicated connector: if the power cable is damaged, it **must be replaced** by the manufacturer or by the latter's technical assistance service, or by a similarly qualified person, in order to prevent any type of risk.
- Be careful with moving shutters and keep away from them until they have lowered fully
- Be careful when activating the manual release device, as a raised shutter may rapidly drop in case of weak or broken springs
- Do not activate the awning when maintenance activities – such as window cleaning – are being carried out nearby
- Disconnect the awning from the power supply when maintenance activities such as window cleaning are being carried out nearby. Warning for 'shades with automatic control'

INSTALLATION WARNINGS

- Prior to installing the drive motor, remove any unnecessary cables and disable any appliance not required for motorised operation
- Install the manoeuvring assembly for manual release at a height below 1.8 m
NOTE: if removable, the manoeuvring assembly must be kept close to the door
- Make sure that the control devices are kept far from moving parts but nonetheless in a visible position.
The manoeuvring assembly of a switch kept manually closed must be located in a position visible from the guided part but far from moving parts. It must be installed at a minimum height of 1.5 m
- The fixed control devices must be installed in a visible position
- For drive motors that allow for accessing unprotected moving parts once they have been installed, such parts must be installed 2.5 m above the floor or other surface from which they can be accessed



1 PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USE

This product is a tubular motor for automating awnings, blind or shutter. **Do not use it for any other purpose! The manufacturer declines all liability for damage resulting from improper use of the product or any other use than that specified in this manual.**

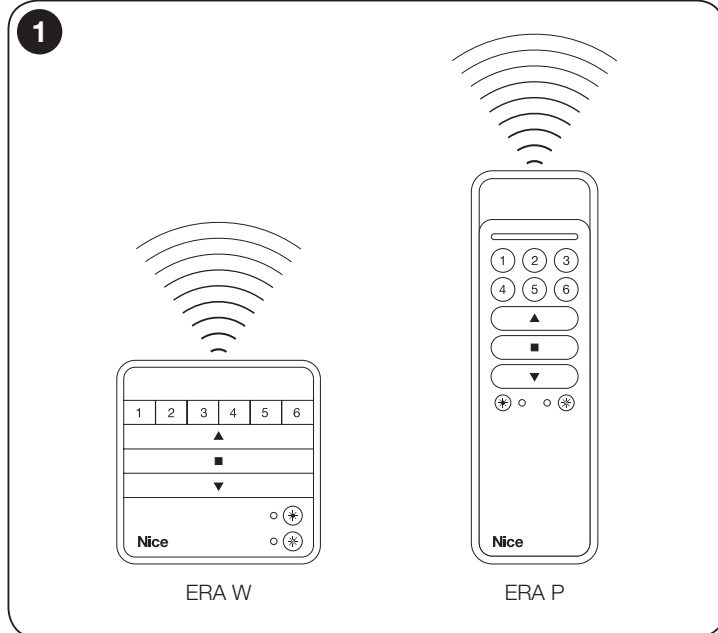
The product has the following functional characteristics:

- it is mains powered (see the motor's nameplate ratings);
- it installs inside the winding roller; the part of the motor that protrudes from the roller (electronic head) mounts to the ceiling or wall with brackets (not included);
- it has a built-in radio receiver and control unit with encoder technology that electronically controls the movement and precision of the limit switches;
- it is compatible with all Nice control electronics using the NRC radio system (climate sensors and transmitters);
- it can be controlled with a radio transmitter or cabled wall-mounted button panel (see **fig. 1**);
- it can be programmed with a compatible radio transmitter ("ERA P" / "ERA W" series). These have two keys on their backs which serve only for programming, and which are protected by a cover to prevent accidental reprogramming;
- it can move the awnings, blind or shutter up or down; stop it at the upper limit switch, the lower limit switch or various intermediate positions;
- it is equipped with a thermal protection system which, in the case of overheating caused by overuse of the automation (beyond the indicated limits), automatically cuts off the electricity supply, restoring it as soon as the temperature goes back to normal;
- it is available in several versions, each with a certain motor torque (power).

2 INSTALLATION OF THE MOTOR AND THE ACCESSORIES

2.1 - Preliminary checks before installation and limitations on use

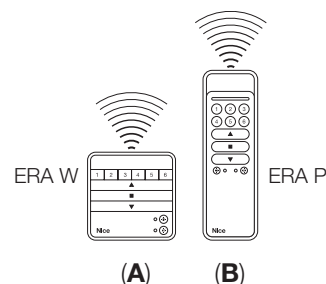
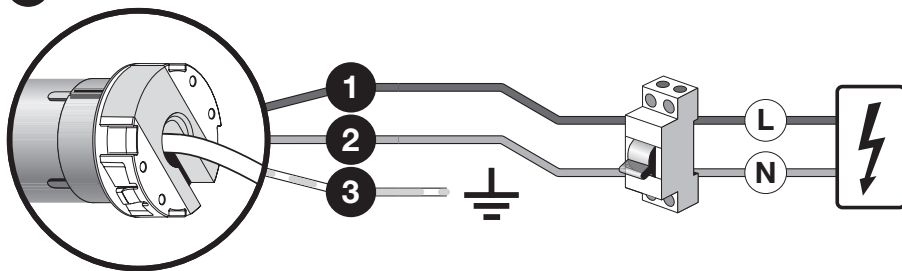
- Check the condition of the product right after unpacking it.
- This product is available in several version, each with a specific motor torque. Each version is designed to drive awnings, blind or shutter of a certain size and weight. Therefore, before installation make sure the product's motor torque, rotation speed and operation time are suitable for automating your awning or shutter (see the "Guide to Selection" section, in the Nice Product Catalogue – www.niceforyou.com). In particular, **do not install the product if its motor torque is greater than that needed to move your awnings, blind or shutter.**



- 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 a torque greater than 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.
- Before automating an awnings, blind or shutter, check that there is enough free space in front of it for it to be completely opened.
- If the motor is to be installed outdoors, adequate protection against atmospheric agents must be guaranteed.

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

2



LEGEND

1	Brown wire	A	"ERA W" portable transmitter
2	Blue wire	B	"ERA P" portable transmitter
3	Yellow-green wire		

2.2 - Assembling and installing the tubular motor

Caution! – Read the safety warnings before proceeding. Incorrect installation could cause severe physical injury.

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

2.3 - Installation of accessories (optional)

After installing the motor, install the accessories, if required. In order to identify those that are compatible and choose the models desired, see the Nice product catalogue, also viewable at www.niceforyou.com. **Fig. 2** shows the type of accessories that are compatible and their connection to the motor (all of these are options and not included in the package).

sending a command during a procedure.

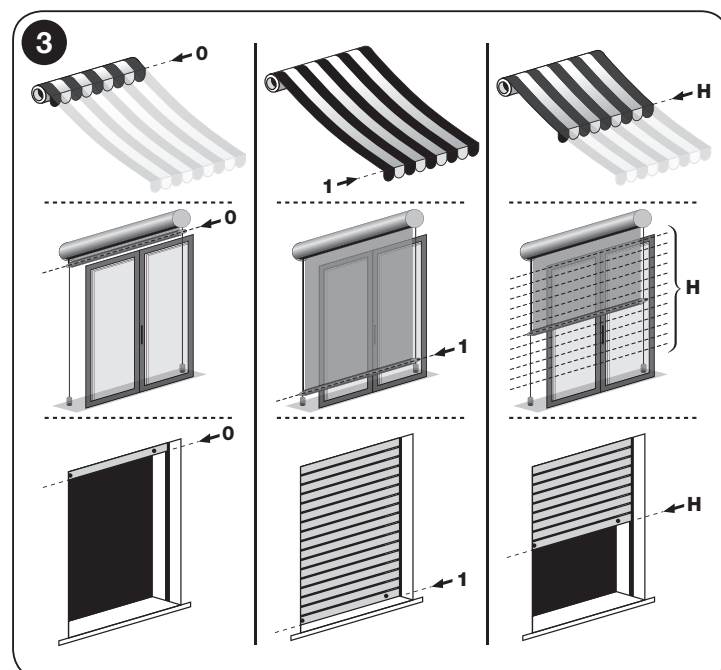
4.2 - Positions in which the awnings, blind or shutter stops automatically

The electronic system that controls the awning/shutter movement at all times can automatically stop the movement when the awnings, blind or shutter reaches a certain position programmed by the installer. The programmable positions are (**fig. 3**):

- position "0" = **UPPER** limit switch: totally wound awnings, blind or shutter;
- position "1" = **LOWER** limit switch: totally unwound awnings, blind or shutter;
- position "H" = **INTERMEDIATE** position: partially open awnings, blind or shutter.

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

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



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

- If you would like to adjust them with an alternative procedure different from the one used previously, you must **FIRST** delete the heights by following procedure A.9.
- If you wish to adjust the same procedure used previously, you need not delete them.

3 ELECTRICAL CONNECTIONS AND FIRST POWER UP

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

The electrical cord of the motor is made up of the following internal cables (**fig. 2**):

Cable	Colour	Connection
1	Brown	Power supply phase
2	Blue	Neutral
3	Yellow-green	Earth



3.1 - Connection of motor to electricity mains

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

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

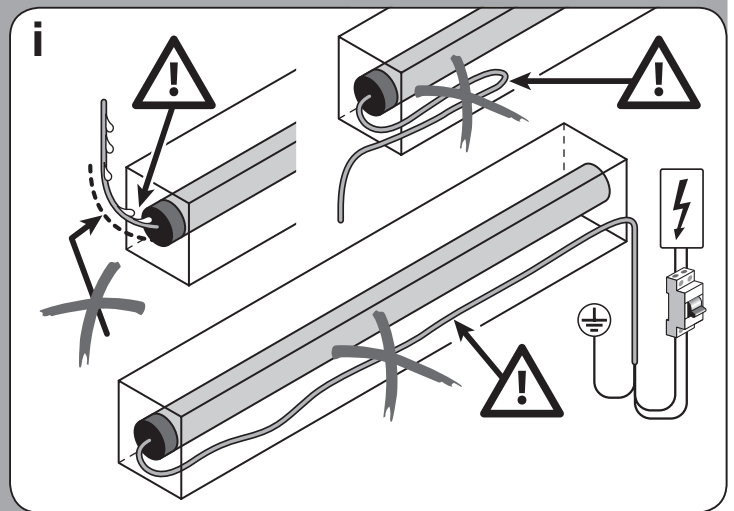
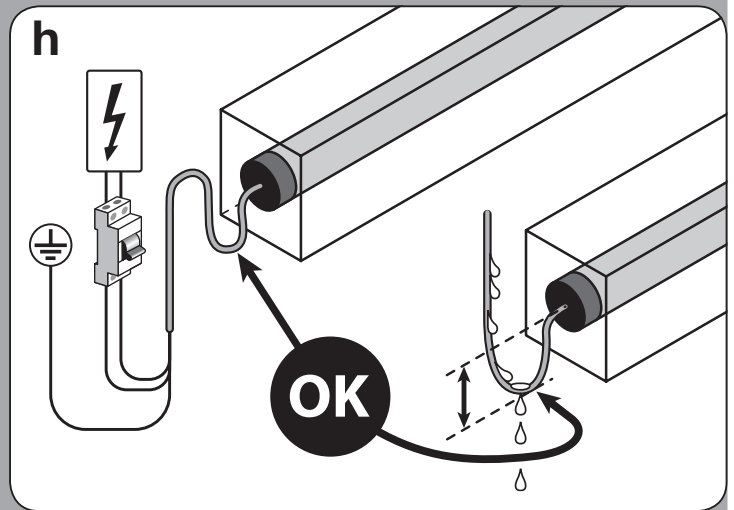
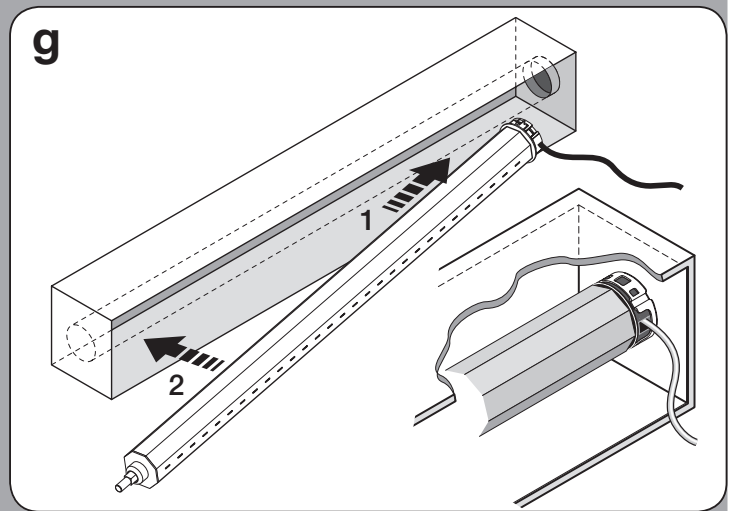
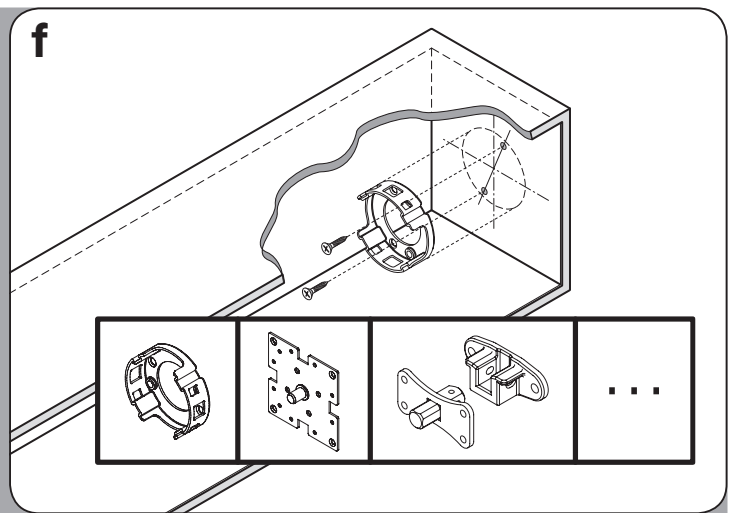
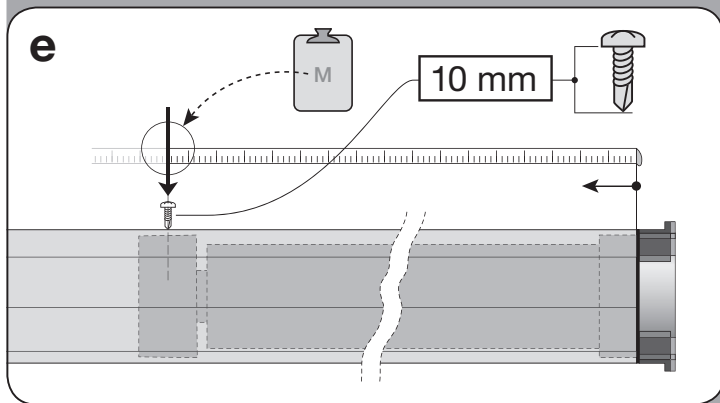
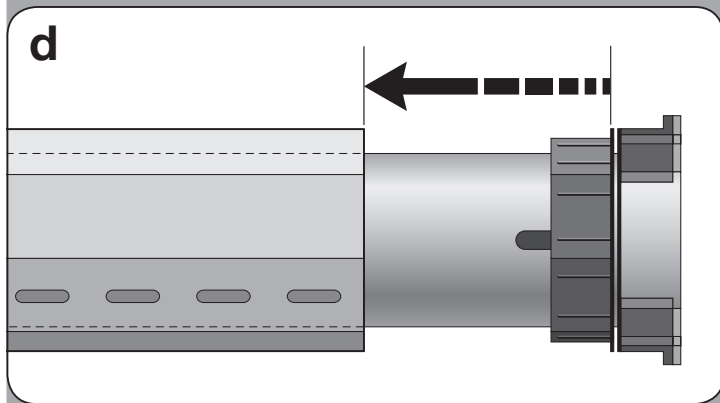
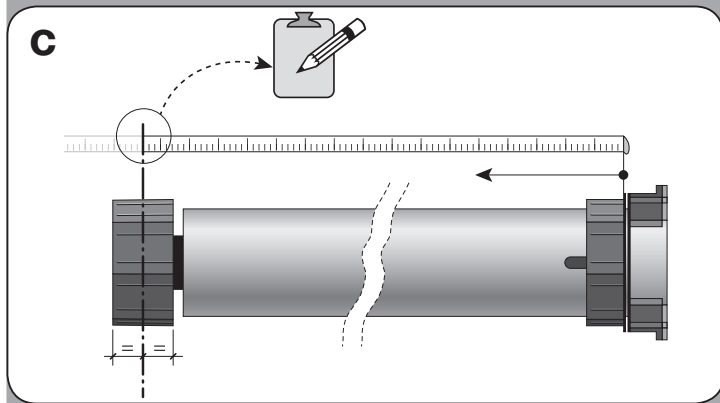
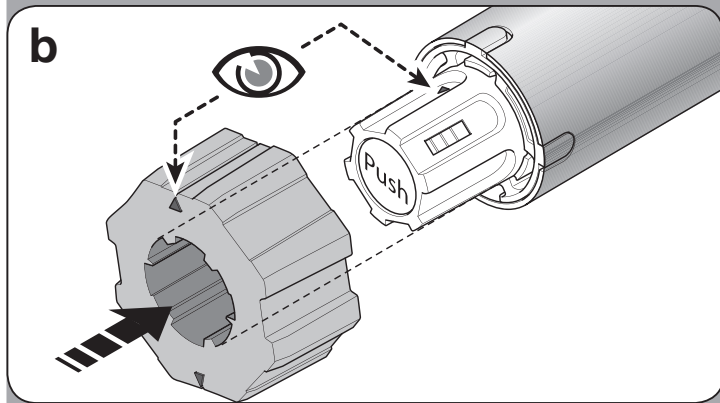
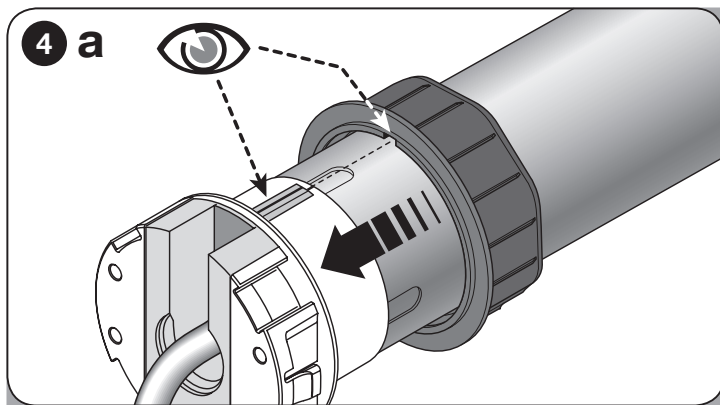
3.2 - Connection of accessories to motor

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

4 PROGRAMMING AND ADJUSTMENTS

4.1 - Transmitter to be used for programming procedures

- Procedures which can only be completed with a Nice "ERA P" or "ERA W" transmitter with the ▲, ■, ▼, PRG, ESC keys.
- The programming procedure must be performed exclusively with a transmitter memorised in "Mode I" (see procedure A.1 - A.6.1.A - A.6.1.B.).
- If the transmitter used for programming controls multiple automation units, you must select the "unit" corresponding to the automation you are programming before



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

4.3 - General warnings

- The limit switch must be adjusted after installing the motor in the awnings, blind or shutter and connecting it to the power supply.
- Comply strictly with the time limits indicated in the procedures: after releasing a key, you have 60 seconds to press the next key indicated in the procedure; otherwise, when the time is up, the motor will perform 6 movements to communicate cancellation of the procedure in progress.
- During programming the motor performs a certain number of **brief movements** as a “response” to the command sent by the installer. Count these movements regardless of their direction. The movements are indicated in the procedures with a number followed by the symbol **↕**.

4.4 - Important warnings for memorising the radio transmitters

- To select transmitter compatible with the motor's receiver, refer to the “Nice Screen” catalogue, which is also available on www.niceforyou.com.
- When no transmitter is yet present in the motor's memory, memorise **the FIRST TRANSMITTER** with procedure A.1 only. If one or more transmitters have already been memorised, to memorise **SUPPLEMENTARY TRANSMITTERS** use one of procedures A.6 only.

4.4.1 - Two procedures to memorise the keys of a transmitter

There are two categories of transmitter memorisation procedures:

A - Procedures which memorise the buttons in “Mode I” (“Standard mode”)

These are procedures A.1 - A.6.1.A - A.6.1.B. These allow you to memorise all buttons **at the same time**, so that each button corresponds to a basic motor command in a standard fashion.

B - Procedures which memorise the buttons in “Mode II” (“Custom mode”)

These are procedures A.6.2.A - A.6.2.B. These allow you to memorise individual buttons and map them to any of the commands given in the motor's “list of commands” (this list is given in each procedure). The button and the command are selected by the installer, as required by the installation.

4.4.2 - Number of transmitters that can be memorised

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

— GROUP “A” PROCEDURES —

Procedures which can only be completed with a Nice “ERA P” or “ERA W” transmitter with the ▲, ■, ▼, PRG, ESC keys

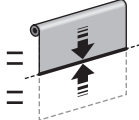

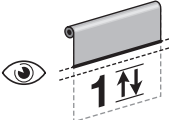
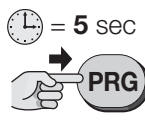
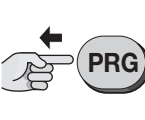
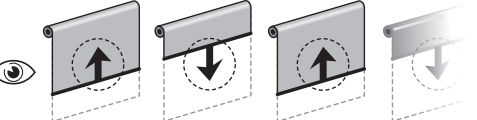
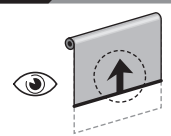

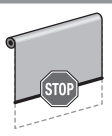
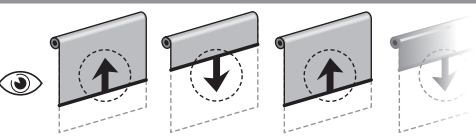
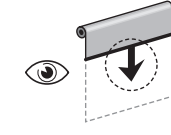
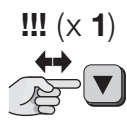
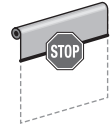
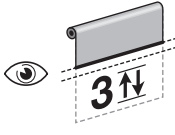
GENERAL WARNINGS RELATING TO THE PROCEDURES

- Before starting any programming, move the awning to an intermediate position, away from the Up and Down limit switches.
- If the programming transmitter controls **multiple groups of screen motors**, before sending a command requested by the procedure, select the group to which the motor being programmed belongs.
- When the motor is powered up, if it makes **2 movements** this means that: at least one transmitter has been memorised and no limit switch has been programmed; if, on the other hand, it makes **1 movement** this means that: no transmitter has been memorised.
- When running a procedure, you can abort the procedure at any time by pressing **ESC** (on the back of the transmitter).
- When the Up and Down limit switches are not programmed, the awning can only be commanded in hold-to-run mode - i.e. you must hold the button down until the awning reaches the desired position. The movement stops when you release the button in any position.
- When the Up and Down limit switches have been programmed, the awning can be controlled by simply pressing and releasing the buttons. Doing so starts the movement, which is stopped automatically by the system when the awning reaches the programmed position.
- All procedures require you to use a transmitter memorised in “Mode I” (e.g., memorised with procedure A.1 or with procedure A.6.1.A or A.6.1.B).

A A.1 - Memorising the **FIRST TRANSMITTER** (in “Mode I”)

NOTES AND WARNINGS

- This procedure must be used only for memorising the FIRST TRANSMITTER. If **the motor does not complete the procedure, this is because at least one transmitter has already been memorised**; to memorise supplementary transmitters, you must use the procedures described in section A.6.
- If all transmitters memorised in the motor are deleted, the first transmitter you memorise thereafter must be memorised with this procedure.
- If the installation has multiple motors, the procedure must be repeated for each motor separately.
- On completing this procedure, button ▲ will **Raise** the awning, button ▼ **Lower** it, and button ■ **Stop** the movement.
- If within the transmitter's range there are multiple powered up motors, to memorise the first transmitter in any one of them, **it is not necessary to disconnect power to all other motors**; simply proceed as follows:

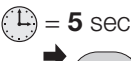

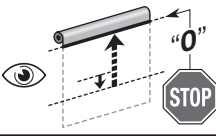
1  Move the awning to a half-way position.	2  Switch on mains power,	3  count 1 movement.	 Hold down the button and	 release it after 5 seconds ;	 over the next 2 minutes , all motors within the transmitter's range in which no transmitters have yet been memorised will move their awnings up and down, for random periods of time.
→ 5					
4  Select the awning you wish to program and, at the start of an UP movement , stop it IMMEDIATELY , by pressing and releasing the button (1 time):	 !!! (x 1)	 the movement will stop briefly (= command received) and ...	 ... the awning will resume its up and down movements, each of random duration.		
→ 5					
5  Observe the same awning and, at the start of a DOWN movement , stop the movement IMMEDIATELY , by pressing and releasing the button (1 time):	 !!! (x 1)	 the movement will stop;	 count 3 movements.		
end					

A A.2 - Temporarily deactivating (and reactivating) motors you do not wish to program

NOTES AND WARNINGS

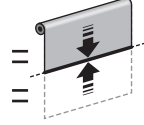
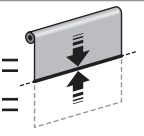
- This procedure temporarily deactivates (for 5 minutes) only motors whose up and down limit switches have already been programmed.

A.2.1 - To temporarily deactivate motors you do not wish to program

1			2	end
			The system locks out only those motors whose limit switches have already been programmed. It has no effect on motors which have not yet been programmed. The deactivation is temporary and lasts for 5 minutes.	
Hold down the button and	release it after 5 seconds ;	you will see a brief down movement and a movement which stops the awning at the Up limit "0".	For a period of 5 minutes, the locked out motors will not respond to commands.	

A.2.2 - To reactivate temporarily locked out motors

You can reactivate the motors in two ways

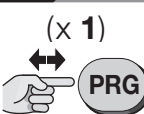
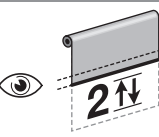
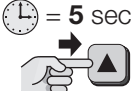
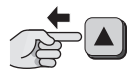
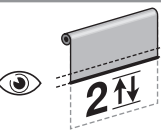

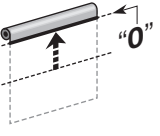

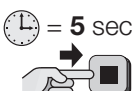

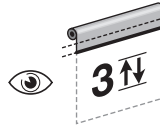
option - A		1	end
		After 5 minutes the locked out motors are <u>automatically reactivated</u> by the system.	
		Wait for 5 minutes the system will then move the awning to the mid position.
option - B		1	end
		During the 5 minute period the locked out motors can be <u>reactivated</u> at any time by the <u>user</u> .	
		During the 5 minutes , at any time...	the system will then move the awning to the mid position.

A A.3 - MANUAL programming of the UP ("0") and DOWN ("1") limit switches

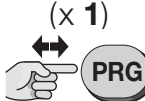
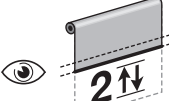
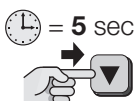
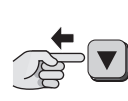
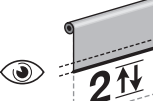
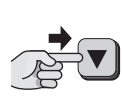
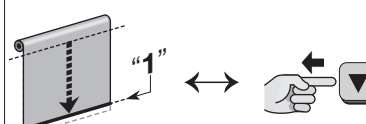
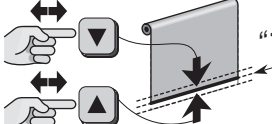
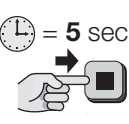
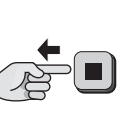
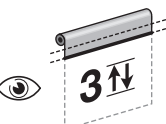
NOTES AND WARNINGS

- This procedure is obligatory only for awnings without a mechanical stop at the Up position.
- This procedure can be used if the limit switches have been programmed using the semiautomatic procedure (A.4).
- After the limit positions have been programmed, the awning can be controlled by simply pressing the appropriate buttons on the control unit. The awning will move between the positions set with procedures A.3.1 and A.3.2.

A.3.1 - To program the UP limit switch ("0")

1	2	3	continues →	
				
Press and release the button (1 time);	count 2 movements.	Hold down the button and	release it after 5 seconds ;	count 2 movements.
Command an UP movement → 				
Hold down the button and wait...				
→ 3	4	5	fine	
				
... release the button as soon as the awning reaches position "0" (UP limit switch).	Press the buttons until you reach the desired position. Alternatively , for more accurate adjustment, run procedure B.1.	Hold down the button and	release it after 5 seconds ;	count 3 movements.

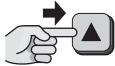
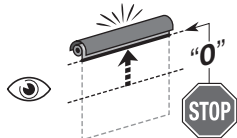
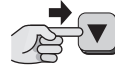
A.3.2 - To program the DOWN limit switch ("1")

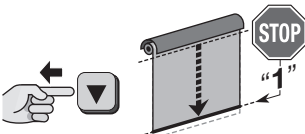
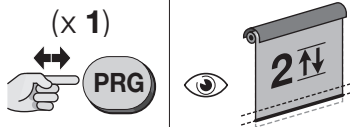

1  Press and release the button (1 time);	 count 2 movements.	2  Hold down the button and	 release it after 5 seconds ;	 count 2 movements.	3 continues → Command an DOWN movement →  Hold down the button and wait...
→ 3  ... release the button as soon as the awning reaches position "1" (DOWN limit switch).	4 Finely adjusting the position of limit switch "1" →  Press the buttons until you reach the desired position.	5  Hold down the button and	 release it after 5 seconds ;	 count 3 movements.	end

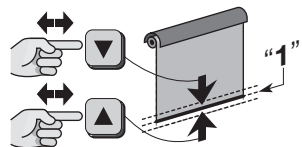
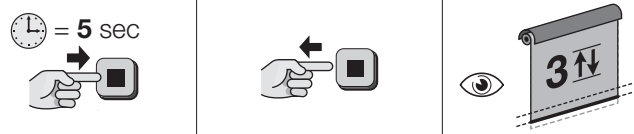
A A.4 - SEMIAUTOMATIC programming of the UP ("0") and DOWN ("1") limit switches

NOTES AND WARNINGS

- Use this procedure solely for awnings with mechanical Up "0" limit switch stop.
- If the limit switches have been programmed using the manual procedure (A.3), before you can use this procedure you need to perform a total or partial deletion of memory (A.8.1 option 'A' or 'D').
- After the limit positions have been programmed, the awning can be controlled by simply pressing the appropriate buttons on the control unit. The Up movement will be limited when the awning impacts against the mechanical lock (box) in the Upper limit switch "0". With each impact, the height of this limit switch will be automatically updated by the "Automatic limit switch update" function (paragraph 5.8). Conversely, the Down movement will be limited by the Lower limit switch "1" (limit switch set by the installer at a desired point).

1			2 continues →		
Command an UP movement → 				Command an DOWN movement → 	
Hold down the button and...		... wait for the awning to be stopped <u>when it collides with the box</u> (= UP limit switch = position "0").		release the button.	
Hold down the button and wait...					

→ 2		3		4 → 5	
					
... release the button as soon as the awning reaches position "1" (DOWNlimit switch).		Press and release the button (1 time);		Hold down the button and	
		count 2 movements.		release it after 5 seconds ;	
				count 2 movements.	

5		6 end	
Finely adjusting the position of limit switch "1" → 			
Press the buttons until you reach the desired position.		Hold down the button and	
		release it after 5 seconds ;	
		count 3 movements.	

A A.5 - Programming an INTERMEDIATE POSITION (position "H")

NOTES AND WARNINGS

- This procedure memorises an intermediate position (position "H") between the Up ("0") and Down ("1") limit switch positions. When the automation is being used, after giving the **intermediate position** command, the system will automatically stop the awning at the programmed "H" position.
- You can memorise up to 30 "H" positions wherever you wish, provided that these are between the two limit switch positions. These positions can only be programmed after the limit switch positions. Repeat this procedure for each position you wish to memorise.
- The first "H" position must be programmed using the buttons ▲+▼, on the transmitter used to run the procedure itself. However, each subsequent position "H" must be programmed using a button **on another non-memorised transmitter**.
- To change an existing "H" position, move the awning to the desired height and run this procedure; in **step 06**, however, press the button associated with the existing "H" position you are changing.

1 Move the awning to the desired "H" position.	2 (x 1) Press and release the button (1 time);	3 count 2 movements.	 Hold down both buttons...	 release them after 5 seconds;	 count 2 movements.
4 Precisely adjusting the "H" position → Press the buttons until you reach the desired position. Alternatively , for more accurate adjustment, run procedure B.1.	5 Hold down the button and	 release it after 5 seconds;	 count 3 movements.	6 ... Select one of the following options and execute it: • option A – to memorise the <u>FIRST</u> "H" position. • option B – to memorise a <u>SUPPLEMENTARY</u> "H" position.	
option – A 6 Hold down both buttons...		 release them after 5 seconds;		 count 4 movements.	
option – B 6 On ANOTHER transmitter, which has NOT been memorised: hold down <u>any button</u> you wish;		 release it after 5 seconds;		 count 4 movements.	

A A.6 - Memorising ANOTHER TRANSMITTER (second, third, etc.)

NOTES AND WARNINGS





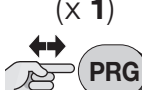
- To run procedures A.6.1.A and A.6.2.A, you must have a **new transmitter** to memorise and an **old** previously memorised transmitter. The two transmitters must have the "PRG" and "ESC" buttons (like "ERA P" and "ERA W" transmitters).
- To run procedures A.6.1.B and A.6.2.B you must have a **new transmitter to memorise**, chosen from the "Nice Screen" catalogue, and an **old previously memorised transmitter**.

A.6.1 - To memorise the transmitter buttons in "Mode I" ("Standard mode")






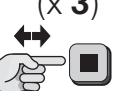
- Procedures A.6.1.A and A.6.1.B memorise all the new transmitter's buttons in "Mode I", with the same configuration as the **old** transmitter (for details about "Mode I" see par. 4.4.1-A).


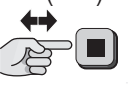


A.6.1.A - Procedure for transmitters equipped with the "PRG" and "ESC" buttons ("ERA P" and "ERA W")

1 OLD On the OLD transmitter: hold down the button and	 wait ...	 count 2 movements;	 wait again...	 count 2 more movements;	 release the button.
---	--------------	------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------------

2				3				end			
											
NEW		PRG		2		OLD		PRG			
On the NEW transmitter: hold down the button and				release it after 5 seconds ;				count 2 movements.			
								On the OLD transmitter: press and release the button (1 time);			
								count 3 movements (= transmitter memorised) . If the system makes 6 movements (= memory locked or full, transmitter not memorised).			

A.6.1.B - Procedure for transmitters without the “PRG” and “ESC” buttons”




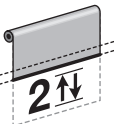

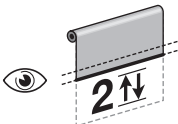


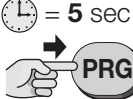
1			2			→ 3
						
On the NEW transmitter: hold down the button and			release it after 8 seconds ;			On the OLD transmitter: press and release the button (3 times), provided the button is memorised.



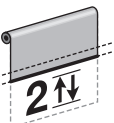

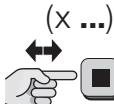
3			end
			
On the NEW transmitter: press and release the button (1 time);			count 3 movements (= transmitter memorised) . If the system makes 6 movements (= memory locked or full, transmitter not memorised).



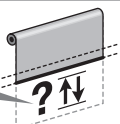

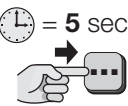


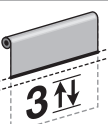
A.6.2 - To memorise the transmitter buttons in “Mode II” (“Custom mode”)

- Procedures A.6.2A and A.6.2B memorise a single button on the new transmitter in Mode II; i.e. they associate with the button (chosen by the installer) one of the commands in the motor’s “list of commands” (for details on “Mode II” see section 4.4.1-B).
- Procedures A.6.2A and A.6.2B memorise a single button. Repeat this operation to memorise another button.

A.6.2.A - Procedure for transmitters equipped with the “PRG” and “ESC” buttons (“ERA P” and “ERA W”)

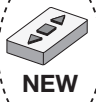
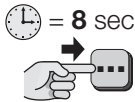

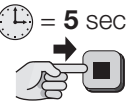
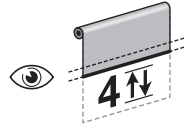
1						2		continues →
								
On the OLD transmitter: Hold down the button and wait...		count 2 movements;		wait again...	count 2 more movements;		release the button.	
On the NEW transmitter: hold down the button and								

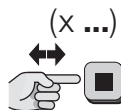

→ 2			3			continues →
			Select the desired option and program it as follows →			4 OPTIONS: 1 press = Open > Stop > Close > Stop > ... 2 presses = Open 3 presses = Close 4 presses = Stop
release it after 5 seconds ;		count 2 movements.		On the OLD transmitter: Press and release the button the number of times indicated in the option you have chosen;		


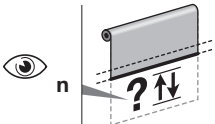

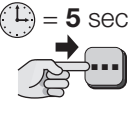
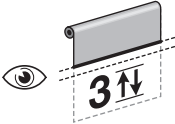
→ 3			4			end	
							
After about 7 seconds, the motor performs a number of movements equal to the number of pulses entered.			On the NEW transmitter: select the button you want to memorise; hold it down and		release it after 5 seconds ;	count 3 movements (= transmitter memorised) . If the system makes 6 movements (= memory locked or full, transmitter not memorised).	

A.6.2.B - Procedure for transmitters without the "PRG" and "ESC" buttons



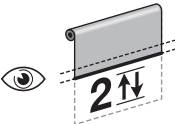


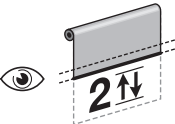

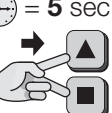
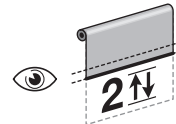
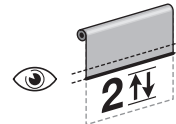
- When performing the procedure, you can cancel the programming at any time by holding down ■ and ▼ together for 4 seconds. Alternatively, do not press any keys and wait 60 seconds for the motor to perform 6 movements.

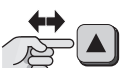
1		2			→ 3
 		 			
On the NEW transmitter : hold down the button you want to memorise ;		release it after 8 seconds ;			count 4 movements.


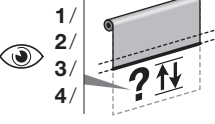
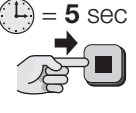

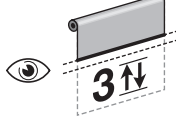
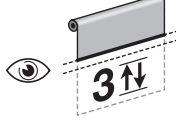
3		continues →
Select the desired option and program it as follows →	<div></div> <div><p>4 OPTIONS:</p><p>1 <u>press</u> = Open > Stop > Close > Stop > ...</p><p>2 <u>presses</u> = Open</p><p>3 <u>presses</u> = Close</p><p>4 <u>presses</u> = Stop</p></div>	
On the OLD transmitter : press and release the button the number of times indicated in the option you have chosen;		

→ 3	4	end	
 	 		
After about 7 seconds, the motor performs a number of movements equal to the number of pulses entered.	On the NEW transmitter : hold down the same button you pressed in Step 1 ;	count 3 movements (= transmitter memorised) . If the system makes 6 movements (= memory locked or full, transmitter not memorised).	

A A.7 - "RDC" Function: adjustment of the motor traction force when closing

1	2	3	→ 4
  	  	  	
Hold down the button and	count 2 movements.	Hold down both buttons...	release them after 5 seconds ;

4		continues →
Select the desired option and program it as follows →	<div><div>(X ...)</div><div></div></div> <div>5 OPTIONS: x 1 = standard sensitivity (*) x 2 = minimum sensitivity x 3 = medium sensitivity x 4 = maximum sensitivity x 5 = function deactivated</div>	
Press and release the button the number of times indicated in the option you have chosen;		

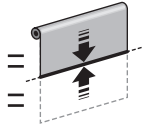
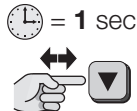
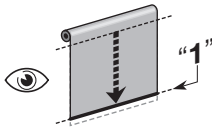
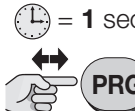
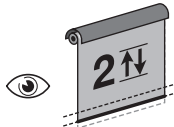
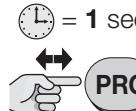
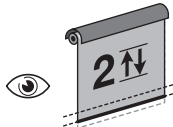
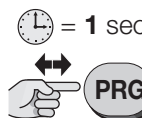
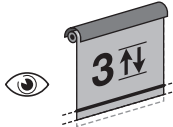
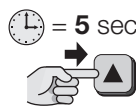

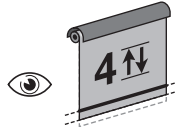
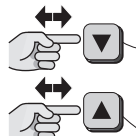
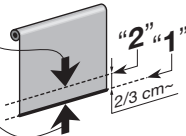
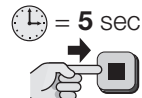

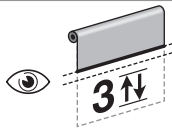
→ 4	5	end	
 	  		
After about 10 seconds, the motor performs a number of movements equal to the number of pulses entered.	Hold down the button and	release it after 5 seconds ;	

(*) = Factory setting.

A A.8 - "FRT" Function: automatic tensioning of the canvas when opening awnings that are not fitted with a mechanism to lock the awning when opening

NOTES AND WARNINGS

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

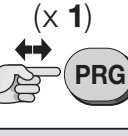
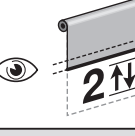
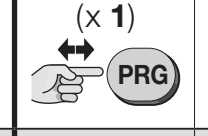
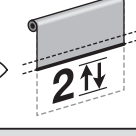
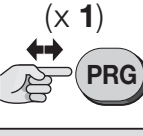
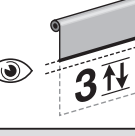
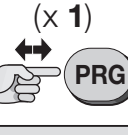
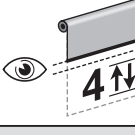
1  Move the awning to a half-way position.	2  Hold down the button and	 "1"	3  Hold down the button and	 count 2 movements.	4  Hold down the button and	 count 2 movements.
5  Hold down the button and	 count 3 movements.	6  Hold down the button and	 release them after 5 seconds ;	 count 4 movements.	7  Hold down the button and	 "2" "1" 2/3 cm~ → 8
8  Hold down the button and	 release them after 5 seconds ;	 count 3 movements.	end			

A A.9 - TOTAL or PARTIAL deletion of memory

NOTES AND WARNINGS

- In order to carry out the following deletion procedures, the transmitter must be memorised in mode I.

A.9.1 - Procedure run with a memorised transmitter

1  Press and release the button (1 time);	 count 2 movements.	2  Press and release the button (1 time);	 count 2 movements.	3  Press and release the button (1 time);	 count 3 movements.
4  Press and release the button (1 time);	 count 4 movements.	5 ... Select one of the following options and execute it: <ul style="list-style-type: none"> option A – delete the motor's ENTIRE memory option B – delete ALL memorised transmitters option C – delete ONE memorised transmitter option D – delete ALL positions ("0", "1", "H", etc.). Caution! – This deletion should only be performed if you wish re-program the distances using a procedure different from the one used previously (e.g. you have used manual distance programming (A.3) and would now like to use the semi-automatic procedure (A.4). 			

5

end

option – A

(x 1)

PRG

Press and release the button (1 time);

5

count 5 movements.

5

end

option – B

⌚ = 5 sec

Hold down the button and

release it after 5 seconds;

5

count 5 movements.

5

6

end

option – C

⌚ = 5 sec

Hold down the button and

release it after 5 seconds;

3

count 3 movements.

⌚ = 5 sec

On the transmitter to be deleted: hold down any key either the key memorised in mode 2 or the climatic conditions sensor;

5

count 5 movements.

5

end

option – D

⌚ = 5 sec

Hold down both buttons...

release them after 5 seconds;

5

count 5 movements.

A.9.2 - Procedure run with a transmitter which has not yet been memorised

NOTES AND WARNINGS

- In order to carry out the following procedures, a transmitter with a PRG button should be used.

1

2

3

→ 4

OFF

Disconnect the electrical power supply to the motor.

⌚

5 sec.

ON

Reconnect the electrical power supply to the motor once again.

4

5

6

→ 7

NEW

⌚ = 5 sec

Hold down the button and;

release them after 5 seconds;

2

Within 10 seconds

7

8

9

10 ...

OFF

Disconnect the electrical power supply to the motor.

⌚

5 sec.

ON

Reconnect the electrical power supply to the motor once again.

Run procedure A.9.1 in full.

13 – English

A A.10 - Locking and unlocking the motor's memory

NOTES AND WARNINGS

- Locking the motor's memory stops any other (unscheduled or unauthorised) transmitters being memorised in it.

1	2	3	→ 4
Press and release the button (1 time);	count 2 movements.	Press and release the button (1 time);	count 2 movements.

4	5	...
Hold down both buttons...	release them after 5 seconds;	count 4 movements.

option - A	5	end
Hold down the button and	release it after 5 seconds;	count 3 movements.

5	...	end
Hold down the button and	release it after 5 seconds;	count 5 movements.

Select one of the following options and execute it:

- option A – LOCK motor's memory.
- option B – UNLOCK motor's memory.

5 WARNINGS FOR ORDINARY USE OF THE MECHANISM

5.1 - Maximum continuous work cycle

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

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

In general, to command the partial opening/closing of the awning (or shutter), press the key associated with the partial height during programming (for more information, read the procedure A.5). If the transmitter has only three keys and only one "H" height is memorised, simultaneously press keys ▲ and ▼ to recall this height.

What to do if... (troubleshooting guide)

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

shock.

- Make sure each part of the motor is still in good condition.
- Perform the deletion procedure (procedure A.9) and adjust the limit switches again.

Disposal of the product

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

The product is made of various types of materials: some of them may be recycled, while others must be scrapped. Find out about recycling and disposal systems in use in your area for this product category.

Warning! – Some parts of the product may contain polluting or hazardous substances which, if released to the environment, may cause serious damage to the environment or to human health. As indicated by the symbol appearing here, the product may not be disposed of with other household wastes. Separate the waste into categories for disposal, according to the methods established by current legislation in your area, or return the product to the retailer when purchasing a new version.

Warning! – Local legislation may impose heavy fines in the event of legal disposal of this product.

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

Technical Characteristics

Refer to the technical characteristics stated on the motor's nameplate.

Note: • All technical specifications stated herein refer to an ambient temperature of 20° C (± 5° C). • Nice S.p.A. reserves the right to apply modifications to products at any time when deemed necessary, maintaining the same intended use and functionality.



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

www.niceforyou.com