

# MOTORES TUBULARES

MOTORES TUBULARES / MOTEURS TUBULAIRES / TUBULAR MOTOR

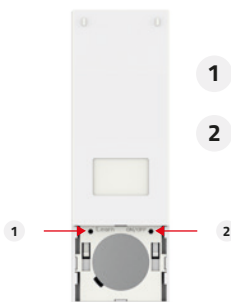
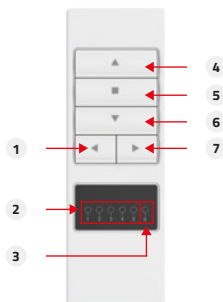


## AM45 PLUS FSK®



### Emisor sin control LED.

Emissor sem controlo de LED. / Émetteur sans contrôle LED. / LED control-free transmitter.

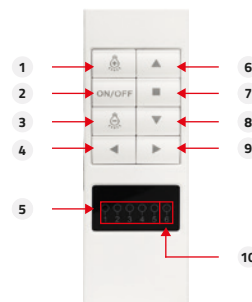


- 1 **Selección Canal.**  
Seleção de Canal. / Sélection de Canal. / Channel Selection.
- 2 **Número Canal.**  
Número do canal. / Numéro de canal. / Channel Number.
- 3 **Estado Sensor.**  
Estado do sensor. / État du capteur. / Sensor Status.
- 4 **Subida.**  
Subir / Montée / Up
- 5 **Stop.**  
Stop / Arrêter / Stop
- 6 **Bajada.**  
Descer / Descente / Down
- 7 **Selección Canal.**  
Seleção de Canal. / Sélection de Canal. / Channel Selection.

### Emisor con control LED.

Emissor com controlo de LED. / Émetteur avec contrôle LED. / LED control transmitter.

- 1 **Prog.**  
Prog. / Programme. / Prog.
- 2 **Sensor Sol ON-OFF.**  
Sensor Solar ON-OFF / Capteur solaire ON-OFF / Sun Sensor ON-OFF



- 1 **LED +.**  
LED + / DEL + / LED +.
- 2 **LED ON - OFF.**  
LED ON - OFF / LED ON - OFF / LED ON - OFF
- 3 **LED -.**  
LED - / LED - / LED -
- 4 **Selección Canal.**  
Seleção de Canal. / Sélection de Canal. / Channel Selection.
- 5 **Número Canal.**  
Número do canal. / Numéro de canal. / Channel Number.
- 6 **Subida.**  
Subir / Montée / Up
- 7 **Stop.**  
Stop / Arrêter / Stop
- 8 **Bajada.**  
Descer / Descente / Down
- 9 **Selección Canal.**  
Seleção de Canal. / Sélection de Canal. / Channel Selection.
- 10 **Estado sensor.**  
Estado do sensor. / État du capteur. / Sensor Status.



- 1 **Azul = Neutro.**  
Azul = Neutro / Bleu = Neutre / Blue = Neutral
- 2 **Marrón = Fase.**  
Castanho = Fase / Marron = Phase / Brown = Phase
- 3 **Verde-Amarillo = Tierra.**  
Verde-Amarelo = Terra / Vert-Jaune = Terre / Green-Yellow = Earth

# 1. Características

## Características / Caractéristiques / Characteristics

- Módulo de recepción bidireccional FSK incorporado, frecuencia de recepción 868,3 MHz.**  
*Módulo de recepção bidireccional FSK integrado, frequência de recepção de 868,3 MHz. / Module de réception bidirectionnel FSK intégré, fréquence de réception 868,3 MHz. / Incorporated bidirectional FSK reception module, reception frequency 868.3 MHz.*
- Finales de carrera electrónicos.**  
*Fim eletrónico de carreira. / Fin de course électronique. / Electronic limit switches.*
- Posibilidad de establecer 4 posiciones intermedias.**  
*Possibilidade de estabelecer 4 posições intermediárias. / Possibilité d'établir 4 positions intermédiaires. / Possibility to set 4 intermediate positions.*
- Dos modos de funcionamiento, pulsos y movimiento continuo.**  
*Dois modos de operação, pulso e movimento contínuo. / Deux modes de fonctionnement, impulsion et mouvement continu. / Two operation modes: pulses and continuous movement.*
- Alta precisión de posicionamiento por encoder.**  
*Alta precisão de posicionamento por codificador. / Haute précision de positionnement par encodeur. / High-precision positioning by encoder.*
- Protección ante cortocircuitos y parada de protección cuando encuentra resistencia.**  
*A proteção contra curto-circuito e a proteção param quando encontra resistência. / La protection contre les courts-circuits et la protection s'arrêtent lorsqu'elle rencontre une résistance. / Short circuit protection and protective stop when it encounters resistance.*
- Protección ante sobrecalentamiento. Cuando el motor funciona continuamente durante unos 4-10 minutos y la temperatura de la superficie exterior supera los 60° C, el motor deja de funcionar de 3 a 10 minutos.**  
*Proteção contra superaquecimento. Quando o motor funciona continuamente por cerca de 4-10 minutos e a temperatura da superfície externa excede 60 ° C, o motor para de funcionar por 3-10 minutos. / Protection contre la surchauffe. Lorsque le moteur fonctionne en continu pendant environ 4 à 10 minutes et que la température de la surface extérieure dépasse 60 ° C, le moteur s'arrête de fonctionner pendant 3 à 10 minutes. / Overheat protection. When the motor operates continuously for around 4-10 minutes and the external surface temperature exceeds 60° C, the motor stops operating for 3 to 10 minutes.*
- El protocolo de comunicación bidireccional permite identificar las señales del sensor sol - viento.**  
*O protocolo de comunicação bidireccional permite identificar os sinais do sensor solar e de vento. / Le protocole de communication bidirectionnel permet d'identifier les signaux du capteur soleil et vent. / The bidirectional communication protocol allows the sun and wind sensor signals to be identified.*
- El sensor solar se puede activar – desactivar mediante el mando a distancia.**  
*O sensor solar pode ser ativado e desativado usando o controlo remoto. / Le capteur solaire peut être activé et désactivé à l'aide de la télécommande. / The solar sensor can be activated and deactivated via the remote control.*
- El modelo AM45 PLUS BIDI FSK LED, cuenta con salida de tensión a 24 V DC (máx. 30w) regulable, para conectar tiras leds de iluminación.**  
*O modelo AM45 PLUS BIDI FSK LED tem uma saída de tensão de 24 V DC (máx. 30w) que é ajustável para conectar faixas de iluminação LED. Le modèle LED AM45 PLUS BIDI FSK a une tension de sortie de 24 V DC (max. 30w) réglable, pour connecter des bandes d'éclairage LED. The model AM45 PLUS BIDI FSK LED has a regulable 24 V DC (max. 30w) voltage output to connect LED lighting strips.*

## 2. Instrucciones de uso

*Instruções de uso / Mode d'emploi / Instructions for use*

### 1

**Identificar mando emisor**

*Identifique o controlo remoto / Identifier la télécommande / Identify transmitter command*

\*Nota: Si no se realiza alguna acción en 30s, saldrá automáticamente del modo programación.

*Nota: Se nenhuma ação for realizada em 30 segundos, sairá automaticamente do modo de programação. / Remarque : si aucune action n'est entreprise dans les 30 secondes, il sortira automatiquement du mode de programmation. / Note: If no action is executed in 30 seconds, it will automatically exit the programming mode.*

\*Nota: Solo se programará el mando que estemos pulsando.

*Nota: Apenas o comando que estamos a pressionar será programado. / Remarque : Seule la commande sur laquelle nous appuyons sera programmée. / Note: Only the command that we are pressing will be programmed.*



**1 Presionar el botón Subida 4s.**

*Presione el botón Ascent 4s. / Appuyer sur le bouton Upload 4s Presionar el botón Subida 4s. / Press and hold the up button for 4 seconds.*

**2 Dar corriente al motor.**

*Ligue o motor. / Alimenter le moteur. / Provide supply current to the motor.*

**3 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur fera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

**4 Soltar y volver a presionar botón subida.**

*Solte e pressione o botão para cima novamente. / Relâcher et appuyer à nouveau sur le bouton montée. / Release and press the up button again.*

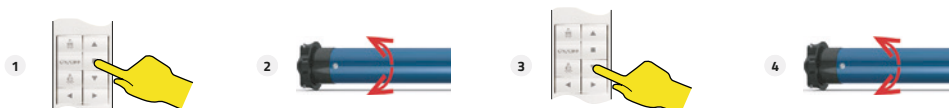
**5 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur fera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

### 2

**Cambiar sentido de giro**

*Mude a direção da rotação / Changer le sens de rotation / Change rotation direction*



**1 Presionar botón Stop 7s de un mando programado.**

*Pressione o botão "Parar" por 7 segundos. / Appuyer sur le bouton « Stop » pendant 7 secondes. / Press the "Stop" button for 7 seconds.*

**2 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

**3 Presionar botón Bajada.**

*Pressione o botão para baixo. / Appuyer sur le bouton descente. / Press the down button.*

**4 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

### 3

**Añadir mando emisor (copiar)**

*Adicionar comando do transmissor / Ajouter une commande d'émetteur / Add transmitter command*



**1 Presionar botón Stop 7s de un mando programado.**

*Pressione o botão "Alterar direção" por 7 segundos. / Appuyer sur le bouton "Stop" pendant 7 secondes d'une commande programmée. / Press the "Stop" button of a programmed command for 7 seconds.*

**2 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

**3 Presionar botón Subida del mando nuevo.**

*Pressione o botão para cima no novo controle remoto. / Appuyer sur le bouton montée de la nouvelle télécommande. / Press the up button of the new command.*

**4 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur fera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

## 4

**Borrar mando emisor**

*Exclua o comando do transmissor/ Supprimer la commande de l'émetteur / Delete transmitter command*

**1 Presionar botón Stop 7s de un mando programado.**

*Pressione o botão "Stop" por 7 segundos de um comando programado. / Appuyer sur le bouton "Stop" pendant 7 secondes d'une commande programmée. / Press the "Stop" button of a programmed command for 7 seconds.*

**2 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

**3 Presionar botón Prog del mando a borrar 1s.**

*Pressione o botão "Prog" do comando para excluir 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog" de la commande à supprimer 1 seconde. / Press the "Prog" button of the command to be deleted for 1 second.*

**4 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

## 5

**Borrado general**

*Exclusão geral / Suppression générale / General deletion*

**1 Presionar botón Stop 7s de un mando programado.**

*Pressione o botão "Stop" por 7 segundos de um comando programado. / Appuyer sur le bouton "Stop" pendant 7 secondes d'une commande programmée. / Press the "Stop" button of a programmed command for 7 seconds.*

**2 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

**3 Presionar botón Prog del mando 7s.**

*Pressione o botão "Prog" do controle remoto 7 segundos. / Appuyer sur le bouton "Prog" de la télécommande 7 secondes. / Press the "Prog" button of the command for 7 seconds.*

**4 Doble movimiento de confirmación.**

*O motor fará duplo movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un double mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

## 6

**Programación finales de carrera**

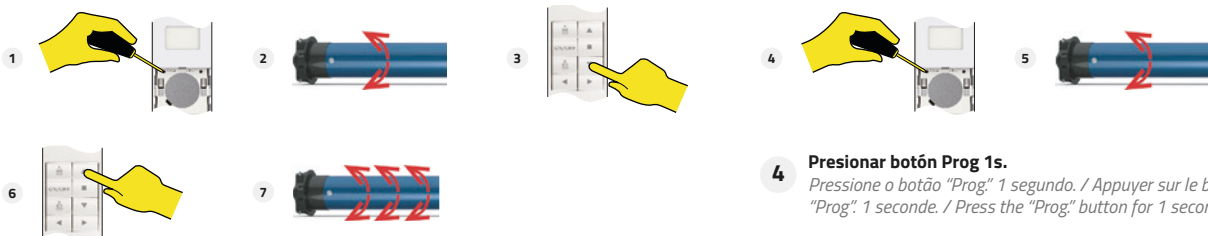
*Programação de fim de carreira / Programme de fin de carrière / Limit switch programming*

**\*Nota:** Si no se realiza alguna acción en 30s, saldrá automáticamente del modo programación.

*Nota: Se nenhuma ação for realizada em 30 segundos, sairá automaticamente do modo de programação. / Remarque : si aucune action n'est entreprise dans les 30 secondes, il sortira automatiquement du mode de programmation. / Note: If no action is executed in 30 seconds, it will automatically exit the programming mode.*

**Método 1****Subida Automática (Toldos Cofre).**

*Aumento Automático (Toldos de Cassete). / Montée automatique (Auvents Cofre). / Automatic Up (Canopies Casing).*

**1 Presionar botón Prog 1s.**

*Pressione o botão "Prog" por 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog" pendant 1 seconde / Press the "Prog" button for 1 second.*

**2 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

**3 Presionar botón Bajada hasta posición deseada.**

*Pressione o botão para baixo para a posição desejada. / Appuyer sur le bouton descende jusqu'à la position souhaitée. / Press the down button up to the desired position.*

**4 Presionar botón Prog 1s.**

*Pressione o botão "Prog" 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog" 1 seconde. / Press the "Prog" button for 1 second.*

**5 Movimiento de confirmación.**

*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

**6 Presionar botón Subida.**

*Pressione o botão para cima. / Appuyer sur le bouton montée. / Press the up button.*

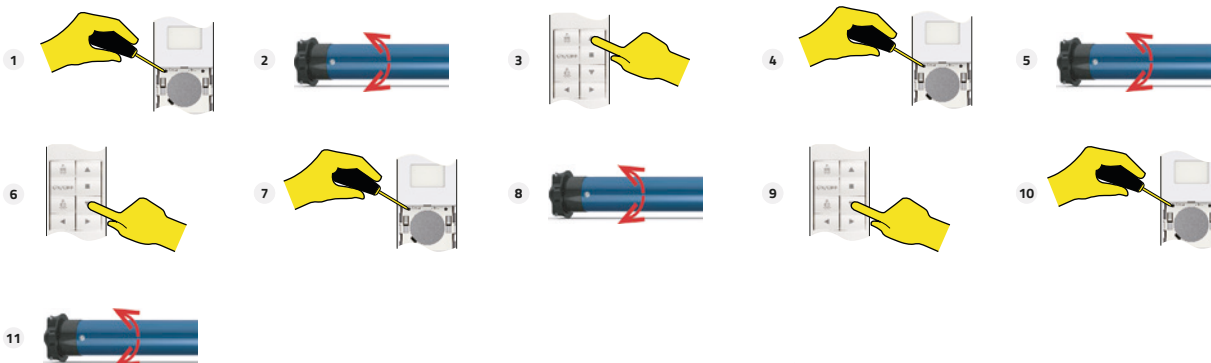
**7 El motor se mueve hasta el límite superior.**

*O motor move-se para o limite superior. / Le moteur se déplace jusqu'à la limite supérieure. / The motor moves up to the upper limit.*

**Método 2**

**Ajuste Manual**

Configuração manual / Réglage manuel / Manual Adjustment



- 1 Presionar botón Prog 1s.**  
Pressione o botão "Prog" 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog" 1 seconde. / Press the "Prog" button for 1 second.
- 2 Movimiento de confirmación.**  
O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.
- 3 Presionar botón subir hasta posición deseada.**  
Pressione o botão para baixo para a posição desejada. / Appuyer sur le bouton montée jusqu'à la position souhaitée. / Press the up button up to the desired position.
- 4 Presionar botón Prog 1s.**  
Pressione o botão "Prog" 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog" 1 seconde. / Press the "Prog" button for 1 second.
- 5 Movimiento de confirmación.**  
O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.

- 6 Presionar botón Bajar hasta posición deseada.**  
Pressione o botão para baixo para a posição desejada. / Appuyer sur le bouton descente jusqu'à la position souhaitée. / Press the down button up to the desired position.
- 7 Presionar botón Prog 1s.**  
Pressione o botão "Prog" 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog" 1 seconde. / Press the "Prog" button for 1 second.
- 8 Movimiento de confirmación.**  
O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.
- 9 Ajustar la posición de bajada.**  
Ajuste a posição de descida. / Ajuster la position de descente. / Adjust the down position.
- 10 Presionar botón Prog 1s.**  
Pressione o botão "Prog" 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog" 1 seconde. / Press the "Prog" button for 1 second.
- 11 Movimiento de confirmación.**  
O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.

**7**

**Programación posición intermedia**

Ajuste a posição de descida / Programmation des positions intermédiaires / Intermediate position programming

\*Nota: Solo se podrá establecer la posición intermedia, si hemos realizado el ajuste manual (Punto 6 -Método 2).

Nota: Você só pode definir a posição intermediária, se tivermos feito o ajuste manual (Ponto 6 - Método 2). / Remarque: La position intermédiaire ne peut être réglée que si nous avons effectué le réglage manuel (Point 6 -Méthode 2). / Note: The intermediate position can only be set, if we have made the manual adjustment (Point 6 -Method 2).



- 1 Mover el motor a la posición deseada y pulsar botón Prog 1s.**  
Mova o motor até a posição desejada e pressione o botão "Prog". 1 segundo. / Déplacer le moteur jusqu'à la position souhaitée et appuyer sur le bouton "Prog" 1 seconde. / Move the motor to the desired position and press the "Prog" button for 1 second.
- 2 Movimiento de confirmación.**  
O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.
- 3 Presionar botón Prog 1s.**  
Pressione o botão "Prog" 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog" 1 seconde. / Press the "Prog" button for 1 second.
- 4 Movimiento de confirmación.**  
O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.

## 8

### Modificación de posición intermedia y finales de carrera

Modificação da posição intermediária e interruptores de limite / Modification de la position intermédiaire et des fins de course / Modification of intermediate position and limit switches



- 1 **Mover el motor a la posición que se quiere modificar (final de carrera o posición intermedia). Pulsar botón Prog 1s.**  
*Mova o motor para a posição que deseja modificar no interruptor de limite ou posição intermediária. Pressione o botão "Prog." 1 segundo. / Déplacer le moteur dans la position que vous souhaitez modifier en fin de course ou en position intermédiaire. Appuyer sur le bouton "Prog." 1 second. / Move the motor to the position to be modified, limit switch or intermediate position. Press the "Prog." button for 1 second.*
- 2 **Movimiento de confirmación.**  
*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*
- 3 **Corregir la posición.**  
*Posição correta. / Position correcte. / Correct the position.*
- 4 **Presionar botón Prog 1s.**  
*Pressione o botão "Prog." 1 segundo. / Appuyer sur le bouton "Prog." 1 seconde. / Press the "Prog." button for 1 second.*
- 5 **Movimiento de confirmación.**  
*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

## 9

### Borrado de posición intermedia

Limpar a posição intermediária / Effacement de la position intermédiaire / Deletion of intermediate position



- 1 **Llevar el motor a la posición que se quiere borrar y presionar el botón Prog 7s.**  
*Traga o motor até a posição a ser apagada e pressione o botão "Prog." 7 segundos. / Amener le moteur sur la position à effacer et appuyer sur le bouton "Prog." 7 secondes. / Take the motor to the position to be deleted and press the "Prog." button for 7 seconds.*
- 2 **Movimiento de confirmación.**  
*O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*
- 3 **Movimiento de confirmación despues de 7s.**  
*O motor fará um movimento de confirmação após 7 segundos. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation après 7 secondes. / The motor will make a confirmation movement after 7 seconds.*

## 10

### Cambio modo continuo - pulsos

Mudança Modo Continuo- Pulsos / Changement de mode continu/impulsion / Change Continuous/ Pulses Mode

\*Nota: El motor se mueve en modo continuo por defecto.

*Nota: O motor funciona em modo contínuo por padrão. / Remarque : le moteur fonctionne en mode continu par défaut. / Note: The motor moves in continuous mode by default.*

\*Nota: Si no están programados los finales de carrera, se moverá en modo pulsos.

*Nota: Se os interruptores de limite não forem programados, ele mover-se-á no modo de pulso. / Remarque : Si les fins de course ne sont pas programmés, il se déplacera en mode impulsion. / Note: if the limit switches are not programmed, it will move in pulses mode.*

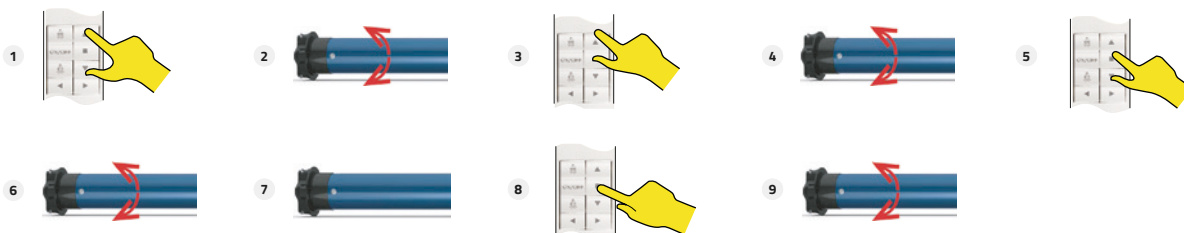


- 1 **Presionar botón Stop 7s.**  
*Pressione o botão "Parar" por 7 segundos. / Appuyer sur le bouton « Stop » pendant 7 secondes. / Press the "Stop" button for 7 seconds.*
- 2 **Movimiento de confirmación.**  
*Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*
- 3 **Presionar botón Stop 1s.**  
*Pressione o botão "Parar" por 1 segundo. / Appuyer sur le bouton « Stop » pendant 1 seconde. / Press the "Stop" button for 1 second.*
- 4 **Movimiento de confirmación.**  
*Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.*

# 11

## Ajuste de movimiento a pulsos

Ajuste de movimento de pulso / Réglage du mouvement d'impulsion / Pulses movement adjustment



**1 Presionar botones Subida y Bajada al mismo tiempo 7s.**

Pressione os botões para cima e para baixo ao mesmo tempo por 7 segundos. / Appuyer simultanément sur les boutons montée et descente pendant 7 secondes. / Press the up and down buttons at the same time for 7 seconds.

**2 Movimiento de confirmación.**

O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.

**3 Presionar botones Subida y Stop al mismo tiempo.**

Pressione os botões para cima e para parar ao mesmo tempo. / Appuyer simultanément sur les boutons montée et "Stop". / Press the up and "Stop" buttons at the same time.

**4 El motor realiza un movimiento más largo.**

O motor fará um movimento de confirmação mais longo. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation plus long. / The motor will make a longer confirmation movement.

**5 Presionar botones Bajada y Stop al mismo tiempo.**

Pressione os botões para cima e para parar ao mesmo tempo. / Presionar botones Bajada y Stop al mismo tiempo / Press the up and "Stop" buttons at the same time

**6 El motor realiza un movimiento más corto.**

O motor fará um movimento de confirmação mais curto. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation plus court. / The motor will make a shorter confirmation movement.

**7 Si el motor no se mueve, se alcanzó el ajuste máximo.**

Se o motor não se mover, a configuração máxima foi atingida. / Si le moteur ne bouge pas, le réglage maximum est atteint. / If the motor does not move, the maximum adjustment has been reached.

**8 Presionar botón de Stop 3s para salir.**

Pressione o botão "Stop" por 3 segundos para sair. / Appuyer sur le bouton "Stop" pendant 3 secondes pour sortir. / Press the "Stop" button for 3 seconds to exit.

**9 Movimiento de confirmación.**

O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur fera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.

# 12

## Sensor sol ON-OFF

Sensor solar LIGADO-DESLIGADO / Capteur de soleil ON-OFF / Sun sensor ON-OFF



**1 Presionar botón Sensor Sol ON-OFF.**

Pressione o botão ON-OFF do sensor solar. / Appuyer sur le bouton ON-OFF du capteur solaire. / Press Sun Sensor ON-OFF button.

**2 Movimiento de confirmación.**

O motor fará um movimento de confirmação. / Le moteur effectuera un mouvement de confirmation. / The motor will make a confirmation movement.

**3 El número de canal y el símbolo sol, se iluminan para indicar que el sensor esta activado. Con el apagado, el sensor esta desactivado.**

O número do canal e o símbolo do sol acendem para indicar que o sensor está ativado. Com a alimentação desligada, o sensor é desativado. / Le numéro de canal et le symbole du soleil s'allument pour indiquer que le capteur est activé. Avec la mise hors tension, le capteur est désactivé. / The channel number and the sun symbol light up to indicate that the sensor is activated. The sensor is deactivated when turned off.

**A Numero Canal.**

Número do Canal / Numéro de canal / Channel Number

**B Estado Sensor Símbolo Sol.**

Estado do sensor: Símbolo do Sol / État du capteur: Symbole du soleil / Sensor Status: Sun Symbol

## 13

## Funcionamiento del sensor Sol - Viento

Sol-Operação do sensor de vento / Soleil - Fonctionnement du capteur de vent / Sun – Wind Sensor operation

\*Nota: La lógica de funcionamiento, está condicionada a la utilización del sensor Sol - Viento y motor 868 FSK, no siendo compatible en ningún otro modelo.

Nota: A lógica de funcionamento está condicionada à utilização do sensor Sun-Wind e motor 868 FSK, não sendo compatível com nenhum outro modelo.

Remarque: La logique de fonctionnement est conditionnée à l'utilisation du capteur Soleil - Vent et du moteur 868 FSK, n'étant compatible avec aucun autre modèle.

Note: The operation logic is conditioned on the use of the Sun – Wind Sensor and 868 FSK motor, not being compatible in any other model.

## AC302-02 AC Sensor Sol - Viento.

AC302-02 AC Sun - Sensor de Vento. / AC302-02 AC Sun - Capteur de vent. / AC302-02 AC Sun – Wind Sensor.



**Cuando se detecte viento, el toldo se recogerá. El sensor verificará cada minuto el estado del viento. Si no hay viento después de 3 minutos y esta activado el sensor sol, el toldo se abrirá.**

Quando o vento é detetado, o toldo retrai-se. O sensor verificará o estado do vento a cada minuto. Se não houver vento após 3 minutos e o sensor solar estiver ativado, o toldo será aberto. / Lorsque le vent est détecté, le store se rétracte. Le capteur vérifiera l'état du vent toutes les minutes. S'il n'y a pas de vent après 3 minutes et que le capteur solaire est activé, le store s'ouvre. / When wind is detected, the canopy will collect. The sensor will check the status of the wind every minute. If there is no wind after 3 minutes and the sun sensor is activated, the canopy will open.

## 14

## Control de luces LED

Controlo de luzes LED / Contrôle de lumières LED / LED lights control



**1 Presionar botón ON-OFF para el encendido de los led.**

Pressione o botão ON / OFF para ligar os LEDs. / Appuyer sur le bouton ON/OFF pour allumer les LED. / Press the ON/OFF button to turn on the LED.

**2 Presionando el botón LED+ aumentamos la luminosidad.**

Pressione o botão LED + aumentamos o brilho. / En appuyant sur le bouton LED +, nous augmentons la luminosité. / By pressing the LED+ button we increase the luminosity.

**3 Presionando el botón LED-reducimos la luminosidad.**

Pressione o botão LED - nós reduzimos o brilho. / En appuyant sur le bouton LED - nous réduisons la luminosité. / By pressing the LED- button we reduce the luminosity.



## 3. Detalles de funcionamiento

### Detalhes da operação / Détails de l'opération / Operation details

- **Se pueden establecer un máximo de 6 paradas diferentes. Dos finales de carrera y 4 posiciones intermedias.**

*Um máximo de 6 paragens diferentes podem ser definidas. Dois fins de carreira e 4 posições intermediárias. / Un maximum de 6 arrêts différents peut être réglé. Deux fins de courses et 4 positions intermédiaires. / A maximum of 6 different stops can be set; 2 limit switches and 4 intermediate positions.*

- **Cada posición intermedia se puede ajustar y eliminar individualmente.**

*Cada posição intermediária pode ser ajustada e excluída individualmente. / Chaque position intermédiaire peut être réglée et supprimée individuellement. / Each intermediate position can be adjusted and deleted individually.*

- **Los finales de carrera se pueden modificar, pero no borrar individualmente, pero si, al eliminar toda la memoria del motor.**

*As chaves fim de curso podem ser modificadas, mas não excluídas individualmente, mas excluindo toda a memória do motor. / Les fins de course peuvent être modifiés, mais pas supprimés individuellement, mais en effaçant toute la mémoire du moteur. / The limit switches can be modified, but not deleted, individually; however this is possible upon deleting the entire memory of the motor.*

- **En el modo pulsos, presione el botón subida – bajada, el motor realizará pequeños movimientos. Si presiona el botón arriba – abajo durante más de 3 segundos, el motor funcionará continuamente.**

*No modo de pulso, pressione o botão para cima e para baixo, o motor fará pequenos movimentos. Se pressionar o botão para cima - para baixo por mais de 3 segundos, o motor funcionará em modo contínuo. / En mode impulsion, appuyer sur le bouton montée et descente, le moteur fera de petits mouvements. Si vous appuyez sur le bouton montée-descente pendant plus de 3 secondes, le moteur fonctionnera en mode continu. / In pulses mode, press the up and down button, the motor will make small movements. If you press the up - down button for more than 3 seconds, the motor will operate in continuous mode.*

- **Para evitar los puntos intermedios, pulsar dos veces el botón subida / bajada con un intervalo de 1s.**

*Para evitar pontos intermediários, pressione o botão para cima-para baixo duas vezes em 1 segundo. / Pour éviter les points intermédiaires, appuyer deux fois sur le bouton montée/descente avec un intervalle de 1 seconde. / To avoid the intermediate points, press the up / down button twice at one-second intervals.*

- **Cuando se activa el sensor viento / sol, el motor se moverá hasta el final de carrera, sin detenerse en las paradas intermedias, si las hubiera.**

*Quando o sensor vento-sol é acionado, o motor se desloca até a chave fim de curso, sem parar nas paragens intermediárias, se houver. / Lorsque le capteur vent - soleil est activé, le moteur se déplace jusqu'au fin de course, sans s'arrêter aux arrêts intermédiaires, le cas échéant. / When the wind - sun sensor is activated, the motor will move up to the limit switch, without stopping in the intermediate stops, if any.*

## 4. Incidencias

### Incidentes / Incidents / Incidents

Nº	<b>Problema</b> <i>Problema / Problème / Problem</i>	<b>Posible causa</b> <i>Possível causa / Cause possible / Possible cause</i>	<b>Solución</b> <i>Solução / Solution / Solution</i>
1	<p><b>El motor no se mueve o lo hace muy despacio.</b></p> <p><i>O motor não se move ou move-se muito lentamente.</i></p> <p><i>Le moteur ne bouge pas ou se déplace très lentement.</i></p> <p><i>The motor does not move or moves very slowly.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* El voltaje no es correcto.</li> <li>* La instalación es incorrecta.</li> <li>* <i>A tensão não está correta.</i></li> <li>* <i>A instalação está incorreta.</i></li> <li>* <i>La tension n'est pas correcte.</i></li> <li>* <i>L'installation est incorrecte.</i></li> <li>* <i>The voltage is incorrect.</i></li> <li>* <i>The installation is incorrect.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Conectar al voltaje correcto.</li> <li>* Verificar la instalación y – o emplear un motor más potente.</li> <li>* <i>Conecte à tensão correta.</i></li> <li>* <i>Verifique a instalação e – ou use um motor mais potente.</i></li> <li>* <i>Se connecter à la bonne tension.</i></li> <li>* <i>Vérifier l'installation et–ou utiliser un moteur plus puissant.</i></li> <li>* <i>Connect at the correct voltage.</i></li> <li>* <i>Check the installation and – or use a more powerful motor.</i></li> </ul>
2	<p><b>El motor se detiene durante las maniobras.</b></p> <p><i>O motor pára durante as manobras.</i></p> <p><i>Le moteur s'arrête pendant les manœuvres.</i></p> <p><i>The motor stops during manoeuvres.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ha actuado la protección térmica.</li> <li>* No hay corriente eléctrica.</li> <li>* <i>A proteção térmica funcionou.</i></li> <li>* <i>Não há corrente elétrica.</i></li> <li>* <i>La protection thermique a fonctionné.</i></li> <li>* <i>Il n'y a pas de courant électrique.</i></li> <li>* <i>Ha actuado la protección térmica.</i></li> <li>* <i>No hay corriente eléctrica.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* La protección térmica se rearma automáticamente entre 3 y 10 minutos.</li> <li>* Comprobar la corriente eléctrica.</li> <li>* <i>A proteção térmica é redefinida automaticamente entre 3 e 10 minutos.</i></li> <li>* <i>Verifique a corrente elétrica.</i></li> <li>* <i>La protection thermique se réinitialise automatiquement entre 3 et 10 minutes.</i></li> <li>* <i>Vérifier le courant électrique.</i></li> <li>* <i>It has activated the thermal protection.</i></li> <li>* <i>There is no electric current.</i></li> </ul>
3	<p><b>El motor se acciona solo</b></p> <p><i>O motor funciona por conta própria.</i></p> <p><i>Le moteur tourne tout seul.</i></p> <p><i>The motor is activated in its own.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* El sensor Sol - Viento está actuando</li> <li>* <i>O sensor de sol e vento está funcionando.</i></li> <li>* <i>Le capteur de soleil et de vent fonctionne.</i></li> <li>* <i>The sun and win sensor is activating.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ver funcionamiento de sensor sol - viento</li> <li>* <i>Consulte o funcionamento do sensor solar e eólico.</i></li> <li>* <i>Voir fonctionnement du capteur solaire et éolien.</i></li> <li>* <i>See solar and wind sensor operation.</i></li> </ul>