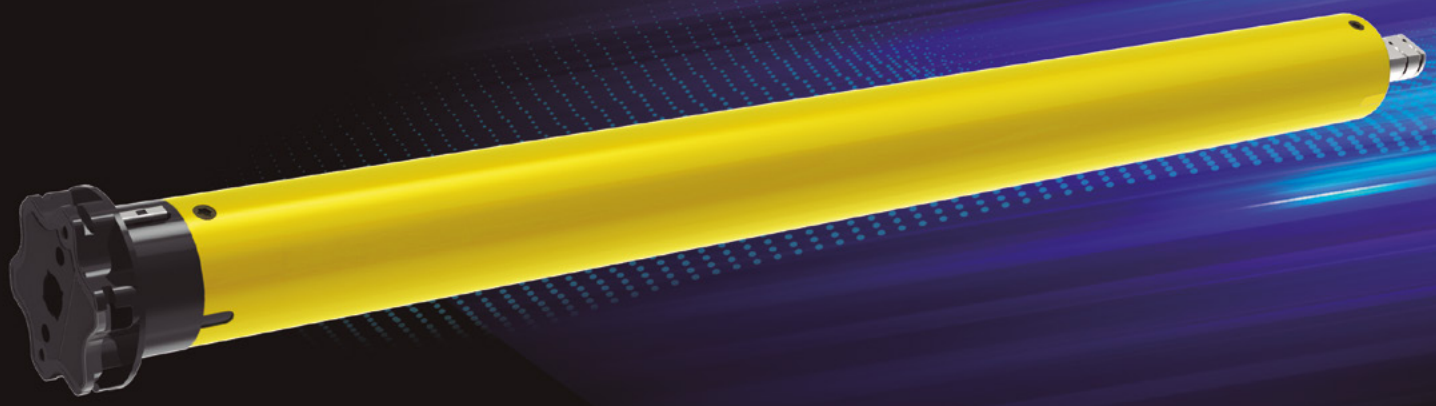
MOTORES TUBULARES

MOTORES TUBULARES / MOTEURS TUBULAIRES / TUBULAR MOTORS

A-OK®

AM45 PLUS BLOCK WIFI®



1.Características

Características / Caractéristiques / Characteristics

- **Motor electrónico vía radio, con detección de obstáculos.**
  Motor eletrónico via rádio, com detecção de obstáculos. / Moteur électronique par radio, avec détection d'obstacles. / Electronic radio control motor with obstacle detection.
- **Finales de carrera electrónicos.**
  Interruptores de limite electrónicos. / Fins de course électroniques. / Electronic limit switches.
- **Posibilidad de establecer 1 parada intermedia.**
  Possibilidade de estabelecer 1 posição intermediária. / Possibilité de régler 1 position intermédiaire. / Possibility to set 1 intermediate position.
- **Dos modos de funcionamiento, hombre presente y modo continuo.**
  Dois modos de funcionamento, homem presente e modo contínuo. / Deux modes de fonctionnement, homme présent et mode continu. / Two operating modes, man-present and continuous mode..
- **Protección ante sobrecalentamiento. Cuando el motor funciona continuamente durante 4 minutos y la temperatura de la superficie exterior supera los 60º C, el motor deja de funcionar durante 13 minutos.**
  Proteção contra superaquecimento. Quando o motor funciona continuamente por 4 minutos e a temperatura da superfície externa ultrapassa 60ºC, o motor para de funcionar por 13 minutos. / Protection contre la surchauffe. Lorsque le moteur fonctionne en continu pendant 4 minutes et que la température de la surface extérieure dépasse 60 °C, le moteur s'arrête pendant 13 minutes. / Overheating protection. When the motor runs continuously for 4 minutes and the temperature of the outer surface exceeds 60 °C, the motor stops for 13 minutes.
- **Botón de programación cableado para facilitar su uso.**
  Botão de programação por cabo para facilidade de utilização. / Bouton de programmation câblé pour faciliter l'utilisation. / Wired programming button for ease of use.



Conecta y gestiona el motor a través de la App Tuya® sin necesidad de utilizar un HUB
Ligar e gerir o motor através da Tuya® App sem necessidade de um HUB / Connecter et gérer le moteur via l'application Tuya® sans avoir besoin d'un HUB / Connect and manage the engine via the Tuya® App without the need for a HUB

Toca sobre el icono TUYA para ver detalles de configuración
Toque no ícone TUYA para ver detalhes de configuração / Tapez sur l'icône TUYA pour afficher les détails de la configuration / Tap on the TUYA icon to view configuration details

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

El motor debe permanecer sin corriente antes de iniciar la programación.
O motor deve estar sem corrente antes de iniciar a programação. / Le moteur doit être hors tension avant de commencer la programmation. / The motor must remain without power before starting the programming.

Nota: Si no se realiza alguna acción en 30 segundos, saldrá automáticamente del modo programación.
Nota: Se nenhuma ação for tomada dentro de 30 segundos, sairá automaticamente do modo de programação. / Remarque : si aucune action n'est effectuée dans les 30 secondes, il quittera automatiquement le mode de programmation. / Note: If no action is executed in 30 seconds, it will automatically exit the programming mode.

Método 1

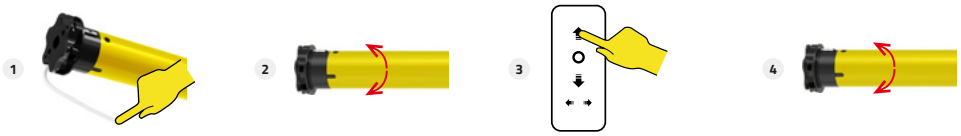
Nota: Solo se programará el mando que estemos pulsando.
Nota: Apenas o comando que estivermos a pressionar será programado. / Remarque : Seule la commande sur laquelle nous appuyons sera programmée. / Note: Only the command we are pressing will be programmed.



1. **Presionar el botón Subida 5 segundos y mantener pulsado.**
   Pressione o botão Aumentar 5 segundos e mantenha pressionado. / Appuyer sur le bouton Haut et maintenir enfoncé pendant 5 secondes. / Press and hold the Up button for 5 seconds.
2. **Dar corriente al motor.**
   Ligue o motor. / Alimenter le moteur. / Provide current to the motor.
3. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
4. **Soltar y volver a presionar botón subida.**
   Solte e pressione o botão para cima nuevamente. / Relâcher et appuyer à nouveau sur le bouton haut. / Release and press the Up button again.
5. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.

Método 2

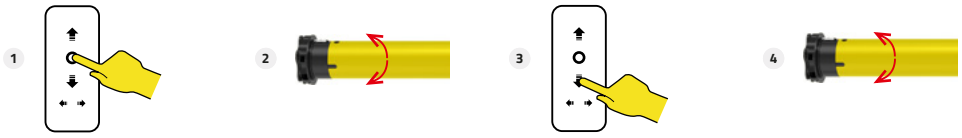
Nota: Cualquier mando A-OK compatible puede ser grabado.
Nota: Qualquer controlador compatível com A-OK pode ser gravado. / Tout contrôleur compatible avec A-OK peut être gravé. / Note: Any A-OK-compatible controller can be engraved.



1. **Presionar 1 segundo el botón programación del cable conectado a la corriente.**
   Pressione por 1 segundo o botão de programação do cabo conectado à corrente. / Appuyez pendant 1 seconde sur le bouton de programmation du câble connecté au courant. / Press the programming button on the cable connected to the power supply for 1 second.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation.. / Confirmation movement.
3. **Presionar el botón Subida.**
   Premir o botão Upload. / Appuyer sur le bouton Upload. / Press the Up button.
4. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.

2 Cambiar sentido de giro

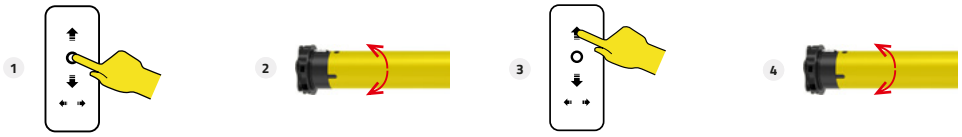
Mudar o sentido de rotação / Changement de sens de rotation / Change rotation direction



1. **Presionar botón Stop 5 segundos.**
   Pressione o botão Parar 5 segundos. / Appuyer sur le bouton Stop 5 secondes. / Press the Stop button for 5 seconds.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Presionar botón Bajada.**
   Pressione o botão Para baixo. / Appuyer sur le bouton Descente. / Press the Down button.
4. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.

3 Añadir mando emisor

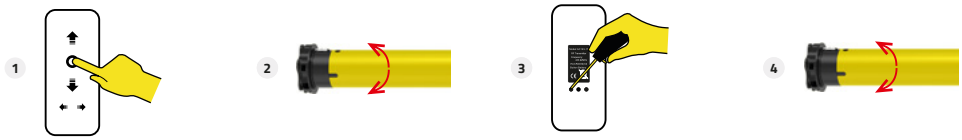
Adicionar o comando do transmissor / Ajouter le contrôle de l'émetteur / Add transmitter command



1. **Presionar botón Stop 5 segundos de un mando programado.**
   Pressione o botão Parar 5 segundos de um controlo remoto programado. / Appuyer sur le bouton Stop 5 secondes d'une unité de commande programmée. / Press the Stop button of a programmed command for 5 seconds.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação./ Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Presionar botón Subida del mando nuevo.**
   Pressione o botão Aumentar no novo controlo remoto. / Appuyer sur le bouton Montée de la nouvelle commande. / Press the Up button of the new command.
4. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement

4 Borrar mando emisor

Excluir comando do transmissor / Supprimer la commande de l'émetteur / Delete transmitter command

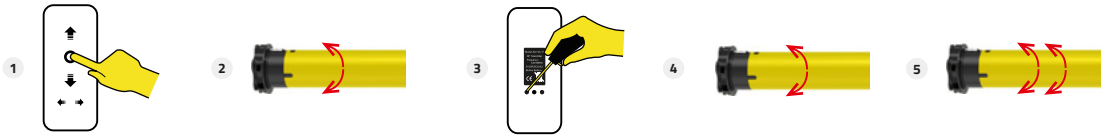


1. **Presionar botón Stop 5 segundos del mando a borrar.**
   Pressione o botão Stop 5 segundos no controlo remoto para excluir. / Appuyer sur la touche Stop 5 secondes de l'unité de commande pour supprimer. / Press the Stop button of the command to be deleted for 5 seconds.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Presionar botón Programación del mando a borrar 1 segundo.**
   Pressione o botão de programação no controlo remoto para excluir 1 segundo. / Appuyer sur le bouton programmation de l'unité de commande à effacer pendant 1 seconde. / Press the Programming button of the command to be deleted for 1 second.
4. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.

5 Borrado general

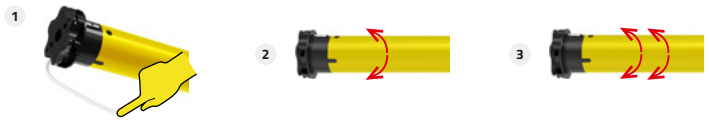
Exclusão geral / Suppression générale / General deletion

Método 1



1. **Presionar botón Stop 5 segundos de un mando programado.**
   Pressione o botão Parar 5 segundos de um controlo remoto programado. / Appuyer sur le bouton Stop 5 secondes d'une unité de commande programmée. / Press the Stop button of a programmed command for 5 seconds.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Presionar botón Programación del mando 7 segundos.**
   Pressione o botão de programação no controlo remoto 7 segundos. / Appuyer sur le bouton Programmation de l'unité de contrôle 7 secondes / Press the Programming button of the command for 7 seconds.
4. **Movimiento de confirmación en el segundo 1.**
   Movimento de confirmação no segundo 1./ Mouvement de confirmation à la première seconde. / Confirmation movement at second 1.
5. **Doble movimiento de confirmación en el segundo 7.**
   Duplo movimento de confirmação no sétimo segundo. / Double mouvement de confirmation à la septième seconde. / Double confirmation movement at the seventh second.

Método 2

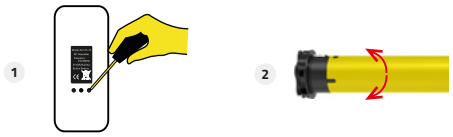


1. **Pulsar cable programación durante 7 segegundos.**
   Premir o cabo de programação durante 7 segundos. / Appuyer sur le câble de programmation pendant 7 secondes. / Press the programming cable for 7 sec..
2. **Movimiento de confirmación en el segundo 1.**
   Movimento de confirmação no segundo 1./ Mouvement de confirmation à la première seconde. / Confirmation movement at second 1.
3. **Doble movimiento de confirmación en el segundo 7.**
   Duplo movimento de confirmação no sétimo segundo. / Double mouvement de confirmation à la septième seconde. / Double confirmation movement at the seventh second.

6 Encender / Resetear modulo Wi-Fi

Ligar / Reiniciar módulo Wi-Fi / Réinitialiser le module Wi-Fi / Turn on / Reset Wi-Fi module

Método 1



1. **Pulsar tres veces el botón situado a la derecha, tal como muestra la imagen.**
   Premir três vezes o botão situado à direita, conforme mostra a imagem. / Appuyer trois fois sur le bouton situé à droite, comme indiqué sur l'image. / Press the button on the right three times, as shown in the picture.
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.

Método 2



1. **Hacemos 4 pulsaciones cortas y rápidas sobre el boton de programación.**
   Fazemos 4 pressões curtas e rápidas no botão de programação. / Nous effectuons 4 pressions courtes et rapides sur le bouton de programmation./ We make 4 short and quick presses on the programming button..
2. **A la quinta pulsación lo mantenemos pulsado 7 segundos.**
   Na quinta pressão, mantenha-o premido durante 7 segundos. / Au cinquième appui, on le maintient enfoncé pendant 7 secondes. / On the fifth press, keep it pressed for 7 seconds..
3. **Movimiento de confirmación en el segundo 1.**
   Movimento de confirmação no segundo 1./ Mouvement de confirmation à la première seconde. / Confirmation movement at second 1.
4. **Movimiento de confirmación en el segundo 3.**
   Movimento de confirmação no terceiro segundo./ Mouvement de confirmation à la troisième seconde. / Confirmation movement at the third second.

Si el motor realiza 3 movimientos de confirmación, el borrado del módulo Wifi no se ha realizado correctamente. Repetir la operación pulsando más rápido el botón de programación hasta ver sólo dos movimientos de confirmación.

Se o motor realizar 3 movimentos de confirmação, o apagamento do módulo Wi-Fi não foi concluído corretamente. Repita a operação pressionando o botão de programação mais rapidamente até ver apenas dois movimentos de confirmação./ Si le moteur effectue 3 mouvements de confirmation, l'effacement du module Wi-Fi n'a pas été effectué correctement. Répétez l'opération en appuyant plus rapidement sur le bouton de programmation jusqu'à voir seulement deux mouvements de confirmation. / If the motor performs 3 confirmation movements, the Wi-Fi module deletion was not completed successfully. Repeat the operation by pressing the programming button faster until you see only two confirmation movements.

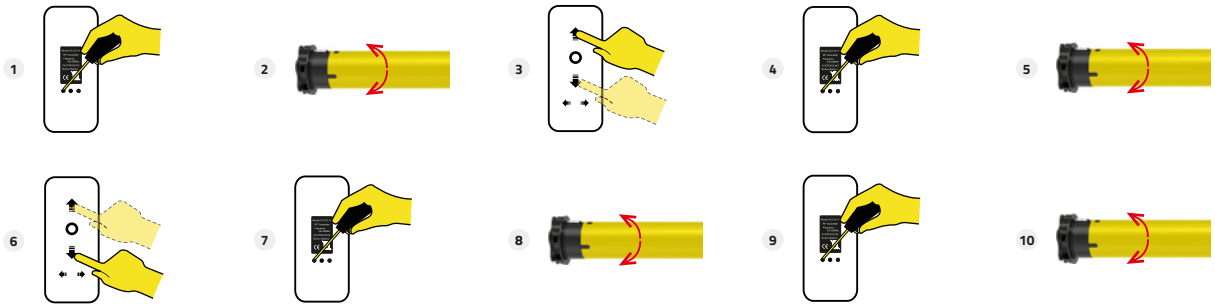
7 Programación finales de carrera

Cronograma final do programa / Programmation fin de course / End limit programming

Método 1

Ajuste Manual

Configuração manual / Réglage manuel / Manual Adjustment

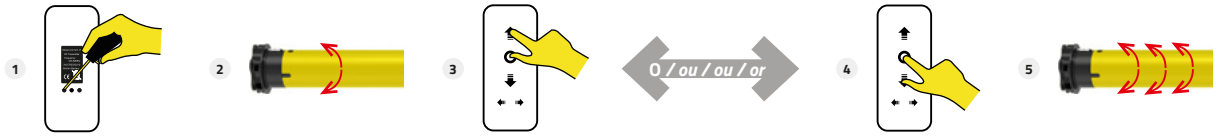


1. **Presionar botón Programación 1 segundo.**
   Pressione o botão de programação 1 segundo. / Appuyer sur le bouton Programmation 1 seconde. / Press the Programming button for 1 second.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Si deseamos realizar el final de carrera superior, presionar SUBIDA hasta el punto deseado.**
   Si deseamos realizar el final de carrera inferior presionar BAJADA hasta el punto deseado.
   Se quisermos realizar o fim de curso superior, pressione ASCENDER até o ponto desejado.
   Se desejamos realizar o fim de curso inferior, pressione DESCIDA até o ponto desejado.
   Si vous souhaitez effectuer la commutation de la limite supérieure, appuyez sur AUGMENTER jusqu'au point souhaité.
   Si l'on souhaite effectuer la commutation de la limite inférieure, appuyer sur DESCENTE jusqu'au point souhaité.
   If we want to execute the upper limit switch, press UP up to the desired point.
   If we want to execute the lower limit switch, press DOWN up to the desired point.
4. **Presionar botón Programación 1 segundo.**
   Pressione o botão de programação 1 segundo. / Appuyer sur le bouton Programmation 1 seconde. / Press the Programming button for 1 second.
5. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
6. **Llevar el motor hasta el 2° final de carrera.**
   Leve o motor até o 2° fim de curso.
   Déplacer le moteur vers le 2e interrupteur de fin de course.
   Take the motor up to the 2nd limit switch.
7. **Presionar botón Programación 1 segundo.**
   Pressione o botão de programação 1 segundo. / Appuyer sur le bouton Programmation 1 seconde. / Press the Programming button for 1 second.
8. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation / Confirmation movement.
9. **Presionar botón Programación 1 segundo.**
   Pressione o botão de programação 1 segundo. / Appuyer sur le bouton Programmation 1 seconde. / Press the Programming button for 1 second.
10. **Movimiento de confirmación.**
    Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation / Confirmation movement.

Método 2

Ajuste Automático (topes y flejes rígidos obligatorios).

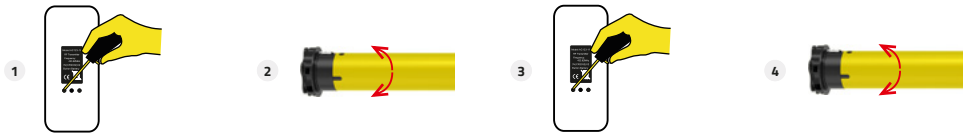
Ajuste automático (paragens e regras rígidas necessárias). / Réglage automatique (butées et sangles rigides obligatoires). / Automatic Adjustment (mandatory rigid stoppers and straps)



1. **Presionar botón Programación 1 segundo.**
   Pressione o botão de programação 1 segundo. / Appuyer sur le bouton Programmation 1 seconde. / Press the Programming button for 1 second.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Presionar botones Subida y Stop.**
   Pressione os botões Para cima e Parar. / Appuyer sur les boutons "Montée" et "Stop". /Press the Up and Stop buttons.
4. **Presionar botones Bajada y Stop.**
   Pressione os botões Para baixo e Parar. / Appuyer sur les boutons "Descente" et "Stop". / Press the Down and Stop buttons.
5. **El motor realiza dos maniobras completas, encontrando los límites superior e inferior.**
   O motor realiza duas manobras completas, atendendo aos limites superior e inferior. / Le moteur effectue deux manœuvres complètes, en trouvant les limites supérieure et inférieure. / The motor executes complete manoeuvres, encountering the upper and lower switches.

8 Programación parada intermedia

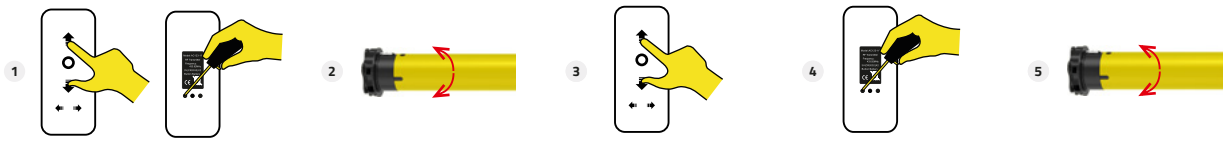
Programação de parada intermediária. / Programmation de l'arrêt intermédiaire. / Intermediate stop programming.



1. **Mover el motor a la posición deseada y presionar botón Programación 1 segundo.**
   Mova o motor para a posição desejada e pressione o botão de programação 1 segundo. / Déplacer le moteur à la position souhaitée et appuyer sur le bouton Programmation 1 seconde. / Move the motor to the desired position and press the Programming button for 1 second.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Presionar botón Programación 1 segundo.**
   Pressione o botão de programação 1 segundo. / Appuyer sur le bouton Programmation 1 seconde. / Press the Programming button for 1 second.
4. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.

9 Modificación de parada intermedia y finales de carrera

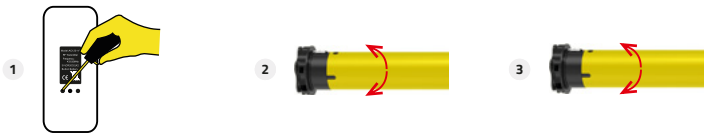
Modificação de interruptores intermediários de paragem e limite / Modification de l'arrêt intermédiaire et des interrupteurs de fin de course / Modification of intermediate stop and limit switches



1. **Mover el motor a la parada intermedia o finales de carrera creados anteriormente y presionar el botón de programación durante 1 segundo.**
   Mover o motor para a parada intermédia ou finais de curso criados anteriormente e pressionar o botão de programação por 1 segundo. / Déplacer le moteur vers l'arrêt intermédiaire ou les fins de course créés précédemment et appuyer sur le bouton de programmation pendant 1 seconde. / Move the motor to the intermediate stop or end limits previously set and press the programming button for 1 second.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Corregir la posición.**
   Corrigir a posição / Corriger la position / Correct the position.
4. **Presionar botón Programación 1 segundo.**
   Pressione o botão de programação 1 segundo. / Appuyer sur le bouton Programmation 1 seconde. / Press the Programming button for 1 second.
5. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.

10 Borrado de posición intermedia

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



1. **Llevar el motor a la posición que se quiere borrar y presionar el botón Programación 7 segundos.**
   Coloque o motor na posição a ser apagada e pressione o botão de programação 7 segundos. / Déplacer le moteur sur la position à supprimer et appuyer sur le bouton programmation 7 secondes. / Take the motor to the position you want to delete and press the Programming button for 7 seconds.
2. **Movimiento de confirmación en el primer segundo.**
   Movimento de confirmação no primeiro segundo. / Mouvement de confirmation à la première seconde. / Confirmation movement in the first second.
3. **Movimiento de confirmación después de 7 segundos.**
   Movimento de confirmação após 7 segundos. / Mouvement de confirmation après 7 secondes. / Confirmation movement after 7 seconds.

11 Cambio hombre presente - modo continuo.

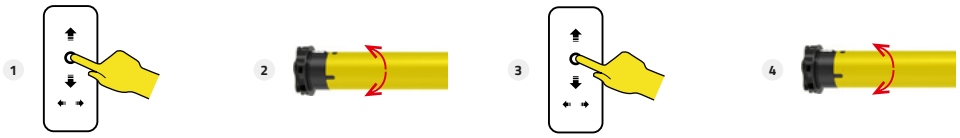
Alteração de homem presente para modo contínuo. / Changement de mode homme présent à mode continu. / Change from man-present mode to continuous mode.

Nota: El motor se mueve en modo continuo por defecto, una vez hayan sido configurados los finales de carrera.

Nota: O motor se move continuamente por padrão, uma vez que os motores de curso tenham sido configurados. / Remarque : Le moteur se déplace par défaut en mode continu une fois que les fins de course ont été configurés. / The motor moves in continuous mode by default once the limit switches have been configured.

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

Nota: Se os fins de curso não estiverem programados, ele mover-se-á em modo de pulso. / Remarque: si les interrupteurs de fin de course ne sont pas programmés, il se déplacera en mode impulsion. / Note: If the limit switches are not programmed, it will move in pulse mode.



1. **Presionar botón Stop 5 segundos.**
   Pressione o botão Parar 5 segundos. / Appuyer sur le bouton Stop 5 secondes. / Press the Stop button for 7 seconds.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Presionar botón Stop 1 segundo.**
   Pressione o botão Parar 1 segundo. / Appuyer sur le bouton Stop 1 seconde / Press the Stop button for 1 second.
4. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.

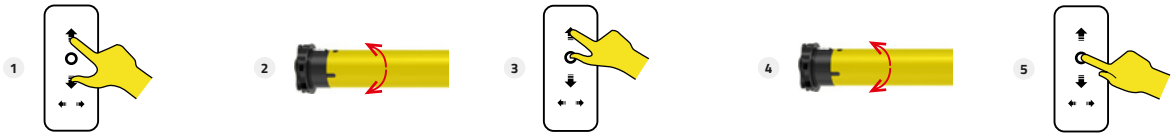
12 Ajustar sensibilidad detección de obstáculos

Ajustar sensibilidade de detecção de obstáculos / Ajuster la sensibilité de détection d'obstacles / Adjust obstacle detection sensitivity

Nota: Repetiremos el proceso de aumentar o reducir el recorrido del motor tantas veces como sea necesario.
Nota: Repetiremos o processo de aumentar ou reduzir o percurso do motor quantas vezes for necessário. / Note : Nous répéterons le processus d'augmentation ou de réduction de la course du moteur autant de fois que nécessaire. / Note: We will repeat the process of increasing or decreasing the motor's travel as many times as necessary.

Aumentar sensibilidad.

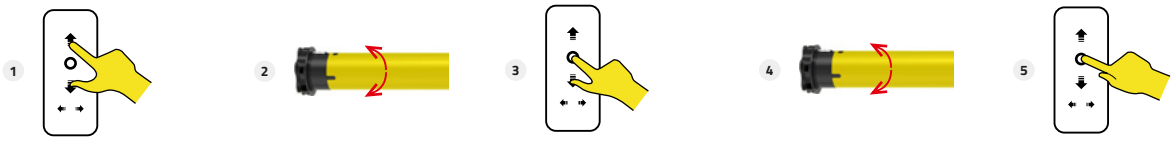
Aumentar sensibilidade. / Augmenter la sensibilité. / Increase sensitivity.



1. **Presionar botones Subida y Bajada al mismo tiempo 5 segundos.**
   Pressione os botões Aumentar e Diminuir ao mesmo tempo 5 segundos. / Appuyer sur les boutons Haut et Bas en même temps 5 secondes. / Press the Up and Down buttons at the same time for 5 seconds.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
3. **Presionar botones Subida y Stop al mismo tiempo.**
   Pressione os botões Para cima e Parar ao mesmo tempo. / Appuyer simultanément sur les boutons Montée et Stop. / Press the Up and Stop buttons at the same time.
4. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement.
5. **Presionar botón de Stop 3 segundos para salir.**
   Pressione o botão Parar 3 segundos para sai. / Appuyer sur le bouton Stop 3 secondes pour sortir. / Press the Stop button for 3 seconds to exit.

Reducir sensibilidad.

Diminuir sensibilidade. / Diminuer la sensibilité. / Decrease sensitivity.



1. **Presionar botones Bajada y subida al mismo tiempo.**
   Pressionar os botões Descida e Subida ao mesmo tempo. / Appuyer simultanément sur les boutons Descendre et Monter. / Press the Down and Up buttons simultaneously.
2. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement
3. **Presionar botones de Stop y bajada al mismo tiempo.**
   Pressionar os botões Stop e Descida ao mesmo tempo. / Appuyer simultanément sur les boutons Stop et Descendre. / Press the Stop and Down buttons simultaneously.
4. **Movimiento de confirmación.**
   Movimento de confirmação. / Mouvement de confirmation. / Confirmation movement
5. **Presionar botón de Stop 3 segundos para salir.**
   Pressione o botão Parar 3 segundos para sai. / Appuyer sur le bouton Stop 3 secondes pour sortir. / Press the Stop button for 3 seconds to exit.

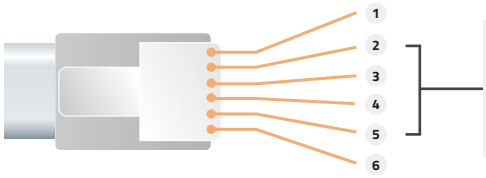
Nota: En el caso de que motor no realice ningún movimiento significa que hemos ampliado o reducido al máximo el recorrido del motor. Teniendo en cuenta que tenemos un máximo de 5 niveles, por defecto la sensibilidad de detección de obstáculos está desactivada.
Nota: Caso o motor não realize nenhum movimento, significa que ampliamos ou reduzimos ao máximo o percurso do motor. Considerando que temos um máximo de 5 níveis, por padrão a sensibilidade de detecção de obstáculos está desativada. / Note : Note: Si le moteur ne fait aucun mouvement, cela signifie que nous avons augmenté ou diminué au maximum la course du moteur. Sachant que nous avons un maximum de 5 niveaux, par défaut la sensibilité à la détection d'obstacles est désactivée. / Note: If the motor does not make any movement, it means that we have maximized or minimized the motor's travel. Considering that we have a maximum of 5 levels, by default the obstacle detection sensitivity is turned off.

13 Conexión pulsadores exteriores

Conexão de botões externos / Connexion de boutons-poussoirs externes / Exterior pulsers connection

Conexión RS485-RS4.

Conexão RS485-RS4. / Connexion RS485-RS4. / RS485-RS4.

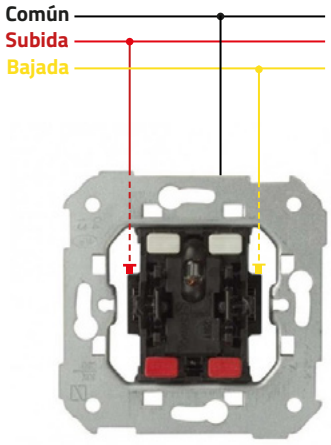


Nota: Bajo ninguna circunstancia deberemos introducir tensión en conector.
Nota: Em nenhuma circunstância devemos aplicar tensão no conector. / Note : En aucune circonstance, ne devons-nous appliquer de tension au connecteur. / Note: Under no circumstances should we apply voltage to the connector.

1. **Azul – Puerto Serie A (RS485/RS4).**
   Azul - Porta serial A (RS485 / RS4). / Bleu - Port série A (RS485/RS4) / Blue – Series A Port (RS485/RS4)
2. **Amarillo Bajada.**
   Amarelo Descer. / Jaune Descente. / Yellow Down.
3. **Verde Stop.**
   Paragem Verde. / Vert stop. / Green Stop.
4. **Rojo Subida.**
   Subir Vermelha. / Rouge Montée. / Red Up.
5. **Negro Comun.**
   Preto Comum. / Noir commun. / Black Common
6. **Blanco – Puerto Serie B (RS485-RS4).**
   Branco - Porta serial B (RS485-RS4). / Blanc - Port série B (RS485-RS4). / White – Series B Port (RS485-RS4).

Conexión a pulsador - interruptor.

Conexão a um botão - interruptor. / Connexion à un bouton -interrupteur. / Button - Switch Connection.



3. Detalles de funcionamiento

Detalhes de funcionamento / Détails opérationnels / Operation details

- **Se pueden establecer un máximo de 3 paradas diferentes. Dos finales de carrera y 1 parada intermedia.**
  Podem ser configuradas no máximo 3 paradas diferentes. Dois finais de curso e 1 parada intermédia. / Un maximum de 3 arrêts différents peuvent être définis. Deux fins de course et 1 arrêt intermédiaire. / A maximum of 3 different stops can be set. Two end limits and 1 intermediate stop.
- **La parada intermedia se puede ajustar y eliminar individualmente.**
  A parada intermédia pode ser ajustada e eliminada individualmente. / L'arrêt intermédiaire peut être ajusté et supprimé individuellement. / The intermediate stop can be adjusted and deleted individually.
- **Los finales de carrera se pueden modificar, aunque no individualmente. Para eliminarlos debemos eliminar toda la memoria del motor.**
  Os interruptores de limite podem ser modificados, embora individualmente. Para isso, é necessário apagar toda a memória do motor. / Les interrupteurs de fin de course peuvent être modifiés, mais individuellement. Pour ce faire, il faut effacer toute la mémoire du moteur. / TThe limit switches can be modified, but not individually. To do this, the entire motor memory must be deleted.
- **En el modo pulsos, presiona el botón subida – bajada, el motor realizará pequeños movimientos. Al presionar el botón arriba – abajo durante más de 1 segundo, el motor funcionará continuamente.**
  No modo pulsos, pressione o botão subida – descida, o motor realizará pequenos movimentos. Ao pressionar o botão subida – descida por mais de 1 segundo, o motor funcionará continuamente. / En mode impulsions, appuyez sur le bouton montée – descente, le moteur effectuera de petits mouvements. En appuyant sur le bouton montée – descente pendant plus d'une seconde, le moteur fonctionnera en continu. / In pulse mode, press the up – down button, the motor will make small movements. By pressing the up – down button for more than 1 second, the motor will operate continuously.
- **Para evitar los puntos intermedios, pulsar dos veces el botón subida – bajada con un intervalo de 1 segundo o bien, mantenga pulsado más de un segundo el botón de subida o bajada.**
  Para evitar os pontos intermediários, pressione duas vezes o botão de subida – descida com um intervalo de 1 segundo ou mantenha pressionado por mais de um segundo o botão de subida ou descida.. / Pour éviter les points intermédiaires, appuyez deux fois sur le bouton montée – descente avec un intervalle d'une seconde, ou maintenez le bouton montée ou descente enfoncé pendant plus d'une seconde. / To skip the intermediate points, press the up – down button twice with a 1-second interval, or hold down the up or down button for more than one second.
- **Cuando se activa la detección de obstáculos, si el motor encuentra un obstáculo para y retrocede.**
  Quando a detecção de obstáculos é ativada, se o motor encontrar um obstáculo, ele para e retrocede. / Lorsque la détection d'obstacles est activée, si le moteur détecte un obstacle, il s'arrête et recule. / When obstacle detection is activated, if the engine encounters an obstacle, it stops and reverses.
- **Con el paso del tiempo, puede ser necesario un ajuste de sensibilidad, para evitar falsas detecciones, debidas a suciedad o desgastes.**
  Com o tempo, um ajuste de sensibilidade pode ser necessário para evitar falsas detecções, devido a lixo ou desgaste. / Au fil du temps, il peut être nécessaire d'ajuster la sensibilité pour éviter les fausses détections dues à la saleté ou à l'usure. / When the obstacle detection is activated, the motor inverts the movement, stops and only permits the contrary manoeuvre.

4. Incidencias

Incidências / Incidents / Incidents

Nº	Problema *Problema / Problème / Problema*	Posible causa *Possível causa / Cause possible / Possível causa*	Solución *Solution / Solution / Solução*
1	**El motor no se mueve o lo hace muy despacio.** *O motor não se move ou se move muito lentamente.* *Le moteur ne bouge pas ou bouge trop lentement.* *The motor does not move or moves very slowly.*	El voltaje no es correcto. La instalación es incorrecta. *A tensão não está correta.* *A instalação está incorreta.* *La tension est incorrecte.* *Installation incorrecte.* *The voltage is incorrect.* *The installation is incorrect.*	Conectar al voltaje correcto Verificar la instalación o emplear un motor más potente. *Conecte à voltagem correta ou.* *Verifique a instalação ou uso de um motor mais potente.* *Connecter à la bonne tension ou.* *l'installation u utiliser un moteur plus puissant.* *Connect at the correct voltage.* *Check the installation or use a more powerful motor.*
2	**El motor se detiene durante las maniobras.** *O motor para durante as manobras.* *Le moteur s'arrête pendant les manœuvres.* *The motor stops during manoeuvres.*	Ha actuado la protección térmica. No hay corriente eléctrica. *A proteção térmica disparou.* *Não há corrente elétrica.* *La protection thermique s'est déclenchée.* *Il n'y a pas de courant électrique.* *It has activated the thermal protection.* *There is no electric current.*	La protección térmica se rearma automáticamente entre 3 y 13 minutos Comprobar la corriente eléctrica. *A proteção térmica reinicia automaticamente entre 3 e 13 minutos.* *Verifique a corrente elétrica.* *La protection thermique se réinitialise automatiquement entre 3 et 13 minutes.* *Vérifier l'alimentation électrique.* *The thermal protection automatically reactivates after 3 to 13 minutes.* *Verify the electric current.*
3	**El motor no completa el recorrido.** *O motor não completa o curso.* *Le moteur ne termine pas sa course.* *The motor does not complete the run.*	Está actuando la detección de obstáculos *A detecção de obstáculos está funcionando.* *La détection d'obstacles s'est déclenchée.* *It is activating the obstacle detection.*	Comprobar el recorrido de la persiana y ajustar la sensibilidad si es necesario *Verifique o curso da persiana e ajuste a sensibilidade, se necessário.* *Vérifier la course du volet et ajuster la sensibilité si nécessaire.* *Verify the blind run and adjust the sensitivity if necessary.*