motic

MAXI 4G

MANUAL USUARIO

ACTUADOR ELECTROMECANICO PARA PUERTAS BATIENTES

MAXI DOMO SIMPLE

MAXI DOMO DOBLE

/ La instalación mecánica y eléctrica debe ser llevada a cabo por personal especializado.
/ Mantenga alejados los controles y cables del alcance de niños y mascotas. El portón podría accionarse accidentalmente o sufrir lesiones.
/ Siempre corte el suministro eléctrico antes de operar manualmente el portón o realizar tareas de limpieza.
/ Evite aproximarse o caminar a través del portón. Su activación puede ocasionar accidentes.
/ Examine con frecuencia la instalación en busca de signos de desgaste o daño en los cables. Póngase en contacto con perso-nal autorizado en caso necesario.

www.moticgroup.com

Atención

/ La instalación mecánica y eléctrica debe ser llevada a cabo por personal especializado.
/ Mantenga alejados los controles y cables del alcance de niños y mascotas. El portón podría accionarse accidentalmente o sufrir lesiones.
/ Siempre corte el suministro eléctrico antes de operar manualmente el portón o realizar tareas de limpieza.
/ Evite aproximarse o caminar a través del portón. Su activación puede ocasionar accidentes.
/ Examine con frecuencia la instalación en busca de signos de desgaste o daño en los cables. Póngase en contacto con personal autorizado en caso necesario.

Si tiene dudas o necesita asesoramiento, contacte a su profesional de confianza o bien con el **Departamento Técnico de Argenmatic SL (+34) 603 389 635**

1- Información General

El operador lineal electromecánico está destinado a la automatización de una compuerta batiente de doble hoja (o hoja simple) con la estructura de apoyo. El cuerpo del operador consta de 2 piezas de siluminio, en las que se ubican un motor, un reductor y un tornillo principal. El operador está equipado con interruptores finales eléctricos integrados para abrir y cerrar. El sistema de autobloqueo, compuesto por un engranaje sin fin y una caja de cambios planetarios, bloquea las hojas si el motor está apagado. El sistema de liberación fácil de usar y seguro permite abrir/cerrar manualmente la hoja en caso de corte de energía o algún problema en la unidad de control. El funcionamiento del sistema automático se controla desde la unidad de mando a distancia, que está protegida por una caja hermética y anti choques.

2- Instrucciones de Seguridad

Para un funcionamiento seguro de la puerta automática, tenga en cuenta estas instrucciones de instalación.
Una instalación incorrecta puede causar graves daños a personas y cosas.
Antes de la instalación, lea atentamente este manual.
No realice ninguna modificación en el automatismo que no esté mencionada en este manual.
El operador MAXI DOMO 4G está destinado a la automatización de puertas batientes.
No instale el operador para usos distintos a los indicados en este manual.
Para fijar el producto, utilice el hardware suministrado u otro adecuado.
Compruebe si la cancela cumple las normas EN 12604 y EN 12605 (consulte la documentación que acompaña a la cancela).
Para países, que no son miembros de la CE, los requisitos mencionados anteriormente deberán cumplirse para obtener un nivel de seguridad adecuado.
Asegúrese de que la puerta esté correctamente operativa y equipada con finales de carrera mecánicos.
Verifique periódicamente las indicaciones de rotura y desgaste de la instalación, en particular, de los cables.
No use el operador si se observa que funciona incorrectamente o requiere ajuste, ya que los defectos de instalación o la puerta desequilibrada pueden causar lesiones.
El operador no es apropiado para el uso con puertas cuyo diámetro de apertura exceda los 10 mm o que tengan un borde o una parte saliente que pueda ser agarrada o bloqueada por una persona.

En la instalación se recomienda estrictamente observar lo siguiente:
Conseguir las herramientas indicadas en el apartado "Herramientas" de este manual.
Al realizar operaciones en altura, utilice un soporte estable.
Protéjase adecuadamente la cara y las manos cuando haga agujeros con un taladro.
No permita que los niños jueguen cerca de la puerta en movimiento.
Elimine cualquier restricción en el área de cobertura del sistema automático antes de su inicio.

Atención

Antes de la apertura automática de la puerta, asegúrese de que la cerradura mecánica esté abierta.
Instale los dispositivos de control externos a una altura no inferior a 1,50 m donde sea visible y lo suficientemente lejos del sistema automático, de modo que se evite que el usuario entre en contacto con la puerta mientras opera los controles.
El operador no está diseñado para instalarse a una altura superior a 2,5 m.

Después de haber terminado la instalación:
Utilice el sistema automático MAXI DOMO 4G, observando las instrucciones de uso.
Rellene regularmente el registro de mantenimiento.
Se debe colocar una etiqueta de advertencia de forma permanente en las partes sobresalientes o cerca del control estacionario.
Debe colocarse una etiqueta fija permanente, relacionada con el desbloqueo manual, cerca de los elementos propios del operador.
El sistema automático MAXI DOMO 4G no requiere mantenimiento.

¡IMPORTANTE! PELIGRO!.
Si el cable de alimentación está dañado, se debe usar un cable del tipo adecuado como reemplazo.
El reemplazo del cable debe ser realizado por personal calificado en el centro de servicio.

ATENCIÓN: Importante instrucción de seguridad. Para evitar lesiones, siga las instrucciones contenidas en este manual. Guarde este manual.

Materiales y accesorios (si están disponibles) para la instalación del operador MAXI DOMO 4G:
Cable 2x0,5 mm2 (emisor de fotocélula, botón de control escalonado)
Cable 4,0,5 mm2 (receptor de fotocélula)
Cable 3x1,5 mm2 (suministro)
Utilice cables con tensión adecuada aislamiento.

Encargue el tendido de los cables de 230 V CA a un técnico cualificado.
El cableado deberá estar protegido por acanaladuras protectoras, evite el contacto de los cables con las partes móviles de la puerta.

3- Seguridad en la instalación

- ✓ ¡ATENCIÓN! Lea cuidadosamente estas instrucciones, la instalación incorrecta y el uso incorrecto del operador pueden causar lesiones a las personas
- ✓ Antes de la instalación lea cuidadosamente este manual.
- ✓ Retire el embalaje de este producto y deséchelo. No deje el material de embalaje al alcance de los niños.
- ✓ Guarde este manual para su posible mantenimiento durante la vida operativa del operador.
- ✓ Este producto fue diseñado para la automatización de las puertas oscilantes, otros usos pueden causar lesiones a las personas.
- ✓ La empresa no será considerada responsable en caso de lesiones u otros daños a la salud causados por el uso no intencional del operador.
- ✓ No instale el equipo en locales con materiales rápidamente inflamables ni en otros entornos peligrosos, ya que puede causar explosiones o incendios.
- ✓ Las unidades mecánicas de la puerta se construirán e instalarán de conformidad con las normas EN12604 y EN 12605.
- ✓ La empresa no es responsable en caso de instalación incorrecta del producto y su ajuste se daña durante la operación

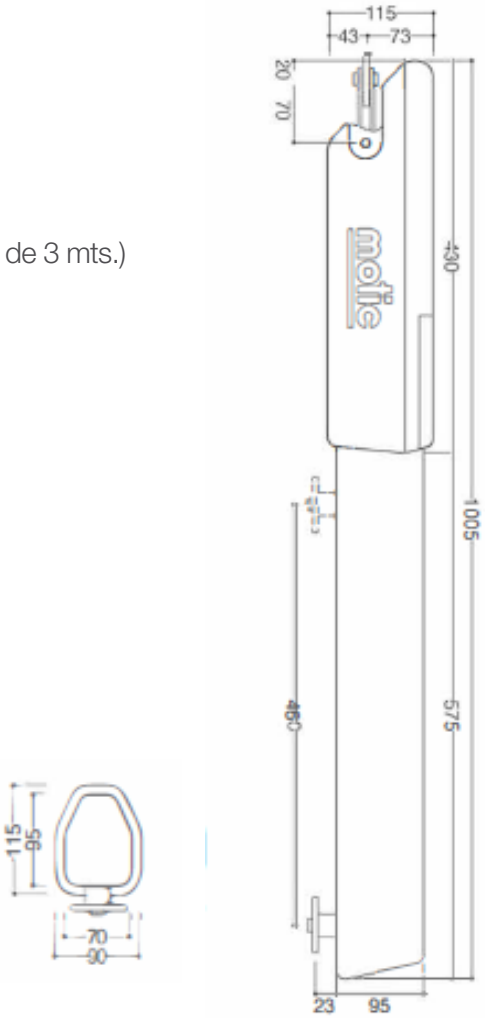
Atención

- ✓ La instalación debe realizarse de conformidad con las normas EN12453 y EN 12445. En el caso de los países que no son miembros de la CE, estos requisitos deben cumplirse.
- ✓ Antes de realizar las obras, des energizar el sistema.
- ✓ El sistema automático estará conectado a la red eléctrica por medio de un interruptor automático. En ese caso, la distancia entre los contactos no debe ser inferior a 3 mm. Se recomienda utilizar el automático 6A.
- ✓ Los dispositivos de seguridad del operador protegen contra el riesgo de pinchazo a través de la compuerta durante la apertura.
- ✓ La empresa no es responsable del funcionamiento inestable del sistema automático si se utilizan dispositivos y accesorios de seguridad, que fueron fabricados por otros fabricantes y sin acuerdo con la empresa.
- ✓ Utilice los accesorios de la empresa, ya que los accesorios de otros fabricantes pueden causar fallos del sistema.
- ✓ Para el mantenimiento, utilizar únicamente piezas originales de la empresa.
- ✓ No introduzca modificaciones en los componentes del sistema automático.
- ✓ Asegúrese de que el instalador le ha dado instrucciones sobre cómo abrir la compuerta en caso de emergencia y sobre el funcionamiento y mantenimiento adecuados del sistema automático.
- ✓ Nunca deje que los niños jueguen y se encuentren en la zona de operación del sistema automático, debajo de la puerta y cerca de la puerta, cuando la puerta se mueve y el operador esté corriendo.
- ✓ Sólo se permite el paso después de que se haya detenido la compuerta y se haya apagado el operador.
- ✓ Que sólo realicen las reparaciones personales cualificado, capacitado en la empresa del centro autorizado.
- ✓ Comprobar las buenas condiciones de funcionamiento de los sensores de seguridad mensualmente
- ✓ Mantenimiento: realizar diagnósticos del sistema MAXI DOMO 4G al menos una vez semestral, prestar especial atención a la suavidad de desplazamiento de la puerta en el estado liberado y a las buenas condiciones de funcionamiento de la liberación.
- ✓ Está prohibido realizar operaciones que no estén permitidas por el presente manual.

Si tiene dudas o necesita asesoramiento, contacte a su profesional de confianza o bien con el **Departamento Técnico de Argenmatic SL (+34) 603 389 635**

Características Técnicas

Alimentación / 220VCA, 1 .2 A, 250W.
Ciclo de trabajo / 43%.
Máximo de ciclos continuos / menor de 30
Capacitor / 10 Micro Faradios.
Fuerza de empuje / 3000 N
Protección / IP54.
Reducción / 1 :36
Tiempo de apertura/cierre / 17 segundos (tomado sobre hoja de 3 mts.)
Velocidad lineal del actuador / 1.7 cm/seg
Peso de cada brazo / 11,5 Kg.



Ancho de Puerta / Pesos de Hojas

Ancho de la Hoja	Peso de la Hoja
2,00	600
2,5	500
3,00	400
4,00	300
5,00	200

Contenido de la Caja

Antes de instalar verifique los accesorios que viene en la caja por cada motor

1/ DOS chapas con 4 agujeros para la fijación a pared.
2/ UNA chapa con 9 agujeros para soldar perpendicularmente a la/las anteriores, fijar a pared y tomar la cola del motor.
3/ UNA chapa de Soporte de Cola de Motor.
4/ UNA chapa con forma de escalón con un cilindro soldado a ella, para soporte del perno de la tuerca des lizante al portón.
5/ Bulones de fijación con sus tuercas, arandelas.
6/ Una llave de desbloqueo a manual.

Herramientas para Instalación

Llave Inglesa

Destorniladores

Brocas

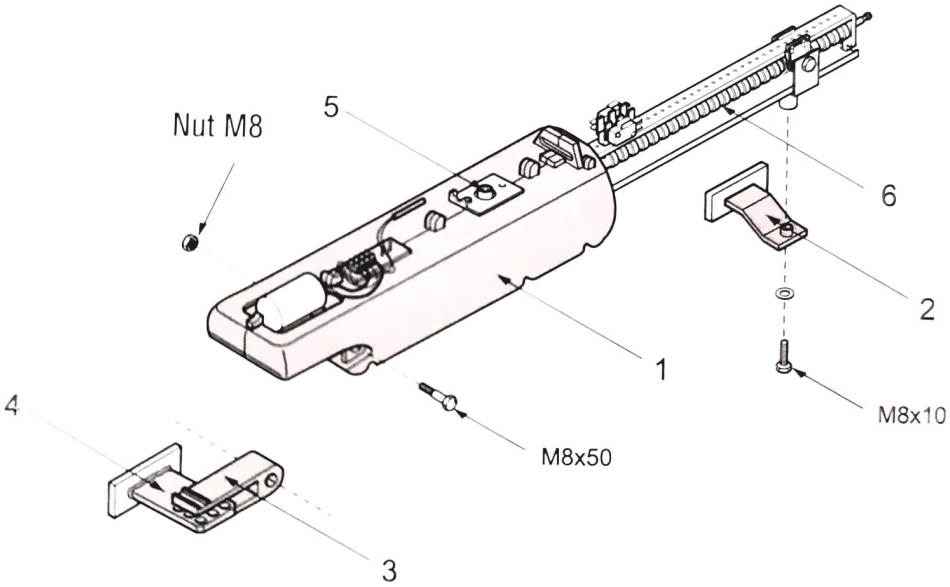
Alicates

Taladro Electrico

Sierra para metales

Regla de plegado

Componentes del Motor



1 - MOTOR

2- SOPORTE FRONTAL

3- HORQUILLA TRASERA

4- SOPORTE TRASERO

5- UNIDAD DE LIBERACIÓN

6- TORNILLO DE LÍNEA

Instalación

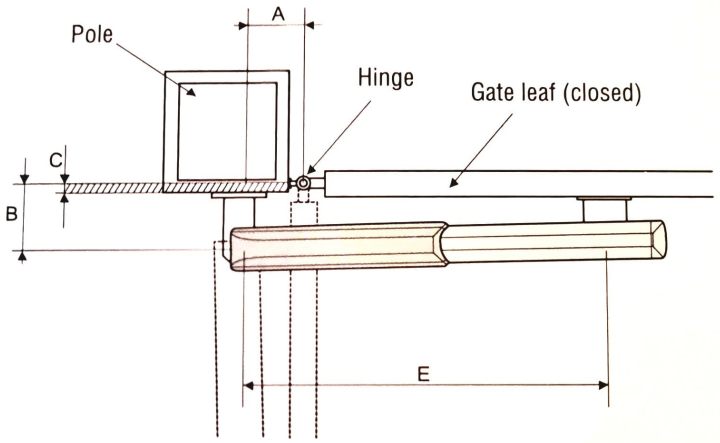
Antes de la instalación, asegúrese de que la puerta se mueve libremente y que es posible fijar de forma fiable el operador en el poste y la hoja.

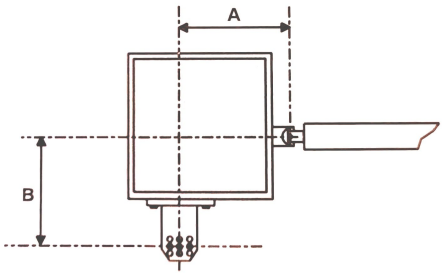
Apertura hacia el Interior

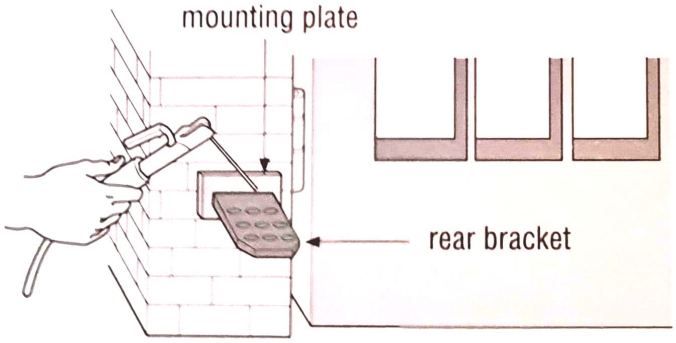
Atención, asegúrese de que la dimensión C no supera el valor indicado en la tabla. De lo contrario, es necesario mejorar el poste de acuerdo con el valor de la dimensión indicada.

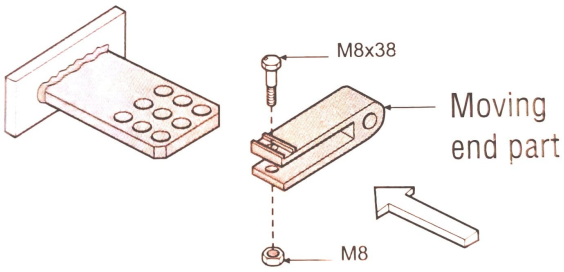
Instale el operador como se indica a continuación:

Angulo de Apertura	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm
90º	200	200	120	920
120º	200	140	70	920









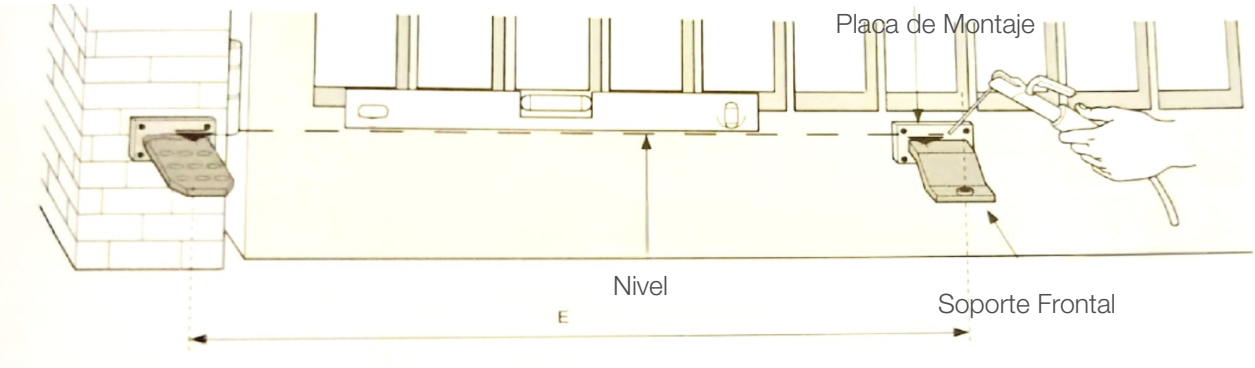
Antes de la instalación, asegúrese de que la puerta se mueve libremente y que es posible fijar de forma fiable el operador en el poste y la hoja.

Fije el soporte trasero con la placa de fijación adecuada en el poste, tal como se muestra en la imagen, observando las dimensiones A y B, es decir, la distancia entre el eje del orificio central de los soportes y del vástago de la bisagra de la puerta. El soporte trasero tiene varios agujeros, lo que facilita la instalación del operador y permite cambiar el ángulo de apertura de la puerta. Dependiendo de la posición de las bisagras de la puerta se puede alargar o acortar el soporte trasero.

¡Atención! El aumento de la cota B conlleva una disminución del ángulo de apertura de la puerta, de la velocidad del ángulo de la hoja y un aumento de la fuerza lineal del automatismo. El aumento de la cota B provoca un aumento del ángulo de apertura de la puerta, de la velocidad angular de la hoja y de la fuerza lineal del automatismo.

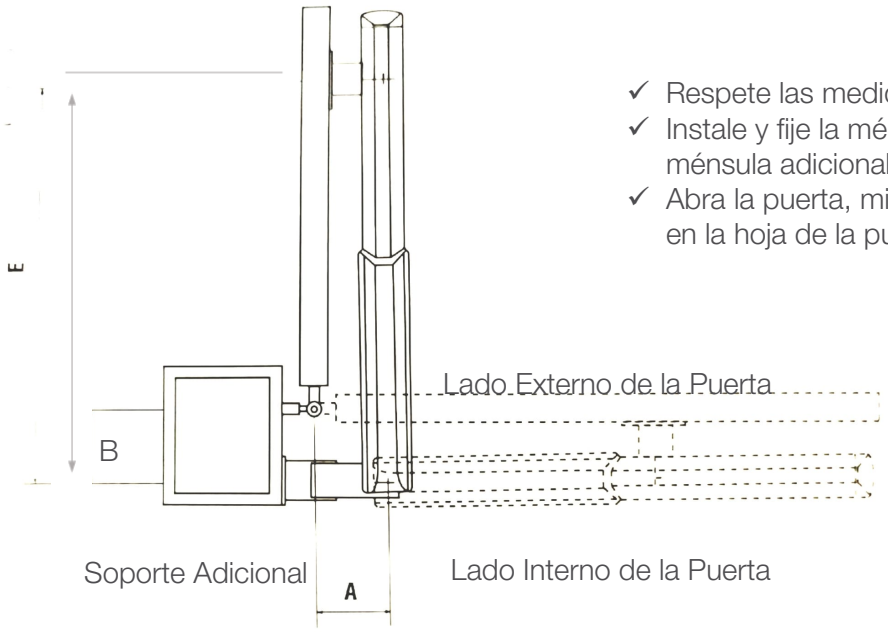
Instalación ¡!

Instale la pieza final de acero y lubrique toda la instalación con grasa neutra.



Cuando la puerta esté cerrada, instale la placa de montaje en la hoja de la puerta. Asegúrese de que el soporte delantero está colocado horizontalmente al mismo nivel que el soporte trasero y que se ha respetado la dimensión E.

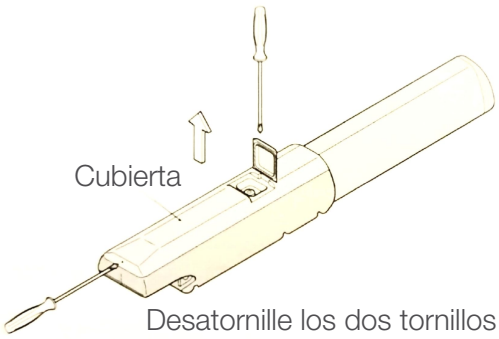
Apertura hacia el Exterior

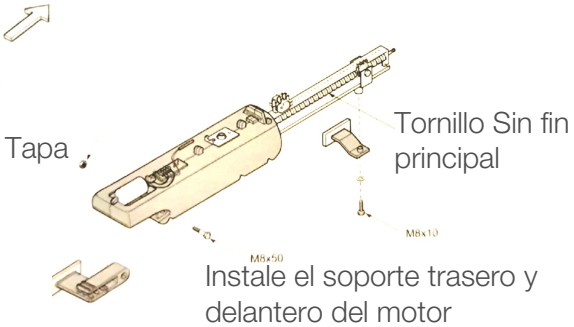


- ✓ Respete las medidas A y B.
- ✓ Instale y fije la ménsula trasera en el poste utilizando una ménsula adicional.
- ✓ Abra la puerta, mida la distancia E y fije el soporte delantero en la hoja de la puerta.

A	130
B	130
E	720

Ajustes de Posición

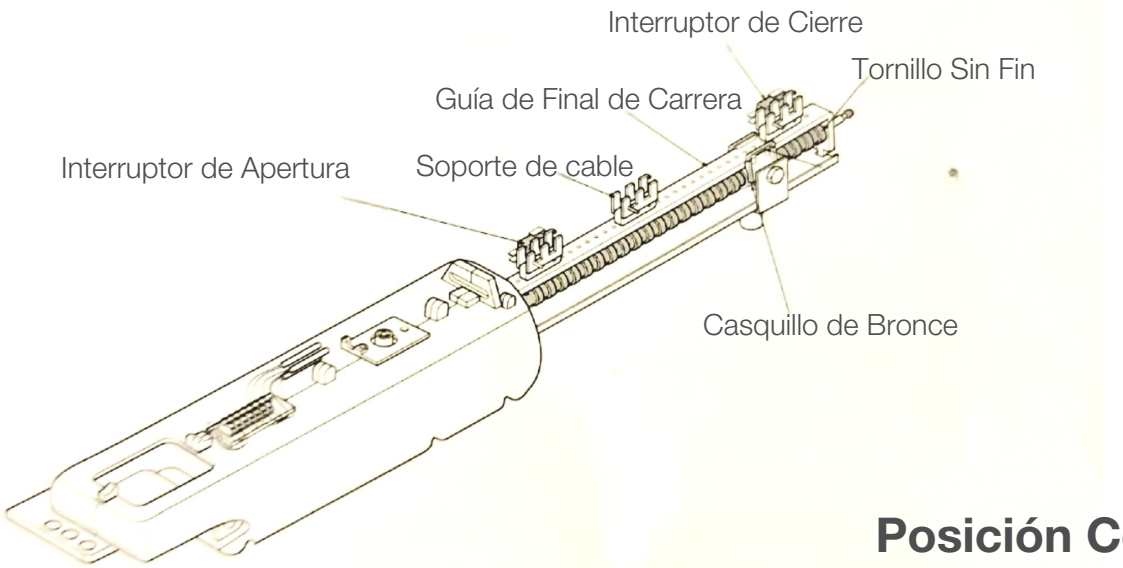




Instalación ¡!

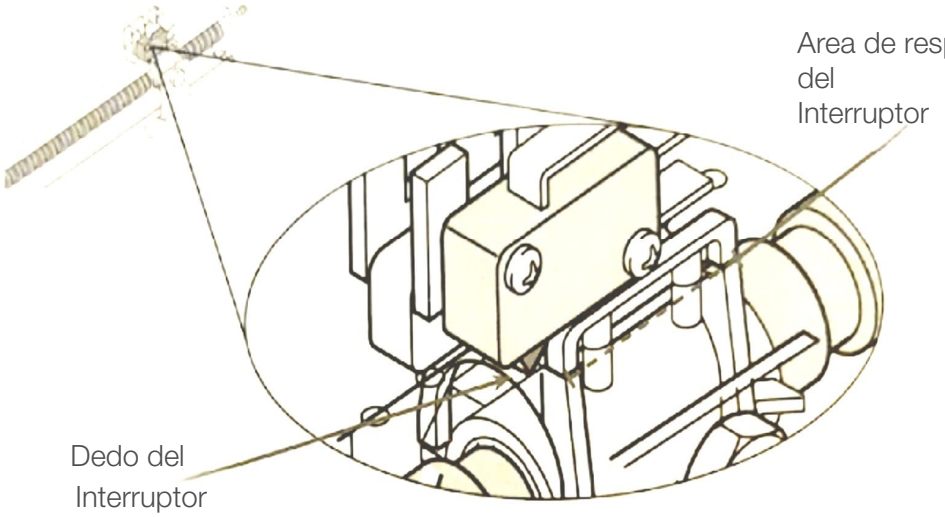
Posición Abierta

- ✓ Vuelva a colocar el automatismo y ponga la hoja de la puerta en posición de apertura total.
- ✓ Desenrosque la fijación del interruptor final de apertura.
- ✓ Desplace el interruptor final a lo largo de la guía, hasta que el microinterruptor entre en contacto con la corredera.
- ✓ Fije el microinterruptor.



Posición Cerrado

- o Poner la hoja de la puerta en posición de cierre total, que puede ser determinada por el tope mecánico.
  Desenrosque la fijación del microinterruptor de cierre.
  Desplace el extremo del microinterruptor a lo largo de la guía hasta que el microinterruptor entre en contacto con la guía.
  Desplace el microinterruptor hacia delante hasta que el dedo del microinterruptor salga de la zona de respuesta.
  Fije el microinterruptor.



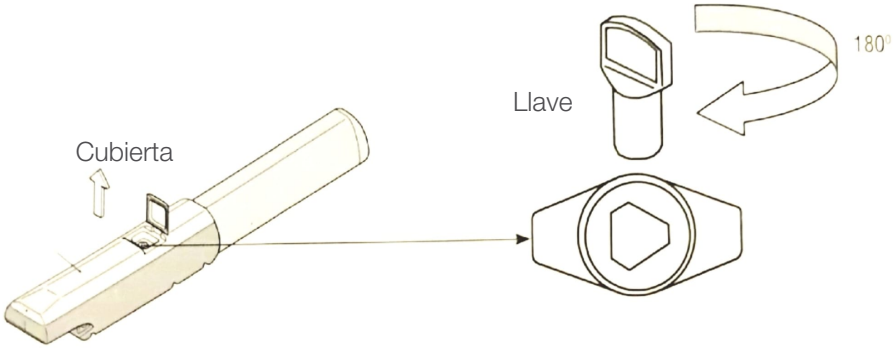
Al ajustar la posición final asegúrese de que los finales de carrera funcionan correctamente; al pulsar el microinterruptor el movimiento de la puerta debe detenerse

Instalación

Posición de Desbloqueo

- ✓ Levante la tapa.
- ✓ Inserte la llave y gírela 180º.
- ✓ Abra o cierre la puerta con la mano.
- ✓ Para enlazar el operador, gire de nuevo la llave 180º.

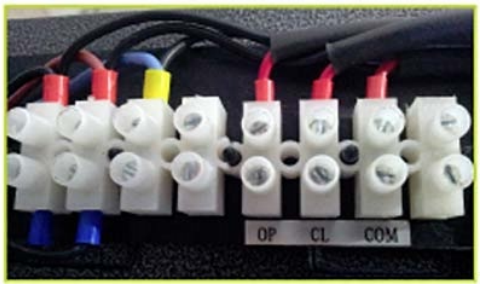
¡Atención! Antes de liberar el automatismo, desconecte la alimentación eléctrica.



Conexión Eléctrica

Los equipos MAXI 4G tienen debajo de la cubierta principal del motor una bornera como la de la figura.

Los cables de 220 VCA de tensión, que entrega la placa controladora o la plantilla de control, mediante un cable tipo taller de 3x2, deben conectarse para operar la Apertura a la terminal marcada como OP, para el Cierre a la Terminal mar-cada CL y el común a COM, en caso de que el portón en lugar de cerrar abra, invierta los cables OP y CL.



Mantenimiento

- ✓ Asegúrese de que la puerta es operable y se mueve uniformemente.
- ✓ Compruebe el buen estado de funcionamiento de las unidades del sistema y de los dispositivos de seguridad al menos una vez cada 6 meses.
- ✓ El mantenimiento del automatismo debe ser realizado por especialistas cualificados.
- ✓ Mantenga limpio el automatismo.

La fábrica se reserva el derecho de realizar cambios en los productos descritos en este manual sin previo aviso y sin obligación de notificar a ninguna persona dichas revisiones o cambios.
El manual describe las operaciones de instalación y ajuste del MAXI 4G.
El cumplimiento de las recomendaciones sobre el funcionamiento y el mantenimiento del automatismo, así como de las recomendaciones sobre la instalación del automatismo y de la cancela, descritas en este manual, garantizará una larga vida útil del equipo y reducirá el riesgo de accidentes durante la instalación y el funcionamiento de la cancela.
Respete las normas de seguridad durante la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento.
El fabricante no se ocupa de la instalación, el mantenimiento y el funcionamiento de las puertas y de la automatización de las mismas, y no es responsable de la seguridad de la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de las puertas y de la automatización de las mismas.
El contenido de este manual no debe ser la base de ninguna reclamación.