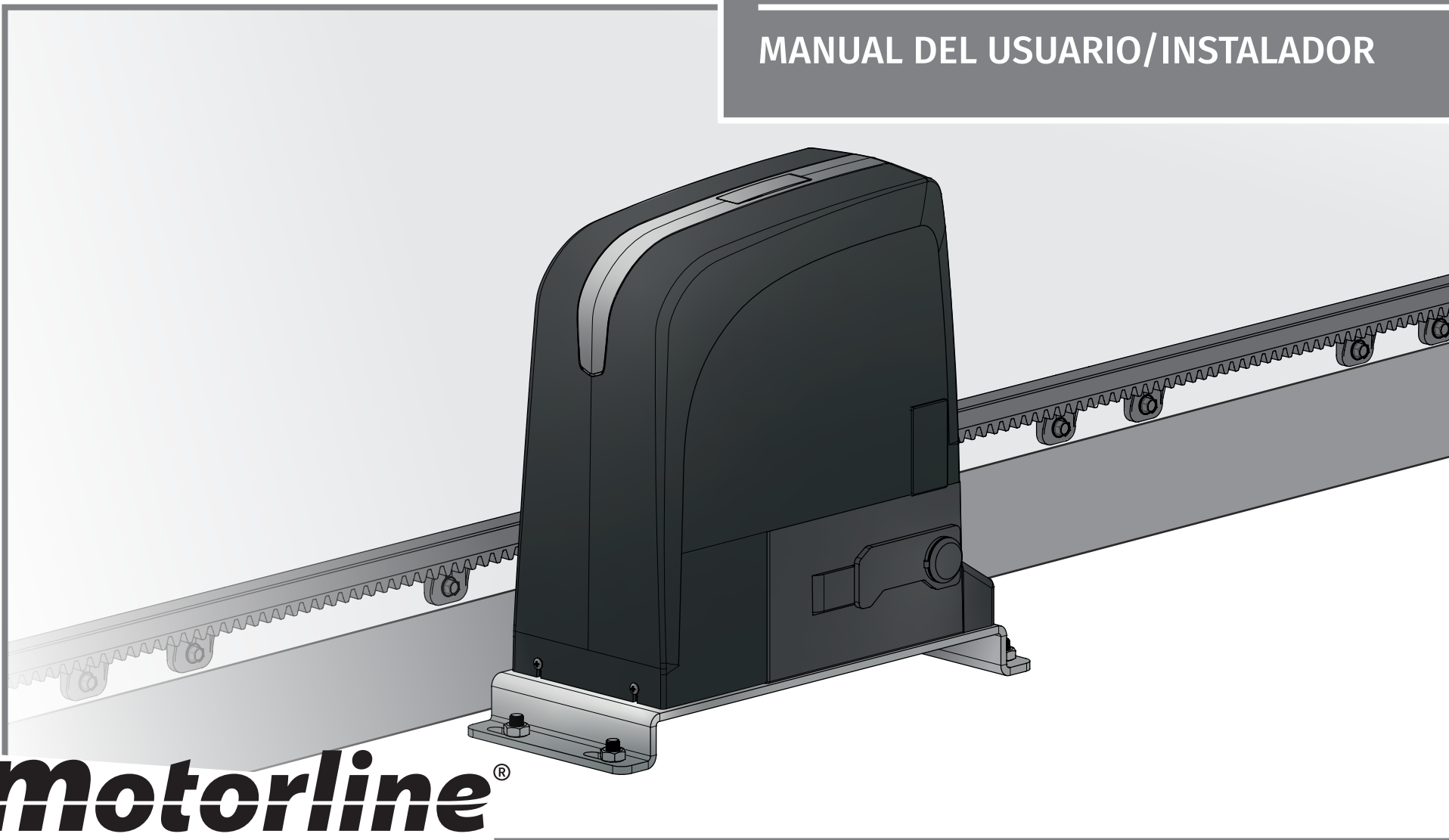




**OL1500 | 2000** 110v

MANUAL DEL USUARIO/INSTALADOR



**motorline**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

# 00. CONTEÚDO




## INDICE

<b>01. NORMAS DE SEGURIDAD</b>	
NORMAS A SEGUIR	1B
<b>02. EL AUTOMATISMO</b>	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
DESCRIPCIÓN	4A
DIMENSIONES	4B
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	4B
ACCESORIOS	5A
HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN	5A
<b>03. INSTALACIÓN</b>	
COMPROBACIÓN PRELIMINAR	5A
POSICIONAR LA CHAPA DE FIJACIÓN	5B
POSICIONAR EL MOTOR	5B
APARAFUSAR EL MOTOR	6A
DESBLOQUEAR EL MOTOR	6B
INSTALAR LA CREMALLERA	6B
INSTALAR PLACAS DE FIN DE CARRERA	7A
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	7A
AFINACIÓN DEL ANBRAGE	7B
<b>04. CONEXIONES DEL MOTOR</b>	
PARA OL1500	8A
PARA OL2000	8B

# 01. NORMAS DE SEGURIDAD

## NORMAS A SEGUIR

### ATENCIÓN:

	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
<b>RoHS</b>	Este producto esta en cumplimiento con la Directiva 2011/65 / UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos y con la Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión.
	(Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para un reciclaje medioambiental seguro. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son pasibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

## 01. NORMAS DE SEGURIDAD

### AVISOS GENERALES

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación u operación que no esté considerada está expresamente prohibida, ya que podría dañar el producto y/o poner a las personas en riesgo originando lesiones graves.
- Este manual está destinado principalmente a los instaladores profesionales, aunque no invalida que el usuario también tenga la responsabilidad de leer atentamente la sección “Normas del usuario” para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- La instalación y reparación de este equipo debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y experimentados, garantizando que todos estos procedimientos se efectúen de acuerdo con las leyes y normas aplicables. Los usuarios no profesionales y sin experiencia están expresamente prohibidos de realizar cualquier acción, a menos que haya sido explícitamente solicitado por técnicos especializados para hacerlo.
- Las instalaciones deben examinarse con frecuencia para comprobar el desequilibrio y los signos de desgaste o daño de los cables, muelles, bisagras, ruedas, apoyos u otros elementos mecánicos de montaje.
- No utilice el equipo si es necesario reparar o ajustar.
- En la realización del mantenimiento, limpieza y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que

## 01. NORMAS DE SEGURIDAD

- haya una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.
- Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.

### AVISOS PARA EL INSTALADOR

- Antes de comenzar los procedimientos de instalación, asegúrese de que tiene todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación del producto.
- Debe tener en cuenta el índice de la protección (IP) y la temperatura de funcionamiento del producto para asegurarse que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe cómo manejarlo en caso de emergencia.
- Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de “cabeza hacia abajo” o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instale el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o del portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.
- La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.
- Debe pasar los cables eléctricos por tubos de protección, para

## 01. NORMAS DE SEGURIDAD

- protegerlos contra esfuerzos mecánicos, esencialmente en el cable de alimentación. Tenga en cuenta que todos los cables deben entrar en la caja de la central electrónica por la parte inferior.
- Si el automatismo se va a instalar a una altura superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidos los requisitos mínimos de seguridad y de salud, por parte de los trabajadores, en la utilización de equipos de seguridad en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2009/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de septiembre de 2009.
- Fije la etiqueta permanente para el desenganche manual lo más cerca posible del mecanismo de desenganche.
- Se debe prever en los conductores fijos de alimentación del producto un medio de desconexión, como un interruptor o un disyuntor en el cuadro eléctrico, en conformidad con las normas de instalación.
- Si el producto a instalar necesita de alimentación a 230Vac o 110Vac, asegúrese de que la conexión se efectúa a un cuadro eléctrico con conexión de tierra.
- El producto es alimentado únicamente a la baja tensión de seguridad con central eléctrica. (sólo en los motores 24V)

### AVISOS PARA EL USUARIO

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas las condiciones de seguridad estén garantizadas.
- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería

## 01. NORMAS DE SEGURIDAD

- y solución antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.
- Mantenga el área de acción de lo potón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
  - No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

### RESPONSABILIDAD

- El proveedor rechaza cualquier responsabilidad si:
  - se produzcan fallos o deformaciones del producto que resulten de una instalación, utilización o mantenimiento incorrecto.
  - las normas de seguridad no se cumplen en la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.
  - las indicaciones contenidas en este manual no se cumplen.
  - producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
  - En estos casos, la garantía se anula.

### **MOTORLINE ELECTROCELOS SA.**

Travessa do Sobreiro, nº29  
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)  
Barcelos, Portugal

### LEYENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de seguridad



• Información Útil



• Información de programación



• Información de potenciómetros



• Información de los conectores



• Información de los botones

## 02. AUTOMATISMO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

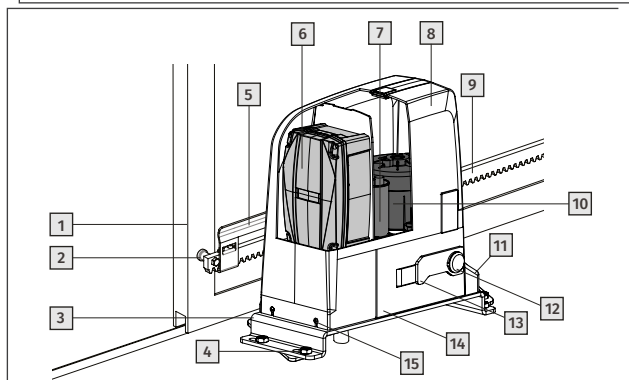
Especificaciones técnicas del automatismo:

	OL1500	OL2000
	110V	110V
• Alimentación	110V, 60Hz	110V, 60Hz
• Potencia	550W	1000W
• Velocidad máxima	186mm/seg	186mm/seg
• Ruido	≤ 56dB	≤ 56dB
• Temperatura de trabajo	>-25°C, <65°C	>-25°C, <65°C
• Clase de protección	IP44	IP44
• Protección térmica	120°C	120°C
• Peso máximo de la hoja	1500Kg	2000Kg
• Frecuencia de trabajo	70%	70%
• Condensador	60µF	25µF y 70µF

### DESCRIPCIÓN



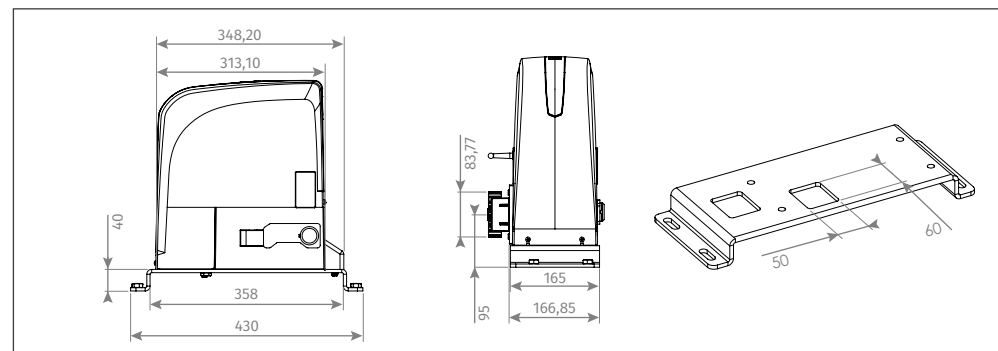
- Los motores de la serie SLIDE pueden mover puertas residenciales o industriales de hasta 2000 kg de peso. Es un motor de engranajes electromecánico irreversible, alimentado por central electrónica a 110V.
- El automatismo tiene una central electrónica programable que le permite ajustar varios parámetros tales como el tiempo de trabajo, el tiempo de pausa, la sensibilidad antiplastamiento y también la apertura parcial (acceso peatonal).
- El sistema irreversible garantiza que el portón permanezca bloqueado cuando el motor no está en funcionamiento.
- Un sistema de desbloqueo manual permite que se mueva el portón manualmente en caso de avería o emergencia.
- Diseñado y construido únicamente para el control de portones corredizos. No utilizar para cualquier otro objetivo o finalidad.



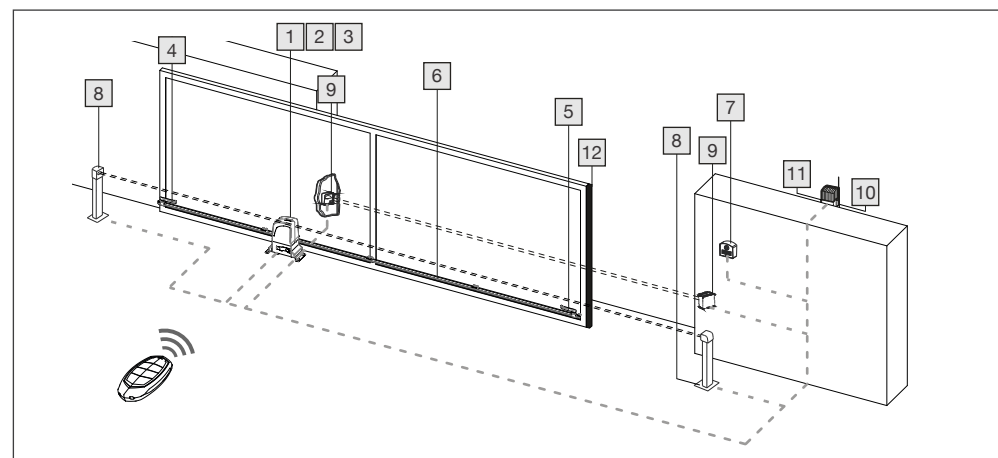
- 1 • Portón
- 2 • Espaciador de Cremallera
- 3 • Placa de fijación del motor
- 4 • Tornillo de fijación
- 5 • Chapa Final de Carrera
- 6 • Central electrónica
- 7 • Condensador
- 8 • Tapa
- 9 • Cremallera
- 10 • Motor
- 11 • Cubierta Protectora
- 12 • Cerradura
- 13 • Desbloqueo
- 14 • Cáter
- 15 • Tornillo

## 02. AUTOMATISMO

### DIMENSIONES



### DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA



- 1 • Motor
- 2 • Central
- 3 • Receptor
- 4 • Placa fin de carrera izquierda
- 5 • Placa de fin de carrera derecha
- 6 • Cremallera
- 7 • Selector de llave
- 8 • Columna de fotocélula
- 9 • Fotocélula de seguridad
- 10 • Antena
- 11 • Lámpara destellante
- 12 • Goma de seguridad

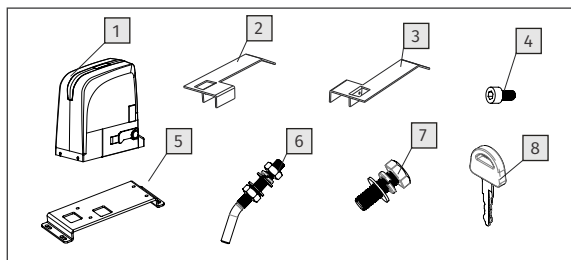


Para instalar cables eléctricos, utilice tubos rígidos y/o flexibles adecuados. Separar siempre cables de bajo voltaje de cables 110Vac para evitar cualquier tipo de interferencia. La descripción del sistema es un sistema estándar, sin embargo no providenciamos todas las partes. Caso desee los accesorios del sistema contáctenos por favor.

## 02. AUTOMATISMO

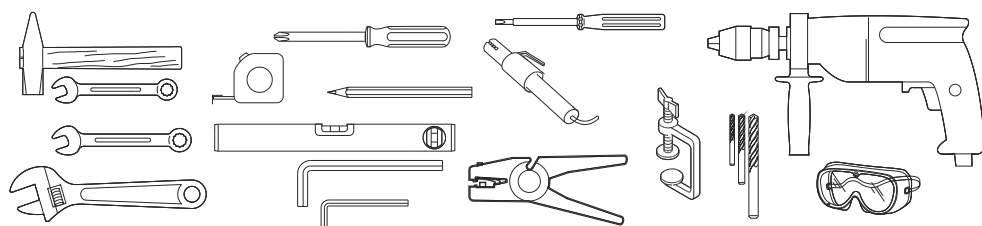
### ACCESORIOS

Deberá comprobar si existen los siguientes elementos en el embalaje del automatismo antes de comenzar la instalación.



- 1 • 1 Motor
- 2 • 1 Placa de fin de carrera izq.
- 3 • 1 Placa de fin de carrera der.
- 4 • 4 Tornillo DIN912 M5x10
- 5 • 1 Placa de fijación
- 6 • 4 Tornillo de fijación al suelo
- 7 • 4 Tornillo de fijación del motor
- 8 • 2 Llave de desbloqueo

### HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN



## 03. INSTALACIÓN

### COMPROBACIÓN PRELIMINAR



De forma a garantizar la eficiencia y funcionamiento del automatismo, certifíquese de que se aplican las condiciones siguientes:

- La estructura del portón debe ser adecuada para que éste sea automatizado. Comprobar si la estructura es suficientemente fuerte y si respeta las dimensiones y pesos señalados en las especificaciones técnicas;
- Certificar que el portón desliza nivelado;
- Certificar que el portón se moviliza uniformemente y correctamente, sin ninguna fricción irregular durante la totalidad de su carrera;
- El suelo debe proporcionar estabilidad suficiente a los tornillos que fijan la chapa/placa de fijación;
- Remover todas las cerraduras y cerrojos. Aconsejamos que todos los trabajos de cerrajería se realicen antes de ser instalado el automatismo.

## 03. INSTALACIÓN

### POSICIONAR LA CHAPA DE FIJACIÓN

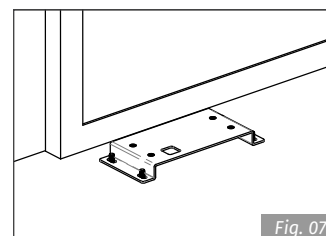


Fig. 07

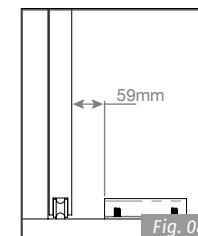


Fig. 08

Encaje los cuatro tornillos suministrados en los cuatro agujeros de la placa de fijación, como se señala en la Fig. 07 y Fig.08.

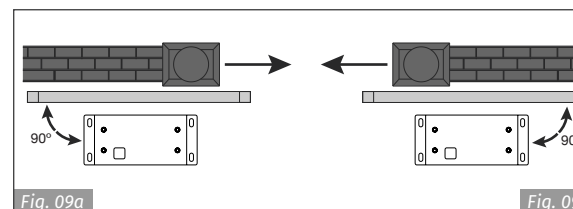


Fig. 09a

Fig. 09b

1 • La placa de fijación debe ser colocada como en la Fig.09a (cerrar a la derecha) o Fig. 09b (cerrar a la izquierda), para asegurar que la cremallera y el piñón encajan perfectamente.

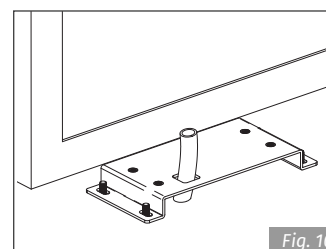


Fig. 10

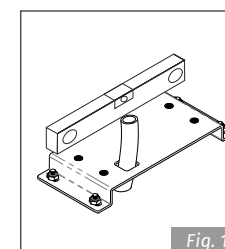


Fig. 11

2 • Atornille la placa de fijación al suelo, utilizando los tornillos previamente fijados al suelo dejando uno o más tubos para pasar los cables eléctricos a través de la placa (Fig.10 y Fig. 11). Utilizando un nivel, compruebe si la placa está perfectamente horizontal.

### POSICIONAR EL MOTOR

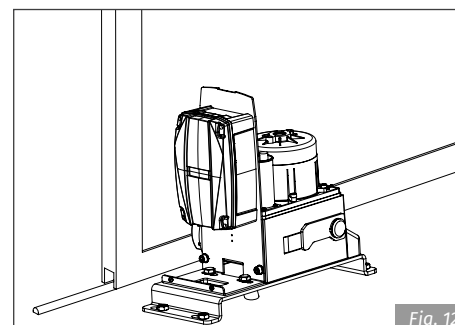
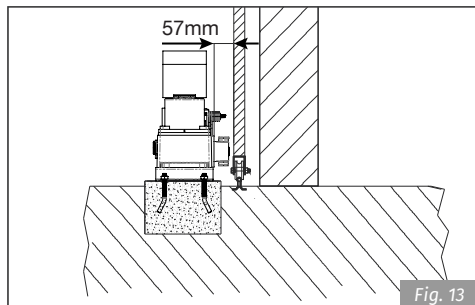


Fig. 12

Pase los cables eléctricos para conectar el motor a los accesorios y alimentación como señala la pág. 4B. Deje los cables con el largo necesario para efectuar las conexiones con la central, de forma a facilitar la conexión de los mismos. Posicione el motor en la placa dejándolo centrado con la misma como en la Fig. 12.

## 03. INSTALACIÓN

### POSICIONAR EL MOTOR



Ajuste la distancia entre el motor y el portón como en la Fig. 13.

### APARAFUSAR EL MOTOR

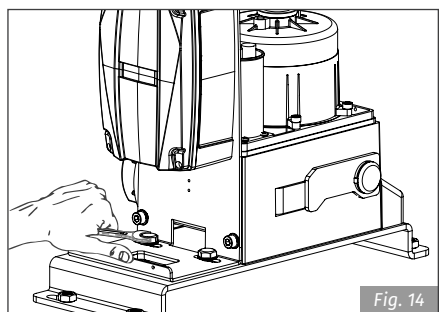
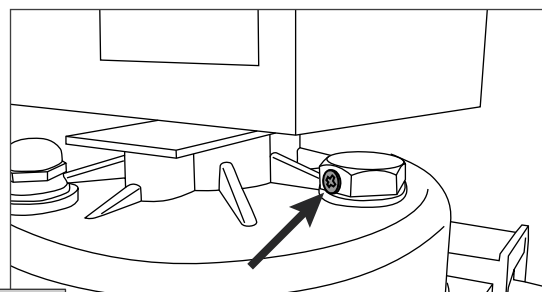


Fig. 14

1 • Fije el motor apretando levemente los tornillos como ilustra la Fig. 14.



Finalizada la instalación se debe quitar el tornillo de respiro.

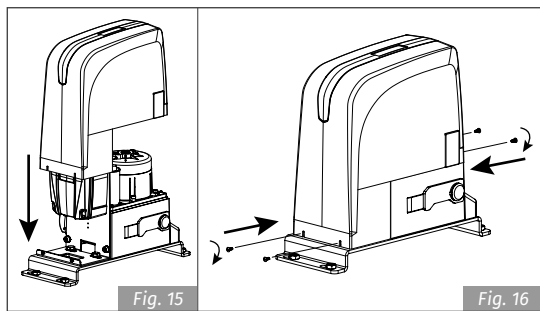


Fig. 15

Fig. 16

2 • Después de la fijación del motor coloque las tapas (Fig. 15 e 16).

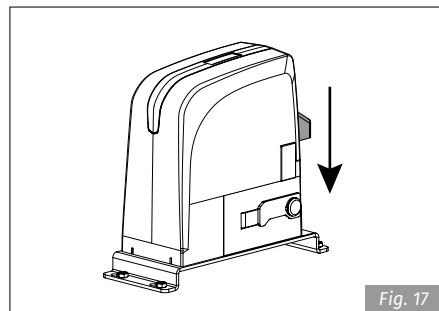


Fig. 17

3 • Después de fijada la tapa, coloque la cubierta de protección lateral (Fig. 17).

## 03. INSTALACIÓN

### DESBLOQUEAR EL MOTOR

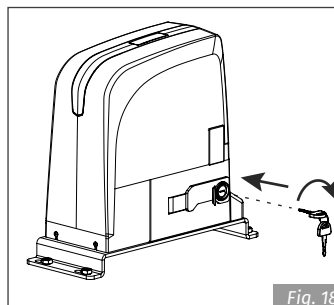


Fig. 18

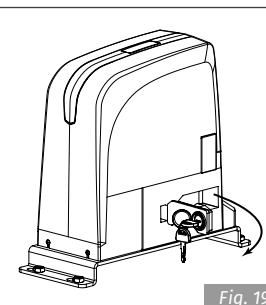


Fig. 19

Para desbloquear el motor, inserte la llave en la cerradura (Fig. 18), ruede 90° y tire para desbloquear el motor (Fig. 19).

Después que el motor esté desbloqueado podrá abrir y cerrar el portón manualmente.

### INSTALAR LA CREMALLERA

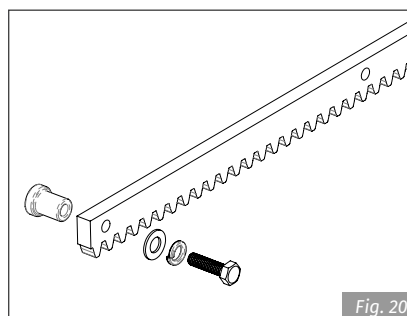


Fig. 20

1 • Preparar la cremallera para ser aplicada. Colocar estos espaciadores en todos los agujeros de la cremallera para que ésta quede completamente segura.

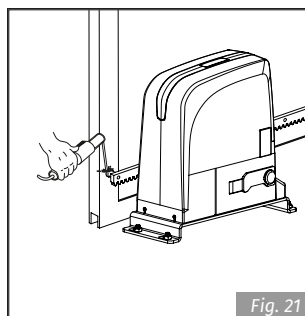


Fig. 21

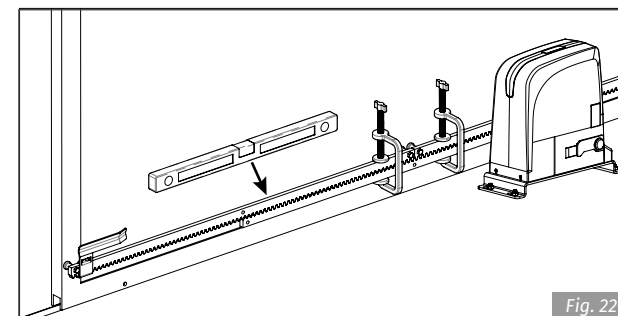


Fig. 22

- 2 • Manualmente colocar la hoja del portón en la posición de cerrado.
- 3 • Posicionar la primera pieza de cremallera que se atornilla apoyada sobre el piñón y con la ayuda de un nivel y de herramienta de fijación mantenerla nivelada en la horizontal.
- 4 • Movilizar el portón hacia delante y hacia atrás manualmente, para garantizar que la cremallera está encajada correctamente en el piñón y el movimiento se realiza sin problemas.
- 5 • Fijar la cremallera en el portón. (Fig. 21). Para garantizar una fijación correcta, puede ir movilizándolo el portón poco a poco y fijando los espaciadores al portón siempre cerca del piñón.

## 03. INSTALACIÓN

### INSTALAR LA CREMALLERA

6 • Recostar y/o apoyar otro elemento de cremallera al anterior, utilizando un pedazo adicional de cremallera para sincronizar los dientes de los dos elementos (Fig. 22)

7 • Usar nuevamente un nivel para garantizar que la cremallera está perfectamente nivelada.

8 • Movilizar el portón manualmente y efectuar las operaciones de fijación tal como con el primer elemento, procediendo hasta el final del portón.



- Este motor puede funcionar con todo tipo de cremalleras.
- Cuando instale cremallera de nailon, haga la aplicación siguiendo los mismos pasos descritos en los puntos anteriores. Comience por colocar el portón en la posición de cerrado, apoye el primer metro de cremallera sobre el piñón del motor manteniéndola nivelada horizontalmente, atornille el primer tornillo. Vaya abriendo el portón y atornillando los restantes tornillos. Siga juntando más partes de cremallera y repitiendo los mismos pasos hasta concluir la instalación.
- Certifíquese que durante la carrera del portón, todos los elementos de la cremallera engranan correctamente con el piñón.
- Nunca soldar los elementos de cremallera a los espaciadores. Para la fijación de estos, use tornillos y arandelas como en la Fig. 20.
- No utilizar masa u otro tipo de lubricante entre la cremallera y el piñón.

### INSTALAR PLACAS DE FIN DE CARRERA

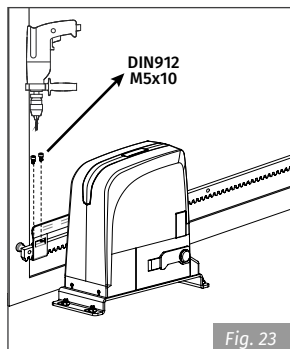


Fig. 23

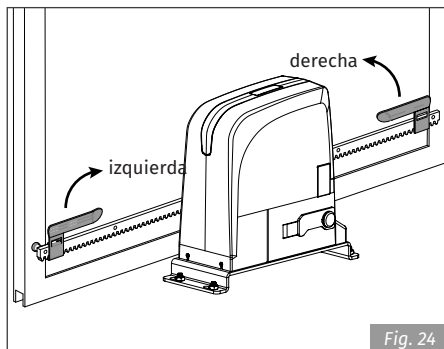


Fig. 24

- 1 • Después de instalada la cremallera, llevar de nuevo el portón a la posición de cerrado y posicionar la chapa/placa de fin de carrera en la cremallera. En esta posición de cerrado, la chapa/placa debe accionar el fin de carrera del motor.
- 2 • Atornillar los tornillos DIN912 M5x12 suministrados en el embalaje, hasta recostar/apoyar a la cremallera apretándola.

3 • Movilizar el portón hasta la posición de abierto y repetir el mismo procedimiento para la otra placa de fin de carrera.

4 • Las chapas de de fin-de-carrera deben ser instaladas como en la Fig. 24.

### MANTENIMIENTO Y REPARACIONES



Efectuar las siguientes operaciones por lo menos cada 6 meses:

- Comprobar el funcionamiento del sistema de desbloqueo.
- Comprobar el funcionamiento de los dispositivos de seguridad y accesorios.

• Para cualquier tipo de reparaciones contacte los centros de reparaciones autorizados.

## 03. INSTALACIÓN

### AFINACIÓN DEL ANBRAGE

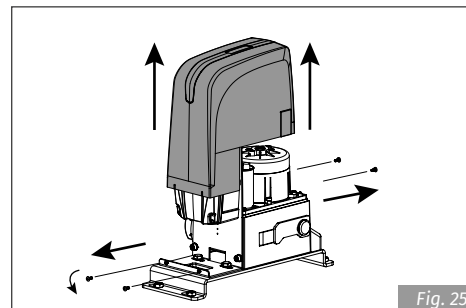


Fig. 25

1 • Desapretar los tornillos y retirar la tapa.

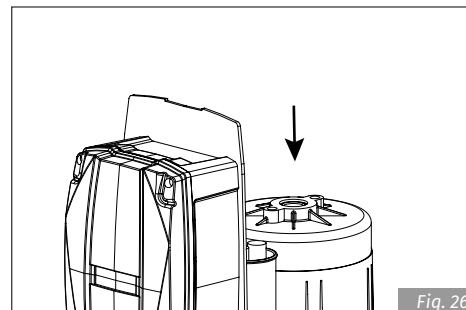


Fig. 26

2 • Acceder al tornillo de afinación. Deslice la caja de la central hacia el frente.

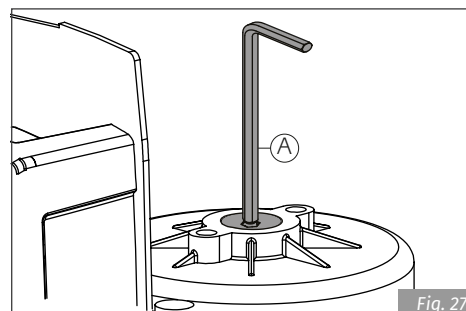
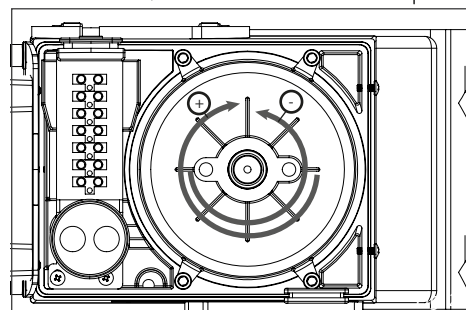


Fig. 27

3 • Afine el tornillo situado en la parte superior del motor, para eso necesita una llave EXAGONAL de 5mm como se muestra en la imagen, (A).



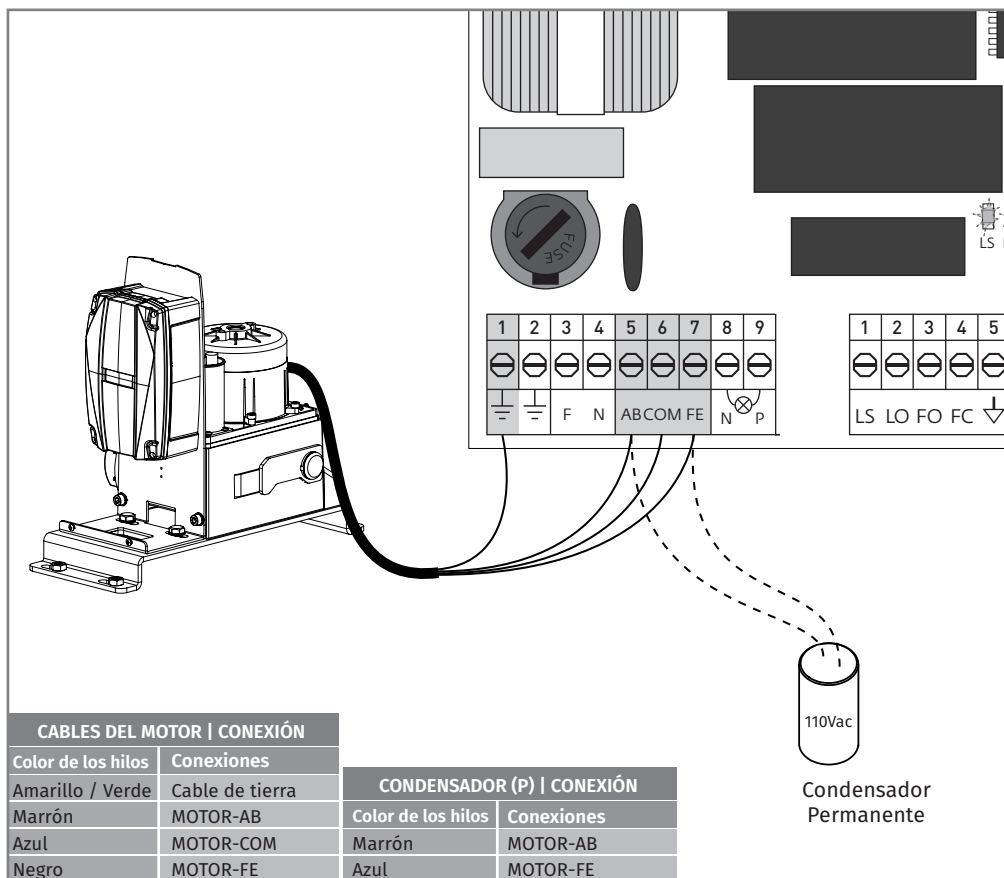
4 • Haga un teste a la reversibilidad del motor. Para eso intente mover el motor manualmente. Si la puerta se mueve es necesario afinar el tornillo rodándolo en el sentido horario (+).

En caso el motor no se mueva en ralenti, significa que el tornillo esta demasiado apretado, gírelo en sentido contrario (-), asta que el motor consiga mover la puerta en ralenti.

La afinación debe conseguir un equilibrio entre la reversibilidad de la puerta y la fuerza del motor.

## 04. CONEXIONES DEL MOTOR

PARA OL1500

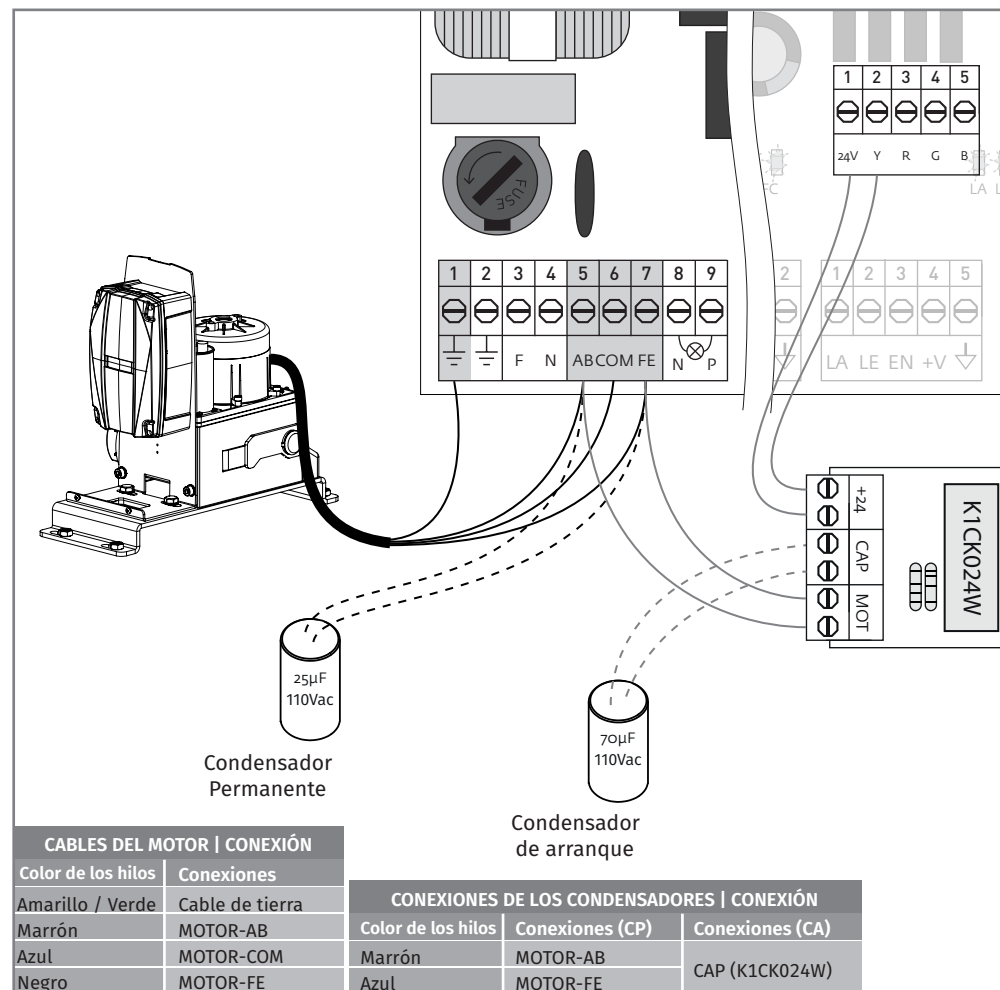


Las conexiones al motor se deben hacer como se muestra arriba, conectando los 4 cables del motor en las entradas apropiadas de la central.

**NOTA:** Los cables del condensador permanente (110Vac) deben conectarse directamente a la central como se muestra arriba.

## 04. CONEXIONES DEL MOTOR

PARA OL2000



Las conexiones al motor se deben hacer como se muestra arriba, conectando los 4 cables del motor en las entradas apropiadas de la central.

**NOTA:** En este motor debe utilizar dos condensadores, uno que funciona permanentemente y el otro sólo funciona durante el arranque.

En 110Vac utilice 25uF + 70uF, conectados como en el esquema anterior.