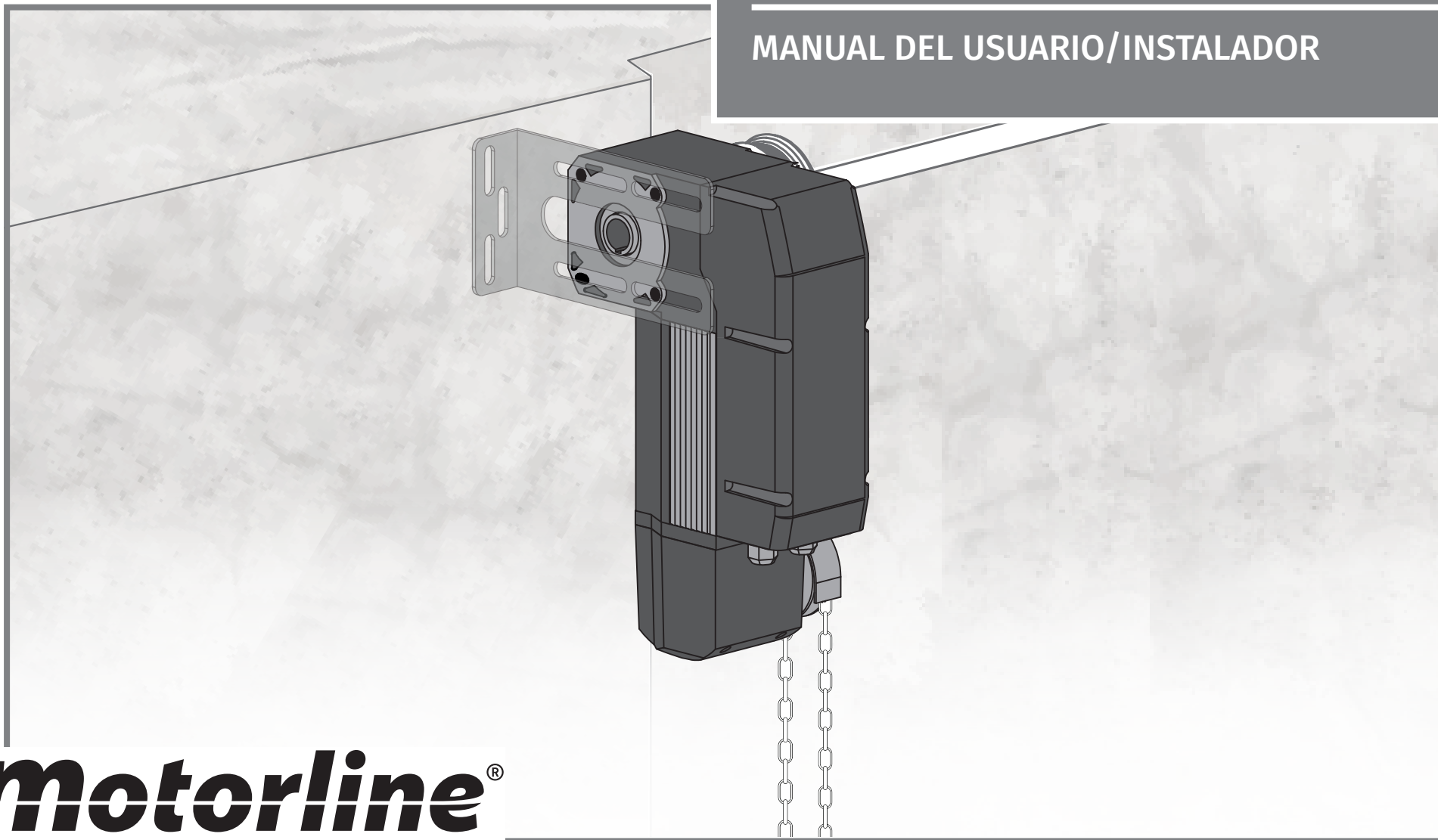




KVM105, KVM110, KVM115

MANUAL DEL USUARIO/INSTALADOR



motorline[®]
PROFESSIONAL





00. CONTENIDO

INDICE

01. INFORMACION DE SEGURIDAD	1B
02. AUTOMATISMO	
KVM105, KVM110 Y KVM115	4A
CARACTERISTICAS TECNICAS	4A
APERTURA / CIERRE MANUAL	4A
EMBALAJE	4B
DIMENSIONES DEL MOTOR Y MARCO DE MANIOBRA	5A
03. INSTALACIÓN	
INSTALACIÓN DEL AUTOMATISMO	6A
FIJAR CUADRO DE MANIOBRAS EN LA PARED	7A
AJUSTAR FINAL DE CARRERA	7B
04. MAPA DE INSTALACIÓN	
GUÍA DE INSTALACIÓN	8A

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

ATENCIÓN:

	Este producto está certificado en consonancia con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	Este producto está en conformidad con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de Junio de 2011, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipamientos eléctricos y electrónicos.
	(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 una reciclaje medioambiental segura. 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 posibles 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. INFORMACION 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 o 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 hay 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 lo Índice de Protección (IP) y la temperatura de funcionamiento del producto para asegurarse de que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe de 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 de lo 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

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.

- Debe pasar los varios cables eléctricos por tubos de protección, para 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 es para instalar a una cuota superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidas las prescripciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por parte de los trabajadores de equipos de trabajo en el trabajo de la Directiva 2009/104 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 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 y solucione 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

KVM105, KVM110 Y KVM115

KVM105, KVM110 y KVM115 son automatizaciones de tracción al eje para la automatización de puertas secciones industriales, con posibilidad de aplicación horizontal o vertical. La facilidad de instalación, la configuración y el mantenimiento lo hacen ideal para todas las puertas seccionales.

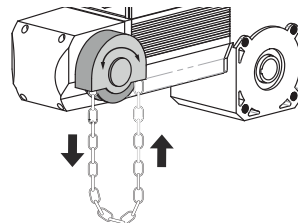
CARACTERISTICAS TECNICAS

	KVM105	KVM110	KVM115
• Tipo de lubricante	Aceite		
• Ruido	<55dB		
• Tipo de corriente	Corriente estándar		
• Limite maximo del final de carrera	20 revoluciones del motor		
• Diámetro del agujero del eje	Ø25,4mm		
• Temperatura de funcionamiento	-20~+45° C		
• Nivel de protección	IP54		
• Alimentación	230V 50 Hz		400V 50 Hz
• Condensador	35µF	39µF	-
• Potencia	650W	700W	800W
• Fuerza	70Nm	130Nm	200Nm
• Frecuencia de trabajo	25%	20%	
• Térmica	120° C		
• RPM del motor	1400 RPM		
• RPM reductor	24 RPM		
• Peso	20Kg	20,2Kg	20,7Kg

APERTURA / CIERRE MANUAL

El cadernal del automatismos permite al usuario abrir y cerrar manualmente la puerta en caso de cortes de emergencia y / o electricidad.

Para hacer esto, simplemente tire de la cadena circular en uno de lo contrario para abrir o cierre manual de la puerta como se muestra en la imagen .

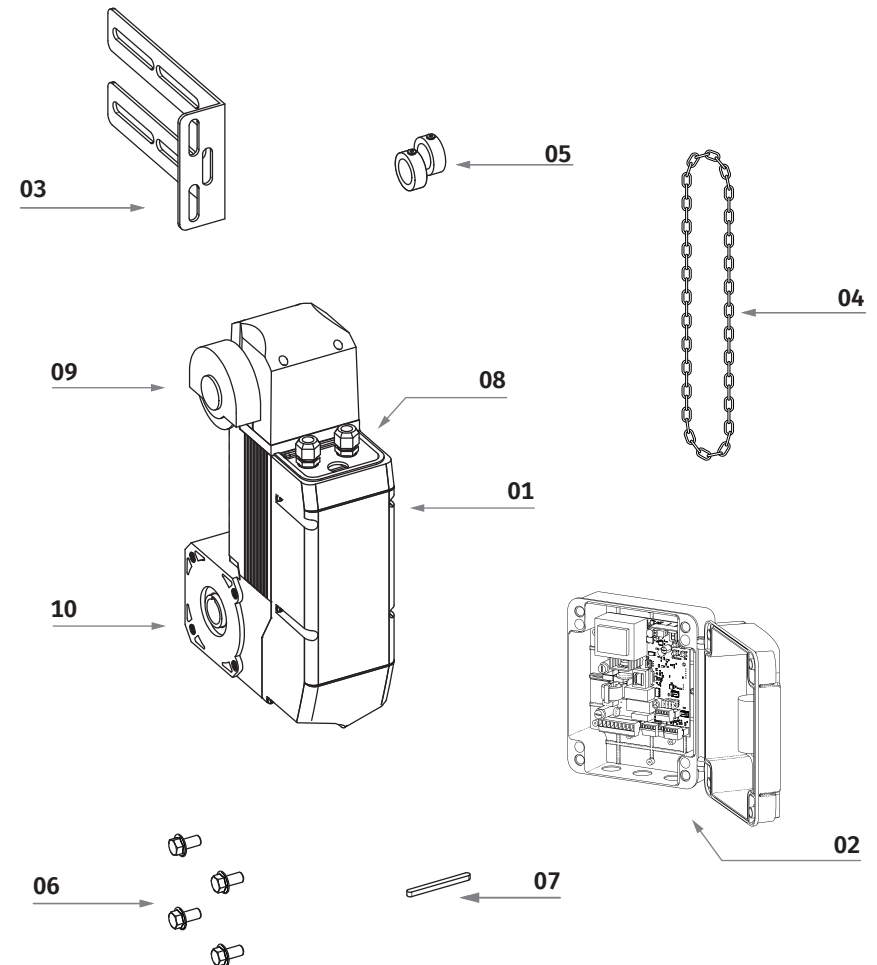


02. AUTOMATISMO

EMBALAJE

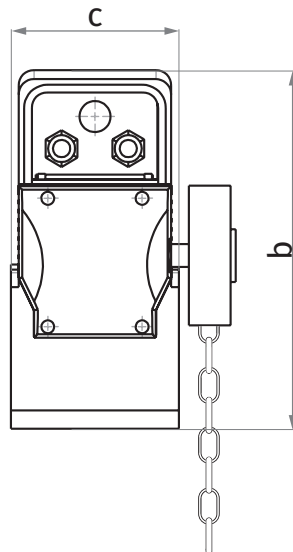
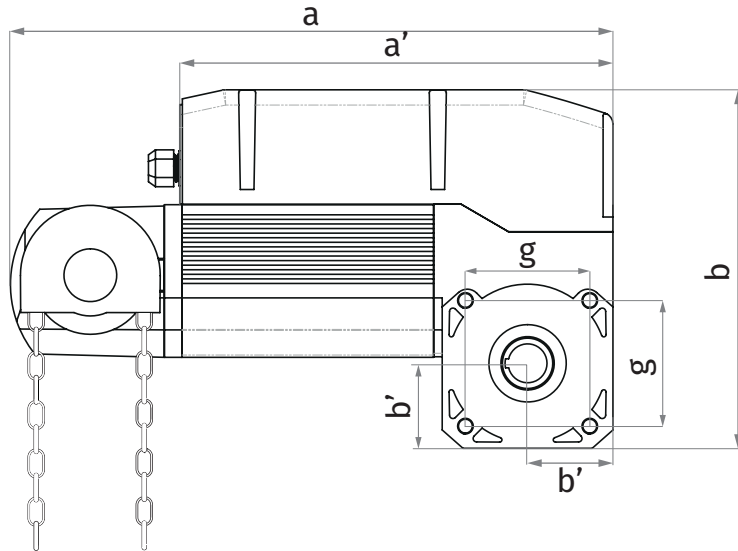
En el kit encontrará estos componentes:

- 01• 01 Motor KVM
- 02• 01 Panel de control (con central)
- 03• 01 Placa de montaje del motor
- 04• 01 Corriente
- 05• 02 Anillo de protección
- 06• 04 Tornillos de montaje del motor
- 07• 01 Clavija
- 08• 01 Mangas de entrada de cable
- 09• 01 Cadernal
- 10• 01 Reductor de eje



02. AUTOMATISMO

DIMENSIONES DEL MOTOR Y MARCO DE MANIOBRA



	KVM105	KVM110	KVM115
• Dimensiones del motor (a x b x c)	400x236x110	450x300x200	450x240x110
• Ancho reductor (c')	110	110	110
• Altura total del motor (a)	400	450	450
• Dimensiones de la caja de cambios	170x200x100	-	-
• Profundidad del motor (b)	236	240	240
• Altura total de cajero automático (a')	282	170	170
• Distancia al centro del reductor (b')	54	55	55
• Distancia entre el centro de Pernos (g)	83	83	83

03. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DEL AUTOMATISMO



- El motorreductor debe instalarse en un área protegida contra impactos.
- La superficie de fijación debe ser sólida.
- Se deben usar los accesorios apropiados para asegurar el motor a la superficie de montaje.
- Instale tuberías adecuadas para el paso de cables eléctricos para garantizar la correcta protección total contra daños mecánicos.
- El marco de la puerta debe ser lo suficientemente fuerte con bisagras eficientes.
- No debe haber fricción entre las partes fijas y móviles.

1 MONTAR EL EJE

Deje un exceso de 350 mm en el eje del resorte más allá del soporte. Inserte una arandela de protección en el eje.

2 MONTAJE DEL MOTOR

Coloque el motor en el eje con 3 a 10 cm a la izquierda en ambos lados. Ver detalle A.

3 MARCANDO LOS AGUJEROS

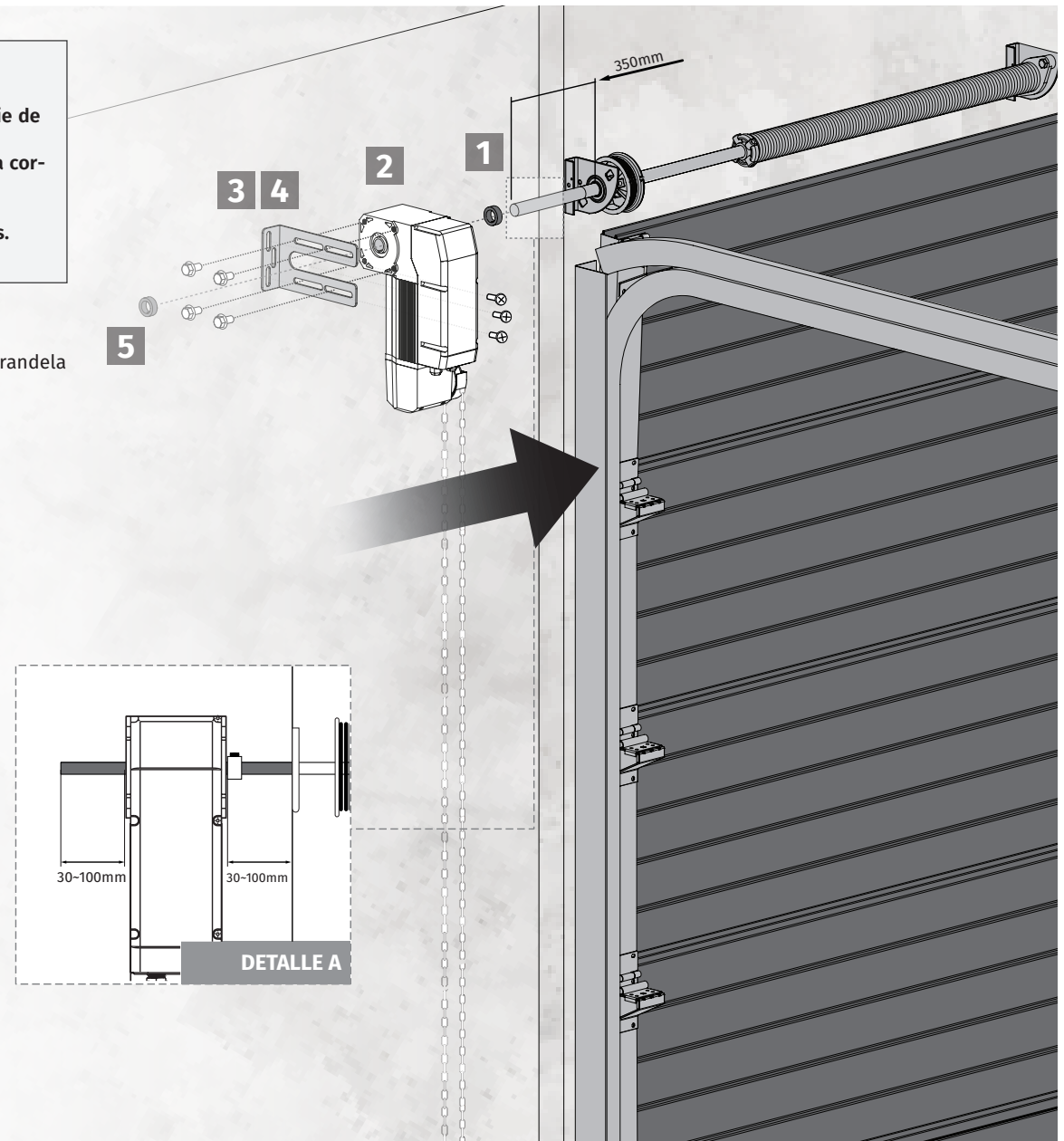
Coloque la placa en el motor sin apretarla completamente. Toca la placa contra la pared y marca los agujeros.

4 HAZ LOS AGUJEROS

Retire la placa del motor y taladre agujeros para asegurar el motor.

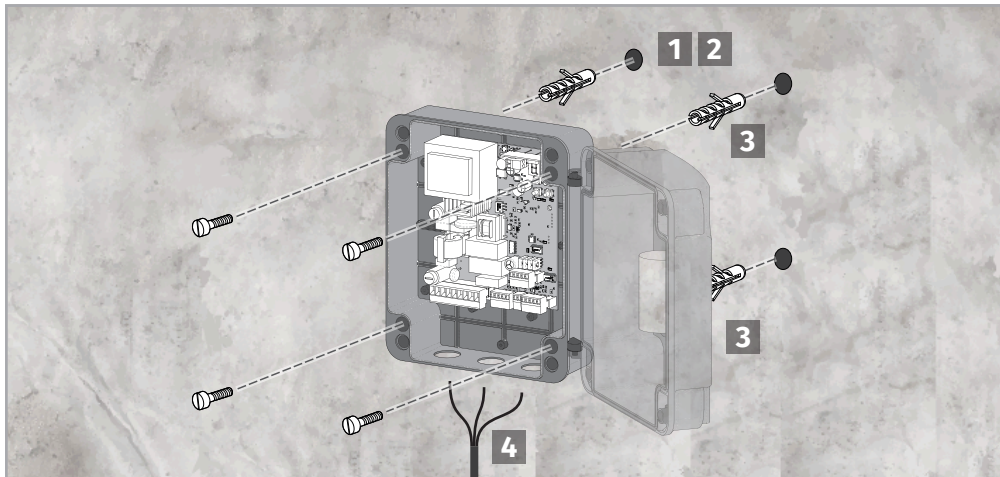
5 FIJAR EL MOTOR

Sujete la placa a la pared y luego al motor. Coloque el anillo protector en el eje, coloque el motor y apriételo.



03. INSTALACIÓN

FIJAR CUADRO DE MANIOBRAS EN LA PARED



1 MARCANDO LOS AGUJEROS

Haga una marca en la pared a una distancia de 1500 mm del piso. Coloque la base del cuadro de maniobras en la marca. Marcar las ubicaciones para el agujero.

2 HAZ LOS AGUJEROS

Haga los agujeros en los lugares marcados.

3 FIJAR LA CENTRAL

Aplique los bujes y asegure el panel de control a la pared

4 CONECTAR CENTRAL

Inserte los cables a través de la parte inferior del panel de control. Montar la tapa del panel de control. Cierre la tapa y apriete los tornillos hasta que la caja esté completamente asegurada.

03. INSTALACIÓN

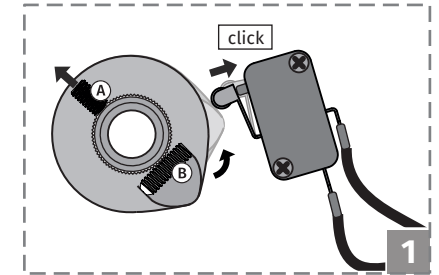
AJUSTAR FINAL DE CARRERA



El tornillo A corresponde al ajuste general y B es el tornillo de ajuste fino. No solo use el ajuste fino si realiza un ajuste completo, esto puede dañar los anillos de ajuste.

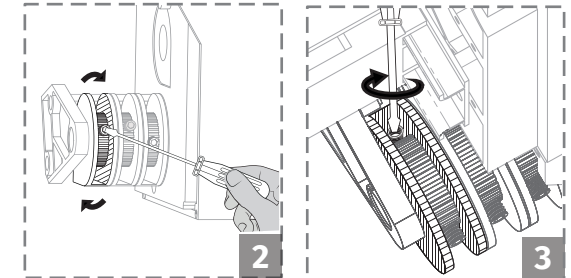
La **sintonización general** es para un ajuste completo, con anillos de sintonización.

La **sintonización fina** es, a su vez, una sintonía mejorada en el anillo de sintonización para lograr la afinación más precisa.



1 Asegúrese de que la puerta esté abierta y asegurarse de que es el final de carrera de apertura.

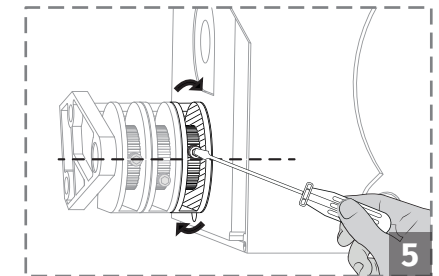
2 Afloje el tornillo A del micro de apertura (anillo de la derecha) y ajuste el anillo hasta escuchar un clic en el micro. Vuelva a apretar el tornillo.



3 Ahora usa el tornillo B para obtener un ajuste más preciso del final de carrera ajustando el plástico que activa el micro.

4 Asegúrese de que la puerta esté cerrada y repita los procesos 2 y 3 en el micro de cierre (anillo central).

5 En el último micro haz una afinación idéntica a la apertura micro por lo que es activado poco antes de terminar la apertura.



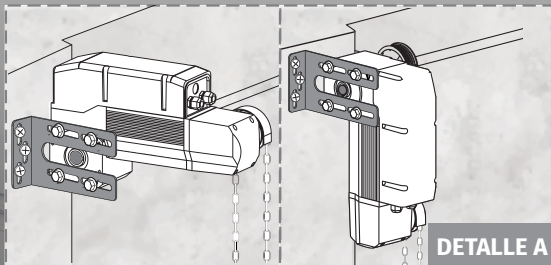
Si el motor funciona en la dirección contrario a lo previsto cambiar las conexiones que arrancan el motor, dentro de la centralita

04. MAPA DE INSTALACIÓN

GUÍA DE INSTALACIÓN



Puede instalar el motor horizontal o verticalmente, el procedimiento es el mismo. Ver detalle A



KVM105 / KVM110 /
KVM115
Motor

Cuadro de maniobras
c / central



1500mm