



## **IVAN 100**



**MANUAL DE USO Y DE INSTALACIÓN**



# ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD .....	3
NORMAS A SEGUIR .....	3
02. EL EMBALAJE .....	4
DENTRO DEL EMBALAJE .....	4
03. EL AUTOMATISMO .....	5
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO .....	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	6
APERTURA / CIERRE MANUAL .....	7
04. INSTALACIÓN .....	7
MAPA DE INSTALACIÓN .....	7
PRE-INSTALACIÓN .....	8
TIPOS DE INSTALACIÓN .....	8
INSTALACIÓN DEL AUTOMATISMO .....	9
AJUSTE DE LOS FINALES DE CARRERA .....	10
FIJAR LA CENTRAL EN LA PARED .....	12

## AVISOS DE SEGURIDAD

### NORMAS A SEGUIR



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 en el producto o literatura indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cabo USB, material electrónico, 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 dónde y cómo pueden llevar esos ítems para reciclaje ambientalmente segura. Los utilizadores 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.



Los utilizadores 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, material electrónico, 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.

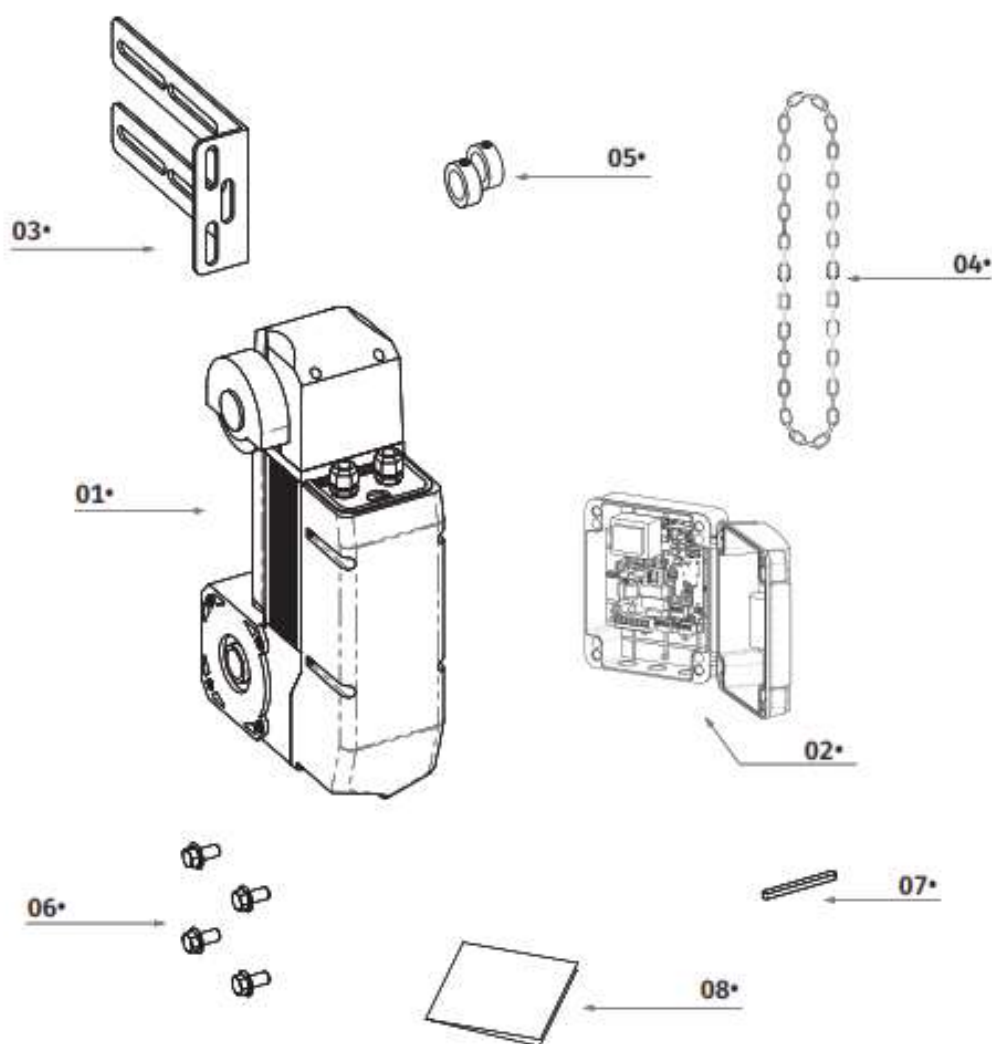
Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, material electrónico, mandos, etc.), son posibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

- Es importante para su seguridad que se sigan estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.
- **DIMA AUTOMATISMOS** no se hace responsable por el uso incorrecto del producto, o por el uso para el cual no fue diseñado.
- **DIMA AUTOMATISMOS** no se responsabiliza si las normas de seguridad no se respetaran en la instalación de los equipos al ser automatizado, o por cualquier deformación que puede ocurrir al mismo.
- **DIMA AUTOMATISMOS** no se responsabiliza de la inseguridad y el mal funcionamiento del producto cuando se utilizan componentes que no sean vendidos por la misma.
- Este producto está diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en este manual.
- Cualquier otro uso que no el expresamente indicado puede dañar el producto y/o puede causar daños físicos y materiales, además de invalidar la garantía.
- No haga ninguna alteración a los componentes del motor y/o sus accesorios.
- Mantenga los mandos fuera del alcance de los niños, de modo a evitar que el automatismo trabaje accidentalmente.
- El utilizador no deberá, en circunstancia ninguna, intentar reparar o afinar el automatismo, debiendo para ese efecto llamar un técnico calificado.
- El instalador deberá tener conocimientos profesionales certificados a nivel de montajes mecánicos en puertas, portones y programaciones de centrales. Deberá también ser capaz de realizar conexiones eléctricas cumpliendo todas las normas aplicables.
- El instalador debe informar el cliente de cómo manipular el producto en caso de emergencia y providenciar el manual del mismo.

## 01. EL EMBALAJE DENTRO DEL EMBALAJE

En el embalaje encontrará los siguientes componentes:

01	1 Motor IVAN100	05	2 Anillo de protección
02	1 Cuadro de maniobras MC50	06	4 Tornillos de fijación del motor
03	1 Chapa de fijación del motor	07	1 Clavija/chaveta
04	1 Cadena	08	1 Manual de usuario

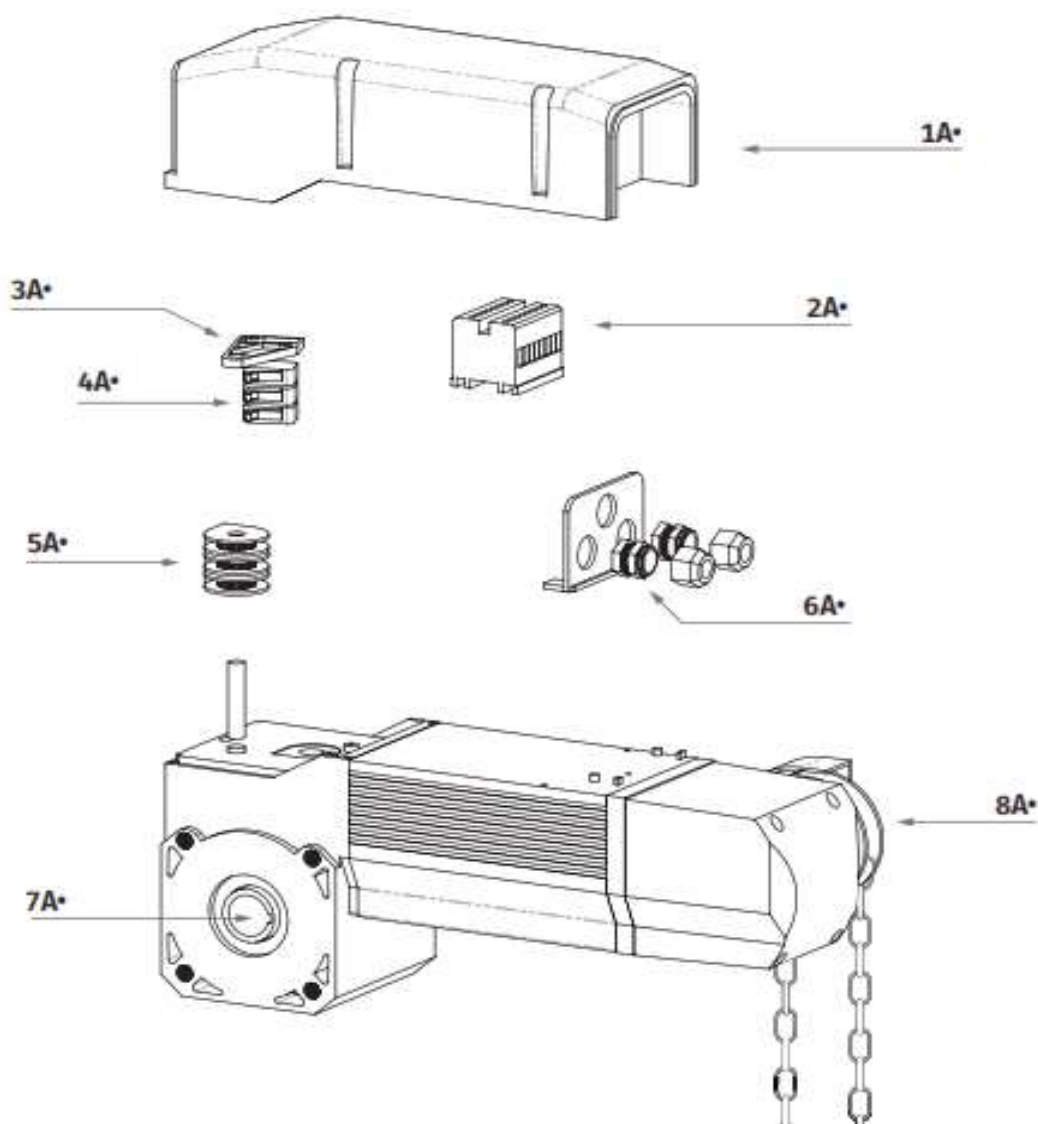


## 02. EL AUTOMATISMO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El motor está compuesto por los siguientes componentes:

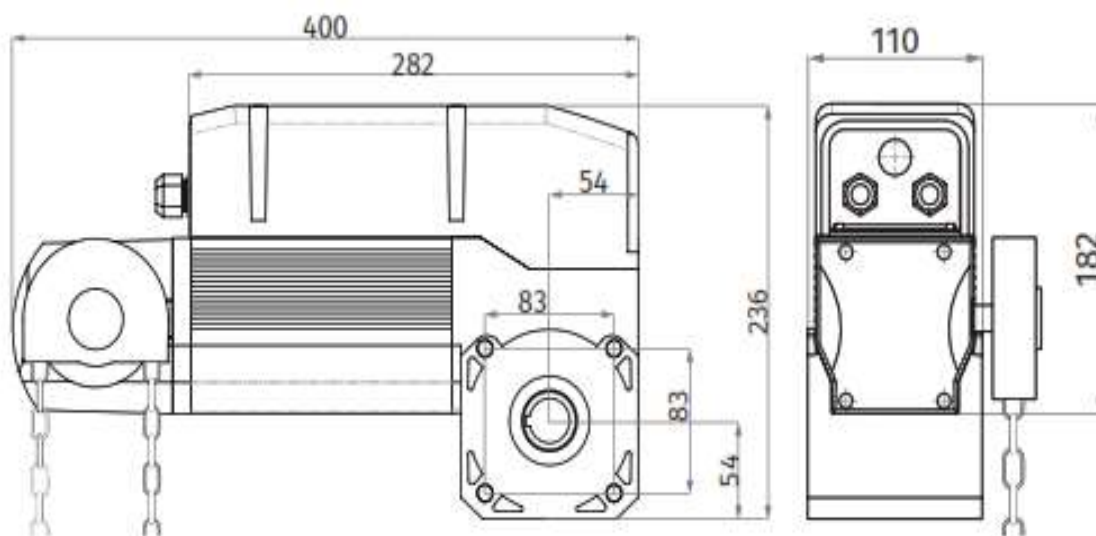
1 A	Tapa de finales de carrera	5 A	Reguladores de carrera
2 A	Barra de conexiones	6 A	Prensastopas para entrada de cables
3 A	Soporte de final de carrera	7 A	Reductor para eje de diámetro 25,4
4 A	Conmutadores de finales de carrera	8 A	Polipasto



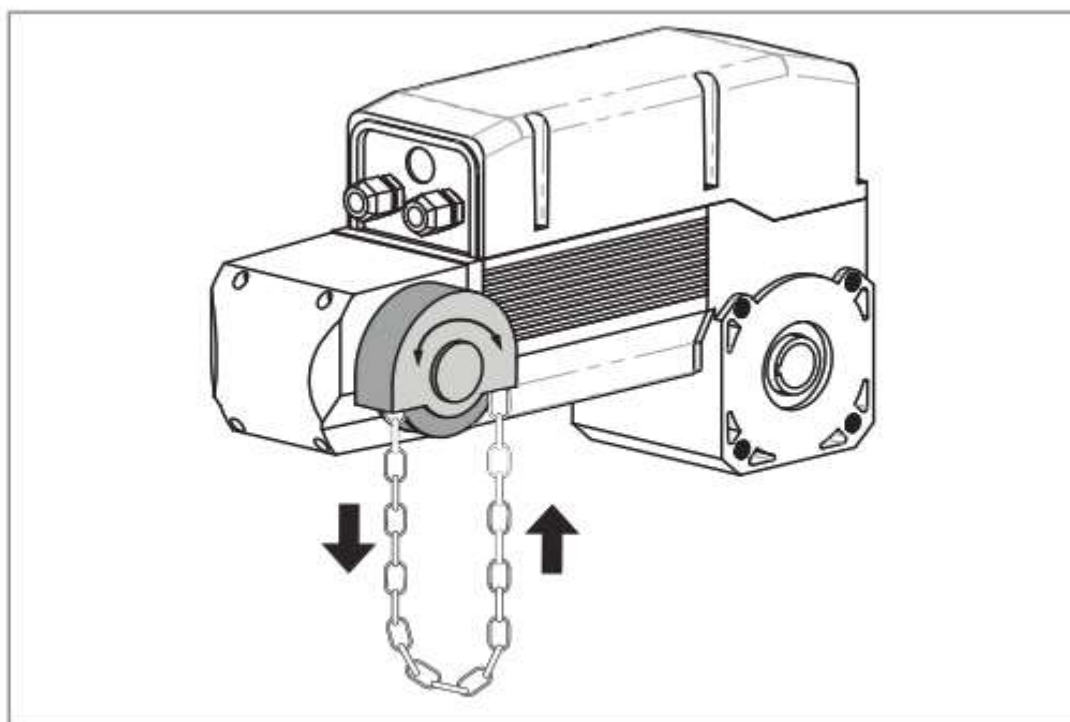
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de lubricante	Aceite
Ruido	<50dB
Tipo de corriente	Corriente estándar
Límite máximo del final de carrera	20 rotaciones del motor
Diámetro del agujero de la salida del eje	φ 25,4mm
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +70°C
Nivel de protección	IP54
Alimentación	AC 230V 50 Hz / 110
Potencia	650W
Fuerza	100N
Frecuencia de trabajo	25%
Térmico	120°C
RPM del motor	1400 rpm
RPM del reductor	24 rpm
Peso	15 kg

## DIMENSIONES DEL MOTOR



## APERTURA / CIERRE MANUAL



El polipasto del automatismo permite al utilizador abrir y cerrar la puerta manualmente, en caso de emergencia y/o cortes de energía.

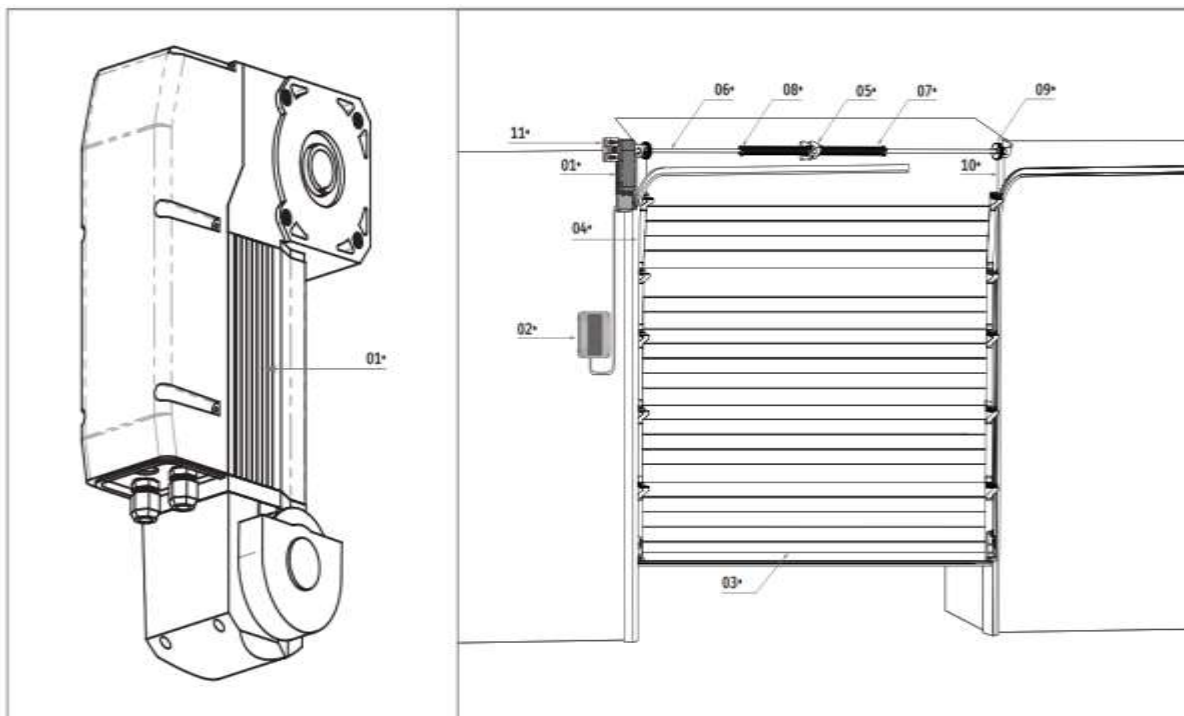
Para eso basta empujar la corriente circular en un sentido para proceder a la apertura o cierre manual de la puerta como está indicado en la imagen.

### 03. INSTALACIÓN

#### MAPA DE INSTALACIÓN

01	Motor	07	Muelle
02	Central	08	Afinador de la fuerza de muelles
03	Puerta	09	Tambor
04	Caña de la puerta	10	Cable de acero
05	Soporte del muelle	11	Soporte de fijación del motor
06	Eje de muelles		



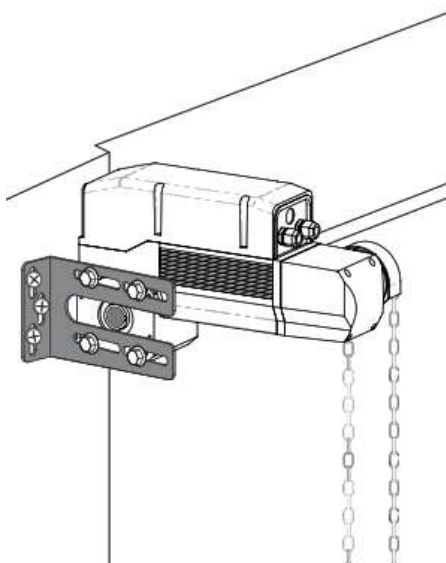


## PRE-INSTALACIÓN

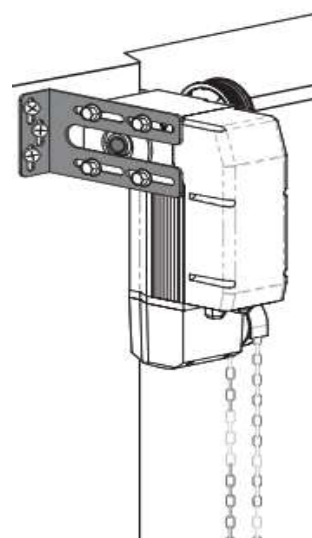
- El motoreductor debe ser instalado en un área protegida de golpes.
- La superficie de fijación debe ser sólida.
- Deben ser usados accesorios pertinentes para fijar el motor en la superficie de fijación.
- Instale tubos adecuados para el pasaje de cables eléctricos, de modo a garantizar la protección total contra daños mecánicos.
- La estructura de la puerta debe ser su eficientemente resistente, con bisagras eficaces.
- No debe haber ninguna fricción entre partes fijas y partes móviles.

## TIPOS DE INSTALACIÓN

### Instalación del motor en horizontal



### Instalación del motor en vertical

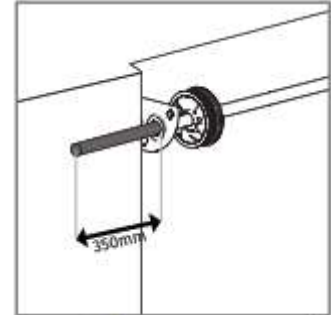


IVAN 100

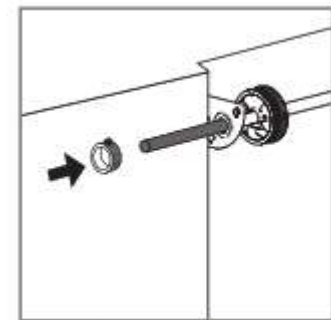
**INSTALACIÓN DEL AUTOMATISMO**

En los esquemas ilustrados abajo y en la página siguiente, están representados los procedimientos para una correcta instalación del motor IVAN 100.

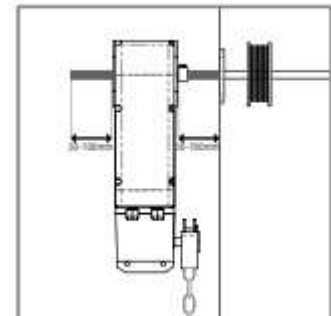
01. Deje un exceso de 350mm en el eje de muelles más allá del soporte.



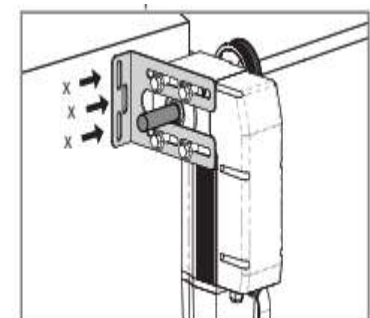
02. Inserte una anilla de protección.



03. Ponga el motor en el eje con una distancia entre 3 a 10 cm a ambos lados.



04. Coloque la chapa en el motor sin apretar completamente. Ajuste la chapa en la pared y haga los agujeros.

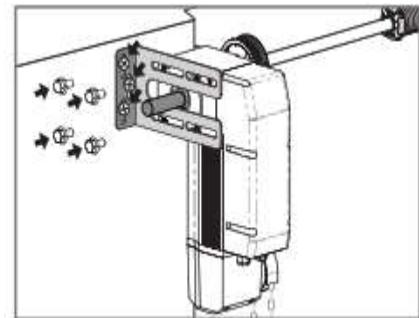


IVAN 100

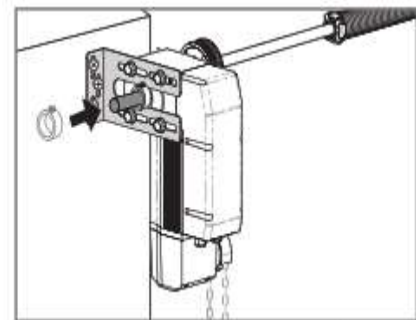
05. Retire la chapa del motor y haga agujeros para fijar el motor.



06. Apriete la chapa en la pared y en el motor.

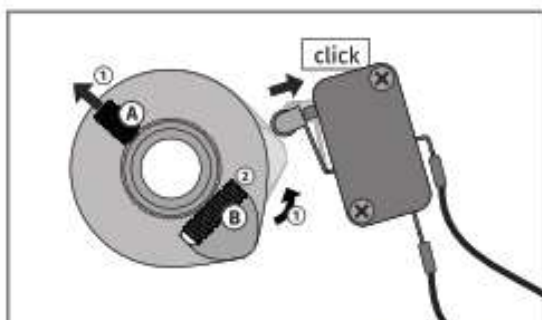
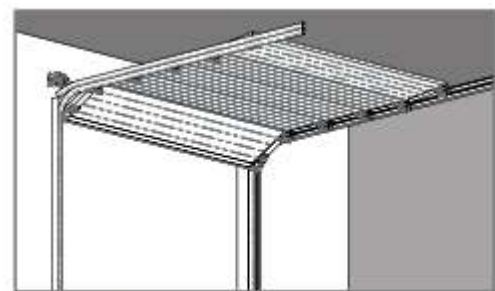


07. Coloque el anillo de protección en el eje, recline el motor y apriételo.



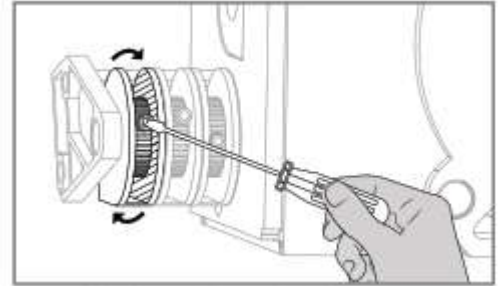
## AJUSTE DE LOS FINALES DE CARRERA

01. Asegúrese que la puerta se encuentra abierta y confirme cuál es el afinador del final de carrera de apertura.

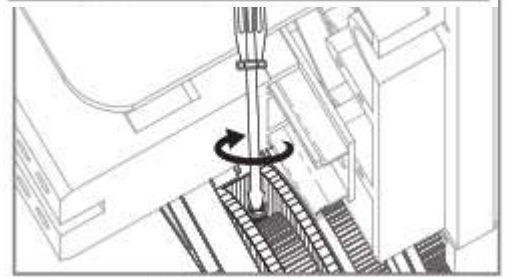


**NOTA:** el tornillo A corresponde a la afinación general y el B es el tornillo de afinación final. En los esquemas siguientes son explicados los pasos mostrados en 1 y 2.

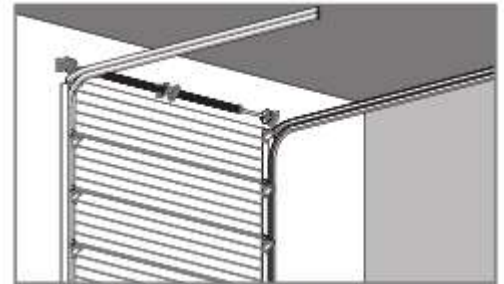
02. Afloje el tornillo A del micro de apertura (anillo de la derecha) y ajuste el anillo hasta oír un clic del micro. Vuelva a apretar el tornillo.



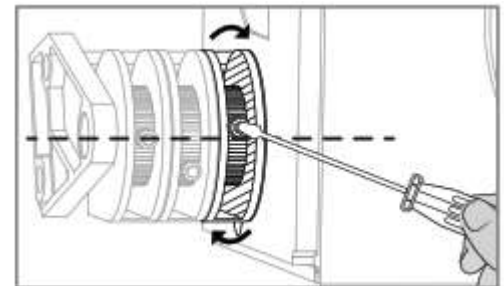
03. Utilice ahora el tornillo B para conseguir una afinación más exacta del fin de carrera, afinando el plástico que activa el micro.



04. Asegúrese de que la puerta está cerrada y repita los procesos 03 y 03 en el micro de cierre (anillo del medio).



05. En el último micro haga una afinación idéntica al micro de apertura de modo a que sea activado un poco antes de terminar la apertura.

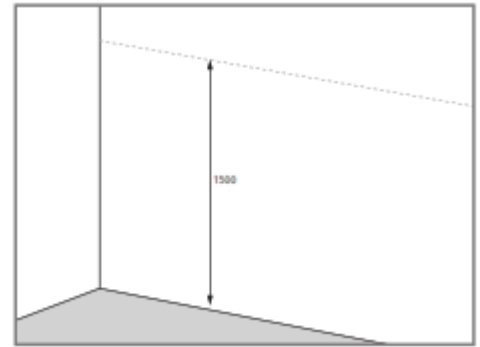


**IMPORTANTE:** Si el motor opera en sentido contrario al deseado, deberá cambiar las conexiones que conectan el motor, dentro de la caja industrial.

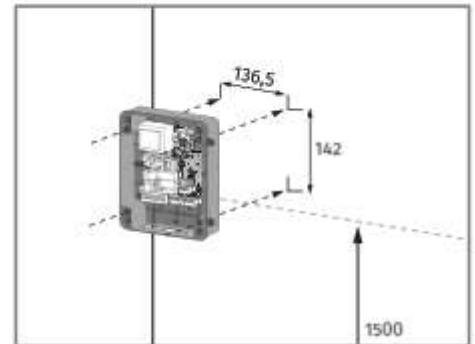
IVAN 100

**FIJAR LA CENTRAL EN LA PARED**

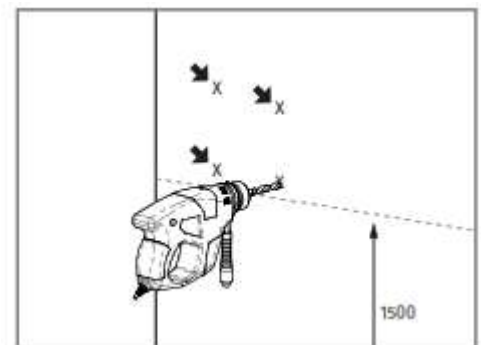
01. Haga una marca en la pared a una distancia del suelo de 1500mm.



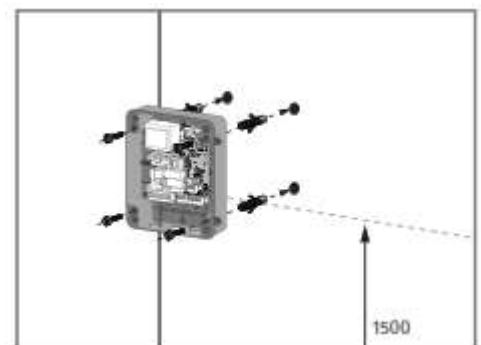
02. Ponga la base de la caja de la central en la marca.



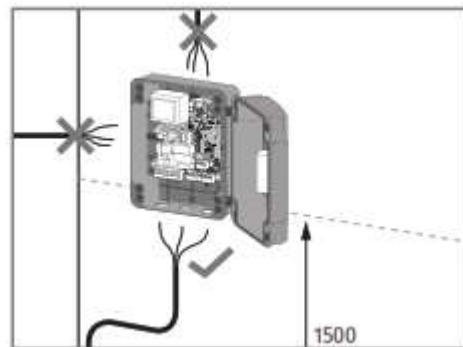
03. Haga la marca de los puntos a agujerear. Posteriormente proceda a hacer los agujeros.



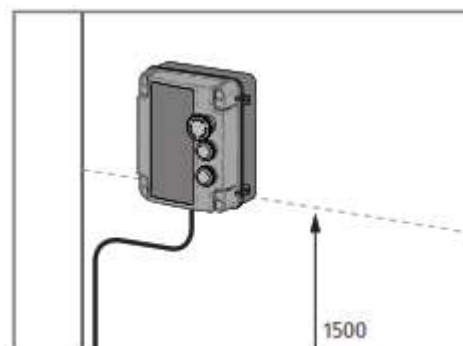
04. Aplique los bujes y fije la caja de la central en la pared.



05. Inserte los hilos por la parte inferior de la caja de la central.



06. Cierre la tapa y apriete los tornillos hasta que la caja quede totalmente fija.





**Polígono Carballiño 33, Nave 1, 36645 Valga – Pontevedra (España)**

**Tel: (0034) 986 556 371 / Fax: (0034) 986 557 867**

**[www.dimaautomatismos.com](http://www.dimaautomatismos.com)**