

# COMPACT 1200

## OPERADOR DE PUERTA DESLIZANTE MANUAL DE USUARIO

### INDICE

- 1. Información importante de seguridad**
- 2. Principales parámetros técnicos**
- 3. Instalación y ajuste**
- 4. Compruebe**
- 5. Mantenimiento**

#### 1. Información importante de seguridad

- Leer y seguir atentamente todas las precauciones y advertencias de seguridad antes de intentar instalar y utilizar este operador, una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves.
- El operador de la compuerta debe ser instalado por un técnico calificado; de lo contrario, pueden producirse lesiones personales graves o daños a la propiedad.
- Antes de la instalación, el embrague debe estar desbloqueado.
- Cuando abra o cierre la compuerta, no intente caminar ni atravesar la puerta.
- No se debe permitir que los niños jueguen cerca de las puertas automáticas.
- El operador automático de la compuerta y las propias puertas deben estar conectadas a tierra.
- Instale el operador de puerta en el interior de la propiedad; NO lo instale en el exterior de la propiedad donde el público tenga acceso a ella.
- Tenga cuidado cuando esté cerca de partes móviles donde las manos, los dedos o la ropa podrían quedar atrapados.
- En caso de fallo de alimentación, una tecla de liberación de emergencia le permite manejar la puerta manualmente.
- Antes de reparar o abrir la cubierta, el operador debe desconectarse.
- Como se trata de equipo eléctrico, consulte con su Autoridad Eléctrica los estándares para instalar esta clase de equipos.
- Después de instalar el dispositivo, pinte el piso en el área de seguridad donde la gente debe estar parada durante la operación de la puerta.
- Coloque una advertencia sobre la puerta anunciando que se trata de un dispositivo automático.
- Cada vez que maneje la puerta, manténgala en línea de visión.
- Retire el embalaje de este producto y deséchelo. No deje el material de embalaje al alcance de los niños.
- Guarde este manual para un posible mantenimiento durante la vida operativa del operador.
- Este producto fue diseñado para la automatización de puertas correderas; otros usos pueden causar lesiones a las personas.
- La Compañía no se hace responsable en caso de lesión u otro daño de salud causado por el uso no intencionado del operador.
- No instale el equipo en locales con materiales de inflamabilidad rápida o en otros ambientes peligrosos, ya que puede causar explosión o incendio.
- Las unidades mecánicas de la compuerta se construirán e instalarán de acuerdo con las normas EN12604 y EN 12605.
- El fabricante o los revendedores no son responsables en caso de una instalación incorrecta del producto y si se daña durante el funcionamiento.
- La instalación debe realizarse de acuerdo con las normas EN12453 y EN 12445. Para los países que no son miembros de la CE, estos requisitos deben cumplirse.
- El sistema automático se conecta a la red a través de un interruptor automático. En este caso, la distancia entre los contactos no deberá ser inferior a 3 mm. Se recomienda utilizar el autómatas 6A.
- Los dispositivos de seguridad del operador protegen contra el riesgo de pinzamiento a través de la compuerta durante la apertura.
- La empresa no se hace responsable de trabajos inestables del sistema automático, si se utilizan los dispositivos de seguridad y accesorios, que fueron producidos por otros fabricantes y sin acuerdo con la empresa.

- Utilizar los accesorios de la empresa, ya que los accesorios de otros fabricantes pueden provocar fallas en el sistema.
- Para el mantenimiento, utilice únicamente piezas originales de la empresa.
- No realice modificaciones en los componentes del sistema automático.
- Asegúrese de que el instalador le haya indicado cómo desbloquear la puerta en caso de emergencia y sobre el correcto funcionamiento y mantenimiento del sistema automático.
- No deje que ninguna persona esté en el área de operación del sistema automático cuando está trabajando.
- Nunca deje que los niños jueguen y se encuentren en el área de operación del sistema automático, bajo la puerta y cerca de la puerta, cuando la puerta esté en movimiento y el operador esté en funcionamiento.
- El paso sólo se permite después de que se ha detenido la cancela y el operador está apagado.
- Compruebe las buenas condiciones de funcionamiento de los sensores de seguridad mensualmente.
- Mantenimiento: realizar diagnósticos del sistema por lo menos una vez al semestre, prestar especial atención a la suavidad del recorrido de la compuerta en el estado liberado ya las buenas condiciones de trabajo del desbloqueo.
- Está prohibido realizar operaciones, que no están permitidas por este manual.

## 2. Principales parámetros técnicos

Tipo	Compact 1200 220V	Compact New 110V
Fuente de alimentación	AC 220 X (1±10%)V, 50Hz	AC110 X (1±10%)V, 60Hz
Par de salida	20 N/m	13 N/m
Velocidad del motor	1400 r/min	1540 r/min
Velocidad de movimiento de la puerta	12 m/min	13 m/min (24 teeth)
Tiempo de trabajo	90 Sec.	
Límite de cambio	Interruptor de fin de carrera magnético	
Ruido	≤58dB;	
Temperatura ambiental	-20°C~+50°C	

## 3. Instalación y ajuste

### 4. Principio de funcionamiento y estructura principal

El dispositivo se compone de un motor monofásico, gusano y engranaje helicoidal. El eje principal del motor gira el gusano con el embrague enganchado, el gusano gira el engranaje helicoidal y el engranaje de salida, que empuja el estante unido a la compuerta deslizante, moviendo así la compuerta. La dimensión se muestra en la Fig. 1.

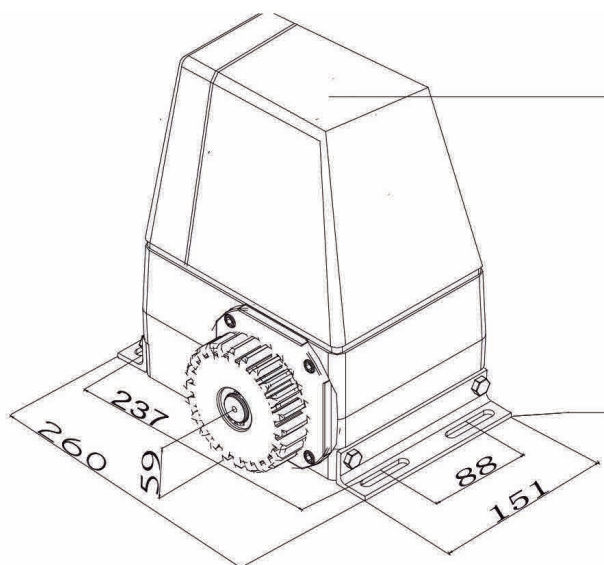


Fig. 1.

La estructura del motor y el gusano se muestra en la Fig. El par de salida se puede ajustar con el tornillo de presión, apriete (o suelte) el tornillo de presión para aumentar (o disminuir) el par de salida.

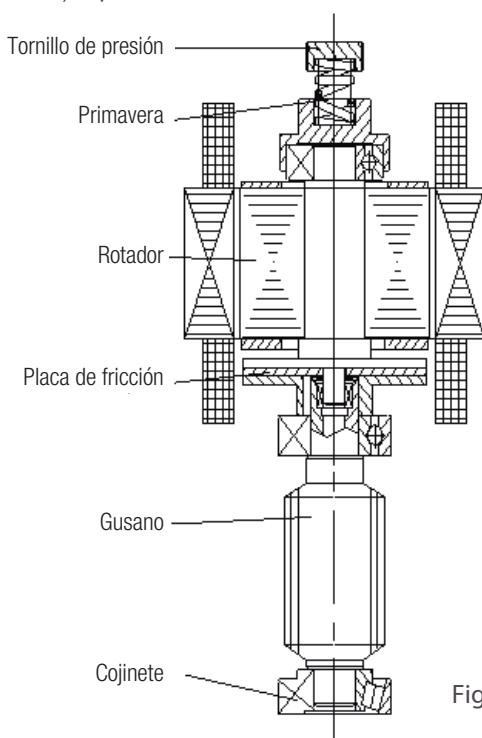


Fig. 2.

Función de liberación: los componentes del engranaje de tornillo sin fin se muestran en la Fig. Incluye un par de embragues de engranajes de plástico. En caso de fallo de energía se puede utilizar la tecla para liberar el embrague, y luego la puerta se puede mover manualmente.

El dispositivo está bien lubricado y enfriado por el aceite refrigerante (aceite del transformador # 25), que llena todo el dispositivo, incluyendo el estator, el rotador del motor, el engranaje helicoidal y el gusano.

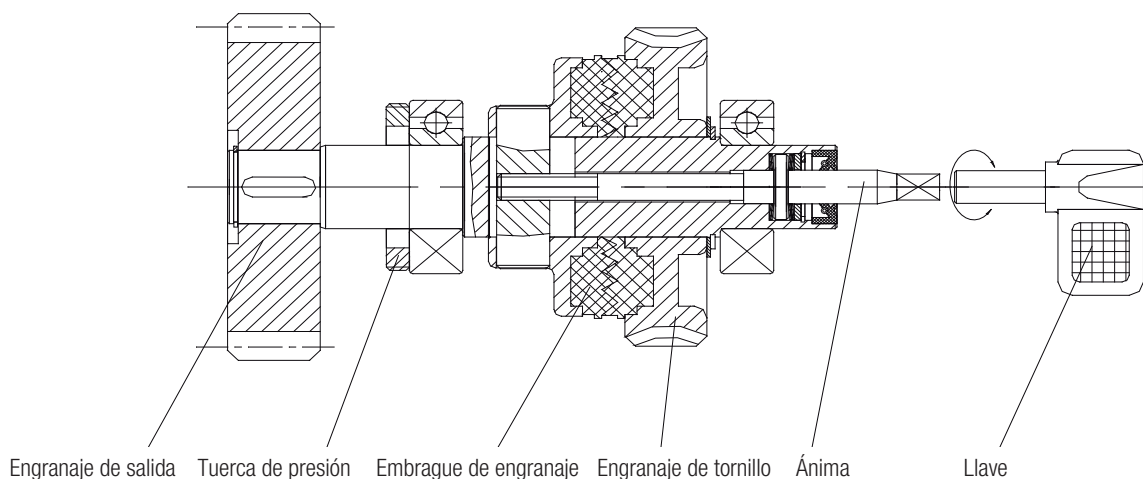


Fig. 3

El dispositivo está equipado con un protector térmico, el protector térmico desconectará automáticamente el motor en caso de que la temperatura sea superior a 95°C y encienda el motor automáticamente cuando la temperatura sea inferior a  $60 \pm 5^\circ\text{C}$

### 3. Instalación y ajuste

El Operador de Compuerta Compact 1200 operado por forzando un bastidor de unidad pasando por un engranaje de accionamiento. La configuración completa se muestra en la Fig. 4.

#### Conducto

Con el fin de proteger los cables, el uso de conducto de PVC para los cables, el conducto debe ser puesto en el hormigón cuando se vierte. Los cables dentro del conducto deben estar ubicados o protegidos de modo que no puedan resultar dañados por el contacto con ninguna parte áspera o aguda.

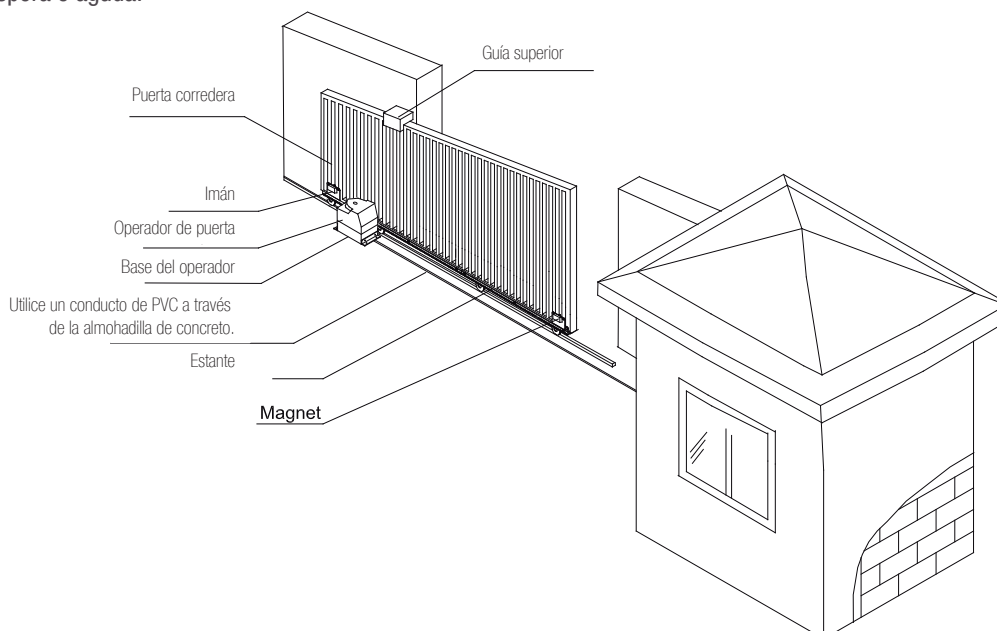


Fig. 4

#### Conducto

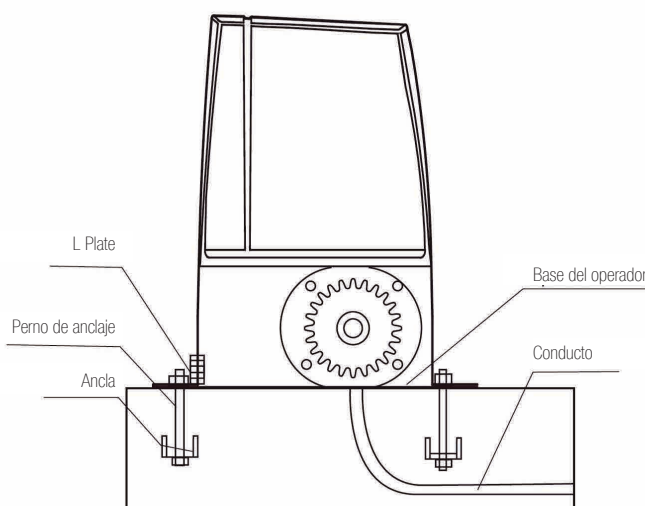
Con el fin de proteger los cables, el conducto debe ser preestablecido en el hormigón cuando se vierte. Los cables dentro del conducto deben estar ubicados o protegidos de modo que no puedan resultar dañados por el contacto con ninguna parte áspera o aguda. Si ha instalado un interruptor de botón externo, le recomendamos que utilice dos conductos: uno para el cable de alimentación principal, otro para el cable de control. Siempre separe los cables de alimentación de los cables de control.

#### Base de concreto

La unidad de base del operador de la puerta requiere una almohadilla de hormigón para mantener una estabilidad adecuada. La almohadilla de hormigón debe ser de aproximadamente 300 mm x 200 mm x 200 mm de profundidad con el fin de proporcionar un buen soporte para un funcionamiento adecuado.

#### Anclas

Puede utilizar los pernos de anclaje, los anclajes, las arandelas y las tuercas. Estos anclajes deben colocarse en el hormigón cuando se vierte, o puede utilizar anclas de cuña.



## Base del Operador.

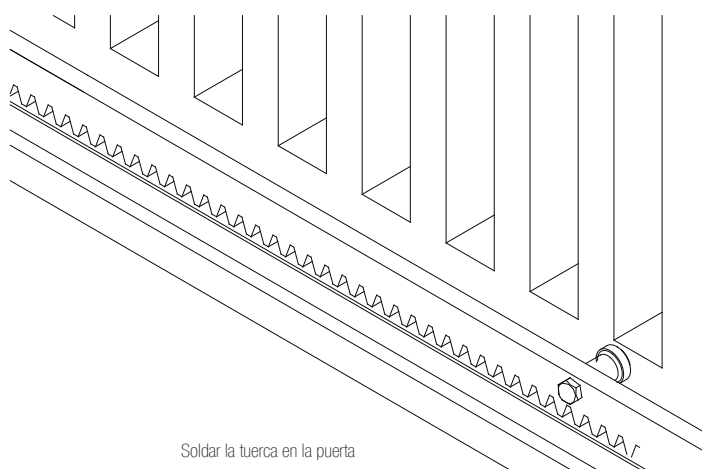
Monte la base del operador de la compuerta a la almohadilla de hormigón.

## Operador

Monte el operador de la puerta a la base utilizando tuercas y arandelas. Verifique que el operador esté nivelado correctamente.

## Instalación del bastidor (ver Fig.6)

- Fije las tres tuercas (en el mismo paquete con cremallera) en el elemento del bastidor.
- Coloque la primera pieza de bastidor en el engranaje y suelde la primera tuerca en la puerta.
- Mueva la compuerta manualmente, verificando si la cremallera descansa sobre el engranaje y suelda la segunda y la tercera tuerca.
- Traiga otro elemento del bastidor cerca del anterior. Mueva la compuerta manualmente y suelde las tres tuercas como el primer estante, procediendo así hasta que la compuerta esté completamente cubierta.
- Cuando se ha instalado el bastidor, asegúrese de que engrane correctamente con el engranaje.
- El espacio entre el bastidor y el engranaje es de aproximadamente 1 mm.



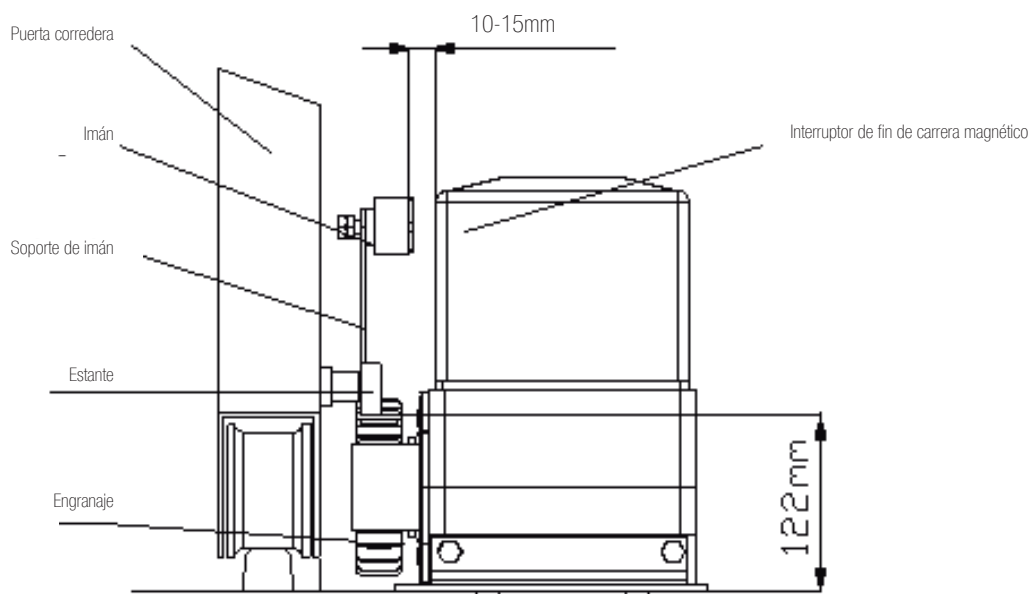
Soldar la tuerca en la puerta

Fig. 6

## Imanes para el final de carrera

Instale el imán como se muestra en la Fig. 7 y Fig.8 abajo. El imán y el interruptor de límite se utilizan para controlar la posición de la compuerta.

Cuando el imán está instalado, suelte el embrague del engranaje y empuje la compuerta corredera manualmente para pre-determinar la posición.



Suelde el soporte del imán al bastidor y luego apriete el embrague del engranaje. El soporte inferior es para la posición abierta y el soporte superior para la posición cerrada. Finalmente ajuste el imán a la posición correcta moviendo la compuerta con el motor. El imán debe estar a 10 ~ 15 mm del interruptor de límite magnético. Si está demasiado lejos, el interruptor no funcionará. Ajuste la posición del interruptor de límite magnético hasta que las posiciones de apertura y cierre cumplan los requisitos.

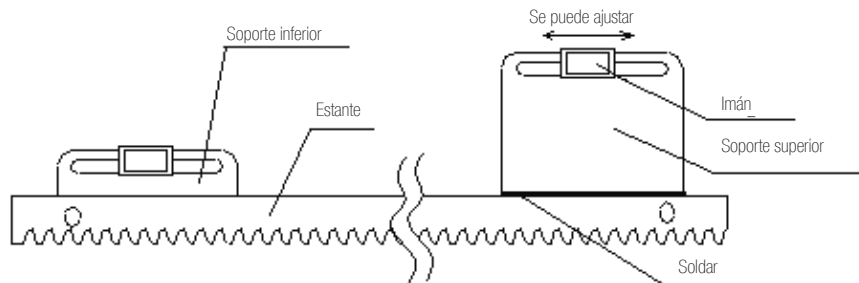


Fig. 8

## Información de cableado

	Azul	Blanco	Rojo	Azul	Marrón	Negro	Amarillo y Verde
Lanzamiento	Cerrado	Com	Abierto	Com/U	V	W	
Cambiar	Límite de cambio			Motor			
Power	Caja de control						

220vca Compact New Versión

	Azul	Blanco	Rojo	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo y Verde
Lanzamiento	Cerrado	Com	Abierto	Com/U	V	W	
Cambiar	Límite de cambio			Motor			
Power	Caja de control						

110vca Compact New Versión

## 4. Compruebe

- Soltar el embrague de engranaje con la llave de liberación para determinar si la puerta se puede mover o no manualmente. Si todo está en buenas condiciones, apriete el embrague con la llave.
- Encienda la alimentación y haga funcionar el dispositivo para asegurarse de que la compuerta se deslice suavemente.
- Ajuste la posición del imán hasta que la puerta se abra y se cierre correctamente en las posiciones limitadas.
- El dispositivo se instala con un protector térmico, el protector térmico apagará el motor automáticamente en caso de que la temperatura del motor sea superior a 120 °C y encienda el motor automáticamente cuando la temperatura del motor sea inferior a 85 ± 5 °C.
- El motor sólo está diseñado para funcionar ocasionalmente, la frecuencia de uso es del 30 por ciento. Si se ejecuta continuamente durante un período prolongado de tiempo, un protector térmico se detendrá debido a la alta temperatura.

## 5. Mantenimiento:

- Compruebe y agregue el aceite del transformador (DB25-GB2536) con regularidad, puede cambiar el aceite según el clima. Si la temperatura es inferior a -20°C, puede seleccionar el aceite # 45.
- Parámetros del aceite del transformador DB25.

Viscosidad cinemática (20 °C)	Tensión de ruptura	Punto de solidificación
≤30 Centistoke	≥35 kV	≤ -25°C

- Asegúrese de que el operador está bien conectado a tierra y correctamente terminado.
- Regularmente engrase las ruedas y los ejes para asegurarse de que la compuerta se mueve suavemente.
- Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de retirar la cubierta.
- Mantenga el operador limpio en todo momento.