

1 Información importante de seguridad

Lea atentamente las instrucciones de seguridad y advertencias, previo a la instalación y uso del motor para cortinas metálicas. Su incorrecta instalación puede provocar severas lesiones.

- El motor para cortina metálica debe ser instalado por un técnico calificado; de lo contrario, puede producirse severas lesiones personales o daños a la propiedad.
- La unidad no se puede utilizar en lugares que incorporan una puerta peatonal (a menos que la unidad no pueda funcionar con la puerta abierta peatonal).
- Ubicación del controlador: a la vista de la cortina metálica pero fuera de sus partes móviles, a una altura superior a los 1.5m sobre el suelo para evitar el contacto con los niños.
- No utilizar un cable de extensión (alargue) entre el motor y controlador.
- El motor de la cortina metálica no debe ser operado a no ser que se tenga una visión completa del mismo.
- Mantener los controles remotos fuera del alcance de los niños, para prevenir la activación involuntaria de la cortina metálica.
- Previo a cualquier trabajo sobre el motor, cortar la energía eléctrica.
- De ninguna manera modificar los componentes del motor para cortinas metálicas; de lo contrario pueden producirse severas lesiones personales o daños a la propiedad. No aceptamos responsabilidad por daños o perjuicios que resulten de la instalación del motor de la cortina metálica.
- No atravesar (caminando o manejando) la cortina metálica cuando esté el motor en funcionamiento, ya sea al abrirse o cerrarse.
- El motor para la cortina metálica debe tener cable a tierra.
- No tire de forma manual la cadena ni suelte la palanca de liberación durante la apertura o el cierre de la cortina metálica.
- Normalmente no cierre la cortina metálica tirando de la palanca de liberación, de lo contrario, pueden producirse severas lesiones personales o daños a la propiedad (solamente es utilizado en modo de emergencia).
- La línea de energía eléctrica debe tener un interruptor diferencial y luego un interruptor multi-polar a la vista de la cortina y a 1.5mts del piso, excepto que las normas de su región digan lo contrario.
- La conexión del cable de alimentación del motor a la RED se debe hacer mediante una bornera de terminales o ficha norma IRAM 2073 de 20 Amperes.
- Controlar regularmente el motor de la cortina metálica. Si tiene algún problema, por favor, contáctese con nuestros agentes de ventas.
- Nuestra compañía se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previa notificación.

Si tiene dudas o necesita asesoramiento, respecto de los mecanismos ALSE o de la instalación eléctrica puede llamar a ALSE - Departamento técnico al 0810-888-ALSE(2573). Antes de cualquier trabajo sobre el motor o la cortina cortar la electricidad.

2- Principales parámetros técnicos

Modelo	AL 600
Alimentación (V)	220V/50Hz
Potencia eléctrica	300W
Tensión salida	3x220V/120Hz
Salida Torque	410
Velocidad de rotación (r/min)	5.3
Rango operativo máximo (altura m)	6
Rodillo (pulgadas)	5"
Cadena (ANSI estándar)	10 A (50)

Nota: El "máximo de elevación" arriba listado no es el peso máximo de la cortina metálica, y el peso de la cortina metálica debe ser menor que el "máximo de elevación". Se debe tener en cuenta la resistencia al viento, las guías y otros factores que influyan en la resistencia de la cortina metálica.

Los pesos sugeridos como máximos son de acuerdo al eje utilizado, la fórmula de cálculo es:

$$\text{Peso Levante (Kg)} = \text{Torque (Nm)} * 102 / \text{Diámetro Rolo (mm)}$$

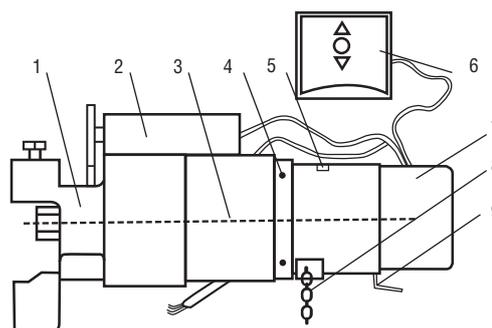
3 Introducción

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño compacto y atractivo.
- Tiene las siguientes ventajas: liviano, baja emisión de ruidos, fácil de instalar y rendimiento confiable y seguro.
- Regulador electrónico de límite, frenado del portón en forma instantánea.
- Ajuste de límite de posición a través del regulador, simple y confiable
- Operación manual en caso de fallo de alimentación.

Estructura principal

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1- Caja de engranaje de reducción | 6- Controlador |
| 2- Interruptor electrónico | 7- Cubierta |
| 3- Motor | 8- Cadena |
| 4- Tornillo | 9- Palanca de Liberación |
| 5- Gatillo | |

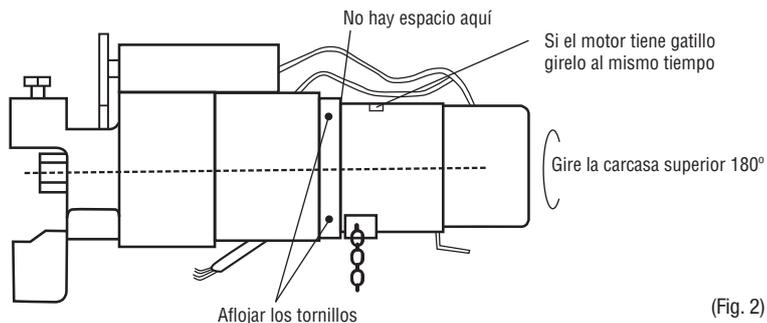


(Fig. 1)

4 Instalación y ajustes

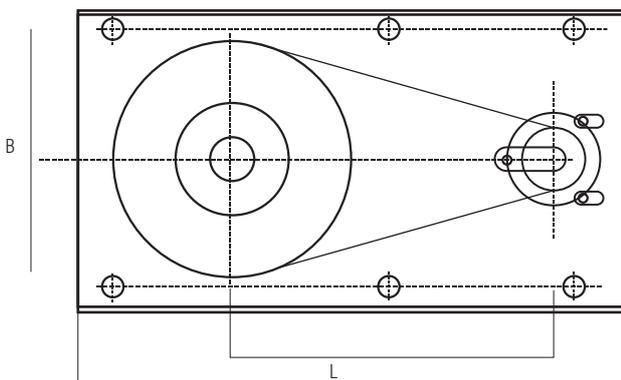
INSTALACIÓN AL LADO DERECHO O IZQUIERDO

Se podrá instalar el motor para cortina metálica de lado derecho o izquierdo. Normalmente, se entregara para uso del lado derecho. (Visto desde el punto de vista de la apertura). Si usted necesita cambiarlo hacia el lado izquierdo, proceda de la siguiente manera; aflojar los 4 tornillo de la carcasa y luego girar la carcasa superior 180°. Verifique que la cadena cuelgue verticalmente y por último apriete los tornillos. Asegúrese de que no haya espacio libre entre la carcasa superior y la carcasa inferior. Si el motor tiene gatillo, gírelo al mismo tiempo.



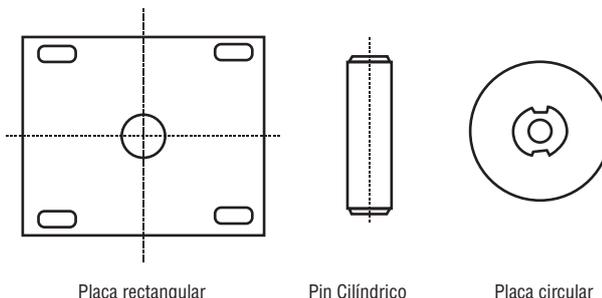
(Fig. 2)

Instalación del motor de la cortina metálica, lado derecho



SOPORTE DE PIÑÓN, LADO DERECHO.

Instale la placa de soporte de piñones en la pared o en un soporte de pared horizontal; si la distancia no es suficiente, el ángulo del soporte deberá ser ajustado (El ángulo de instalación puede ser ajustado entre 0° y 45°, asegurando que la cadena cuelgue verticalmente) Tamaño de montaje (ver Fig. 3 y tabla 2).



(Fig. 4)

Modelo	Soporte de piñón				Placa rectangular		Placa circular	Pin Cilíndrico		Rulemán
	A	B	C	D	E	F	L	G	H	
600-E	515	290	305	135	300	240	Ø 129	Ø 35	200	6207

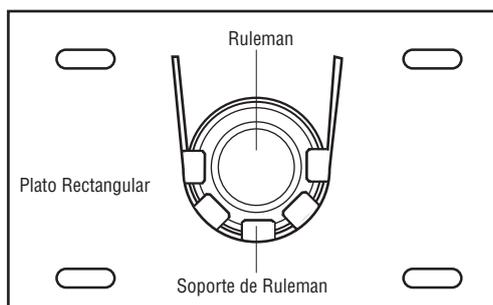
(Tabla 2)

Placa rectangular, lado izquierdo

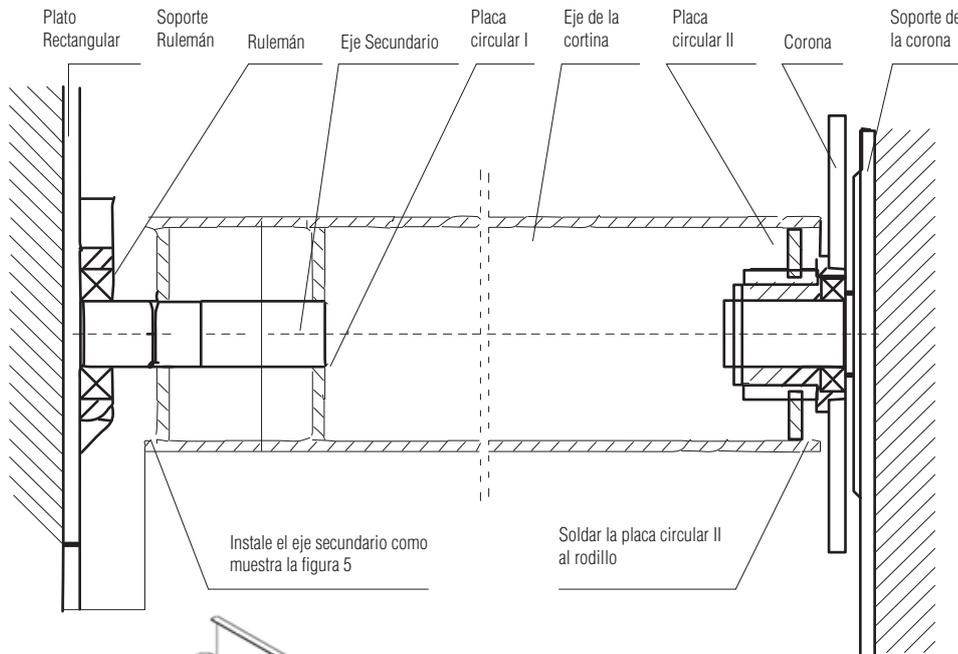
Soldar el soporte de ruleman en la placa rectangular como se muestra en la fig 5. Fijar la placa rectangular en la pared o soporte de pared.

Instalación de rodillo

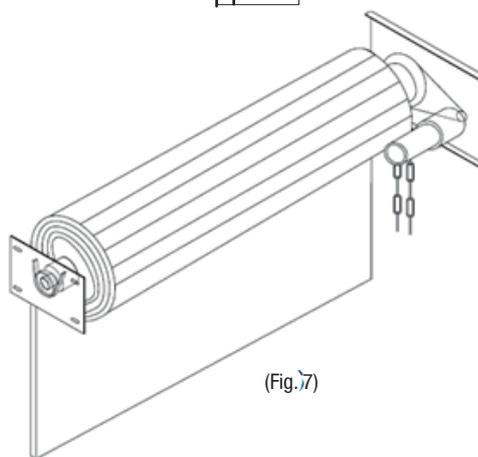
Instalación el rodillo como se muestra en la fig 6



(Fig. 5)



(Fig. 6)



(Fig. 7)

Montaje del Motor en el Soporte

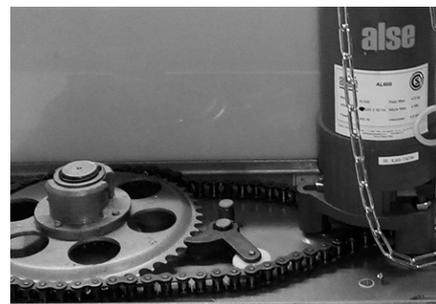
El Motor tiene un eje poligonal que ajusta perfectamente en el alojamiento central de la corona, insértelo y ajuste los tornillos presentando previamente la cadena de acople y tensándola antes del ajuste final.

Mecanismo de Seguridad

GATILLO ANTI CAÍDA

En algunos modelos está instalado un Gatillo Anti-Caída, este tiene un resorte que trata de acercar un interposer que trabará la corona impidiéndole girar en caso de que la cadena de transmisión se cortara.

Solo en este caso debe actuar este gatillo, por ende al instalar el motor en la placa de soporte asegúrese que la cadena quede tensa y que el gatillo deje libre dicha corona.



Controlador

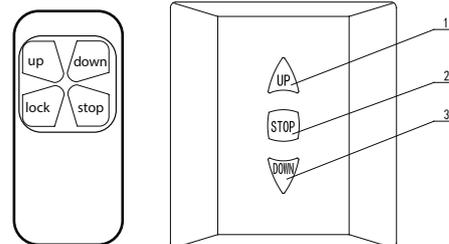
Fijar el controlador en la pared junto al motor para cortina metálica

Regulador electrónico de límite

Para caja de control, ver Fig 8

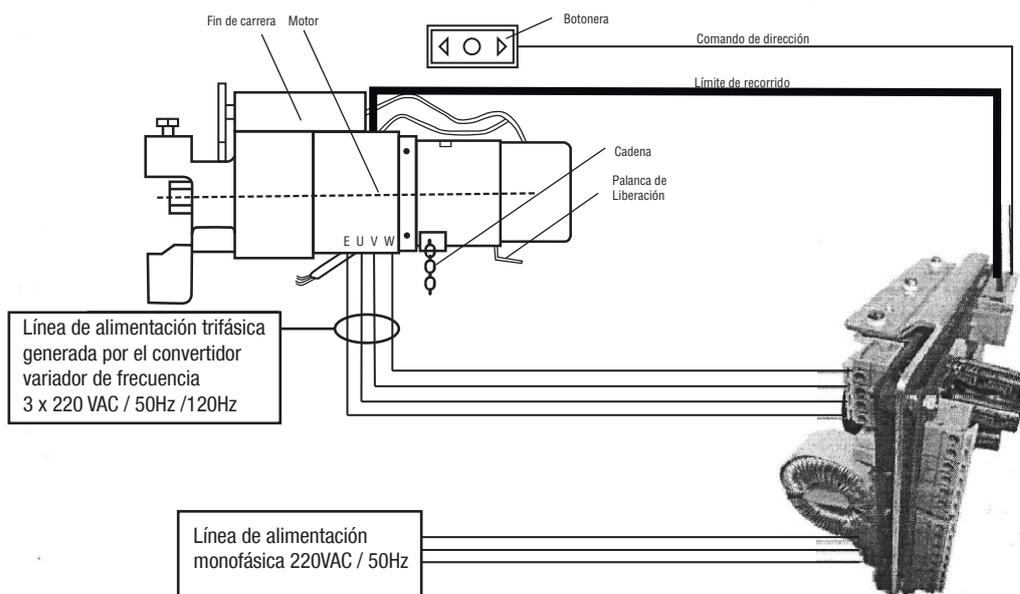
La frecuencia del control remoto es de 350MHz, código de giro.

- ▲ UP (subir)
- ▼ DOWN (bajar)
- STOP (frenar)
- LOCK (bloquear)



(Fig 8) Control remoto e interruptor de pared

Diagrama de conexionado eléctrico con central invertir



Cadena

En caso de fallo de alimentación energética, usted puede abrir y cerrar la puerta manualmente con la cadena de mano. Es de suma importancia que la cadena no haya sido mal ajustada. Si la cadena se encuentra torcida, cuando tenga que ser usada, puede ocurrir un mal funcionamiento. Por favor, no tire de la cadena durante la apertura o cierre del portón, de lo contrario, pueden producirse severas lesiones personales o daños a la propiedad. No tire de la cadena demasiado fuerte, de lo contrario sus componentes serán dañados. Si el motor para la cortina metálica tiene gatillo, ver Fig. 1, la cadena solo podrá ser jalada en una única dirección para abrir el portón, tire de la palanca de liberación para desenganchar la puerta rápidamente (advertencia: cuando se tire de la palanca de liberación para desenganchar el portón, no intente traspasar el portón caminando o manejando). Si el motor para la cortina metálica no está equipado con un gatillo, la cadena puede ser jalada en ambas direcciones para abrir y cerrar el portón.

Palanca de liberación

Tire de la palanca de liberación para desenganchar el portón rápidamente.
ADVERTENCIA: cuando se tire de la palanca de liberación para desenganchar el portón, no intente traspasar el portón. De lo contrario, puede producirse severas lesiones personales o daños a la propiedad.

Mantenimiento

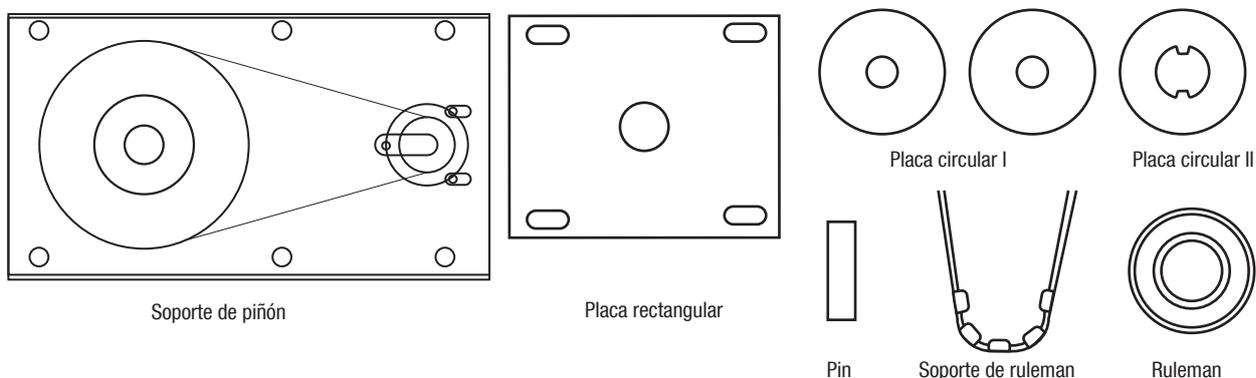
Examine la puerta una vez al mes. Esta tendrá que funcionar correctamente.
 Revise regularmente el interruptor.
 Para servicios de mantenimiento, llame a un técnico especializado.
 Nuestra compañía se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previa notificación

Soluciones

Problemas	Posibles causas	Soluciones
El motor falla al arrancar	1 Revise el circuito 2 Condensador (motor monofásico) 3 Bobina del motor 4 Puente rectificador 5 Bobina magnética 6 Baja tensión	1 Re-conexión 2 Reemplace el condensador 3 Cambie el motor 4 Reemplace el puente rectificador 5 Reemplace la bobina magnética 6 Ajuste el voltaje
No frena con firmeza	1 Aceite en la placa de freno 2 Resorte 2 Reemplazar el resorte 3 Gatillo desgastado 4 Acero magnético 5 Placa de freno desgastada	1 Limpiar el aceite 3 Reemplazar el gatillo 4 Reinstalar el acero magnético 5 Agregue la arandela, asegurese de que el espacio libre de la placa de freno es de aproximadamente 0.60mm
La cortina no puede bajar	1 Palanca de liberación 2 Mala lubricación de la caja de cambios o del motor 3 El portón es demasiado ligero 4 Se produjo la deformación del portón o de la guía del portón	1 Cambiar la palanca de liberación 2 Añadir aceite de lubricación 3 Añadir una barra de peso en la cortina del portón 4 Rectificado del portón o del carril del portón

Listado de contenido

Luego de recibir la caja de control, se recomienda realizar una revisión de y en todos los objetos. En caso de dificultades, contáctese con nuestros agentes de venta.



Nº	Item	Cantidad
1	Motor	1
2	Caja control	1
3	Soporte y Piñón	1
4	Placa rectangular	1
5	Placa circular I	2
6	Placa circular II	1
7	Pin cilindro	1
8	Soporte rulemán	1
9	Rulemán	1
10	Control remoto	1
11	Interruptor de pared	1
12	manual del usuario	1