Manual para motores de cortinas exteriores

Para instalar en exterior debe proveer de protección a la lluvia y humedad, y debe colocarse en una caja de seguridad para protección y evitar el uso de la cadena para apertura de emergencia. Esta puede ser utilizada en caso de cortes de energía. Se aconseja la instalación interior.

1. Información de seguridad MUY IMPORTANTE

Una instalación incorrecta puede ocasionar daños MUY SEVEROS A LAS PERSONAS O PROPIEDADES.

- El automatismo debe ser instalado por un técnico calificado.
- Notifique a los usuarios que el automatismo debe estar siempre a la vista al ser utilizado.
- Antes de trabajar con el automatismo corte la energía eléctrica.
- No intente pasar a través de la abertura mientras se abre o cierra la cortina.
- Debe conectarse una buena instalación a tierra.
- NO UTILICE LA CADENA y NO MANIPULE EL DESBLOQUEO mientras la cortina está funcionando.
- Controle el automatismo regularmente. Si existe algún problema contacte al personal técnico.

2. Especificaciones y características

Maniobra manual para levantar por cadena, bajada por caída libre.

Alimentación	220VAC 50 Hz o 3 x 380 VAC	Protección	Sobre Temperatura.
Dispositivo de Seguridad	Rotura de freno o cadena	Temperatura de trabajo	**-40º a 60º**
Humedad relativa de trabajo	**90% a 25º**	Trabajo máximo	**5 minutos**

Modelo	Potencia (w)	Fuerza subida (kg)	Torque de Salida N.m	Velocidad r/min	Altura máx. (m)	Diámetro tubo	Diámetro externo	Cadena (ANSI)	Peso motor +base
KJ600	450	600	410	6.5	6	12,5 cm.	48 cm.	50	28 kg
KJ1000	750	1.000	710	5.5	9	15 cm.	55 cm.	50	45 kg
KJ1500	750	1.500	1600	4.9	9	20 cm.	60 cm.	50	66 kg

Pesos aproximados en base al material de la cortina

Se aconseja estar un 20 % por debajo del peso total que puede levantar el motor.

Material	Kg × m²
Aleación de Aluminio	5-6
Cortina micro perforada	12
Con revestimiento de acero	8-14
Acero inoxidable	10-18
Puerta para prevención de incendios	25-36

Eje de cortina

Es muy importante utilizar un tubo suficientemente resistente para evitar que este se doble lo que ocasionaría sobrecarga y acortaría la vida útil del motor, incluso un daño directo a los dientes del engranaje del motor.

3. Diagrama externo

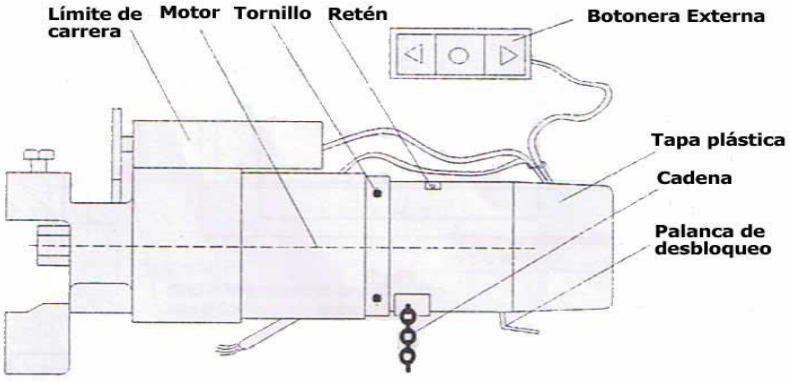


Fig. 1

4. Instalación y Ajustes

Instalación Izquierda

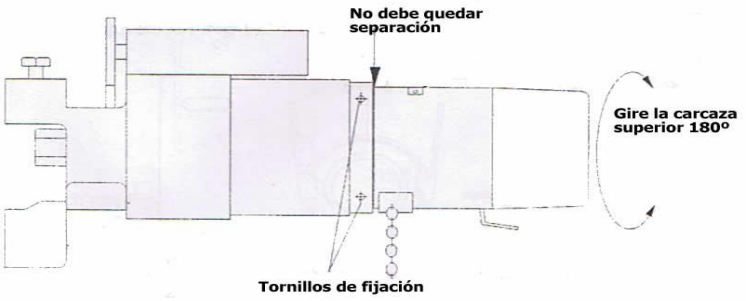
Los motores están preparados para montarse del lado derecho de la apertura (visto desde adentro).
Para instalar del lado izquierdo:

1. Afloje 0,5 mm los 4 tornillos de la carcasa

Automatismo para Cortinas de Exterior

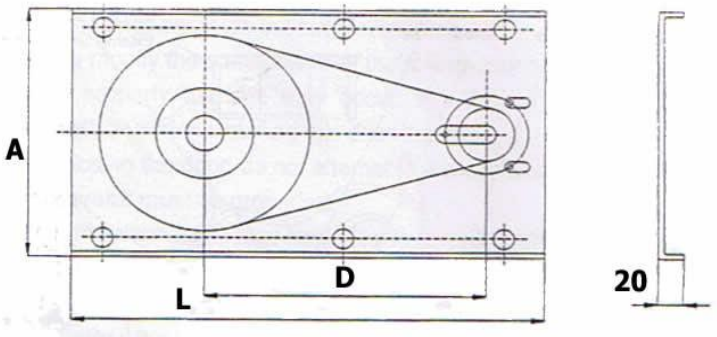
2. Gire la carcasa superior 180º
3. Controle que la cadena queda en caída vertical.
4. Ajuste los 4 tornillos, controle que no quede espacio entre las carcasas.

Fig. 2



Instalación de la base de sujeción del motor de cortina KJ600

Instale la base de sujeción en la pared o en una sujeción sobre la pared horizontalmente.



Modelo	D cm	L cm	A cm
KJ600	286	500	280
KJ1000	339	600	360
KJ1500	364	550	250

Instalación de la base de sujeción del ruleman

Suelde el soporte del rulemán en la base como se muestra en la figura.
Fije la base a la pared.

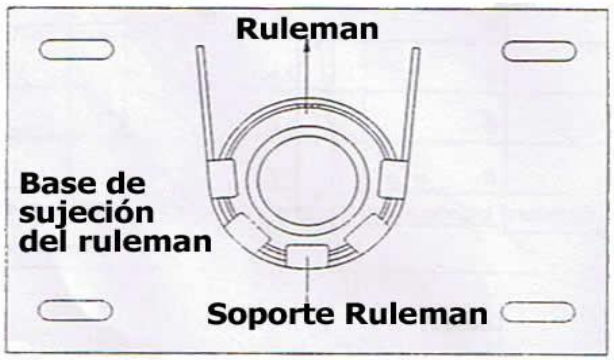


Fig. 4

Instalación de la cortina

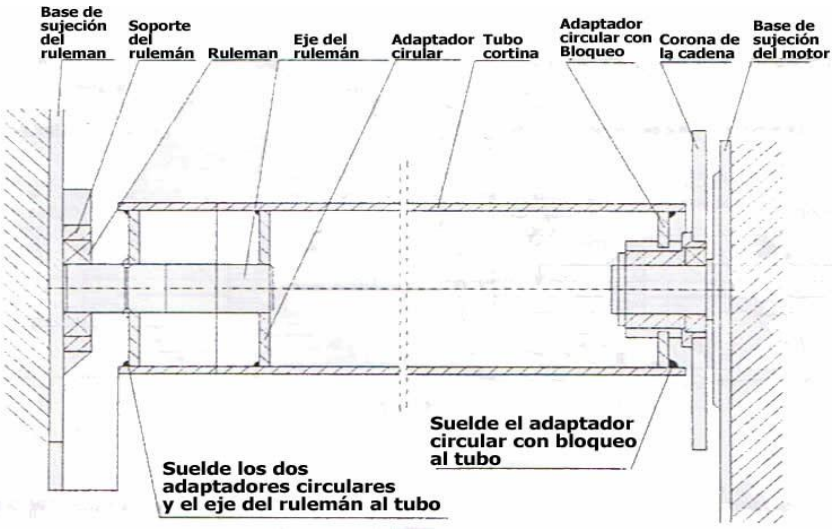


Fig. 5

Instalación del motor

Fije el motor a la base. Asegúrese que las tuercas y tornillos de sujeción están bien ajustados y la cadena para uso manual cuelga verticalmente.

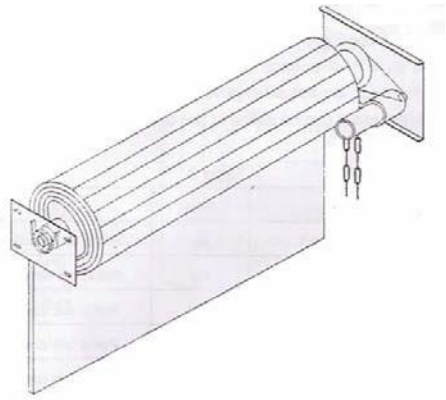


Fig. 6

Límites de carrera

Los límites de carrera son necesarios para detener la cortina en la posición correcta de apertura y cierre.

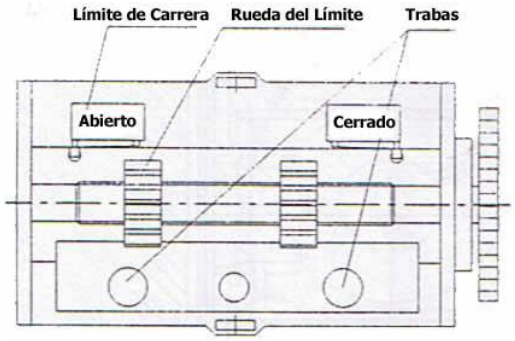


Fig. 7

Pruebas iniciales y utilización

Presione el botón de “Subida” o “Bajada”. Si no ocurre nada – presione el botón de “Parada” para evitar daños potenciales al motor.
Controle si existe algún bloqueo debajo de la Cortina antes de cerrarla.
Corte la alimentación y pruebe subir la cortina con la **Cadena** y con la **Palanca de Desbloqueo.**

Cadena

En caso de falta de energía eléctrica, puede cerrar o abrir la cortina manualmente con la cadena. Es importante que la cadena no se retuerza.

Palanca de Desbloqueo

Tire de la palanca de desbloqueo para bajar la cortina rápidamente. Unos 40 cm. antes que la cortina llegue al piso libere la palanca para que la cortina pare, y vuelva a accionar la palanca para que la bajada final sea suave.

5. Diagrama eléctrico

Instalación eléctrica en el automatismo colocado del lado derecho.

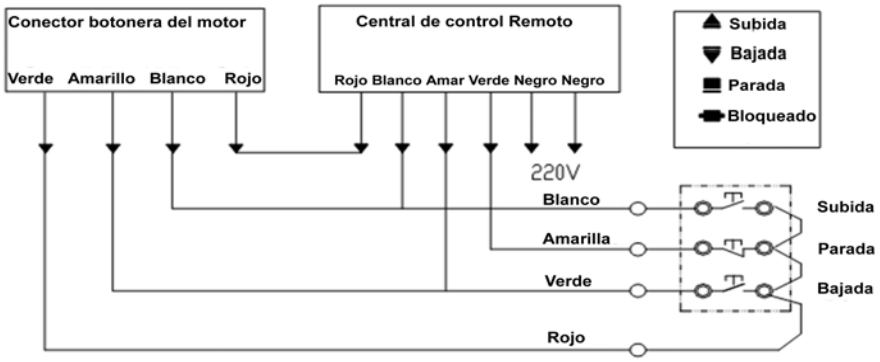


Fig. 8

Botonera externa

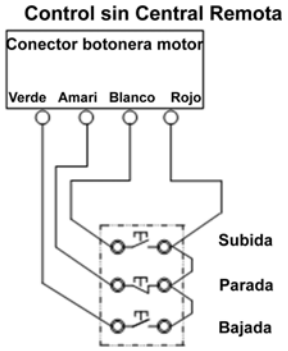


Fig. 9

El automatismo debe tener conexión a tierra. Conecte la tierra en el tornillo de la base de sujeción del motor.

6. Mantenimiento

Controle la cortina una vez por mes. Verifique que todo está funcionando correctamente. Controle que los límites de carrera están operando correctamente. Es conveniente que este mantenimiento lo realicen técnicos experimentados.

7. Solución de Problemas

Problema	Análisis	Solución
No para en la posición superior o inferior	Conexión incorrecta de la fase, o la posición está incorrecta.	Corte la alimentación, controle los límites de carrera.
Sube o baja solamente	Falla en los circuitos de contacto, tensión menor a 185V.	Revise contactos o cambie los relays, ajuste el botón de alimentación.
No hace nada	El botón de contacto falla, los límites de carrera fallan, o el circuito está cortado	Ajuste y cambie el pulsador o los relays
No se puede parar	Los relays de contacto están quemados o fuera de control	Repare o cambie los pulsadores y relays
No opera, pero hace ruido	Maquina bloqueada, voltaje muy bajo	Remueva el bloqueo o ajuste el voltaje
Luego de parar la cortina se baja	El bloque de freno del motor no hace la presión suficiente	Controle el resorte del freno en el automatismo. Agregue un espaciador de ser necesario.

8. Lista de Materiales

Al recibir el automatismo, controle según la lista siguiente que estén todas las piezas y no presenten fallas o daños externos.

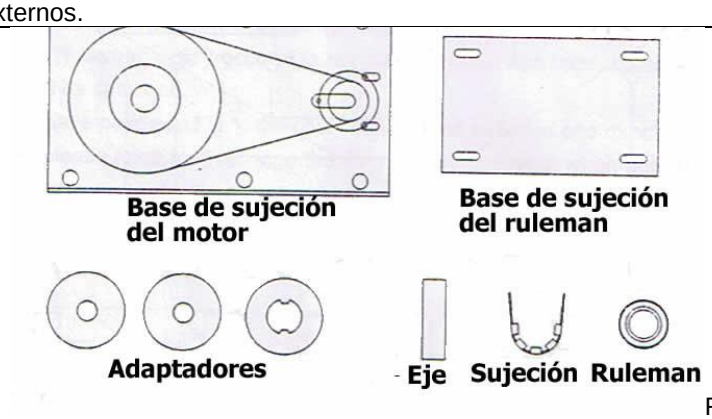


Fig. 10

Nro.	Item	Cant.
1	Motor	1
2	Botonera externa	1
3	Llave	2
4	Base de sujeción del motor	1
5	Base de sujeción del rulemán	1
6	Soporte redondo	2
7	Soporte redondo con bloqueo	1
8	Eje del rulemán	1
9	Sujeción del rulemán	1
10	Rulemán	1
11	Cadena	1
12	Corona de cadena	1

Garantía

El equipo posee una garantía de 3 años por desperfectos de materiales de fabricación.
No se incluye en la garantía roturas por exceso de peso de las especificadas para el motor, como así tampoco problemas eléctricos que ocasionen la rotura de las partes eléctricas del mismo.
La garantía no cubre desperfectos por humedad, agua, o lluvia.