



MANUAL DE INSTALACIÓN

MOTOR PARA CORTINA METÁLICA



ROLAC M1



Atención

Lea atentamente y siga todas las precauciones y advertencias de seguridad antes de intentar instalar y usar el motor de la puerta enrollable; una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves.

- El motor de la puerta enrollable debe ser instalado por un técnico calificado; de lo contrario, pueden producirse lesiones personales graves o daños a la propiedad.
- El pulsador debe instalarse en el área operable, alejado del suelo más de . metros que los niños no pudieran tocarlo. Y también estar lejos de todas las partes activas.
- No use anillos, relojes ni ropa suelta mientras instala el motor. Utilice una escalera firme para subir y bajar.
- Notifique a los usuarios que el motor de la puerta nunca se debe operar a menos que esté a la vista.
- Antes de cualquier trabajo en el motor de la puerta, corte la energía eléctrica.
- No manipule de ninguna manera los componentes del motor de la puerta enrollable, de lo contrario pueden producirse lesiones personales graves o daños a la propiedad. No aceptamos responsabilidad por daños o lesiones resultantes de la instalación de este motor de puerta.
- No intente caminar o conducir a través de la puerta mientras abre o cierra la puerta. El motor no debe dejar de funcionar antes de que deje de funcionar.
- Antes de terminar de instalar todas las partes del motor, por favor no accione el motor.
- El motor de la puerta rodante debe estar conectado a tierra, conecte el cable de conexión a tierra al soporte de la rueda dentada.
- No cierre la puerta tirando de la palanca de liberación como en el modo de trabajo normal, de lo contrario, pueden ocurrir lesiones personales graves o daños a la propiedad. (Es solo un modo de emergencia)
- Nuestra empresa se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.
- Mantenga el control remoto lejos del alcance de los niños (dice: para instalar el manual opere lo suficientemente alto para que el niño no pueda tocarlo), en caso de que el motor funcione en automático.
- El motor no es un aparato para funcionamiento continuo.
- Para intercambiar la batería, debe ser realizado por personal calificado.
- Las posiciones de altura para instalar el motor deben superar los 2,5 metros del suelo.
- Instale el motor siguiendo estas instrucciones. De lo contrario, nuestra empresa no se hará responsable de ningún daño en el motor.
- Verifique regularmente el motor de la puerta enrollable; si ocurre algún problema, comuníquese con nuestro agente.
- Evite abrir la caja de reducción; de lo contrario, se perderá el aceite del engranaje transformador de velocidad que se encuentra en la caja de engranajes. En ese caso, el equipo funcionará ruidosamente y se romperá fácilmente.
- Instale el motor de acuerdo con el manual del usuario, de lo contrario no nos hacemos responsables de los daños del motor.



Especificaciones principales y datos técnicos

Tipo	Potencia de entrada (W)	Fuerza de elevación máxima (kg.f)	Par de salida (Nm)	Velocidad de salida (r / min)	Tasa de corriente (A)	Distancia de elevación máxima (m)	Diámetro máximo del rodillo (m)	Tipo de cadena	Peso de la máquina principal (kg)
------	-------------------------	-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------	-----------------------------------

220V 50Hz

300-1P	495	300	168	5.5	3.3	6	0.42	08A	11.8
400-1P	510	400	225	5.4	3.3	6	0.42	08A	11.8
500-1P	530	500	343	5.5	3.9	6	0.42	10A	12.8
600-1P	530	600	412	5.3	3.9	6	0.48	10A	12.8
800-1P	685	800	647	4.6	4.5	9	0.54	10A	13.8
1000-1P	670	1000	809	4.6	4.5	9	0.54	10A	13.8

380V 50Hz

300-3P	180	300	168	5.4	1.2	6	0.42	08A	11.8
500-3P	250	500	343	5.7	1.3	6	0.42	10A	12.8
600-3P	370	600	412	5.3	1.1	6	0.48	10A	12.8
800-3P	400	800	647	4.6	2	9	0.54	10A	13.8
1000-3P	500	1000	809	4.4	2.3	9	0.54	12A	13.8
1300-3P	600	1300	1051	4.4	2	9	0.64	12A	23
1500-3P	800	1500	1617	4.4	2	9	0.64	12A	23
2000-3P	1500	2000	2450	3.6	4.5	16	0.64	16A	27.4

Nota: La fuerza de elevación máxima para la fuerza de salida máxima del motor, no el peso de la puerta de elevación. El usuario debe considerar las fricciones, el viento y otros factores en el cuerpo de la puerta y la resistencia del riel guía, y la influencia del ancho de la puerta, la deflexión del rodillo en la potencia de salida del motor de la puerta enrollable.



Introducción a la función

Esta serie de motor de puerta enrollable RollForce utiliza tecnología y equipos avanzados, por lo que el rendimiento de excelencia y la instalación es una operación más simple y más real.

1. Hermoso modelado, estructura avanzada.

Todos los componentes están bien diseñados y bajo estricto control. Las carcasas del motor están fundidas a presión con materiales de aleación de aluminio de alta resistencia, livianos y duraderos. La superficie se rocía electrostáticamente con polvo y se termina de hornear, por lo que es posible que no se desvanezca u oxide fácilmente.

2. Poco ruido, ligera vibración.

El engranaje de reducción está fabricado en aleación de Acero de alta calidad y tratamiento especial. Los componentes del freno de solenoide están hechos de material de freno del automóvil avanzado, lo que garantiza la seguridad del freno cuando se apaga repentinamente.

3. Alto desempeño de Potencia

Este motor ha sido sometido a pruebas rigurosas para garantizar al 100% su desempeño de fuerza y potencia.

4. Abrir y cerrar con precisión

El interruptor de límite mecánico ajusta las posiciones de la puerta en "arriba" y "abajo" de manera precisa y segura.

5. Protección contra sobrecalentamiento

Hay protección contra sobrecalentamiento dentro del motor de C.A. Cuando la temperatura del motor aumenta a 135 grados, la fuente de alimentación se cortará automáticamente para proteger el motor. Hasta que la temperatura descienda a 70°C, se puede volver a utilizar.

6. Fallo de energía

Cuando hay un corte de energía, tirar de la cadena con la mano puede levantar y bajar la puerta, y tirar de la palanca del embrague puede hacer que la puerta baje rápidamente.

7. Aplicación

Motor para uso en puertas de garajes, tiendas, malls, salas de exposiciones, museos, almacenes, industriales, etc

Diagrama de estructura

1. Estructura del motor eléctrico de la puerta enrollable

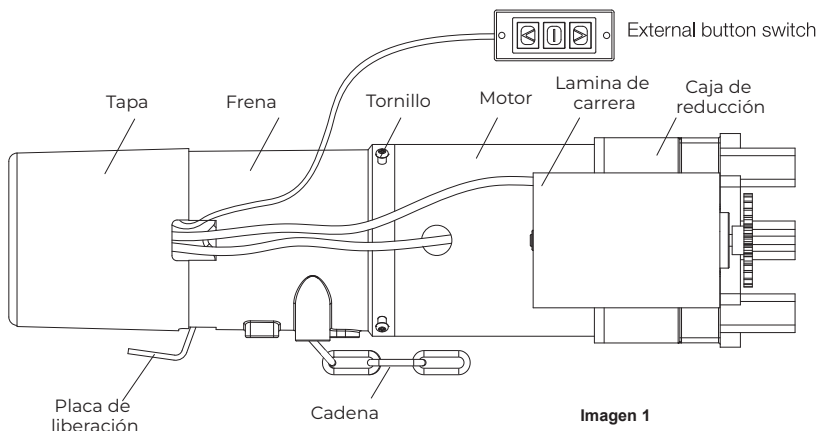


Imagen 1

2. Diagrama de estructura del soporte del motor

3. Diagrama de estructura de la placa lateral

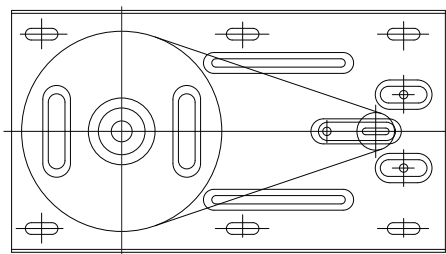


Imagen 2 (soporte principal)

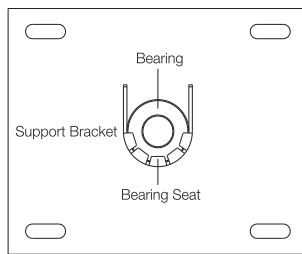


Imagen 3 (Soporte y asiento de cojinete)

Ambiente de trabajo y condiciones de trabajo

1. Temperatura de trabajo $-20^{\circ} \sim +50^{\circ} \text{C}$, la humedad relativa es inferior al 90% (25°C), (cambios en la temperatura del aire ambiente con la temporada).
2. Utilizado en interiores o lugares similares, preste atención a la humedad, la lluvia.
3. Voltaje de la fuente de alimentación: tensión nominal $\times (1 + 10\%) \text{V}$.
4. El funcionamiento continuo y de corta duración no superará los 7 minutos.
5. Altura de instalación del motor de la puerta enrollable, no menos de 2,5 metros.
6. No hay fuertes fuentes de interferencia electromagnética alrededor, no hay medio explosivo, no hay corrosión del medio metálico.

Instalación y depuración

1. El producto se fabrica según la instalación correcta (ver desde el interior de la puerta hacia el exterior) si según la instalación de la izquierda, afloje los cuatro pernos bloqueados de la carcasa de conducción, es decir, vuelva a bloquear estridentemente después de girar el cierre deslizante manual, ajuste el interruptor de caja de control electrónico.
2. El tablón de soporte de la rueda de la cadena se instala como referencia (Imagen 1) y se puede optar por instalación horizontal o instalación en rango 0-45° C. Cuando no elija la instalación horizontal, por favor circunvolucone la carcasa del freno y haga la cadena manual del anillo en posición vertical hacia abajo, preste especial atención a la combinación de la carcasa y el lugar de coalescencia de la cubierta del motor al mismo tiempo, asegúrese de que no haya ranura, apriete los cuatro pernos (los ángulos opuestos son pares). Evite frenar la carcasa ya que la presión es demasiado fuerte, lo que afecta el freno.
3. Según el tramo del orificio de la puerta, el peso de la puerta, cuente el diámetro o grosor de la pared, el grado 1/300.
4. La puerta enrollable debe instalarse horizontalmente y el soporte de los dos extremos del eje de la puerta enrollable debe ser concéntrico y horizontal, la cortina de la puerta enrollable no se encuentra con el bloque.
5. El proceso de instalación (Imagen 4, Imagen 5)

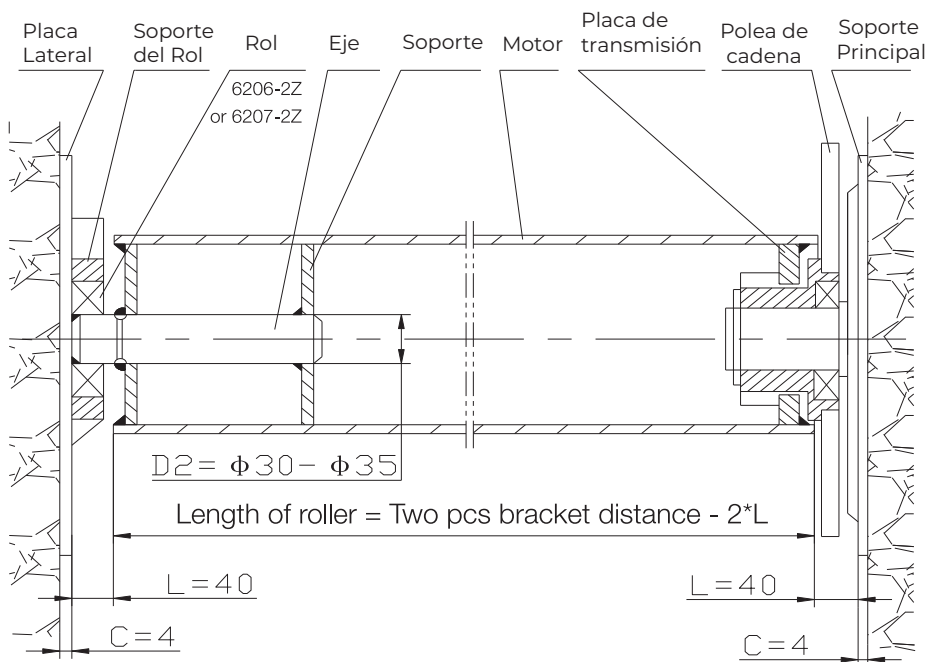


Imagen 4 (Instalación de rodillos)

- Al soporte principal fija piezas empotradas en estructuras o mediante pernos de expansión fijados en la pared.
- El soporte y el asiento del cojinete se instalan en el otro extremo de la pared o en la parte empotrada. Preste atención a los extremos izquierdo y derecho de dos ejes concéntricos, sin dislocación.
- La placa de transmisión está soldada en el orificio interior en un extremo, y las dos placas de soporte y un eje central se sueldan en el otro extremo del rodillo.
- Arregle el motor de la puerta enrollable y ajuste la cadena, haga que la cadena quede bien ajustada. Generalmente caída de cadena 2-4 m.
- Rodillo y cortinas instaladas.
- Después de la instalación, tire de la cadena manual vertical hacia abajo (Imagen 5), haga que la puerta esté a 1 metro del suelo. (preste atención a la dirección de rotación, como se proporciona a la derecha para la instalación en el sentido de las agujas del reloj, en el sentido contrario a las agujas del reloj, a la izquierda; el dispositivo de operación debe ser flexible, confiable, abierto, la puerta cerrada debe ser normal).

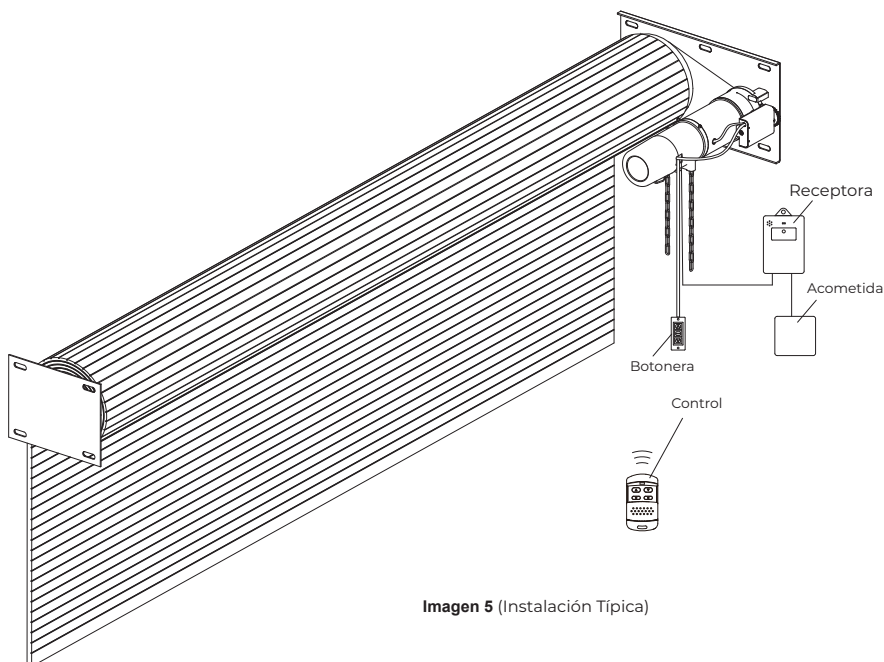


Imagen 5 (Instalación Típica)

6. Ajuste del recorrido límite

Se necesitan interruptores de límite para detener la puerta en las posiciones correctas de apertura y cierre.

- Gire la pantalla para liberar la rueda de la leva de límite, abra la puerta a la posición deseada, gire la rueda de la leva de límite hasta que el interruptor de límite ABRIR haga clic. Finalmente apriete el tornillo.
- Gire el tornillo para liberar su rueda de leva de límite, cierre la puerta a la posición deseada, gire la rueda de leva de límite hasta que el interruptor de límite CERRAR haga clic. Finalmente apriete el tornillo.
- Después de ajustar, puede abrir la puerta, luego cerrar la puerta y observar si la puerta ha alcanzado con éxito las posiciones abierta y cerrada. Si la puerta no llega a la posición abierta o cerrada, ajuste con precisión la rueda de leva de límite para cambiar la distancia deseada. El proceso es el mismo que el de ajuste anterior.

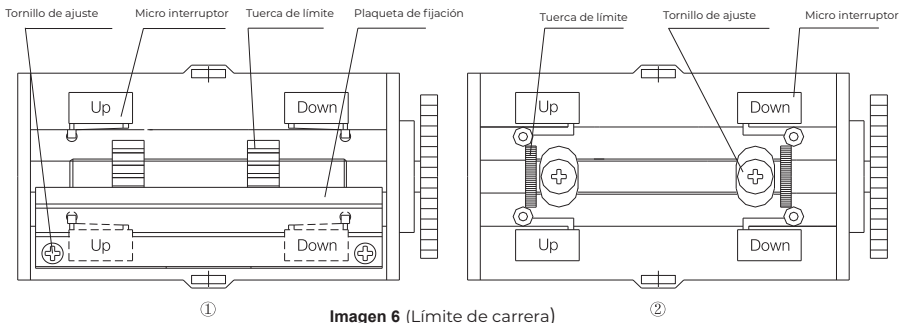


Imagen 6 (Límite de carrera)

7. El uso de la palanca del embrague (Imagen 7)

- El cuerpo de la puerta en el estado abierto, como se muestra en la Imagen 7, presione la palanca del embrague, el cuerpo de la puerta por gravedad hacia abajo la operación rápida. Como es el caso de un corte de energía por el dispositivo de caída para cerrar la puerta, la atención de operación para presionar el cuerpo de la puerta de parada, para evitar que caiga demasiado rápido y dañar el cuerpo de la puerta. A través de la operación de la cadena manual se logra que la puerta se acerque a la posición adecuada.

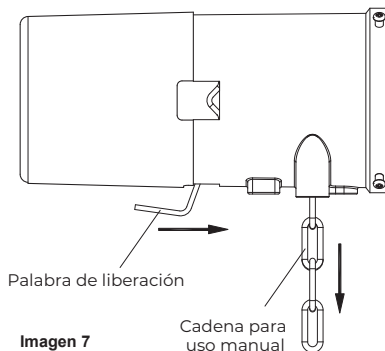
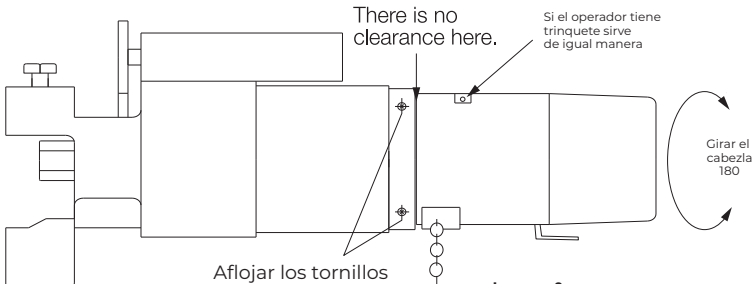


Imagen 7

6. Instalación a mano derecha e izquierda

- Parte del motor: el motor normalmente es a la derecha. (Vista desde el interior de la abertura), Si necesita cambiarlo a la instalación de la izquierda de la siguiente manera: Soltar los cuatro tornillos de la carcasa, girar la carcasa superior 180° y asegurarse de que la cadena cuelga verticalmente, finalmente apretar los tornillos. Asegúrese de que no haya espacio libre entre la carcasa superior y la inferior. Si el operador tiene trinquete, girar el trinquete 180° al mismo tiempo.



- Pulsador: Instalación a la derecha de acuerdo con el diagrama (Imagen 9), si el usuario desea motorizar la instalación a la izquierda, debe cambiar la línea blanca por la línea verde.

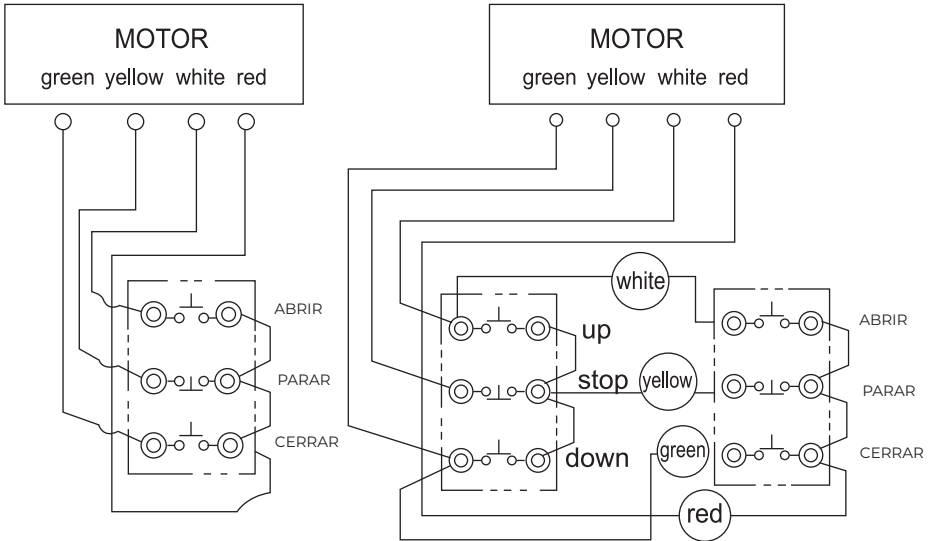


Imagen 9

- Parte de la placa: Instalación a la derecha de acuerdo con el diagrama (Imagen 10), si necesita instalar a la izquierda, cambie el dispositivo de seguridad anti-rotura por otro eje anti-rotura.

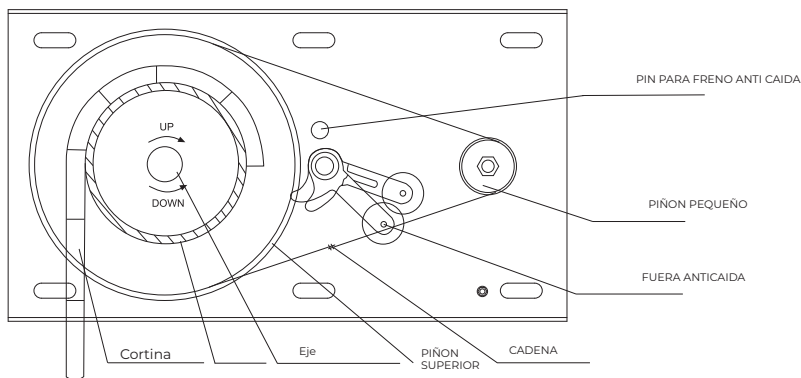


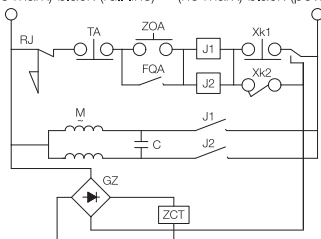
Imagen 10

- Control remoto: el receptor normalmente se entrega a la derecha. Si necesita instalar la mano izquierda, simplemente coloque el interruptor DIP del receptor en el otro lado. De acuerdo con la etiqueta del receptor.

Diagrama de esqueleto eléctrico

Contenido (Cuadro)

(White mark) black (null line) (no mark) black (power line)

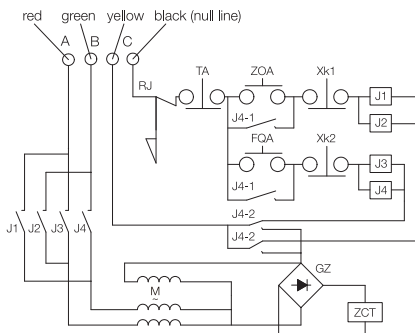


220V electric skeleton diagram

Marca	Contenido	Tipo	Ctd
RJ	Protector de calor	JOK-SF-1	1
TA, ZQA, FQA	presiona el botón	Dos contactos normalmente abiertos Un contacto normalmente cerrado	1
XK1, XK2	Interruptor de límite de subida / bajada	JWL-1-11	2
J1, J2	Relay pequeño	JQX-13F	2
C	Capacidad		1
GZ	Rectificador		1
ZCT	Bacalao electromagnético		1
M	Motor monofásico	220V 400W, 370W, 250W	1

(300kg – 1000kg)

380V electric skeleton diagram



Marca	Contenido	Tipo	Ctd
RJ	Protector de calor	JOK-SF-1	1
TA, ZQA, FQA	presiona el botón	Dos contactos normalmente abiertos	1
XK1, XK2	Interruptor de límite de subida / bajada	JWL-1-11	2
J1, J2, J3, J4	Relay pequeño	JQX-13F	2
GZ	Rectificador		1
ZCT	Bacalao electromagnético		1
M	Motor monofásico	220V 360W, 180W, 250W	1

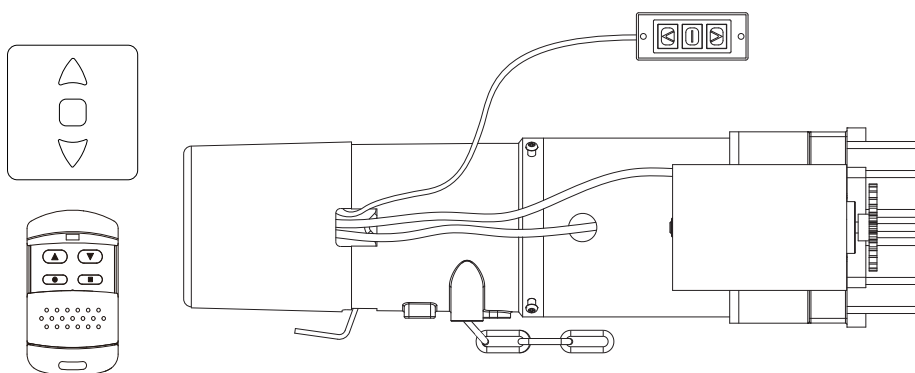
(300kg-2000kg)

Solución de problemas

Problema	Problema	Solución
La puerta no se detiene en las posiciones deseadas.	Límite de cambio	Vuelva a ajustar el interruptor de límite.
El motor solo funciona en una dirección.	Baja tensión	Verifique el suministro de energía y el cableado.
El operador no funciona si presiona el interruptor de botón externo.	Contacto piscina / Electroimán	Compruebe el cable de freno y el fusible.
El operador no se detiene si presiona el botón de parada.	Relay	Reemplace el relay.
Después de detener la puerta, la puerta se desliza hacia abajo.	El bloque de freno del operador se desgasta.	Verifique el resorte comprimido en el operato, agregue un espaciador si es necesario.

Lista de Empaque

Después de recibir la caja de control, debe realizar y desembalar una inspección, en la que debe verificar si el producto está dañado. Si tiene algún problema, comuníquese con nuestro agente de ventas. Debería encontrar los siguientes elementos en nuestro embalaje estándar:





Para más información:

Costa Rica

✉ info@portonessalas.com

☎ + (506) 2440-9494

Nicaragua

✉ dist.nicaragua@portonessalas.com

☎ + (505) 2266-7858

México

✉ ventas@portonessalas.com.mx

☎ + (33) 2876-0895