

OPERADOR DE PUERTA ENROLLABLE

MANUAL DEL USUARIO

ROLLER SHUTTER VZ600KG-JD600-1P



INDICE

1. Información importante de seguridad:.....	3
2. Principales parámetros técnicos:.....	4
3. Introducción:.....	5
4. Instalación y ajuste:.....	5.6.7.8
5. Eléctrico:.....	9
6. Mantenimiento:.....	10
7. Solución de problemas:.....	10
8. Lista de embalaje:.....	11
9. Diagrama esquemático de relés:.....	12
10. Diagrama esquemático del contactor:.....	13

ADVERTENCIA:

- Esto no es un juguete.
- Por favor, manténgalo alejado de bebés y niños.
- Mantenga los controles remotos fuera del alcance de los niños.
- La alimentación eléctrica debe instalarse en un lugar donde los niños no puedan tocarla.
- Se prohíbe el uso del motor a niños y personas con discapacidades intelectuales.

1. Información de seguridad importante

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

- El operador de puerta enrollable debe ser instalado por un técnico calificado; de lo contrario, pueden producirse lesiones personales graves o daños materiales.
- No use anillos, relojes ni ropa suelta mientras instala el motor. Por favor, utilice una escalera de madera sólida para subir y bajar.
- Notifique a los usuarios que el operador de la puerta nunca debe accionarse a menos que esté a la vista.
- Antes de cualquier trabajo en el operador de la puerta, corte la energía eléctrica.
- NO modifique de ninguna manera los componentes del operador de puerta enrollable, de lo contrario pueden producirse lesiones personales graves o daños materiales. No aceptamos responsabilidad por daños o lesiones resultantes de la instalación de este operador de puerta.
- No intente caminar ni conducir a través de la puerta mientras se abre o se cierra. El operador no debe retirarse antes de que el motor deje de funcionar.
- Antes de terminar de instalar todas las piezas del motor, no lo ponga en funcionamiento.
- El operador de puerta enrollable debe estar conectado a tierra; conecte el cable de tierra al soporte del piñón.
- NO tire de la cadena manual ni de la palanca de liberación mientras se abre o se cierra la puerta.
- NO cierre la puerta tirando de la palanca de liberación como modo de funcionamiento normal, de lo contrario pueden producirse lesiones personales graves o daños materiales. (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 (se recomienda instalar el control manual lo suficientemente alto para que los niños no puedan tocarlo), en caso de que el motor funcione automáticamente.
- El motor no es un aparato diseñado para funcionamiento continuo.
- El cambio de la batería debe ser realizado por personal profesional.
- La posición de altura para instalar el motor debe superar los 2,5 metros desde el suelo.
- Instale el motor siguiendo estas instrucciones. De lo contrario, nuestra empresa no se hará responsable de ningún daño al motor.
- Revise regularmente el operador del motor de la puerta enrollable; si ocurre algún problema, comuníquese con nuestro agente.
Por favor instale el motor de acuerdo con las especificaciones del manual; de lo contrario, no nos hacemos responsables de los daños del motor.

2. Parámetros técnicos principales

Tabla 1

Modelo	Voltaje de entrada (V)	Potencia de entrada (W)	Torque de salida (N.m)	Elevación máx. (kg)	Velocidad de rotación (r/min)	Rango máx. de operación (alto :m)	Tambor / Roll (pulgadas)	Cadena (estándar ANSI)
AC-3001P	220	500	160	300	6.2	6	4"	08B
AC-6001P	110	565	410	600	6.5	6	5"	10A
AC-8001P	220	700	640	800	3.7	9	6"	10A
AC-10001P	220	700	710	1000	5.5	9	6"	12A
AC-6003P	380	290	410	600	6.5	6	5"	10A
AC-8003P	380	425	850	800	5	9	6"	10A
AC-10003P	380	400	870	1000	5.5	9	6"	12A
AC-13003P	380	185	1400	1300	6.4	9	8"	12A
AC-15003P	380	180	1600	1500	4.9	9	8"	16A
DC-300kg	220	180	160	300	5.4	6	5"	10A
DC-500kg	220	185	340	500	5.7	6	5"	10A
DC-750kg	220	190	606	750	5.2	9	5"	10A

Notas: La "Elevación máx." indicada arriba no es el peso máximo de la puerta; el peso de la puerta debe ser menor que la "Elevación máx.". Se deben tener en cuenta la resistencia a la carga del viento, la guía, la resistencia de la puerta y otros factores.

1. La forma de conexión de los cables entre el BVR y el aparato es de tipo X.
2. El motor AC cuenta con protección contra sobrecalentamiento. Cuando la temperatura del motor sube a 135 grados, la protección contra sobrecalentamiento comienza a funcionar. Después de 15 minutos, el motor se restablecerá automáticamente.
3. AC-3P significa trifásico.

3. Introducción

Características principales

- Diseño compacto, apariencia atractiva, rendimiento seguro y confiable.
- Posee las ventajas de ser liviano, bajo nivel de ruido, conveniente de instalar y con un rendimiento seguro y confiable.
- Operación manual en caso de falla de energía.

Estructura principal (ver Fig. 1) Nota: el trinquete (pawl) es el dispositivo principal para el frenado, no lo retire.

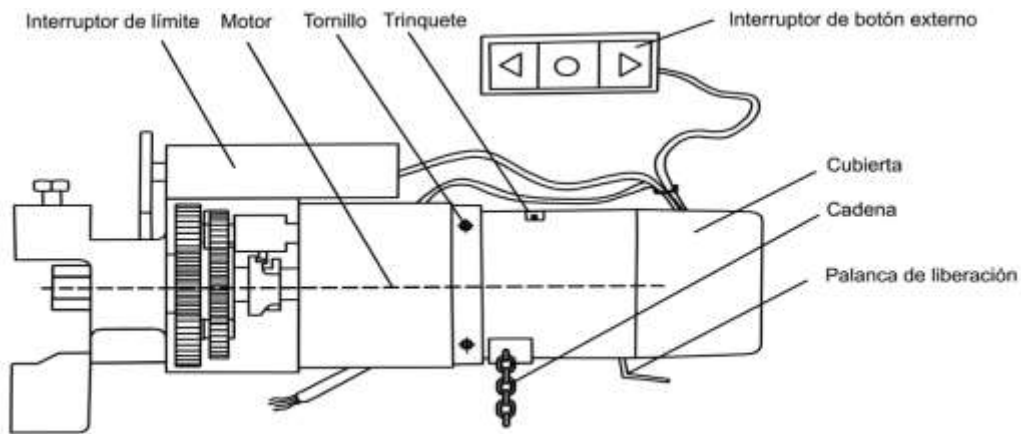


Fig. 1

4. Instalación y ajuste

Instalación a mano derecha y mano izquierda

Puede instalar el operador de la puerta enrollable en el lado izquierdo o derecho. El operador normalmente se entrega para el lado derecho (visto desde el interior de la abertura). Si necesita cambiarlo al lado izquierdo, proceda de la siguiente manera: afloje los cuatro tornillos de la carcasa, luego gire la carcasa superior 180° y asegúrese de que la cadena cuelgue verticalmente; finalmente, apriete los tornillos. Asegúrese de que no haya espacio entre la carcasa superior y la carcasa inferior. Si el operador tiene trinquete (ver Tabla 3), gire el trinquete 180° al mismo tiempo.

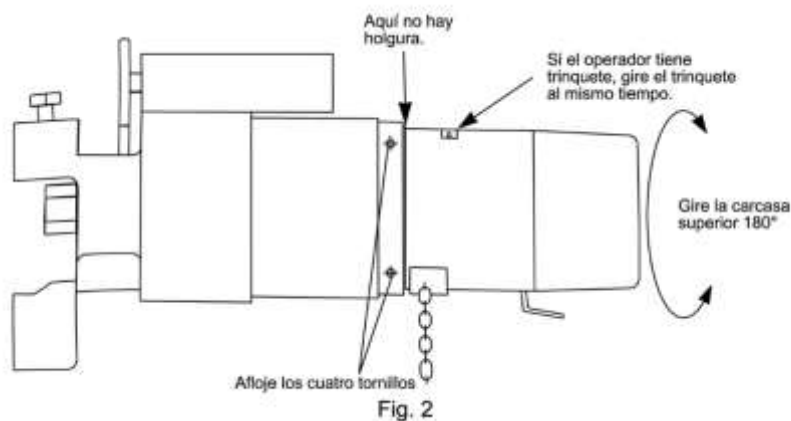


Fig. 2

Instale el operador de la puerta enrollable en el lado derecho.

Soporte del piñón del lado derecho

Instale el soporte del piñón en la pared o en el soporte de pared horizontalmente; si la distancia no es suficiente, es posible que sea necesario ajustar el ángulo del soporte (el ángulo de instalación se puede ajustar entre 0° y 44°, asegúrese de que la cadena cuelgue verticalmente). Tamaño de montaje (ver Fig. 3 y tabla 2)

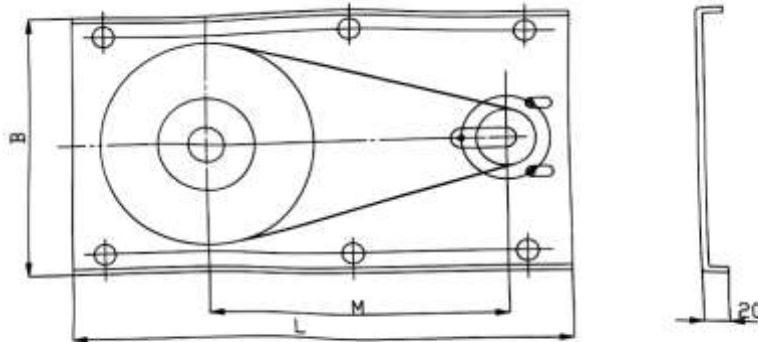


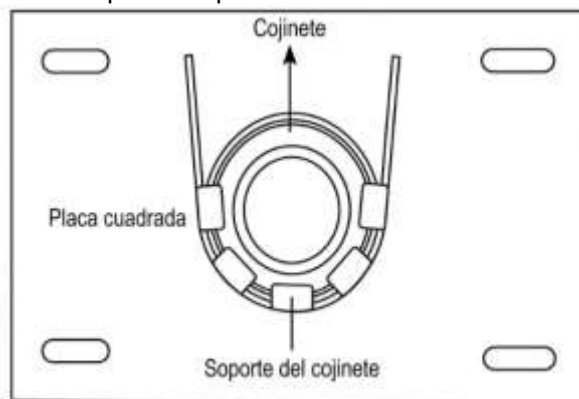
Fig.3

Tabla 2

Modelo	Distancia entre centros (m)	Longitud (L)	Ancho (B)
AC-3001P, DC-300kg	304	515	300
DC-500kg	304	530	320
AC-6001P/6003P	304	515	300
AC-8001P/8003P	345.5	580	320
AC-10001P/10003P	339	600	360
AC-13003P	364	550	250
AC-15003P	364	550	250

Placa cuadrada del lado izquierdo

Suelde el soporte del rodamiento en la placa cuadrada como se muestra en la Fig. 4. Fije la placa cuadrada en la pared o en el soporte de pared.



Instalación del Rodillo

Instale el rodillo como se muestra en la Fig. 5. (Asegúrese de que el centro del rodamiento esté al mismo nivel).

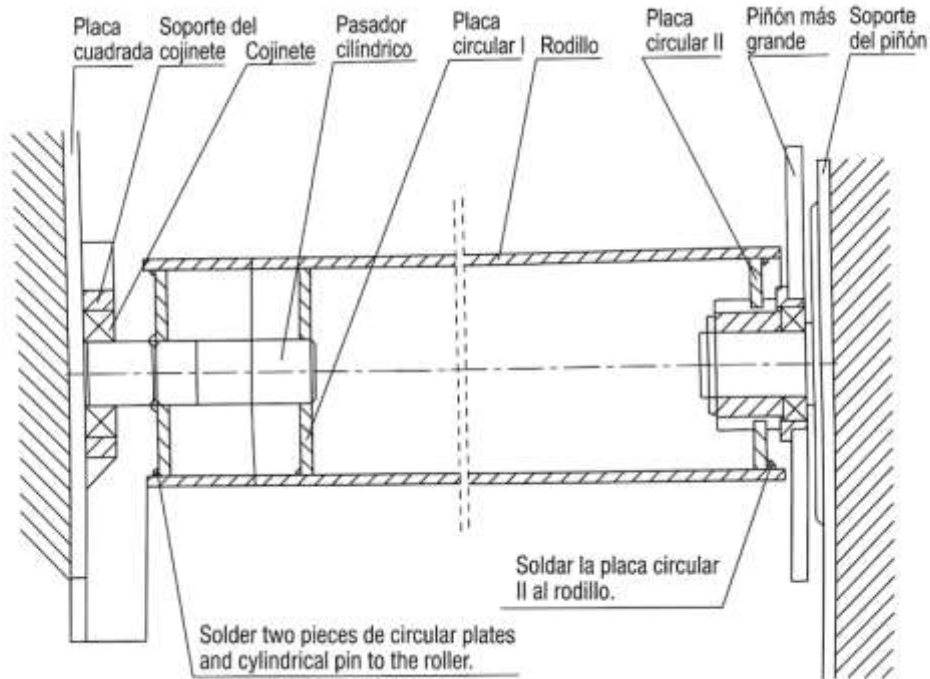


Fig.5

Instalación y Ajuste

1. **Montaje del motor:** Instale el motor en la placa de soporte que ha sido fijada en la pared. Primero, enrosque las tuercas en los tornillos del soporte y del motor. Ajuste la correa de transmisión hasta que esté en las mejores condiciones y luego apriete las tuercas.
2. **Prueba manual:** Después de instalar el motor, tire de la cadena manual hacia arriba y hacia abajo primero; observe toda la parte de tracción para confirmar si funciona normalmente.
3. **Prueba eléctrica y límites:** Conecte la alimentación y presione los botones manuales de subida, bajada y parada. Confirme si funciona bien. Cuelgue las lamas de la puerta, luego ajuste el **interruptor de límite** del motor a la posición deseada. Inspeccione el motor para asegurarse de que esté en condiciones normales cuando suba y baje.

Notas importantes:

1. **Motores trifásicos (3P):** Si el motor es trifásico, detenga su funcionamiento si nota que el interruptor de límite no puede posicionarse durante el ajuste. Por favor, intercambie las líneas de las 3 fases.
2. **Conexión de seguridad:** El motor trifásico 3P debe conectarse con la línea neutra (línea nula).

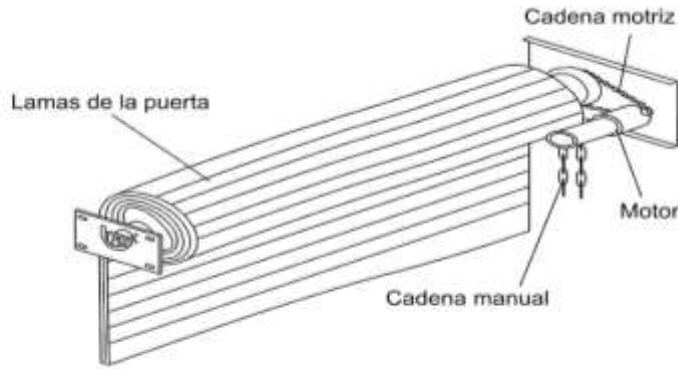


Fig.6

Interruptor de límite (Ver Fig. 7)

Los interruptores de límite son necesarios para detener la puerta en las posiciones correctas de apertura y cierre.

Ajuste de apertura: Gire el tornillo para liberar la rueda de la leva de límite, abra la puerta hasta la posición deseada, gire la rueda de la leva de límite hasta que el interruptor de límite de APERTURA (OPEN) haga clic y, finalmente, apriete el tornillo.

Ajuste de cierre: Gire el tornillo para liberar su rueda de leva de límite, cierre la puerta hasta la posición deseada, gire la rueda de la leva de límite hasta que el interruptor de límite de CIERRE (CLOSE) haga clic y, finalmente, apriete el tornillo.

Verificación: Después del ajuste, puede abrir la puerta, luego cerrarla y observar si ha alcanzado con éxito las posiciones de apertura y cierre. Si la puerta no alcanza la posición deseada, realice un ajuste fino en la rueda de la leva de límite hasta lograr la distancia requerida. El proceso es el mismo que el ajuste anterior.

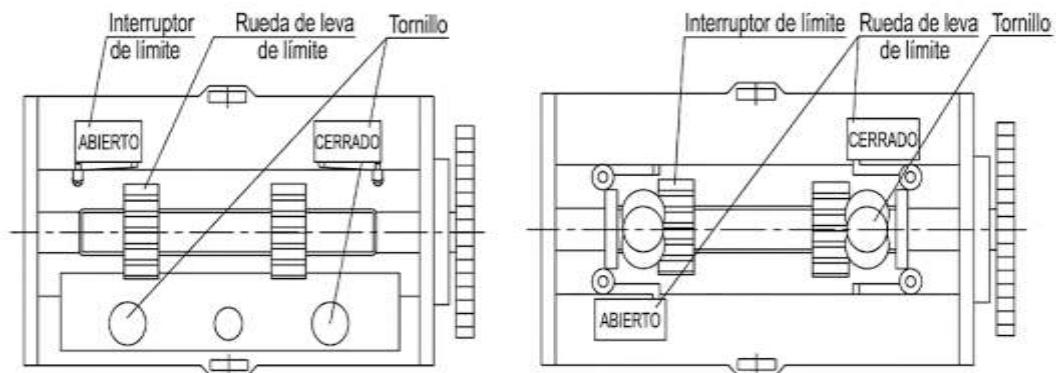


Fig. 7

Cadena

En caso de fallo de energía, puede abrir o cerrar la puerta manualmente tirando de la cadena de mano. Es importante asegurarse de que la cadena no esté instalada de forma torcida. Si la cadena está torcida, pueden ocurrir fallos de funcionamiento cuando se utilice la cadena de mano.

Por favor, no tire de la cadena durante el cierre o la apertura de la puerta, de lo contrario, podrían ocurrir lesiones personales graves o daños a la propiedad. No tire de la cadena con demasiada fuerza, de lo contrario los componentes de la cadena se dañarán.

Si el operador tiene trinquete (ver **Fig. 1**), la cadena solo se puede tirar en una dirección para abrir la puerta; tire de la palanca de liberación para desenganchar la puerta rápidamente (**advertencia: al tirar de la palanca de liberación para desenganchar la puerta, no intente pasar por la puerta**). Si el operador no está equipado con un trinquete, la cadena se puede tirar en dos direcciones para abrir o cerrar la puerta.

Modelo	Trinquete (Pawl)	Cadena (Chain)
AC-3001P, DC-300kg / 500kg	No tiene	Tirar en dos direcciones
AC-6001P / 6003P	No tiene	Tirar en dos direcciones
AC-8001P / 8003P	Tiene	Tirar en una dirección
AC-10001P / 10003P	Tiene	Tirar en una dirección
AC-13003P	Tiene	Tirar en una dirección
AC-15003P	Tiene	Tirar en una dirección

Palanca de liberación

Tire de la palanca de liberación para desenganchar la puerta rápidamente. Sugerencia: tire de la palanca de liberación poco a poco para evitar daños en el motor y la puerta en caso de que esta caiga demasiado rápido.

ADVERTENCIA: Al tirar de la palanca de liberación para desenganchar la puerta, no intente caminar o conducir a través de ella. De lo contrario, pueden ocurrir lesiones personales graves o daños a la propiedad.

5. Eléctrico

Cómo conectar con el control remoto cuando instale el operador de la puerta enrollable en el lado derecho; para el cableado, vea la **Fig. 8** (nota: hay un interruptor de reversa izquierda y derecha dentro del control remoto, por favor presione la tecla de bloqueo cuando la puerta esté cerrada. Esto es para asegurar la seguridad del equipo).

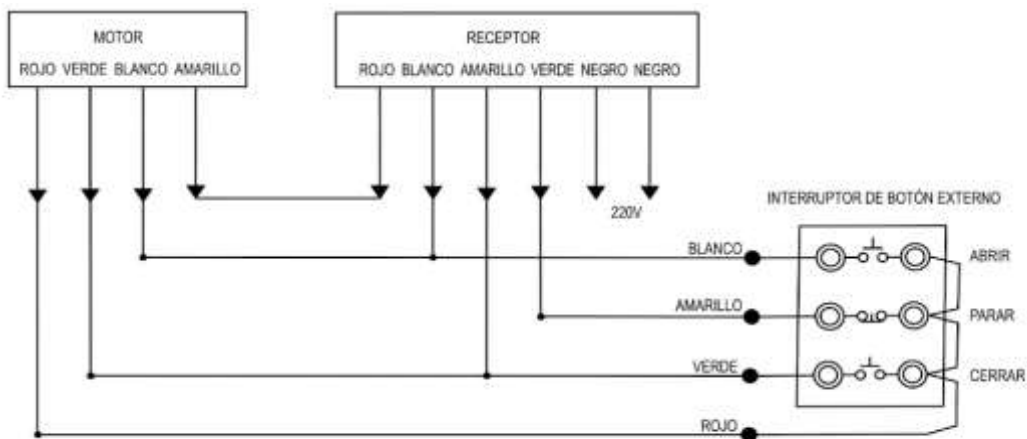


Fig.8

Interruptor de botón externo (ver Fig. 9)

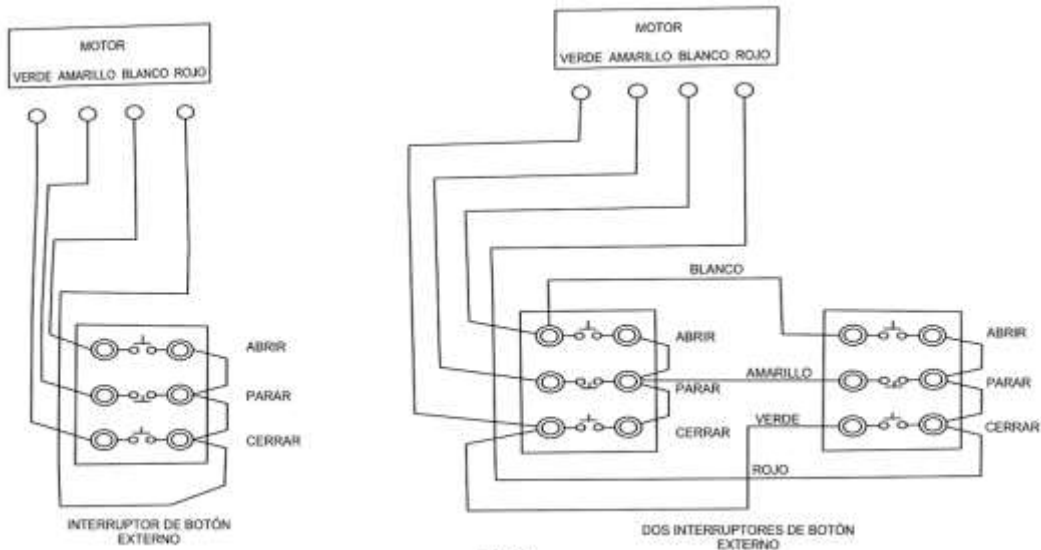


Fig. 9

El operador de la puerta enrollable debe estar conectado a tierra; conecte el cable de tierra al soporte del piñón. Si la dirección de funcionamiento de la puerta es incorrecta, por favor cambie los cables de fase.

6. Mantenimiento

Revise la puerta y la parte de tracción cada tres meses. Mientras tanto, lubrique la cadena de transmisión (No.40/No.50). La puerta debe estar en buen estado de funcionamiento. Revise regularmente el interruptor de límite. Para servicio técnico, llame a un técnico experimentado. Nuestra empresa se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

7. Solución de problemas

Tabla 4

Problema	Posibles causas	Solución
La puerta no se detiene en la posición esperada.	Interruptor de límite	Vuelva a ajustar el interruptor de límite nuevamente.
El motor solo funciona en una dirección.	Voltaje bajo	Revise la fuente de alimentación y el cableado.
El operador no funciona si se presiona el interruptor de botón externo.	Mal contacto del electroimán	Revise el cable de freno y el fusible.
El operador no se detiene si se presiona el botón de parada.	Relé	Reemplace el relé.
Después de detener la puerta, la puerta se desliza hacia abajo.	El bloque de freno en el operador está desgastado.	Revise el resorte comprimido en el operador, añada un espaciador si es necesario.

8. Lista de empaque

Después de recibir la caja de control, debe realizar una inspección de desembalaje, en la cual debe verificar si el producto sufrió daños. Si tiene algún problema, por favor contacte a nuestro agente de ventas. Debería encontrar los siguientes artículos en nuestro embalaje estándar:

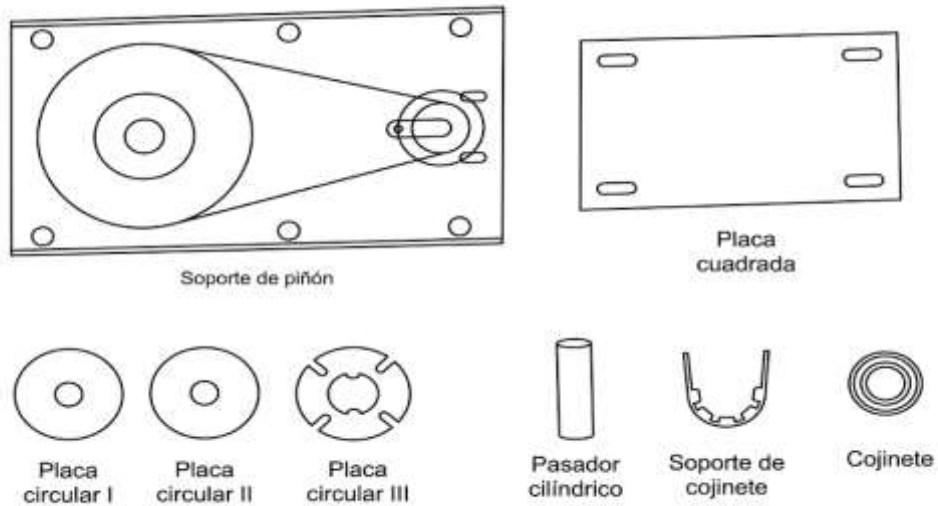
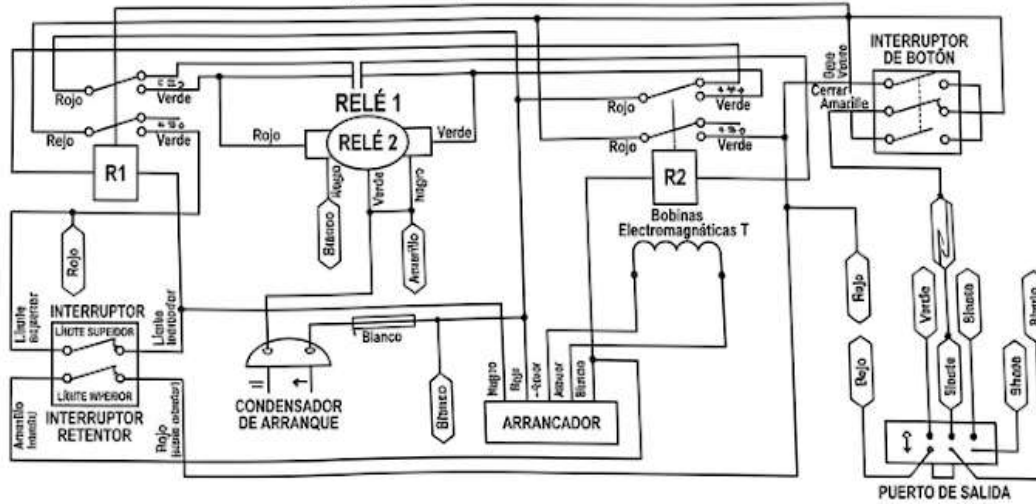


Fig.10

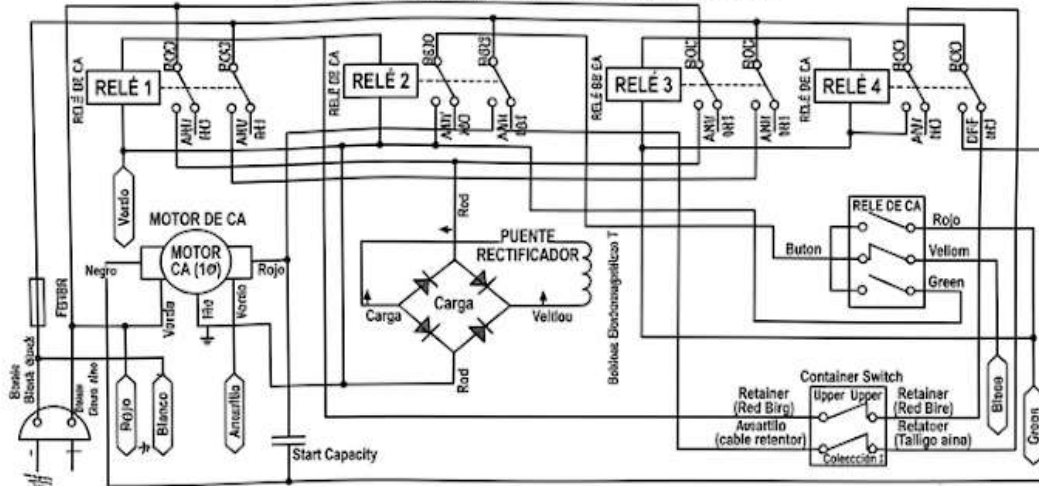
Tabla 5 Lista de Empaque

N.º	Artículo	Cantidad
1	Motor	1
2	Interruptor de botón externo	1
3	Llave	2
4	Soporte del piñón	1
5	Placa cuadrada	1
6	Circular I	2
7	Circular II	1
8	Pasador cilíndrico	1
9	Soporte del rodamiento	1
10	Rodamiento	1
11	Cadena	1
12	Rueda de cadena	1

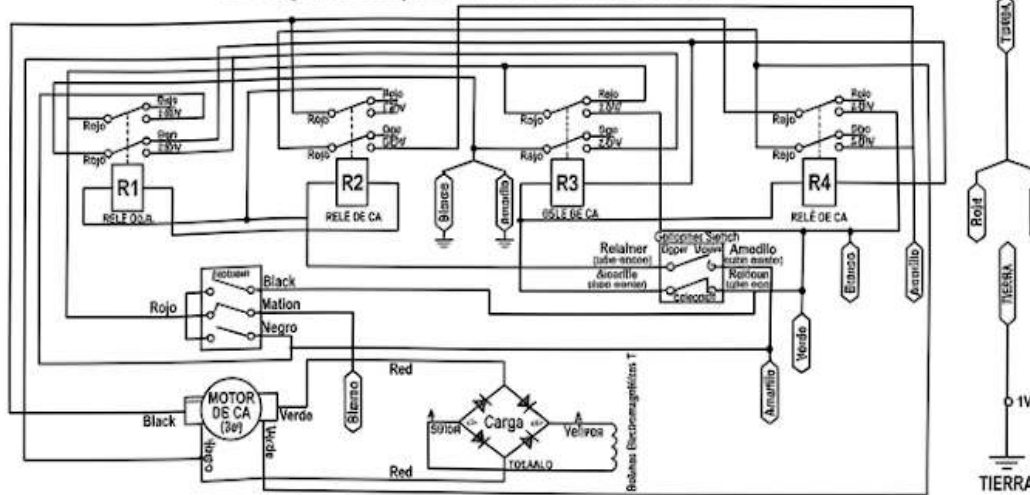
El Diagrama Esquemático de Dos Relés



El Diagrama Esquemático de Cuatro Relés 1P



El Diagrama Esquemático de Cuatro Relés 3P



(El diagrama esquemático está sujeto a cambios sin previo aviso)

The schematic diagram of AC Contactor control motor 1P

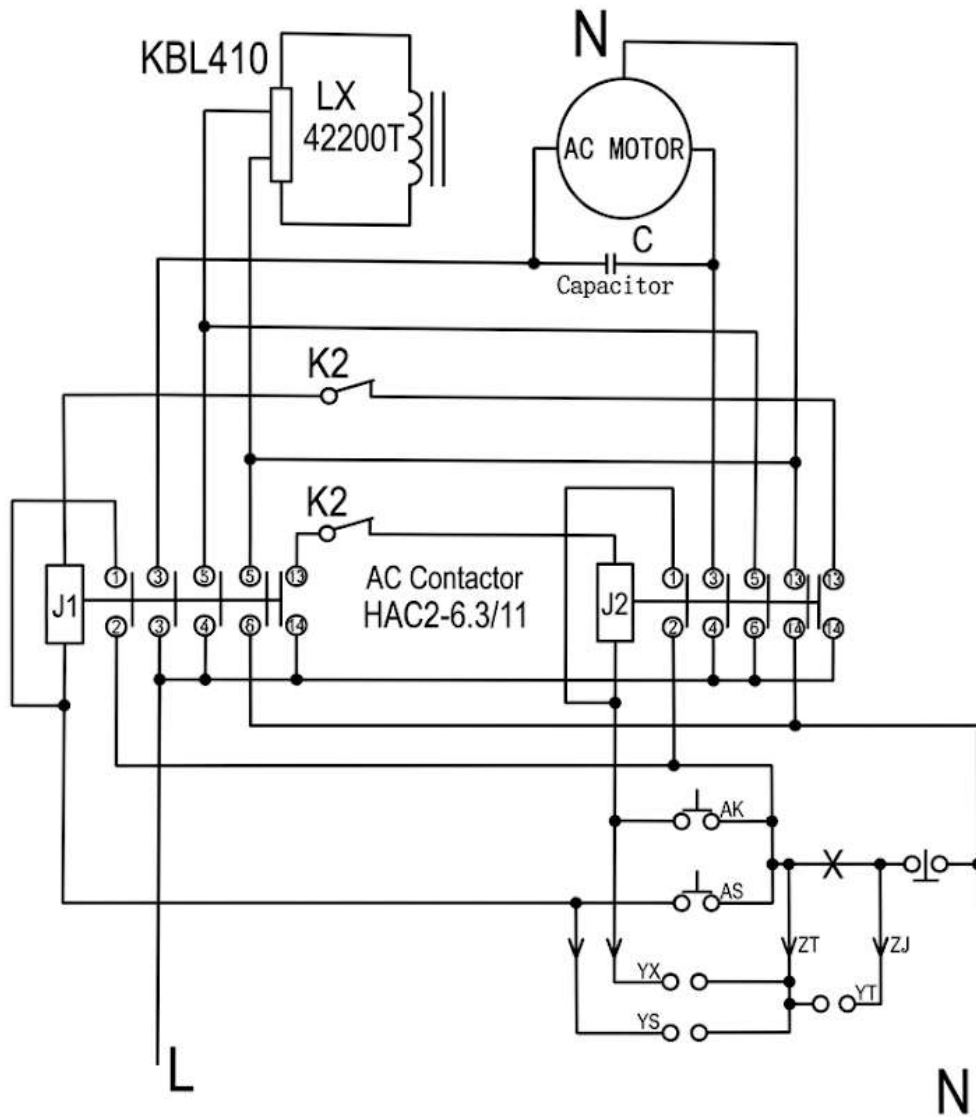


Diagrama esquemático del control del contactor de CA para motor trifásico

