

**Manual de Automatizador
de portón corredizo
modelos:**

800 KG/1400 KG



Automatizadores de portones BBS
MOTION modelo 800 AC y 1400 AC

1. Introducción

Por favor lea las instrucciones cuidadosamente antes de continuar. Los transmisores remotos se suministran para controlar el Automatizador de portón. La electrónica acepta pulsador, Teclado / interfaz de un solo botón. Acepta Fococélulas infrarrojas, posee la opción arranque suave y función de parada suave, la distancia de cierre suave son ajustables. El tiempo de trabajo es ajustable como así también el par de salida del motor. El usuario puede seleccionar la función de cierre Automático en distintos tiempos. Posee llave para destrabe manual, generalmente se libera cuando se corta la corriente eléctrica y es necesario deslizarlo en forma manual.

Información de seguridad importante:

Lea y siga cuidadosamente todas las precauciones de seguridad y advertencia antes de intentar instalar y utilizar este operador de portón automático.

Recomendamos que el Automatizador de portón sea instalado por un técnico calificado para su correcto funcionamiento

Al abrir o cerrar el portón no intente caminar o conducir por la misma. El portón se debe deslizar manualmente y no tiene que presentar puntos de freno

Para activar la función de cierre automático, se recomienda usar fotocélulas “no están incluidas en el kit.

A los niños no se les debe permitir jugar cerca u operar portones automáticos

Al motor debe conectarse la descarga a tierra

Automatizador de portón BBS Motion 800 y 1400

En caso de fallo de alimentación, la llave de desbloqueo de emergencia le permite operar el portón manualmente.

El Automatizador debe estar apagado antes de reparar o abrir su tapa

Por favor, borrar y reprogramar el código del transmisor después de instalar el operador.

Asegúrese de que la fuente de alimentación sea (220V) Fase y neutro

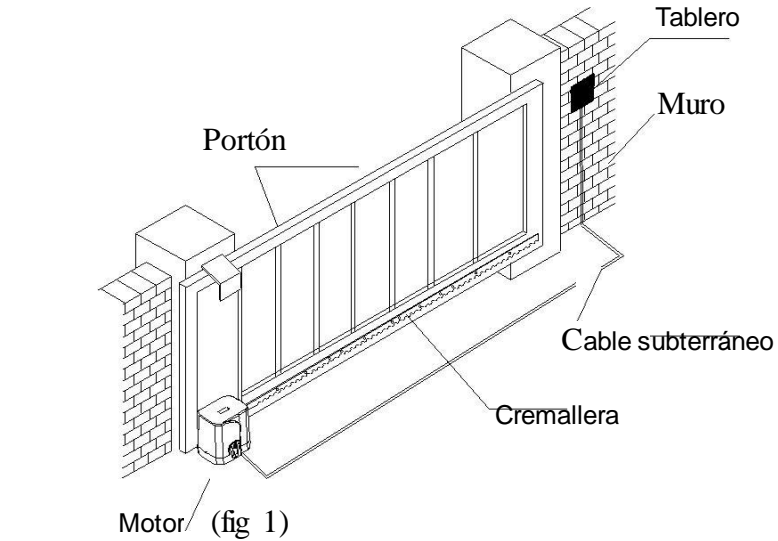
2. Parámetros técnicos principales

Tipo	PY800AC	PY800ACU	PY1400AC	PY1400ACU
Fuente de alimentación	220V, 50Hz	No corresp	220V, 50Hz	No corresp
Velocidad del motor	52rpm		52rpm	
Potencia de salida del motor	360W		500W	
Distancia de funcionamiento del control remoto	30m aprox. (Frecuencia: 433.92mHz)		30m aprox (Frecuencia:433.92mHz)	
Modo del control remoto	Modo de tres canales		Modo de tres canales	
Altura del eje de salida	58.5mm		58.5mm	
Peso máximo del portón	800Kg		1400Kg	
Par de salida	22N · m		32N · m	
Ruido	≤60dB		≤60dB	
Ciclo de trabajo	S2, 15 minutos		S2, 15 minutos	
Controles disponibles	Up to 25 PCS		Up to 25 PCS	
Temperatura ambiental	-20°C~+50°C		-20°C~+50°C	
Velocidad del portón	12m/min	14m/min	12m/min	14m/min

4. Instalación Mecánica

El equipo 800AC / 1400AC se encargará del movimiento del portón hasta 800 kg / 1400 kg y hasta 14 m / 20 m si se han seguido los procedimientos adecuados de instalación.

El Automatizador de portón 800AC / 1400AC opera forzando un bastidor de accionamiento mediante un engranaje. Toda la configuración se muestra en el siguiente diagrama. El Motor debe estar instalado en el interior de la propiedad.



Preparación del Portón

Asegúrese de que el portón este correctamente instalado y se deslice suavemente antes de instalar el Automatizador de portón 800AC / 1400AC. El portón debe estar a plomo, nivel, y moverse libremente.

Conducto

Con el fin de proteger el cable, utilice un conducto de PVC para los hilos del cable de alimentación y de control de baja tensión. El conducto debe ser programado en el hormigón cuando se vierte. Los cables dentro del conducto deberán ser colocados o protegidos de modo que ningún daño puede resultar del contacto con cualquier parte áspera o aguda.

Losa de concreto

La unidad de base del Automatizador de portón requiere una plataforma de concreto con el fin de mantener la estabilidad adecuada. La plataforma de concreto debe ser de aproximadamente 450 mm x 300 mm x 200 mm de profundidad con el fin de proporcionar el peso y la estructura adecuada para asegurar la correcta instalación estable

Anclaje

Puede usar pernos de anclaje, anclajes, tuercas y arandelas. Estos anclajes se deben establecer en el hormigón cuando se vierte o se puede utilizar anclas de cuña para sujetar el motor.

Motor

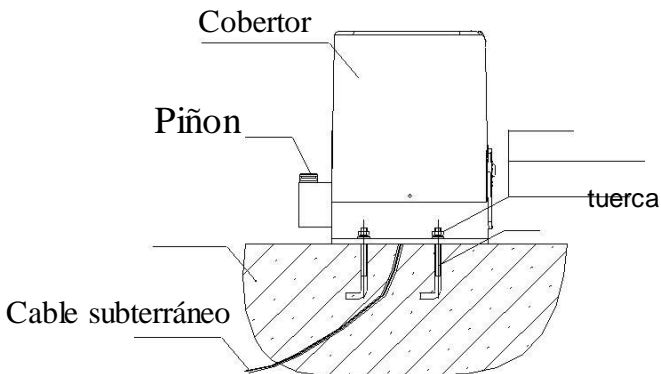
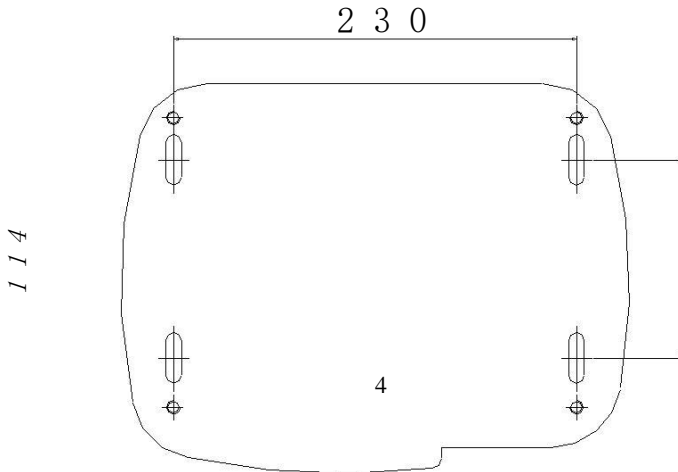


Fig.2

Base del Motor (Fig.3)

Después de que el hormigón haya endurecido, montar la base del Motor a la plataforma de concreto. Compruebe que la base esté correctamente nivelada.

Utilice tornillos y arandelas de montaje para amarrar al motor a la base e inserte la cubierta. Compruebe el motor esté alineado con el portón



Instalación de las cremalleras

- Fijar los tres separadores con tuercas, la parte de diámetro mayor es la que se suelda al portón
- Coloque la primer cremallera en el engranaje y soldar el separador en la portón
- Mueva manualmente el portón, comprobando que la cremallera se apoye sobre el piñón dejando una luz de 2 mm entre ambos, y suelde el segundo y tercer separador
- Traer otro elemento de cremallera al anterior. Mover el portón manualmente y soldar los tres separadores como el primero , continuando hasta que el portón esté totalmente cubierto
- Cuando las cremalleras estén todas soldadas deslice el portón y compruebe que no se trabe o haya un salto en ninguna parte del recorrido, de haberlo, corregir
- El espacio entre la cremallera y el engranaje debe ser aproximadamente 2 mm.

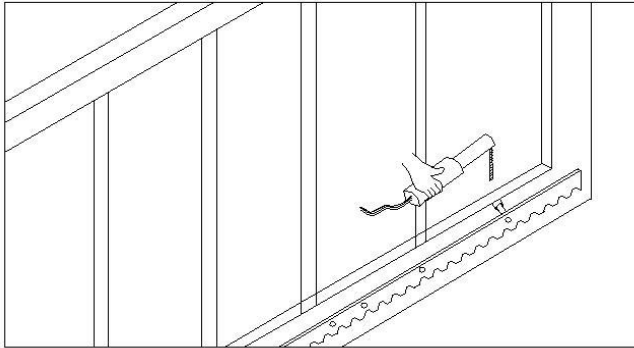


Fig.4

5. Ajuste

Resorte de final de carrera

- Para garantizar la seguridad, se recomienda instalar finales de carrera en ambos extremos del portón para evitar que el mismo se deslice fuera de los carriles. Los perfiles se encuentran montados horizontalmente.
- Instalar el límite de cierre, como se muestra en la figura 5 y la figura 6. El interruptor y los bloques de límite de muelle se usan para controlar la posición del portón.
- Soltar la marcha con la llave y empuje la puerta corredera de forma manual para predeterminar la posición, fijar el bloque de la cremallera y bloquear el engranaje de empuje hacia arriba la barra de liberación. Al mover la puerta eléctricamente, ajuste el bloque en la posición correcta hasta que la posición de la apertura y el cierre cumple con el requisito.

Final de Carrera magnético

- Para garantizar la seguridad, se recomienda instalar finales de carrera en ambos extremos del portón para evitar que el mismo se deslice fuera de los carriles. Los perfiles se encuentran montados horizontalmente.
- Instalar el límite de cierre, como se muestra en la figura 4 y la figura 5. El interruptor y los bloques de límite de muelle se usan para controlar la posición del portón

Colocar finales de carrera

*Colocar en forma manual el portón a través de la llave y empuje el portón para predeterminar la posición, fijar el final de carrera sobre la cremallera, tanto en cierre como en apertura, ajuste los finales de carrera con los tornillos, coloque en forma automática y haga deslizar el portón con el control remoto, en caso de que el cierre o apertura no sea correcto ajuste deslizando los finales de carrera.

Siempre haga el recorrido completo para ajustar esta operación.

Es fundamental que el portón al cerrar o abrir no golpee ya que quedaría bloqueado internamente el reductor y no podrá colocarlo en forma manual

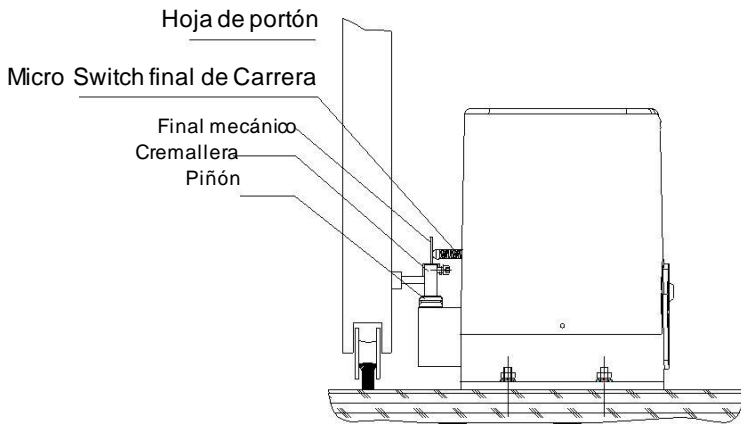


Fig 4

Final de Carrera magnético

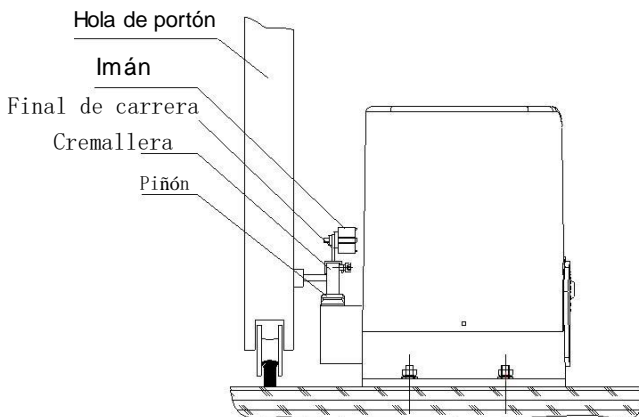
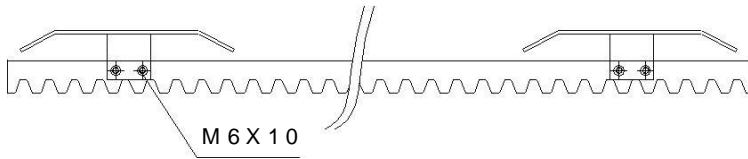


Fig 5

Límites de carrera Mecánicos



Límites de carrera magnéticos

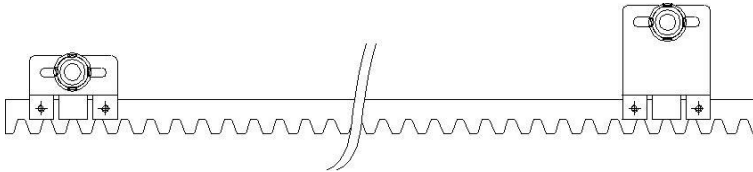


Fig.6

Operación en forma manual

En caso de fallo de alimentación use la llave de destrabe manual (hacia la derecha es desbloquear, y en sentido contrario es bloqueo).

Retire la cubierta de liberación.

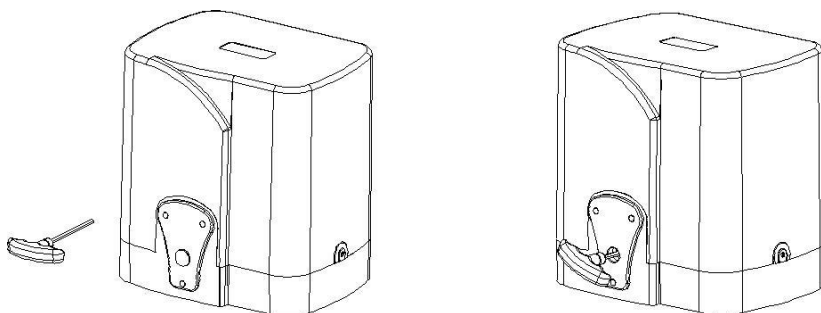
Colocar la llave de desbloqueo suministrada en la cerradura

Encienda la liberación claves 2-3 círculos hacia la derecha para desbloquear el engranaje de salida.

Abra y cierre la puerta manualmente

Nota: Si el portón choca el poste de montaje y no puede ser abierta eléctricamente, mueva la puerta un par de pulgadas a mano, así puede liberar la puerta con la llave, abra y cierre la puerta manualmente

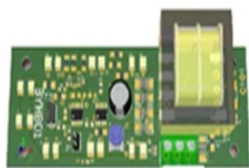
BBS MOTION 800AC/1400AC Automatizador de Portón



Fi



Conexión del Semáforo



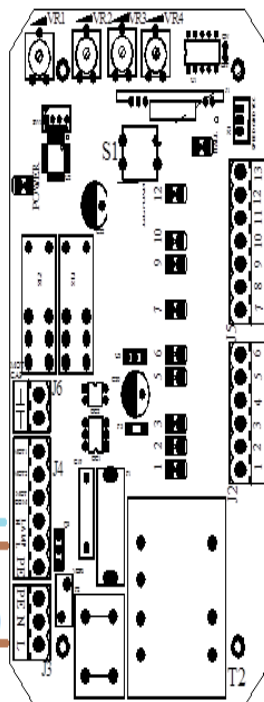
Plaqueta eléctrica
Semáforo 3 hilos

1 2 3

de bornera 2 semáforo a N de lamp

de bornera 3 semáforo a L de lamp

de bornera 1 semáforo a L (fase de la línea 220V)



Central Electrónica

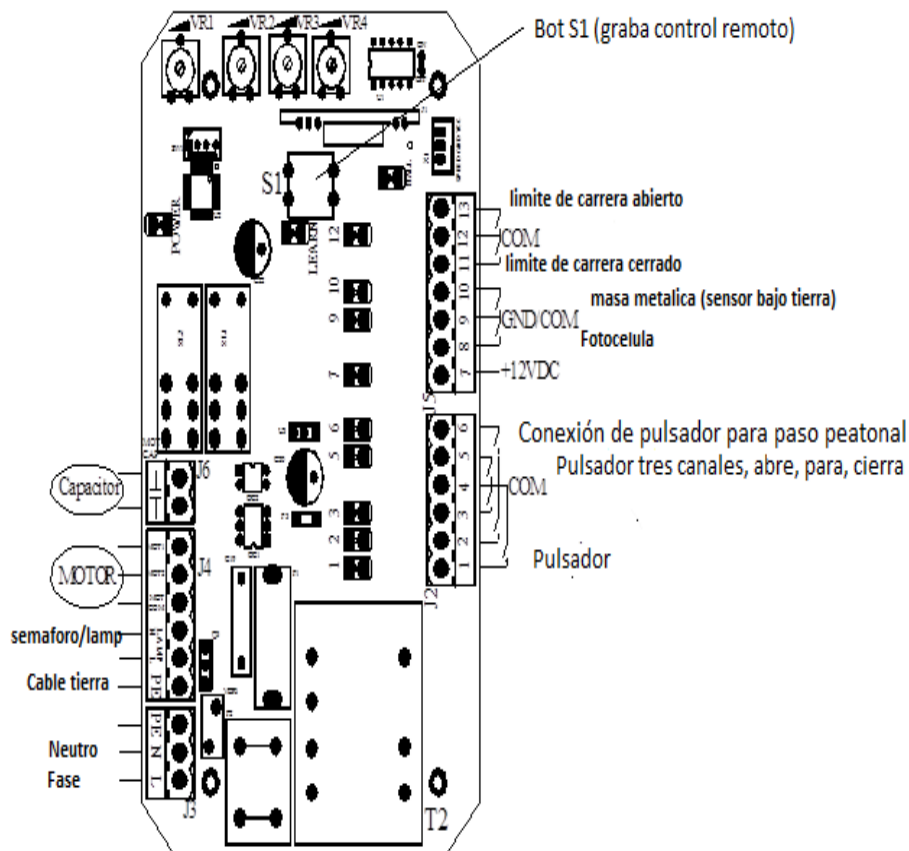
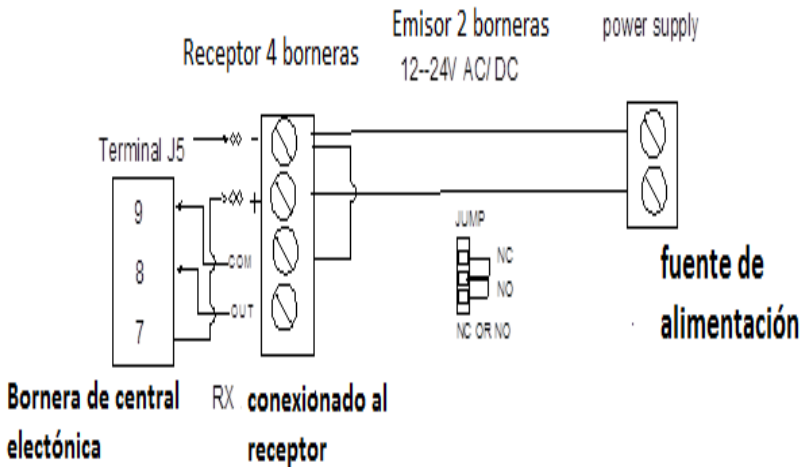


Fig 8

Conexión de Fococélulas



Alimentación de salida: 12 V CC (7 de J5), COM (9 de J5), I. R. (8 de J5 es N.C infrarrojos)

Si el haz de infrarrojos se interrumpe durante el cierre, el portón se detiene y revertir inmediatamente. El producto no está equipado de fábrica con un dispositivo de infrarrojos; la señal de salida de infrarrojos debe ser N. C.

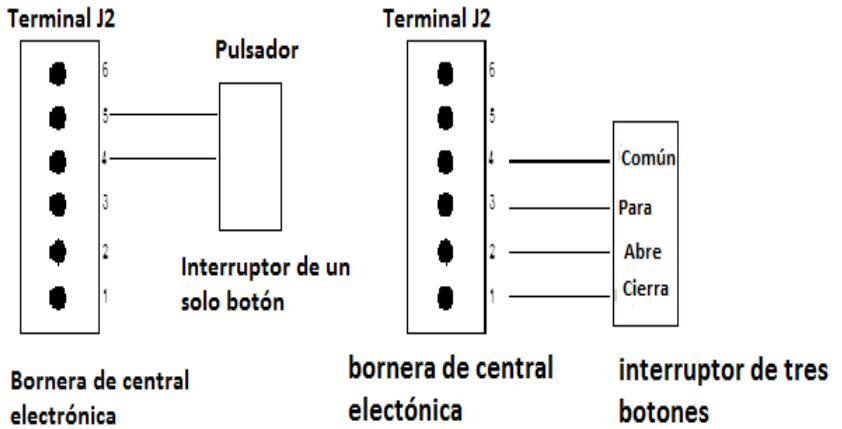
Conexión de Pulsadores:

Los modelos BBS Motion PY800AC / PY1400AC están equipados con interfaces para el interruptor de tres botones y el interruptor de un solo botón (Pulsadores).

Para instalar el pulsador conectar un cable del pulsador para '5' del terminal J2 y el otro a la '4 (COM)'. El teclado funcionará en el modo de un solo canal.

Para la instalación del interruptor de tres botones, usar los terminales para el modo multi-canal. Conecte el cable abierto del interruptor de pulsador externo a '1 (OPEN)' del terminal J2, conecte el cable del pulsador en '2 (CERRADO)', conecte el cable de parada del pulsador en '3 (STOP)'

Esquema del conexionado de los Pulsadores



Conexionado Pulsador Paso peatonal

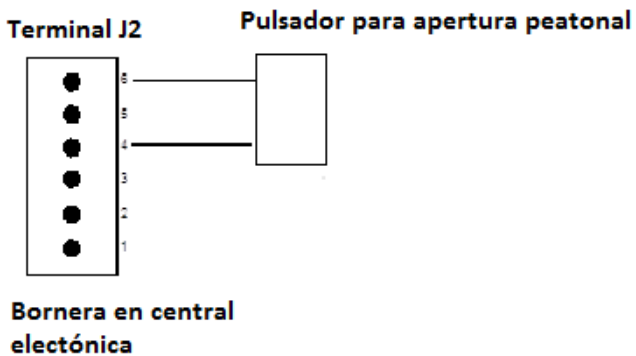


Fig 10 B



Conexión de Cables de Motor

El motor y el capacitor (terminal J2, J4): MOT COM (COM), MOT1 (sentido positivo), MOT2 (Sentido contrario), PE (Proteger la Tierra), C y C (condensador).

Lo primero que debe hacer el portón es abrir, si en lugar de abrir cierra, invierta los cables del MOT1 y MOT2, e invierta los cables de final de carrera excepto el común

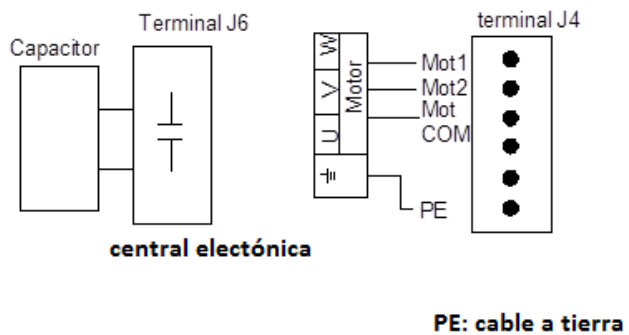
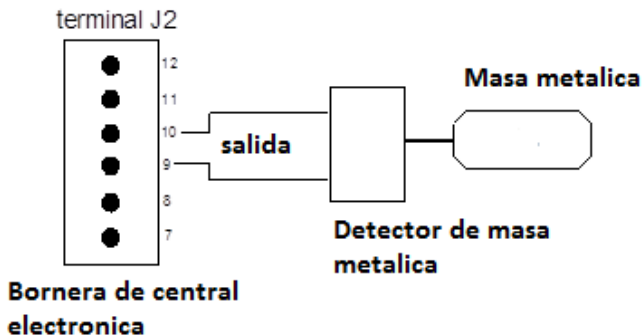


Figura 11

Conexión de Sensor de masa metálica



Cuando el automóvil se acerca a la masa metálica el portón se cerrará.

La persona pasa la tarjeta por un control de acceso y el portón se abre y al estar detectado por el detector de masa metálica el portón no se cierra hasta dejar de detectarlo.

La central electrónica está apta para la conexión de estos accesorios, pero estos accesorios “no están incluidos en el Kit”.



7.

Ajuste y operación

a. Ajustar a través de los preset (véase la figura 8)

VR1: Ajuste de la sensibilidad de detección de obstáculos, a la derecha para mayor sensibilidad, en sentido anti horario disminuye la sensibilidad.

VR2: Ajusta el Cierre suave: cuando está llegando al límite del recorrido. Rotación horaria para aumentar, la rotación en sentido anti horario para reducir. Gire a la mínima para cancelar la función de cierre suave.

VR3: Para el ajuste del ancho de cierre suave. Rotación horaria para aumentar, la rotación en sentido anti horario para reducir

VR4: Para el ajuste de la fuerza de salida del motor.

Rotación horaria para aumentar, la rotación en sentido anti horario para reducir.

Advertencia: la fuerza del motor no puede ser demasiado grande, depende mucho del peso de la hoja y la necesidad de romper inercia en el arranque.



Control Remoto

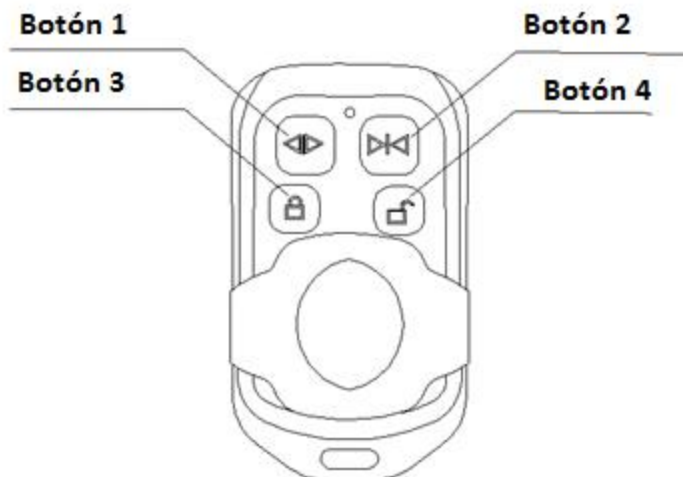


Fig 12 control Remoto

- Para Adicionar controles remotos: Retire la tapa, mantenga presionado el botón de aprender 'S1' (Fig.8) más de 2 segundos, entonces el 'LED de LEARN' (Fig.8), a continuación, pulse el botón de control remoto que desea utilizar, el "LED" se encenderá unos 2 segundos y luego se apagará de nuevo. El proceso de grabado ha terminado. Hasta 25 controles remotos pueden ser utilizados.

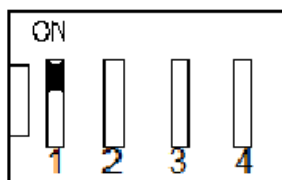
- Borrado de controles remotos: Para borrar todos los controles existentes, mantenga pulsado aprender botón 'S1', el LED de "aprender" enciende, suelte el botón hasta que el LED se apague. Esto indica que todos los mandos a distancia se han borrado por completo.
- Verificar el sentido de giro, lo primero que debe hacer es abrir, si el portón no se mueve en la dirección deseada, a continuación tendrá que invertir el sentido de giro del motor, abra la cubierta de plástico, usted puede hacer esto mediante el intercambio de cables 'MOT1' y 'MOT2', 'Limite abierto (13 de J5) "y" límite de cierre (11 de J5)'.

El mando a distancia en el modo de tres canales (ajuste de fábrica). Tiene cuatro botones. Véase la figura 12 Control remoto. La función del botón 1 es abrir, el botón 2 es cerrar, el botón 3 es parar, el botón 4 es paso peatonal (abre 1 metro).

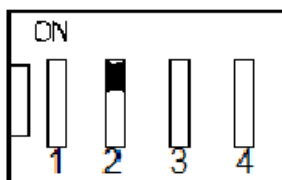
El mando a distancia también puede funcionar en un modo de un solo canal (véase el interruptor DIP DIP 3). La función del botón 1, el botón 2, button3 son los mismos y el botón 4 es el modo peatón. Con cada pulsación del botón del mando a distancia (1, 2 y 3) que ha sido programado, la puerta se cerrará, detener, abierto o ciclo de parar. Botón de peatones a distancia: Después de aprender el botón 4, se pulsa el botón del control remoto 4 de la puerta se abrirá 1 metro cuando la puerta está cerrada.

8. Proceso de Programación

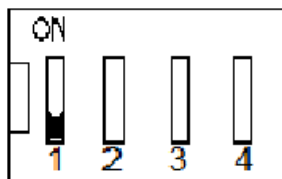
Ajuste el interruptor DIP (véase la figura 13 y tabla 1)



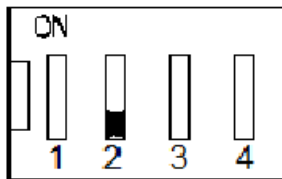
Sin arranque suave



Final de carrera NC



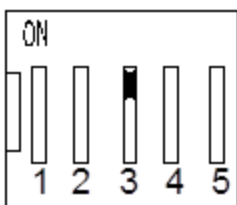
Arranque suave



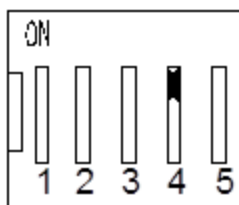
Final de carrera NA

Figura 13A

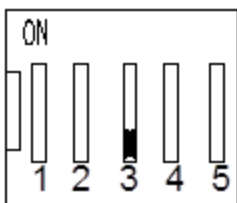
Figura 13 B



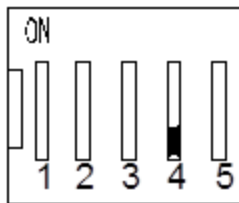
un canal



activación cierre automático



tres canales

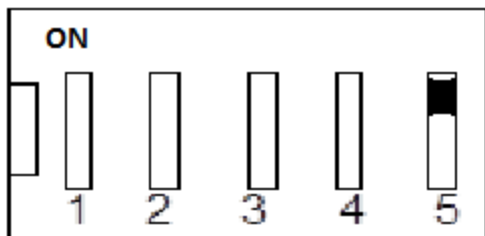


desactiva cierre automático

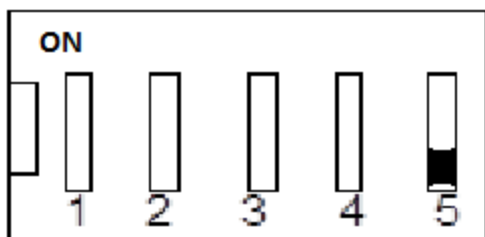
Fig 13C

Fig 13 D





desactiva modo inverso de motor



invierte marcha del motor

Figura 13



Tabla 1: DIP switch ajustes

DIP	DIP-switch	Function SET
1	ON (ver Fig.13A)	Modo cierre suave desactivado
	OFF (ver Fig.13A)	Modo arranque suave activado
2	ON (ver Fig.13B)	N.C:Final de Carrera mecánico
	OFF	N.O. final de Carrera magnético
3	ON	Control remotO un mono canal
	OFF (ver Fig.13C)	Control remote 3 canales
4	ON	Cierre Automático activado 30 seg
	OFF (see Fig.13D)	Cierre Automático desactivado
5	ON	Sin función de detección de obstáculo
	OFF (ver Fig.13E)	Con Función detección de obstáculo

NOTA:

- (1) Debe seguir las instrucciones de uso.

- (2) Si el dispositivo responde a su función solicitada correctamente, que haya configurado la función con éxito, de lo contrario repetir la instrucción configuración anterior hasta que el dispositivo responde a su función esperada.
 - (2) Si la puerta no se puede mover, compruebe si la puerta está obstruido o la puerta es demasiado pesada

- (3) actividades en esta sección
 - transmisor remoto: 1 botón "ABRE", el botón 2 "PARA", el botón 3 "CIERRA", el botón 4 "modo manual". (Tres modo de canal)
 - (no incluido) Modo de tres botones botón interruptor externo: pulse el botón 'ABRE', se abre la puerta. Pulse el botón "PARE", la puerta se detiene. Pulse el botón "Cerrar", la puerta se cierra.
 - modo de un solo botón pulsador externo interruptor / teclado (no incluido): Con cada pulsación del botón, el portón se cerrará, detener, abierto o ciclo de parar.
 - función de cierre automático: Esta función se puede seleccionar para que la puerta permanezca abierta durante unos segundos antes de que cierre automáticamente. El tiempo de cierre automático se puede ajustar activar o desactivar. El tiempo cierre automático es de 30 segundos.

- (4) (fotocélula de infrarrojos) “no incluidas en el kit”: Si se interrumpe el haz infrarrojo durante el cierre, el portón se invertirá y abre inmediatamente. Esta característica no funcionará si el portón está en posición totalmente abierto y cerrada o durante la apertura.

Abrir prioridad: El portón volverá a abrir si el botón "Abrir" del interruptor de pulsador externo durante el cierre.

Final de carrera: El interruptor se utiliza para detener el portón con precisión en las posiciones abierta y cerrada.

Si el portón se detiene en posición abierta cuando se alcanza el final de carrera, el portón no se moverá si pulsa el botón 'Abrir'.

Si el portón se detiene en la posición cerrada cuando se alcanza el final de carrera, portón no se moverá si pulsa el botón "Cerrar"

- (5) El dispositivo se instala con un protector térmico que está en el bobinado, el protector térmico apaga el motor automáticamente en caso de que la temperatura es superior a 120 ° C y el interruptor en el motor automáticamente deja de funcionar cuando la temperatura es inferior a 85 ° C \pm 5 ° C.

(6) **LED indican**

- a) LED de energía indicado la potencia de entrada.
- b) LED de LEARN se indica el transmisor aprender de estado.
- c) LED 1 indican el botón "Cerrar" externa, si se pulsa el botón se encenderá el LED.
- d) LED 2 indican el botón 'OPEN' externa, si se pulsa el botón se encenderá el LED.
- e) LED 3 indican el botón externo "STOP", si se presiona el botón se encenderá el LED.

- f) La indicación 5 se indican la ' / S S / C' botón externo, si se pulsa el botón se encenderá el LED.
 - g) LED 6 indican el botón externo "interruptor de peatones ', si se pulsa el botón se encenderá el LED.
 - h) 7 LED indican el estado de 'sensor de infrarrojos', si está conectada la salida se encenderá el LED.
 - i) 9 LED indican el estado de 'detector de masa metálica', si está conectada la salida se encenderá el LED.
 - j) 10 LED indican el estado 'Cerrar final de carrera', si el interruptor está conectado se enciende el LED.
 - k) LED 12 indican el estado "abierto final de carrera ', si el interruptor está conectado se enciende el LED.
- Todos estos posición LED ver la figura 8

(7) Mantenimiento

Compruebe el deslizamiento del portón una vez al mes. El portón debe estar en buen estado de funcionamiento.

Sugerimos por razones de seguridad, fotocélulas para proteger personas y animales y autos cuando este cerrando el portón no quede presionado.

Desconecte la alimentación de la red antes de realizar cualquier manipuleo en la electrónica.

Asegúrese de leer todo el manual antes de intentar realizar cualquier instalación o servicio para el operador de puerta.

Nuestra empresa se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.





Soluciones de problemas

Problema	Posible Causa	Solución
El Portón no abre ni cierra no prende el led	<ol style="list-style-type: none">1. Sin corriente general2. Fusible quemado	<ol style="list-style-type: none">1. Levante la térmica2. Reemplace el fusible
El portón se abre pero no cierra	<ol style="list-style-type: none">1- Se interrumpió el haz de luz de la fotocélula2- Relé de la central electrónica en contacto	<ol style="list-style-type: none">1. Salir de la interrupción2. Reemplazar el Relé por personal especializado
Control remoto con poco alcance	<ol style="list-style-type: none">1. Nivel de pila Baja2. se borro de la memoria de la central electrónica	<ol style="list-style-type: none">1. Reemplace la pila2. Programe nuevamente el control remoto

8 Embalaje

Después de recibir el Automatizador, usted debe hacer una inspección de desempaqueado, en la que usted debe comprobar si el producto fue dañado. Si usted tiene cualquier problema, por

favor póngase en contacto con nuestro distribuidor. Usted debe encontrar los siguientes artículos en nuestro embalaje estándar:

El kit incluye:

No.	Item	Cantidad
1	Automatizador de porton	1
2	Control remoto	2
3	Llave para destrabe manual	2
4	manual	1
5	final de carrera	2
6	Cremalleras de acero	3

