

OPERADOR DE PUERTA CORREDERA
MANUAL DE USUARIO



¡ADVERTENCIA!

SÓLO **TÉCNICOS CALIFICADOS Y CON EXPERIENCIA** DEBEN INTENTAR INSTALAR O DAR SERVICIO A ESTA UNIDAD, DE LO CONTRARIO, PODRÍAN OCURRIR **LESIONES PERSONALES GRAVES, MUERTE O DAÑOS A LA PROPIEDAD.** CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA POSTERIOR CONSULTA.

DESCRIBIR

1.Seguridad importante e información.....	1
2. Principales características técnicas y parámetros.....	1
3. Principio de funcionamiento y estructura principal.....	2
4 . Operación manual.....	2
5. Instalación y ajuste.....	2
6. Eléctrico.....	5
7. Comprobación final.....	8
9. Mantenimiento.....	9



7. Comprobación final

Todo funciona correctamente; apriete el embrague con la llave.

Conecte la alimentación y haga funcionar el dispositivo para asegurarse de que la puerta se deslice suavemente y la dirección de movimiento sea la correcta.

Verifique la dirección de apertura: Si la puerta no se mueve en la dirección deseada, deberá invertir la dirección de funcionamiento del motor mediante el interruptor DIP 4. Una dirección incorrecta afectará el uso de la fotocélula infrarroja, etc.

8. Mantenimiento

- Asegúrese de que el operador esté bien conectado a tierra y correctamente conectado.
- Engrase regularmente las ruedas y los ejes para asegurar un movimiento suave de la puerta.
- Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de retirar la cubierta.
- Mantenga el operador limpio en todo momento.



Lámpara de alarma (220 V o 110 V, igual que la alimentación principal)

Conecte la lámpara de alarma a las conexiones "LAMP" y "CO".

Encienda el interruptor DIP 5 para que la lámpara se encienda continuamente. Apague el interruptor DIP 5 para que la lámpara parpadee.

Semáforo y lámpara general (220 V 110 V, igual que la fuente de alimentación principal).

Semáforo: Coloque el interruptor DIP 6 en ON, conecte la luz verde a 'GRN/CR' y 'CO', y la luz roja a 'RED' y 'CO'.

Si la puerta se abre, se enciende la luz verde; la luz roja indica los demás estados.

Lámpara general: Coloque el interruptor DIP 6 en OFF, conecte la lámpara a 'GRN/CR' y 'CO'.

La lámpara se enciende cuando el motor está en marcha y se apaga si la puerta se detiene durante más de 130 segundos.

Función del interruptor DIP

Posición del interruptor DIP	ON/OFF	Función
1	ON	Terminal de límite "OP、COM", "CL、COM" is N.C.
	OFF	Terminal de límite "OP、COM", "CL、COM" is N.O.
2	ON	Terminal infrarrojo "IR、COM" is N.C.
	OFF	Terminal infrarrojo "IR、COM" is N.O.
3	ON	El tiempo de funcionamiento del modo peatón es de 7 segundos.
	OFF	El tiempo de funcionamiento del modo peatón es de 5 segundos.
4	ON	Ajuste la dirección de funcionamiento de la puerta.
	OFF	
5	ON	LAMP Terminal, luz continua
	OFF	LAMP Terminal, flash
6	ON	Semáforo: Conecta la luz verde a «GRN/CR» y «CO», y la luz roja a «RED» y «CO».
	OFF	Lámpara general: Conecte la lámpara a 'GRN/CR' y 'CO'. La lámpara se enciende cuando el motor está en marcha y se apaga después de que el motor se detenga durante más de 130 segundos.
7	ON	Control remoto en modo de 3 canales
	OFF	Control remoto en modo de canal único
8	ON	La función de cierre automático está disponible.
	OFF	La función de cierre automático no está disponible.

1. Información importante de seguridad

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

- El operador de puerta debe ser instalado por un técnico calificado; de lo contrario, podrían producirse lesiones personales graves o daños a la propiedad.
- Al abrir o cerrar la puerta, no intente atravesarla caminando ni en automóvil. No se debe permitir que los niños jueguen cerca de las puertas automáticas ni las operen.
- El operador de puerta automática debe estar conectado a tierra.
- Instale el operador de puerta en el interior de la propiedad, No lo instale en el exterior de la propiedad donde el público tenga acceso a el.
- Tenga cuidado cuando esté cerca de piezas móviles donde puedan atascarse los dedos o las manos.
- En caso de corte de energía, una llave de desbloqueo de emergencia le permite operar la puerta manualmente. El operador debe apagarse antes de repararlo o abrir su cubierta.

2.Principales parámetros técnicos

Tipo	FAC1200
Alimentación eléctrica	110 VAC, 60 Hz
Velocidad del motor	1680rpm
Velocidad del portón	12m/min
Peso Max puerta	1200kg
Torque de salida	21 N.m
Límite de carrera	Mecánico
Frecuencia de uso	25 operaciones por hora
Cierre automático	Hasta 90s (Ajustable)
Frecuencia del control	433Mhz
Alcance del control	30m
Fuerza de arrastre	24kgf
Desaceleración	Sí

3. Principio de funcionamiento y estructura principal

El dispositivo se compone de un motor monofásico, un tornillo sin fin y un engranaje helicoidal.

El eje principal del motor gira el tornillo sin fin con el embrague acoplado.

Este último gira el engranaje helicoidal y el engranaje de salida, que empuja la cremallera fijada a la puerta corredera, moviéndola así. El dispositivo incorpora un protector térmico.

Este apaga el motor automáticamente si la temperatura supera los 120°C y lo enciende automáticamente si la temperatura baja de 85°C ± 5°C.

4. Funcionamiento manual

En caso de corte de corriente, utilice la llave de desbloqueo manual para abrir o cerrar la puerta manualmente.

Úsela como se indica a continuación:

- Introduzca la llave suministrada en el orificio.
- Gire la llave en sentido antihorario para liberar el embrague.
- Tire de la palanca de desbloqueo.
- Abra y cierre la puerta manualmente.
- Una vez restablecida la energía, cierre la palanca de liberación, luego use la llave de liberación manual para activar el embrague girando la llave en el sentido de las agujas del reloj y reanude el funcionamiento normal.

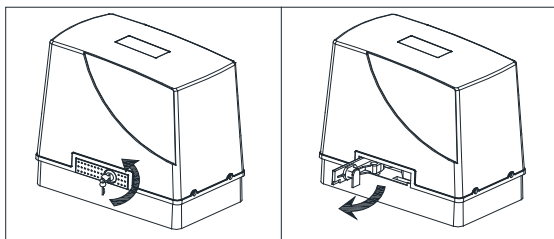


Fig.1

5. Instalación y ajuste

La dimensión es la siguiente

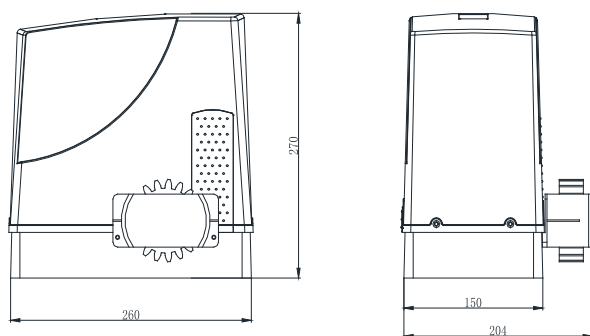


Fig.2

El operador de portón accionado por cremallera funciona forzando el paso de una cremallera a través de un engranaje. La configuración completa se muestra en la Fig. 3. El operador debe instalarse en el interior del portón.

Añadir controles remotos adicionales: Presione el botón "CLOSE/SPEED+" en el panel de control durante aproximadamente 1 segundo. La luz indicadora "STS" se encenderá. Presione el botón del control remoto que desea usar. La luz indicadora parpadeará 6 veces, lo que indica que el proceso de aprendizaje ha finalizado. Se pueden usar hasta 100 controles remotos.

Borrar controles remotos: Para borrar todos los controles remotos existentes, mantenga presionado el botón "CLOSE/SPEED+" durante unos 8 segundos hasta que el "STS" se encienda y luego se apague. Esto indica que todos los controles remotos se han borrado por completo.

Ajuste de parada suave

Coloque la puerta en la posición central, mantenga presionado el botón "**LEARN**" y no lo suelte hasta que el motor funcione (la puerta se cerrará; por favor, en caso contrario, invierta el interruptor DIP 4). Una vez que la puerta alcance su posición cerrada, se abrirá de nuevo y, una vez que alcance la posición completamente abierta, se cerrará automáticamente. Por lo tanto, el operador de la puerta cuenta con una función de parada suave. Después de ajustar la posición límite o durante la primera instalación, esta función debe restablecerse.

Rango de parada suave

Gire la perilla 'SOFT RANGE', el rango se puede aumentar (o disminuir) girándolo en el sentido de las agujas del reloj (o en el sentido contrario a las agujas del reloj) hasta el final, la función de parada suave se deshabilita.

Velocidad de parada suave

Pulse "CODE/SPEED+" para aumentar la velocidad de parada suave, o "PAUSE/SPEED-" para disminuirla. La velocidad de apertura y cierre de la parada suave debe ajustarse por separado.

Ajustar la fuerza de obstrucción

Si la puerta encuentra una obstrucción al cerrarse, volverá a la posición abierta automáticamente y lo hará en unos 2-3 segundos durante la apertura. Gire la perilla de FORCE; la fuerza puede aumentarse (o disminuirse) girándola en sentido horario (o antihorario).

ADVERTENCIA: No intente ajustar la puerta colocando la mano, el brazo u otra parte del cuerpo en su recorrido, ya que podría sufrir lesiones graves. También se pueden producir daños en los motores del operador de la puerta si se coloca un objeto pesado e inamovible en el recorrido durante la fase de prueba. En su lugar, coloque un objeto ligero en el recorrido (por ejemplo, una silla o un cubo de basura) que pueda apartarse sin dañar los motores de la puerta.

Cierre automático

Cuando la puerta alcanza la posición de apertura, se puede seleccionar esta función para que permanezca abierta durante unos segundos antes de cerrarse automáticamente. El tiempo de cierre automático se puede ajustar entre 0 y 300 segundos.

Para puertas privadas (la puerta puede detenerse a la mitad): Pulse "PAUSE/SPEED-", la luz azul STS parpadeará (1 vez = 1 segundo, 2 veces = 2 segundos... segundos), luego pulse "PAUSE/SPEED-" para confirmar.

Para puertas públicas (la puerta no puede detenerse a la mitad) (FUNCIÓN CONDOMINIO): Pulse "PAUSE/SPEED-", la luz azul STS parpadeará (1 vez = 1 segundo, 2 veces = 2 segundos... segundos), luego pulse "CODE/SPEED+" para confirmar.

NOTA: Al utilizar el modo de cierre automático, se debe instalar correctamente un haz fotoeléctrico y comprobar su funcionamiento periódicamente. Se recomienda **EXTREMA PRECAUCIÓN** al utilizar el modo de cierre automático. Se deben seguir todas las normas de seguridad.

Modo peatón

Presione el botón de modo peatonal externo o el botón 4 del transmisor, la puerta se abrirá durante aproximadamente 5 o 7 segundos (ajustado por el interruptor DIP 3) para que pasen las personas.

Prioridad abierta

La puerta volverá a abrirse si presiona el botón 'ABRIR' del botón externo o el botón 1 del transmisor (modo de 3 canales) durante el cierre.

Fotocélula infrarroja (no incluida)

Conecte la fotocélula infrarroja a 'IR' y 'COM'. Si el haz infrarrojo se interrumpe durante el cierre, la puerta se invierte y abre inmediatamente. Esta función no funcionará si la puerta está completamente abierta o cerrada, ni durante la apertura.

Se puede ajustar el contacto N.O. o N.C. mediante el interruptor DIP 2.

NOTA: La dirección de funcionamiento de la puerta debe ser la misma que la del transmisor.

FAC 800 / FAC 1200 / FAC 1500

Asegúrese de que la alimentación esté apagada antes de realizar cualquier conexión eléctrica. Retire la tapa de la caja de control, realice el cableado y vuelva a colocar la tapa. (Consulte el esquema de la placa de control y las notas de cableado de la Fig. 10)

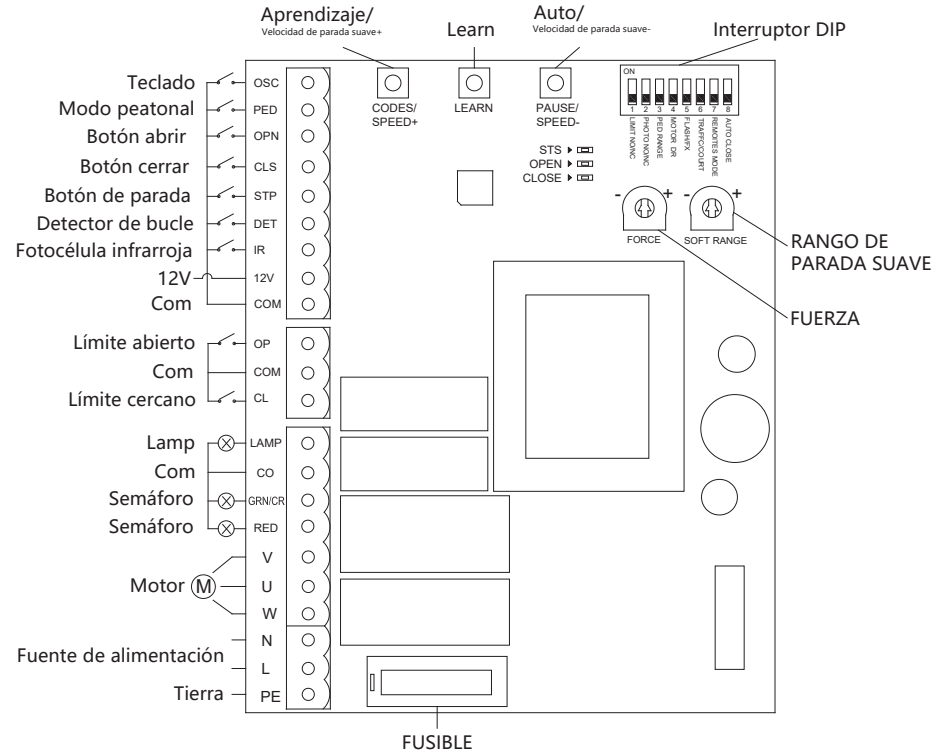


Fig.10 Bloque de terminales S23V3

Ajuste

El mando a distancia: El modo de un solo canal o el modo de tres canales es opcional ajustando el DIP 7.

Si se trabaja en modo de un solo canal, cada vez que se presiona el botón del control remoto que se ha programado, la puerta se abrirá, se detendrá, se cerrará o detendrá el ciclo. Si se trabaja en modo de tres canales, botón 1: abrir, botón 2: cerrar, botón 3: detener, botón 4: modelo peatonal (este botón debe aprenderse por separado).

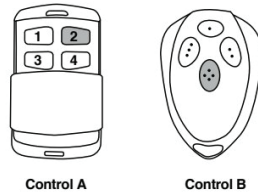


Fig.11

Preparación de la puerta

Asegúrese de que la puerta esté instalada correctamente y se deslice suavemente antes de instalar el operador de la puerta corrediza. La puerta debe estar a plomo, nivelada y moverse libremente.

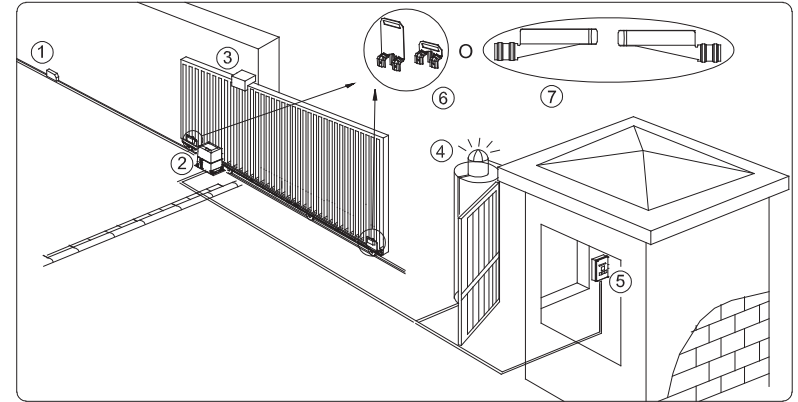


Fig. 3

Conducto

Para proteger los cables, utilice conductos de PVC para los cables de control. Los conductos deben colocarse en el hormigón cuando se vierte. Los cables dentro del conducto deben ubicarse o protegerse de manera que no puedan sufrir daños por contacto con cualquier parte áspera o afilada.

Losa de hormigón

La unidad base del operador de la puerta requiere una base de hormigón para mantener una estabilidad adecuada. La base de hormigón debe tener aproximadamente 300 mm x 200 mm x 200 mm de profundidad para permitir un funcionamiento adecuado.

Pernos

Puedes utilizar los pernos, arandelas y tuercas que se proporcionan con el operador. Estos pernos se deben colocar en el hormigón cuando se vierte, o puedes utilizar anclajes de cuña.

Operador

En lugares donde el suelo puede congelarse, monte el operador de la puerta sobre una plataforma de instalación. Verifique el operador y asegúrese de que esté alineado con la puerta.

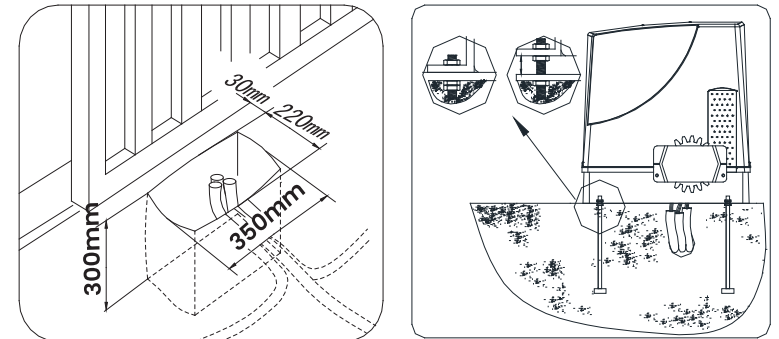


Fig. 4

Interrupor de límite de resorte

Instale el bloque como se muestra en la Fig. 7 y Fig. 8. Suelte el embrague de engranaje con la llave y empuje la puerta corrediza manualmente para predeterminar la posición, atornille el bloque a la cremallera y luego apriete el embrague de engranaje con la llave. Moviendo la puerta eléctricamente, ajuste el bloque a la posición adecuada hasta que la posición de apertura y cierre cumpla con el requisito.

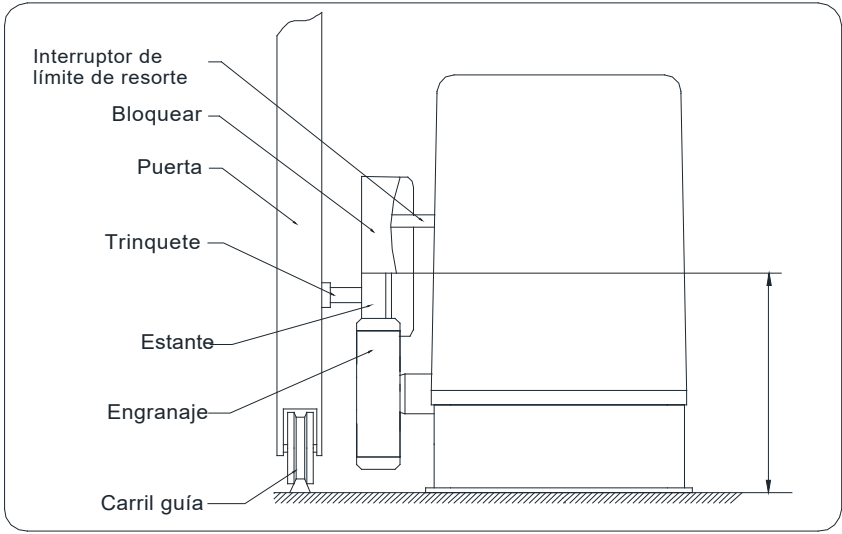


Fig.7

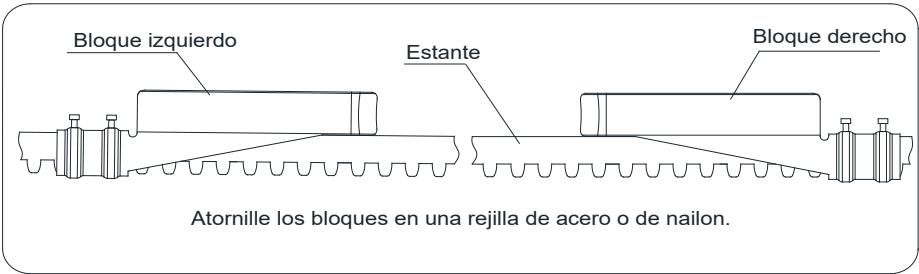


Fig.8

6. Eléctrico

FAC 800 / FAC1200 / FAC1500

El operador de portón modelo FAC1200 / FAC 1500 debe estar equipado con una caja de control.

Coloque la caja de control en la posición adecuada y conecte los cables de acuerdo con el diagrama de cableado.

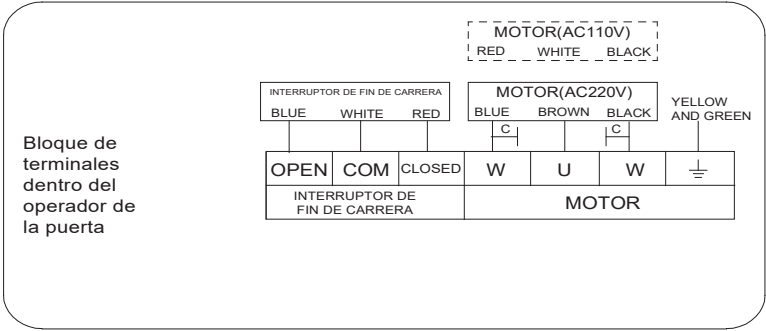


Fig.9