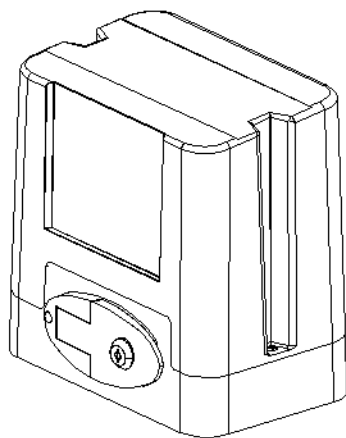


# **Manual de automatizador de portón corredizo BBS Motion DKC280AC**



## 1. Información importante de seguridad

Asegúrese de que la fuente de alimentación ( 220V) del Automatizador es adecuado para la fuente de alimentación de la toma de corriente que esté utilizando.

No permita que los niños jueguen con los controles fijos. Mantenga los controles remotos alejados de los niños.

Además de manejarlo con control remoto puede liberar manualmente para que el portón se mueva a mano, tire hacia abajo el mango de destrabe 90 grados a la posición horizontal para destrabar. Lea las instrucciones de la pag 9.

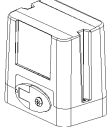






Al presionar el control remoto, asegúrese de que otras personas se mantengan alejados.

Examinar frecuentemente la instalación eléctrica y signos de desgaste o daños en los cables y el montaje.

Este equipo no es adecuado para personas con capacidades mentales reducidas, físicas o sensoriales, la falta de experiencia o conocimiento (incluidos los niños). A menos que se les ha dado supervisión por una persona profesional.

Las instalaciones y reparaciones deben ser realizadas por profesionales con los conocimientos adecuados sobre el equipo.

**2. Partes del kit**

No	Imagen	Descripción	cantidad
1		Motor	1x
2		1 Par de imanes para fin de carrera	1x
3		Tornillo M6x18 para limites de carrera	4x
4		Control remoto	2x
5		Llave para colocarlo en forma manual	2x
6		Varilla para fijar el motor	4x
7		Tuerca (M8) para varilla	8x

**3. Principales características técnicas**

Modelos	DKC280AC	DKC280ACU
Voltaje	220V, 50Hz	
Revoluciones del motor	55rpm	
Potencia del motor	120W	

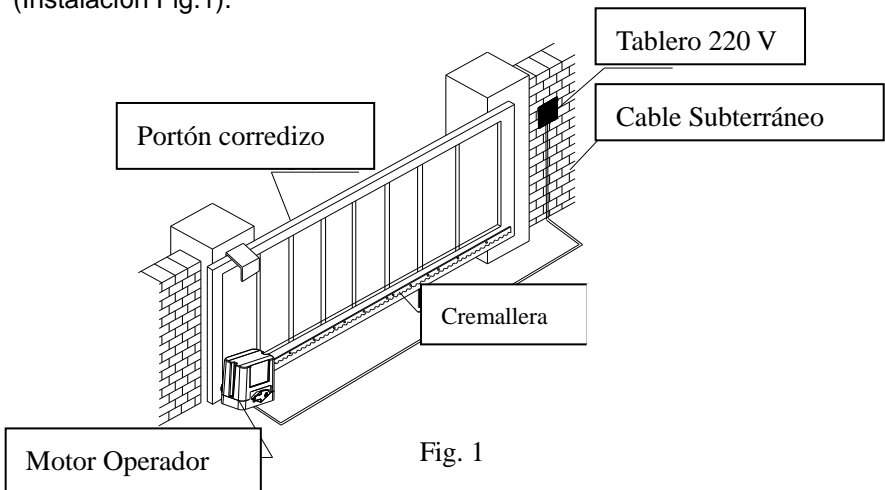
## DKC280AC Automatizador de portón corredizo

Distancia aproximada del control (depende interferencias)	30m (Frecuencia :433.92mHz)	
modelo	Tres canales	
Altura del eje de salida	48.5mm	
Peso máximo de la hoja	350Kg	
torque	8N • m	
Final de Carrera	Magnetico	
Ruido	≤56dB	
Ciclos por hora	20 ciclos	
Capacidad de controles remotos	20	
Temperature ambiente recomendada	-20°C~+50°C	
velocidad	12m/min	14m/min

### 4. Instalación mecánica

El Automatizador de portón es adecuado para portones con un peso de hasta 350 kg y un ancho maximo de hasta 6 m. Este Automatizador de portón funciona con cremallera que es accionado por un engranaje.

(Instalación Fig.1).



### Preparación del Portón

Asegúrese de que el portón esté correctamente instalado y se desliza suavemente antes de instalar el Automatizador de portón deslizante modelo DKC280AC. El portón debe estar a plomo, nivel, y moverse libremente.

### Cable:

Con el fin de proteger el cable, utilice un conducto de PVC para cables de baja tensión. Y que el cable sea apto para colocar bajo tierra (Cable subterráneo de sección 2x1.5mm o 2x2.5mm. Debe ser tapado con cemento luego de colocado. Los cables dentro del conducto deberán estar localizados o protegidos de modo que ningún daño puede resultar y que se genere un cortocircuito

### Base de concreto:

La unidad base del Automatizador de portón requiere una plataforma de concreto con el fin de mantener la estabilidad adecuada. La base de concreto debe ser de aproximadamente 450 mm x 300 mm x 200 mm de profundidad, con el fin de proveer para el peso y la estructura y asegurar la instalación estable, una vez colocado el motor no se debe mover cuando trabaja.

### Anclas (ver figura 2)

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

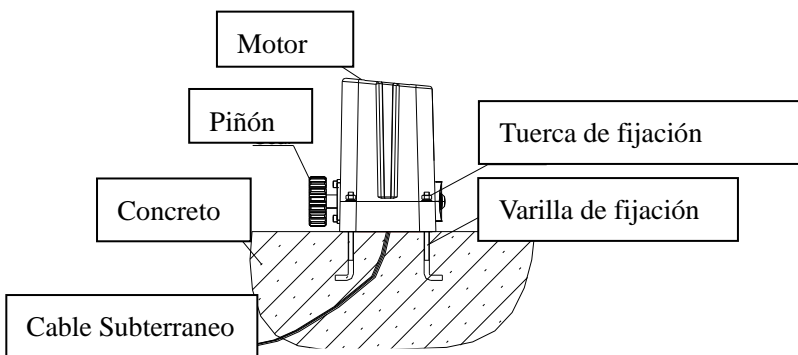


Fig.2

Base del motor (ver figura 3)

## DKC280AC Automatizador de portón corredizo

---

Después de que el concreto se haya endurecido, montar la base del Automatizador de portón a la plataforma de concreto. Compruebe que la base está correctamente nivelada.

Una vez fijado el motor con las tuercas, inserte la tapa y asegúrese de que esté alineado con la puerta.

Fig.3

### **Instalación de la cremallera**

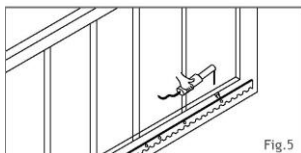
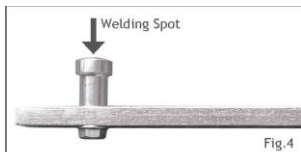
A- Fijar las tres tuercas en el medio de la corredera que tiene la cremallera (en el mismo paquete con el tornillo como muestra la figura)

B- Coloque la primera pieza de cremallera en el engranaje y soldar la primera tuerca en el portón

C- Mueva manualmente el portón comprobando que la cremallera se apoye sobre el engranaje, y suelde la segunda y tercer tuerca.

Traiga otra cremallera, mueva manualmente el portón y suelde los tres tuercas como la primera, procediendo de este modo hasta que la puerta esté completamente cubierto.

D- Cuando las cremalleras fueron colocadas completamente, afloje el tornillo y regule la distancia entre el piñón y la cremallera, recomendamos 1.5mm aproximadamente, de no darle esta distancia es muy probable que haga ruido al engranar piñón con cremallera.

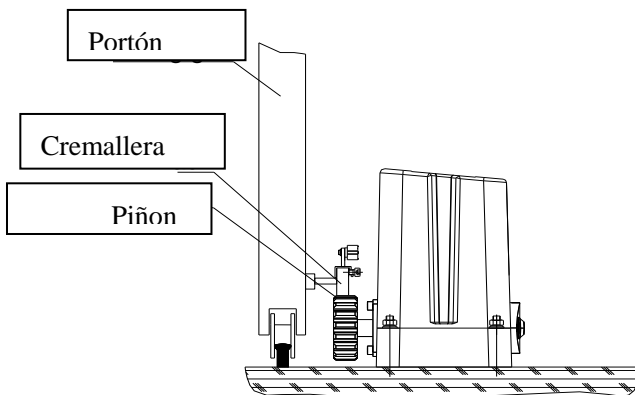


## 5. Ajuste del Final de carrera

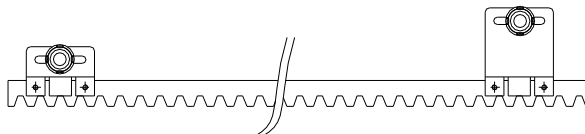
Para garantizar la seguridad, se recomienda instalar interruptores de límite en ambos extremos de la puerta para evitar que el portón se deslice fuera del carril. Los porta imanes deben instalarse horizontalmente.

A- Instale el porta imán como se muestra en la figura 5 y la figura 6. El magnético se utiliza para controlar la posición del portón, tanto en apertura como en cierre

B- Coloque la llave de desbloqueo y empuje el portón manualmente para predeterminedar la posición, fijar el porta imán a la cremallera y poner nuevamente la llave para que no quede en forma manual. Abrir y cerrar con el control remoto e ir ajustando el imán en la posición correcta hasta que la posición de la apertura y cierre cumpla con los requisitos.



Limite de carrera Magnético Fig.5



Limite de carrera Magnético

Fig.6

### Operación Manual

En caso que se corte la corriente eléctrica, desbloquear la cerradura y tirar hacia abajo la barra de liberación alrededor de 90 grados para abrir o cerrar el portón manualmente, utilice la llave de desbloqueo de la siguiente manera:

**A-** Coloque la llave suministrada en la cerradura.

Gire la llave y tire hacia abajo la barra de liberación alrededor de 90 ° para liberar el engranaje. (Nota: No exceda de 90 °, tener cuidado de no usar demasiada fuerza, de lo contrario la barra de liberación será dañada.)

**B-** Abra y cierre la puerta manualmente.

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

**C.** Cable de Conexión

Corte la energía eléctrica antes de realizar cualquier conexión

Retire la tapa, realice el cableado (véase Fig.8 cableado en central electrónica) y vuelva a colocar la tapa de nuevo

.



## DKC280AC Automatizador de potón corredizo

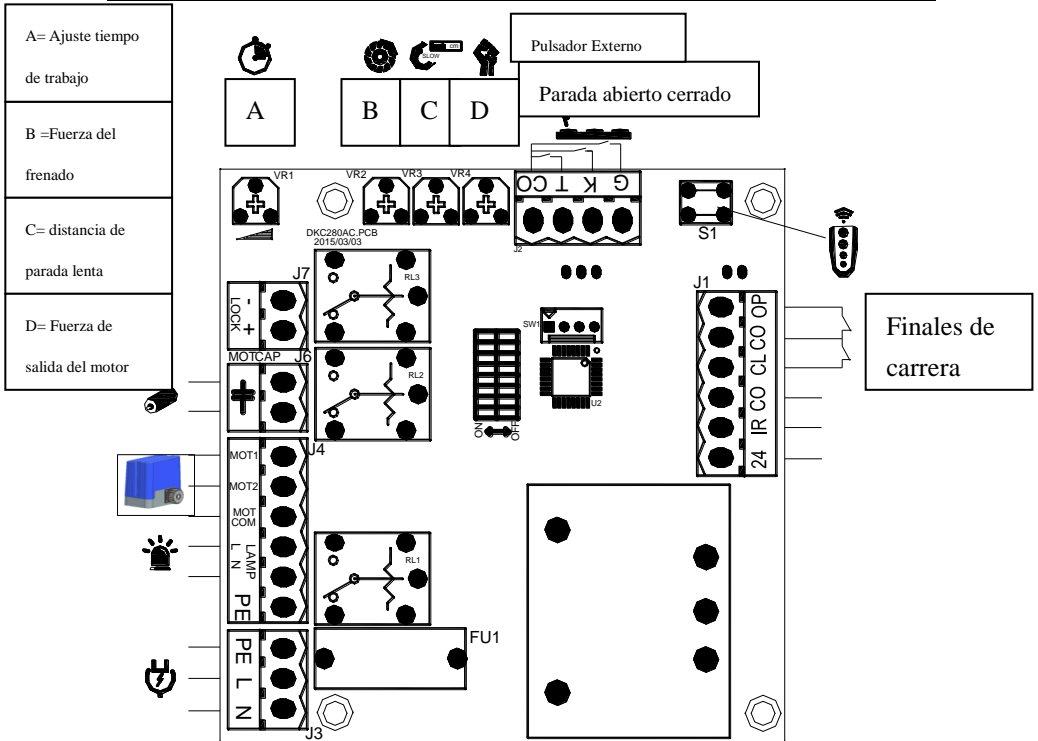


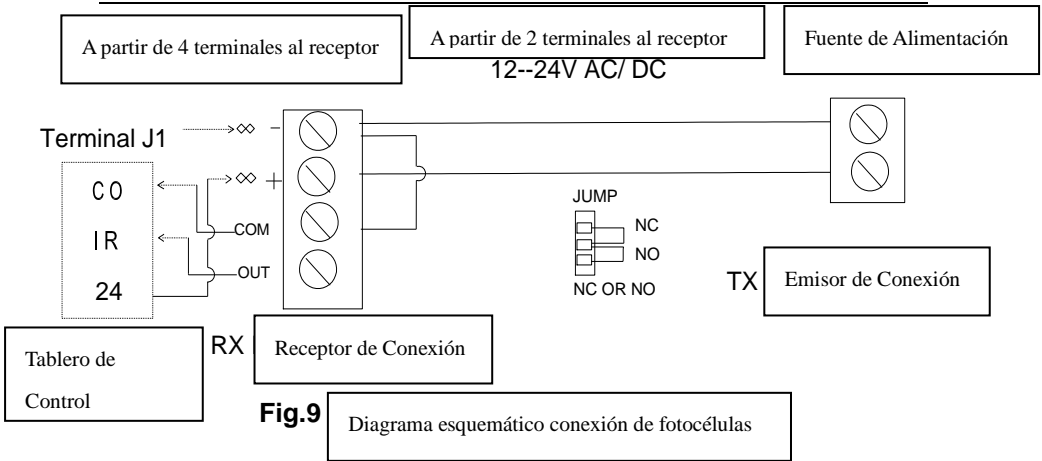
Fig.8

### Conexionado

- A- Conectar los 220V en L y N, PE es cable tierra**
- B- LAMP(terminal J4)**

Fuente de alimentación de salida: 24 VCC (12 de J1), CO (J1), IR (J1)  
 Si el haz de infrarrojos que genera una fotocélula se interrumpe durante el cierre, la puerta se invertirá y abre inmediatamente. El producto no está equipado con un dispositivo de fotocélulas; la señal de salida de infrarrojos debe ser N.C.

## DKC280AC Automatizador de potón corredizo



A- Tres-botón del interruptor de un solo botón interruptor / (teclado): El DKC280AC está equipado con interfaces para el interruptor de tres botones y un interruptor de un solo botón (teclado).

Para instalar el teclado adjuntar un cable del teclado para 'K' de J2 terminal y el otro a la 'CO'. El teclado funcionará en el modo de un solo canal.

Para la instalación del interruptor de tres botones, utilice los terminales para el modo multi-canal. Conecte el cable abierto del interruptor de botón externo para "K" del terminal J2, conecte cerca de alambre de cambio a 'G', conecte el cable de parada del interruptor en 'T', conecte el cable común de cambiar a 'CO'

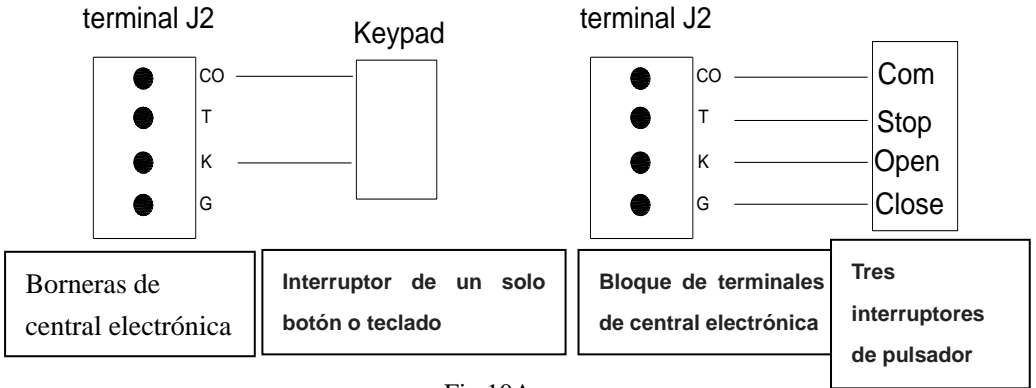


Fig.10A

Motor y el capacitor (Terminal J4, J6): MOT COM (com), MOT1 (sentido positivo), MOT2 (dirección contraria), PE (Proteger la Tierra), C y C (condensador). Si la dirección del portón es incorrecta, por favor, cambie el interruptor DIP 5 (ver tabla 1 interruptor DIP ajuste).

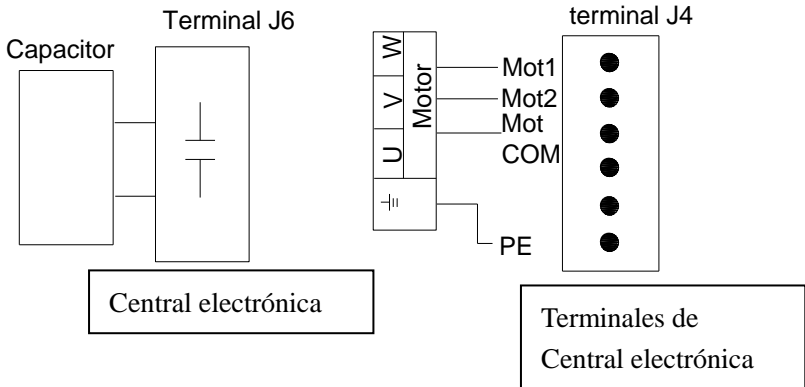


Fig.11

## 7. operación

### a. Ajuste la Resistencia (vea Fig.8)

**VR1:** Para el tiempo de trabajo de ajuste de tiempo total. Rotación horaria para aumentar el tiempo, hacia la izquierda para reducir. El tiempo total se puede ajustar en 10 segundos como mínimo y 90 segundos como máximo.

**VR2:** Para freno de la fuerza ajustar en la posición límite. Rotación horaria para aumentar la rotación, hacia la izquierda para reducir. Gire a la mínima para cancelar la función de freno en su lugar.

**VR3:** Para ajustar la distancia de cierre suave, rotar en sentido horario para aumentar la rotación, hacia la izquierda para reducir

**VR4:** Ajuste de la fuerza de salida del motor para mantener el uso seguro. Rotación horaria para aumentar la fuerza, hacia la izquierda para reducir.

## Control Remoto

Los trabajos del control remoto en un solo canal o el modo de tres canales (ver DIP 7 de la tabla 1). Tiene cuatro botones. Ver Fig.12 transmisor remoto. La función del botón único canal 1, el botón 2, button3 son los mismos y el botón 4 es el modo peatonal. Con cada pulsación del botón de control remoto (1, 2 y 3) que ha sido programado, la puerta se cerrará, detener, abrir o dejar de ciclo.

- Puede programar el botón / 1, el botón 2, y el botón 3 individualmente. Si usted aprende el botón 1, el botón 1 y el botón 4 se permiten, si usted botón 2 aprende también, el botón botón 2 y 4 se active, el botón 1 se desactiva.

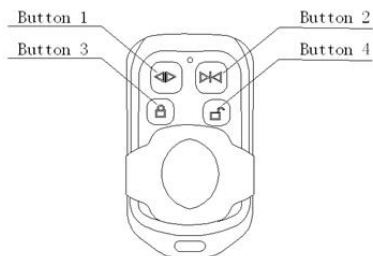


Fig.12 Control remoto

- 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 dirección de apertura: si la puerta no se mueve en la dirección deseada, entonces usted tendrá que cambiar el interruptor DIP 5 (ver Tabla 1).

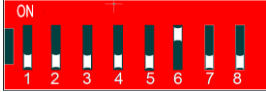
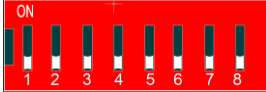



## 8. Proceso de Programación

### Ajuste el DIP switch

Tabla 1: DIP switch ajustable

DIP	DIP-switch	Función SET
1		Modo de arranque suave

		Sin modo de arranque suave
2		N.O. final de carrera normal abierto
		N.C. final de carrera normal cerrado
3 and 4		Cierre Automático desactivado.
		El tiempo de cierre está cerca de los 3 seg.
		El tiempo de cierre está cerca de los 10 seg.
		El tiempo de cierre está cerca de los 30 seg.
5		El motor es posición correcta
		El motor se deja posición de instalación. (Cambiar la dirección del motor)
6		Botón externo de K es único modo abierto

		Botón externo de K es el modo de un solo canal
7		Transmisor es el modo multicanal
		Transmisor es un solo canal.
8		la función de bloqueo eléctrico se deshabilita
		La función de bloqueo eléctrico se habilita. La cerradura funcionará 0,5 segundos delante de la puerta abierta y se detendrá después de la puerta abierta de 2 segundos.

**NOTE:**

- (1) Debe seguir las instrucciones de funcionamiento, no se permite ninguna operación incorrecta durante el ajuste. Si el dispositivo no responde a lo solicitado, vulva a repetir la operación
  - (2) Si el portón no se puede mover, compruebe si el mismo está obstruido o la es demasiado peso.
- **Control remoto:** 1 botón "abre", el botón 2 "para", el botón 3 "Cierra", botón 4 "Modo de peaton". (tres modo de canal)
  - modo de tres botones botón interruptor externo (no suministrado): pulse el botón 'OPEN', abre la puerta. Pulse el botón "STOP", la puerta se detiene. Pulse el botón "Cerrar", la puerta se cierra.
  - Un solo botón de modo de botón externo interruptor / teclado (no suministrado):
  - Con cada pulsación del botón, la puerta se cerrará, detener, abrir o dejar de ciclo

- **Función Cierre Automático:** Esta función se puede seleccionar para que el portón permanezca abierto durante unos segundos antes de que cierre automáticamente. El tiempo de cierre automático se puede ajustar a entre 1, 10 y 30 segundos.
- **Seguridad mediante fotocélulas:** Si el haz de infrarrojos se interrumpe durante el cierre, la puerta se invertirá y se abrirá inmediatamente. Esta característica no funcionará si la puerta está en posición totalmente abierta y cerrada o durante la apertura.
- **Prioridad de apertura:** El portón vuelve a abrirse si pulse botón "Abrir" del interruptor pulsador externo se presiona durante el cierre.
- **Finales de Carrera:** El final de carrera se utiliza para detener con precisión el portón en las posiciones abierta y cerrada.  
Si el portón se detiene en posición abierta cuando se alcanza el final de carrera, la puerta no se moverá si el botón 'OPEN' se presiona  
Si la puerta se detiene en posición cerrada cuando se alcanza el final de carrera, la puerta no se moverá si el botón "Cerrar" se presiona.
- El Equipo se instala con un protector térmico, 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 cuando la temperatura es inferior a 85 ° C ± 5 ° C.

- **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"> <li>1. Sin corriente general</li> <li>2. Fusible quemado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Levante la térmica</li> <li>2. Reemplace el fusible</li> </ol>
El portón se abre pero no cierra	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Se interrumpió el haz de luz de la fotocélula</li> <li>2- Relé de la central electrónica en contacto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Salir de la interrupción</li> <li>2. Reemplazar el Relé por personal especializado</li> </ol>
Control remoto con poco alcance	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nivel de pila Baja</li> <li>2. se borro de la memoria de la central electrónica</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reemplace la pila</li> <li>2. Programe nuevamente el control remoto</li> </ol>

**11. 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:

DKC280AC Automatizador de botón corredizo

---

No.	Item	Cantidad
1	DKC280AC Automatizador de porton	1
2	Control remoto	2
3	Llave para destrabe manual	2
4	manual	1
5	Imanes para final de carrera	2
6	Cremalleras de acero	3