



*Keep Working*

## Manual de usuario

**Por favor lea cuidadosamente este manual,  
contiene información importante de seguridad.**



**Motor de puerta corrediza Slide 250**

**DKC280AC**



*Keep Working*



***Keep Working***

## 1. INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

**Asegúrese de que la fuente de alimentación (AC110V or AC220V) del motor de puerta es compatible con la fuente de alimentación de la toma corriente que esté utilizando.**

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

El control remoto tienen un solo botón de control; esto significa que un botón controla el modo ON/STOP/OFF (Encendido/Pausa/Apagado), cuando se presiona el botón para cada modo, el indicador se ilumina. Adicionalmente, el molde de operación del control remoto, al liberar manualmente la llave, esta puede ser utilizada para liberar el motor y la puerta, la puerta puede ser ejecutada manualmente, tire hacia abajo el manija de desbloqueo 90 grados en posición horizontal, suelte el mango y cierre para bloquear. (Ver las instrucciones 9)

Cuando se opera un interruptor parcial, asegurese de que otras personas se mantengan alejadas.

Examine frecuentemente la instalación en caso de desequilibrio, señales de desgaste o daño en los cables, resortes y montaje.

No utilice el producto en caso de que necesite reparación o algún ajuste.

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

Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por profesionales con los conocimientos adecuados sobre el dispositivo.

## Keep Working

### 2. Lista de partes

No.	Imagen	Descripción	Cantidad
1		Motor de puerta	1x
2		Límites de carrera magnéticos	1x
3		Tornillo M6x20 para Límites de carrera magnéticos	4x
4		Control remoto	2x
5		Llave (Para Operación Manual)	2x
6		Gancho o garfio para el operador de puerta	4x
7		Tuerca (M8) para operador de puerta	8x

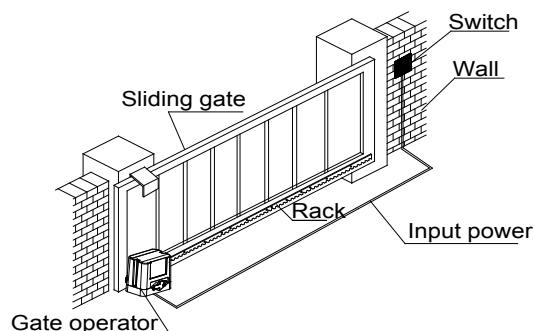
### 3. Parametros técnicos principales

Tipo	DKC280AC	DKC280ACU
Fuente de alimentación	220V, 50Hz	110V, 60Hz
Velocidad del motor	55rpm	66rpm
Potencia nominal de salida del motor	120W	
Distancia de operación del control remoto	30m (Frecuencia:433.92mHz)	
Modo control remoto	Un solo botón	
Altura del eje de salida	48.5mm	
Peso máx de la puerta	250Kg	
Salida del torque	8N • m	
Límite del interruptor	Interruptor de límite magnético	
Ruido	≤56dB	
Ciclo de trabajo	S2, 15 minutos	
Control remoto extra	20	
Temperatura ambiente	-20°C~+50°C	
Velocidad de movimiento de la puerta	12m/min	14m/min

## 4. Instalación mecánica

## Keep Working

El motor de puerta es adecuado para puertas con un peso de 250 kg y una anchura de 5 m. Este motor de puerta funciona con un carril, el cual es accionado por un engranaje. El motor de puerta debe ser instalado en el interior de la puerta. (Fig. 1)



### Preparación de la puerta

Asegúrese de que la puerta esté instalada debidamente y que se deslice suavemente antes de instalar el motor de puerta corrediza MC3. La puerta debe estar recta, nivelada y moverse libremente.

### Conducto

Con el fin de proteger el cable, utilice un conducto o tubo PVC para cables de alimentación de bajo voltaje y cables de control. El conducto debe estar anclado en el concreto cuando se vierte. Los cables dentro de los conductos deben ser ubicados y protegidos de tal manera que no pueda resultar ningún daño al contacto con partes ásperas o afiladas.

### Plataforma de concreto

La unidad de base del motor de puerta requiere una plataforma de concreto con el fin de mantener la estabilidad. La plataforma de concreto debe tener las siguientes dimensiones aproximadamente: 450mm x 300mm x 200mm de profundidad con el objetivo de proporcionar el peso y estructura adecuada para garantizar una instalación estable.

### Anclajes (Ver Fig. 2)

Usted puede utilizar pernos de anclaje, anclajes, arandelas y tuercas. Estos anclajes deben ser puestos en el concreto cuando se vierte o usted puede utilizar anclajes de cuña para sujetar el motor:

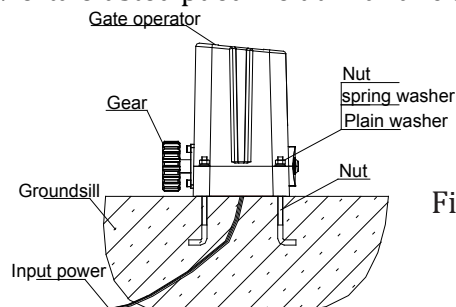


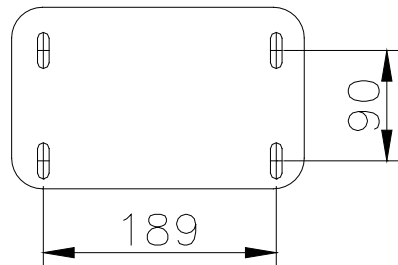
Fig. 2

## Keep Working

### Base del operador (Ver Fig. 3)

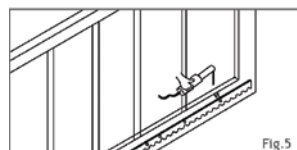
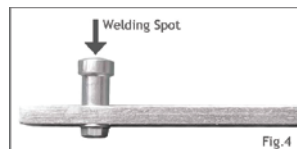
Después de que el concreto haya endurecido, monte la base del motor de puerta a la plataforma de concreto. Compruebe que la base este nivelada correctamente.

Utilizar los pernos, arandelas, montar el motor de puerta a la base e inserte la tapa. Revise el operador y asegúrese que esté alineado con la puerta.



### Instalación de la cremallera

- Fije las tres tuercas (en el mismo paquete de la cremallera) en el elemento de la cremallera.
- Coloque la primer pieza de la cremallera en el engranaje y solde la primer tuerca en la puerta.
- Mueva la puerta manualmente, revise si la cremallera está descansando en el engranaje y solde la segunda y tercer tuerca.
- Una el otro elemento de la cremallera seguido a la anterior cremallera. Mueva la puerta manualmente y solde las tres tuercas como en la primera cremallera, proceda hasta que la puerta esté totalmente cubierta.
- Cuando la guía esté debidamente instalado, asegúrese de que las cremalleras encajen correctamente con el engranaje.
- El espacio entre la cremallera y el engranaje debe ser de 0.5 mm.



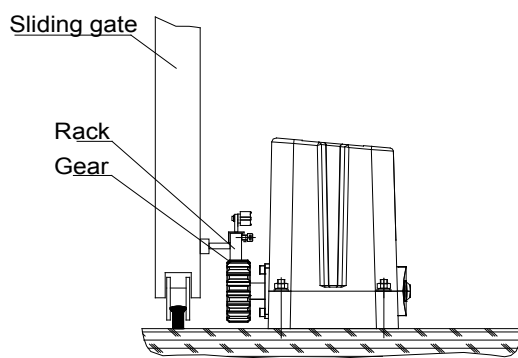
## 5. Ajuste

### **Interruptor de límite magnético**

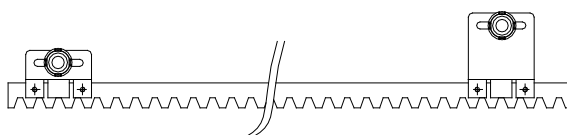
- Para garantizar la seguridad, se recomienda instalar los interruptores de límite en ambos extremos de la puerta para evitar que la puerta se deslice fuera de las cremalleras. Las cremalleras deben ser instaladas horizontalmente.

## Keep Working

- Instalar el bloque de límite como se muestra en la Fig. 5 y la Fig. 6. El interruptor de límite magnético y los bloques son usados para controlar la posición de la puerta.
- Libere el engranaje con la llave y empuje le puerta corrediza manualmente para pre-determinar la posición. Fije el bloque a la cremallera y bloquee el engranaje y empuje hacia arriba la barra de liberación. Mueva la puerta eléctricamente, ajuste el bloque a la posición correcta hasta que la posición de apertura y cierre sean como usted desea.



Interruptor de límite magnético Fig. 5



Interruptor de límite magnético Fig. 6

### Operación manual

En caso de una falla eléctrica utilice la llave para desbloquear la cerradura y empuje hacia abajo la barra de liberación a unos 90 grados para abrir y cerrar la puerta manualmente, utilice la llave de liberación de la siguiente forma:

- Introduzca la llave suministrada en la cerradura.
- Gire la llave y empuje hacia abajo la barra de liberación a unos 90 grados para liberar el engranaje. (Nota: No exceda los 90 grados, no usar demasiada fuerza, de lo contrario la barra de liberación podría dañarse).
- Abra y cierre la puerta manualmente.

Nota: Sí la puerta choca el poste de montaje y no se puede abrir eléctricamente, mueva la puerta un par de pulgadas a mano, así usted puede liberar la puerta con la llave, abra y cierre la puerta manualmente.

### 6. Conexión de cable

Asegúrese de que el equipo está apagado antes de realizar cualquier conexión eléctrica

## Keep Working

Retire la cubierta, realice el cableado (Ver Fig. 8 Notas de cableado para el tablero de control) y vuelva a colocar la cubierta.

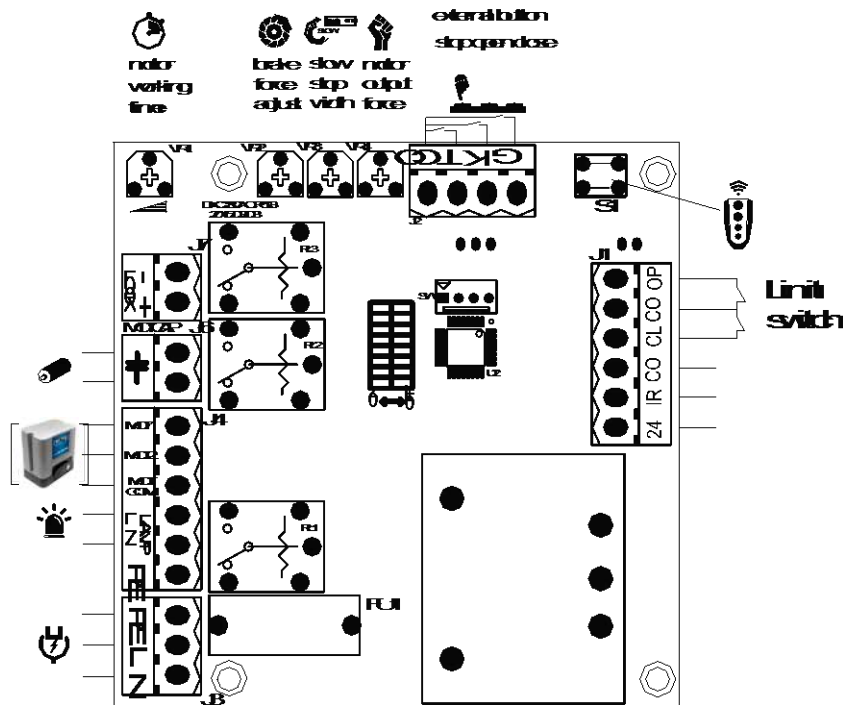
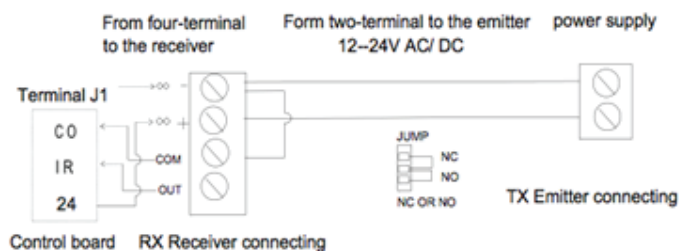


Fig 8

Notas de cableado para el tablero de control

- Entrada de alimentación (Terminal J3): PE (Polo a tierra), L (Con corriente), N (Neutro Neutral)  
MC3: AC220V  
MC3:AC110V
- Luz de precaución: Conecte el cable de la luz de precaución a L y N de la lámpra (Terminal J4)  
MC3: AC220V  
MC3: AC110V
- Alimentación de salida: 24VDC(12 of J1), CO (J1), I.R. (J1). Sí el rayo de infrarrojo es interrumpido durante el cierre, la puerta se regresará y abrirá inmediatamente. El producto no está equipado desde fábrica con un dispositivo infrarrojo, la señal de salida de infrarrojo debe ser N.C



## Keep Working

- d) Interruptor de tres botones / interruptor de un solo botón (teclado): El MC3 está equipado con interfaces para el interruptor de tres botones y para el interruptor de un solo botón (teclado).

Para instalar el teclado, conecte un cable del teclado a "K" de la terminal J2 y otro a "CO". El teclado funcionará en el modo de un solo canal.

Para la instalación del interruptor de tres botones, utilice las terminales del modo multi-canal. Conecte el cable de abrir del botón externo del interruptor a "K" de la terminal J2, conecte el cable de cierre del interruptor a "G", conecte el cable de detener del interruptor a "T".

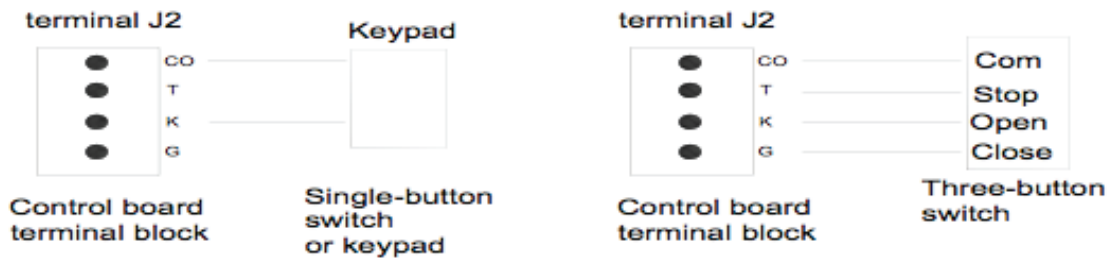


Fig 10A

## 7. Sintonización y operación

Ajustar la resistencia ajustable (Ver Fig. 8)

VR1: Ajuste para el motor de trabajo de tiempo total. Rotación horaria para aumentar, rotación anti-horario para reducir. El tiempo total puede ser ajustado a 10 segundos como mínimo y a 90 segundos como máximo.

VR2: Para el ajuste de la fuerza de frenado en la posición límite. Rotación horaria para aumentar, rotación anti-horario para reducir. Gire a la mínima para cancelar la función de freno.

VR3: Ajuste de arranque y parade suave Rotación horaria para aumentar, rotación anti-horario para reducir.

VR4: Ajuste de fuerza de apertura . Rotación horaria para aumentar, rotación anti -horario para reducir.



## Keep Working

### Control Remoto

- El control remoto funciona en modo de un solo canal o multi-canal (Ver DIP de la Tabla 1). Este tiene cuatro botones (Ver Fig. 12 Control remoto). La función de un solo canal para el botón 1, botón 2 y botón 3 es la misma y el botón 4 es el modo peatón. Con cada pulsación del botón del control remoto (1,2 y 3), los cuales han sido programados, la puerta puede cerrarse, detenerse, abrirse o detener su ciclo.
- Para la función del modo multi-canal, el primer botón es para abrir, el segundo botón es para cerrar y el tercer botón es para detener.  
Botón de peatón: Después de programar el control remoto, usted debe presionar el botón remoto 4 y la puerta se abrirá un metro cuando la puerta esté cerrada.
- Usted puede programar el botón 1, botón 2 y botón 3 individualmente. Si usted programa el botón 1, el botón 1 y el botón 4 se pueden habilitar, si usted también programa el botón 2, el botón 2 y el botón 4 se pueden habilitar, el botón 1 se desactiva.

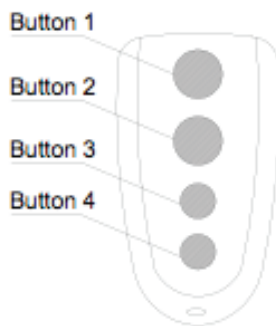


Fig. 12 Control Remoto












- Adición de controles remotos adicionales (Programar): Retirar la tapa, presione y mantenga oprimido el botón de programación "S1" (Fig. 8) más de 2 segundos, entonces el "LED- Diodo emisor de luz de programación LEARN" (Fig. 8) se iluminará, a continuación presione el botón del control remoto que desea utilizar, la luz "LED- Diodo emisor de luz" se encenderá unos 2 segundos y luego se apagará de nuevo. El proceso de programación ha terminado.  
Se pueden utilizar hasta 25 controles remoto
- Borrar controles remoto: Para borrar todos los controles remoto existentes, presione y mantenga oprimido el botón de programación "S1", la luz LED de programación se encenderá, suelte el botón hasta que la luz LED se apague. Esto indica que todos los controles remoto han sido borrados por completo, si usted cambia a otra fábrica de código de control remoto debe borrar primero.
- Comprobar la 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).

## Keep Working






### 8. Proceso de programación

#### Ajuste del interruptor DIP

Tabla 1: Ajuste del interruptor DIP

DIP	DIP-Interruptor	Función SET
1		Modo de arranque suave
		Modo de arranque no suave
2		N.O. Límite de carrea
		N.C. Límite de carrera
3 y 4		Función de cierre automático está desactivada.
		Tiempo de cierre automático está cerca de 3 seg.
		Tiempo de cierre automático está cerca de 10 seg.
		Tiempo de cierre automático está cerca de 30 seg.
5		El motor está en la posición correcta de instalación.
		El motor está instalado en la posición izquierda. (Cambie la dirección del motor).
		El botón externo de K es solo para el modo ABIERTO

## Keep Working

		El botón externo de K es para el modo de un solo canal.
7		El control remoto está en el modo multi-canal
		El control remoto está en el modo de un solo canal.
8		La función del bloqueo eléctrico está desactivada.
		La función del bloqueo eléctrico está activada. El bloqueo funcionará 0.5 segundos antes de que la puerta se abra y se detendrá después de que la puerta se abra 2 segundos.

### NOTA:

1. Usted debe seguir las instrucciones de funcionamiento que se mencionan anteriormente, cualquier mal funcionamiento no está permitido durante los ajustes. Si su dispositivo responde a su función solicitada correctamente, usted ha configurado la función satisfactoriamente, de lo contrario repita la anterior instrucción de configuración hasta que su dispositivo responda a la función solicitada.
2. Si la puerta no se puede mover, por favor revise si la puerta esta obstruida o la puerta es demasiado pesada.

### Actividades cubiertas en esta sección

- **Control remoto:** Cada pulsación del botón hace que la puerta pueda: cerrarse, detenerse, abrirse o detener su ciclo (**Modo de un solo canal**). **O el primer botón es para abrir, el segundo botón para cerrar y el tercer botón es para detener (Modo multi-canal).**
- **Modo de tres-Botones, botón externo del interruptor (no incluido).** Presione el botón "OPEN" para que la puerta se abra. Presione "STOP" para que la puerta se detenga. Presione "CLOSE" para que la puerta se cierre.
- **Modo de un solo botón, botón externo del interruptor/teclado (no incluido).** Con cada pulsación del botón, la puerta de cierra, se detiene, se abre o se detiene el ciclo.

**Función de cierre automático:** Esta característica puede ser seleccionada para hacer que la puerta permanezca abierta durante algunos segundos antes



## Keep Working

de que se cierre automáticamente. El cierre automático puede ser ajustado entre 1, 10 y 30 segundos.

- **Dispositivo de seguridad (Fotocélula de infrarrojo):** Sí el rayo infrarrojo es interrumpido durante el cierre, la puerta se regresará y se abrirá inmediatamente. Esta característica no funcionará si la puerta está en posición abierta y cerrada totalmente durante la apertura.
- **Prioridad de apertura:** La puerta se volverá a abrir sí presiona el botón "OPEN" del botón externo del interruptor durante el cierre.
- **Límite del interruptor:** el interruptor es usado para detener la puerta con precisión en las posiciones de apertura y cierre.  
 Sí la puerta se detiene en la posición de apertura cuando se alcanza el límite del interruptor, la puerta no se moverá si usted presiona el botón "OPEN".  
 Sí la puerta se detiene en la posición de cierre cuando se alcanza el límite del interruptor, la puerta no se moverá si presiona el botón "CLOSE".
- El dispositivo es instalado con un protector térmico, el protector térmico apagará el motor automáticamente en caso de que la temperatura sea mayor a 120°C y encenderá el motor automáticamente cuando la temperatura sea menor a 85°C±5 °C.

### 9. Mantenimiento.

- Revise la puerta una vez al mes. La puerta debe ser revisada cuidadosamente para que mantenga el equilibrio. La puerta debe estar en buen estado de funcionamiento.
- Se recomienda por razones de seguridad que las fotocélulas sean usadas en todas las puertas.
- Desconectar la red o fuente de alimentación antes de reemplazar la bombilla.
- Asegúrese de leer todo el manual antes de intentar realizar cualquier instalación o servicio del operador de puerta.
- Nuestra compañía se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

### 10. Solución de problemas

Problema	Posibles causas	Soluciones
La puerta falla al abrir y cerrar. La pantalla no se ilumina.	1. La alimentación está apagada 2. El fusible está quemado.	1. Asegúrese de que la alimentación está conectada. 2. Reemplace el fusible.
La puerta se puede abrir pero no cierra.	1. El rayo infrarrojo está obstruido. 2. La función del sensor infrarrojo está	1. Eliminar las obstrucciones. 2. Asegúrese de que la función del sensor del



**Keep Working**

La puerta se puede abrir pero no cierra.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El rayo infrarrojo está obstruido.</li> <li>2. La función del sensor infrarrojo está activada pero el sensor no ha sido instalado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eliminar las obstrucciones.</li> <li>2. Asegúrese de que la función del sensor del infrarrojo esté desactivada.</li> </ol>
El control remoto no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El nivel de batería debe estar bajo.</li> <li>2. El código del control remoto se ha perdido.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a colocar la batería en el control remoto.</li> <li>2. Reprograme el control remoto.</li> </ol>
La distancia de funcionamiento del control remoto es demasiado corta.	El nivel de batería debe estar bajo.	Reemplace la batería.

**11. Lista de empaque**

Después de recibir el operador de puerta, usted debe realizar una inspección, en la cual usted debe revisar si el producto está dañado. Si usted tiene algún problema por favor pongase en contacto con nuestro distribuidor.

Usted encontrará los siguientes artículos en nuestro embalaje estándar:

No.	Artículo	Cantidad
1	Motor de puerta corrediza MC3	1
2	Control remoto CR433	2
3	Llave de liberación	2
4	Manual del usuario	1