

## Manual de usuario

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



MOTOR DE PUERTA CORREDIZA

MC4



*Keep Working*

**MC4**

# CONTENIDO

1. Información importante de seguridad	1
2. Lista de partes	2
3. Parámetros técnicos	2
4. Instalación mecánica	3
5. Ajuste	5
6. Conexión de cable	7
7. Tarjeta de control	7
8. Proceso de programación	15
9. Mantenimiento	16
10. Solución de problemas	16
11. Garantía	17



**Keep Working**

**MC4**

## 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 hijos. 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.

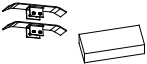


Examine frecuentemente la instalación en caso de desequilibrio, señales de desgaste o daño en los cables, resortes y montaje.

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.

### 2. Lista de partes

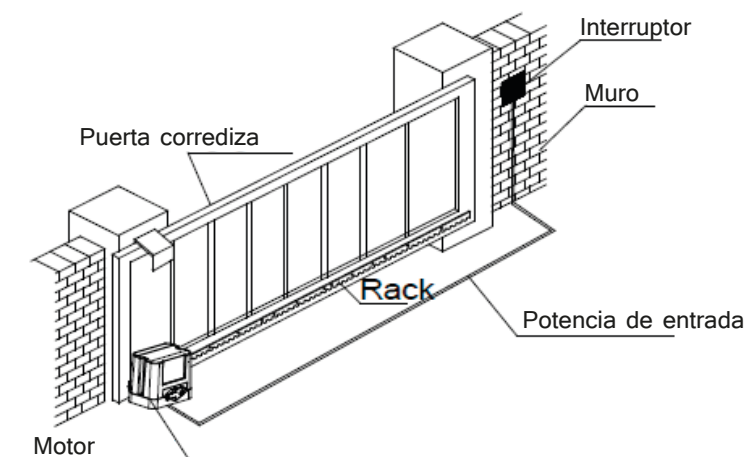
No.	Imagen	Descripción	Cantidad
1		Motor de puerta	1x
2		Límites de carrera	1x
3		Tornillo M6x20 para Límites de carrera magnéticos	4x
4		Control remoto	2x
5		Llave (Para Operación Manual)	2x
6		Gancho o garfio para el operador de puerta	4x
7		Tuerca (M8) para operador de puerta	8x

### 3. Parametros técnicos principales

Model	MC4
Fuente de alimentacion	110V/60Hz
Velocidad de motor	55RPM
Potencia de motor	370W
Distancia control remoto	30m(frequency;433.92mHz)
Modo control remoto	One button
Altura del eje de salida	48mm
Peso max. de la puerta	400 kg / 881 lbs
Salida del torque	8N -m
Fin de carrera	Spring limit switch
Ruido	<56dB
Ciclo de trabajo	S2, 15 Minutes
Control remoto extra	20
Temperatura ambiente	-20°C~ +50° C
Velocidad de la puerta	14m/min - 46ft / min

## 4. Instalación mecánica

El motor de puerta es adecuado para puertas con un peso de 400 kg / 881 lbs y una anchura de 5m / 16ft. 5". Este motor de puerta funciona con un carril, el cual es accionado o por un engranaje. El motor de puerta debe ser instalado en el interior de la puerta (Fig1).



## Preparación de la puerta

Asegúrese de que la puerta esté instalada debidamente y que se deslice suavemente antes de instalar el motor de puerta corredera MC4. 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.

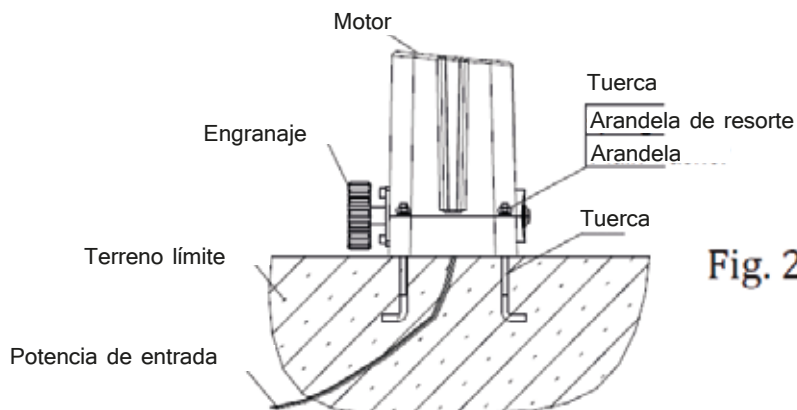


Fig. 2

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.

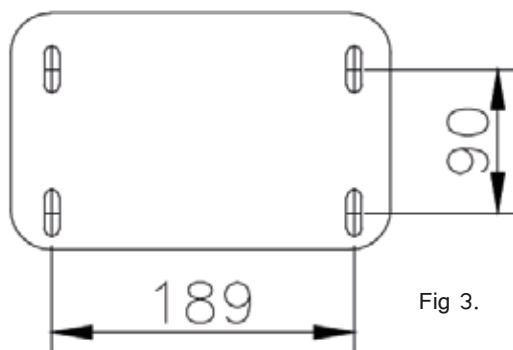
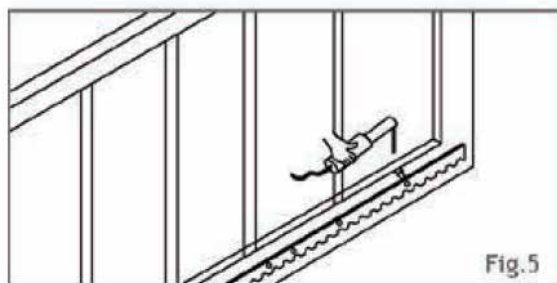
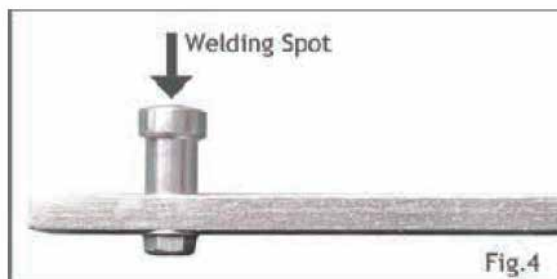


Fig 3.

### 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 soldé la primer tuerca en la puerta.
- Mueva la puerta manualmente, revise si la cremallera está descansando en el engranaje y soldé la segunda y tercer tuerca.
- Una el otro elemento de la cremallera seguido a la anterior cremallera. Mueva la puerta manualmente y soldé las tres tuercas como en la primera cremallera, proceda hasta que la puerta esté totalmente cubierta.

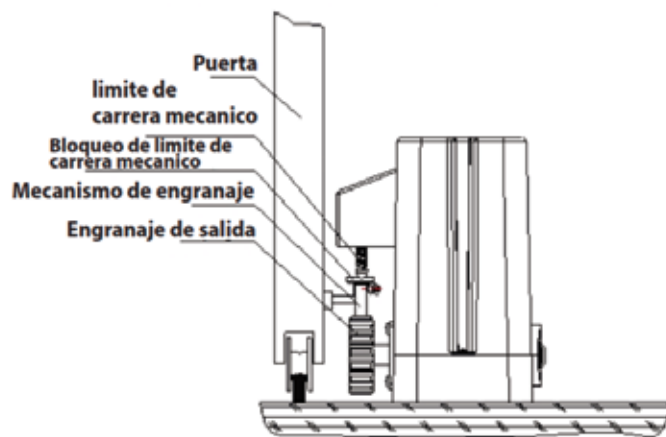
- Cuando la guía esté debidamente instalado, asegúrese de que las cremalleras encajen correctamente con el engranaje.
- El espacio entre la cremallera y el engranaje debe ser de 0.5 mm.



## 5. Ajuste

### Interruptor de límite

- 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.
- Instalar el bloque de límite como se muestra en la Fig. 5 y la Fig. 6. El interruptor de límite 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 predeterminar 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 Fig. 5

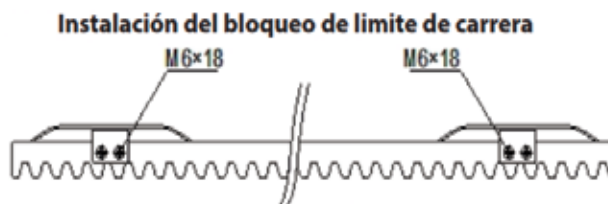


Fig. 6

Interruptor de límite 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: Si 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.

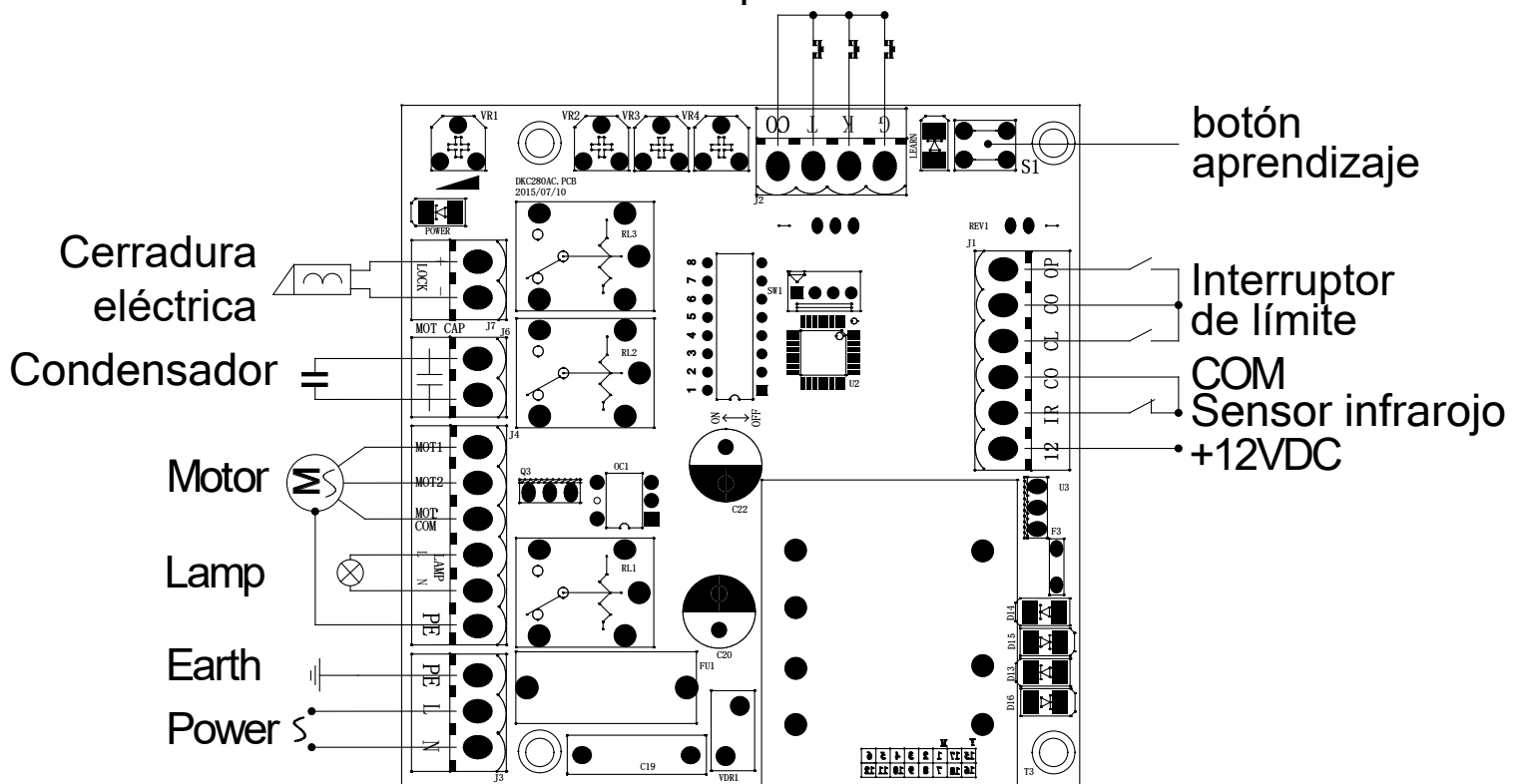


## 6. Conexión de cable

Asegúrese de que el equipo está apagado antes de realizar cualquier conexión eléctrica. Retire la cubierta, realice el cableado (Ver Fig. 8 Notas de cableado para el tablero de control) y vuelva a colocar la cubierta.

## 7. Tarjeta de control

### Interrupor de botón externo



Instrucción de cableado:

Terminal J1

12 Fuente de alimentación para accesorios +12 VCC (corriente eléctrica  $\leq 100$  mA)

Entrada de Fotocélula IR (N.C.)

CO COM

CL Final de carrera de cierre

COM Terminal común del interruptor de límite

OP Final de carrera abierto.

Terminal J2

G Botón de control de cierre de puerta (N.O.)

K Botón de control de apertura de puerta (N.O.)

T Botón de control de parada de puerta (N.O.)

C Terminal común del botón de control.

Terminal J3

L Cable vivo

N Cable neutro

PE Cable de puesta a tierra

Terminal J4

MOT1 FWD Cable de motor

MOT2 REV Cable de motor

MOT COM Cable común del motor

LAMP Lámpara de precaución, voltaje: AC220V/50HZ; CA110V/60HZ.

PE Cable de puesta a tierra

Terminal J6

Alambre del condensador

Terminal J6

Cerradura eléctrica

## 7.2 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.

## 7.3 Control remoto

El control remoto funciona en modo de un solo canal o multi-canal (Ver DIP de la tabla 1). Este tiene tres botones (Ver Fig. 12 Control Remoto). La función de un solo canal para el botón 1, botón 2 y botón 3 es la misma. Con cada pulsación del botón del control remoto (1,2 y 3), los cuales han sido programados, la puerta puede cerrarse, detenerse o abrirse o detener su ciclo.

Para la función del multi canal, el primer botón es para abrir, el segundo botón es para cerrar y el tercer botón es para detener.

Usted puede programar el botón 1, botón 2 y botón 3 individualmente. Si usted programa el botón 1, el botón 1 se habilita. Si programa el botón 2, el botón 2 se habilita y el botón 1 se deshabilita.



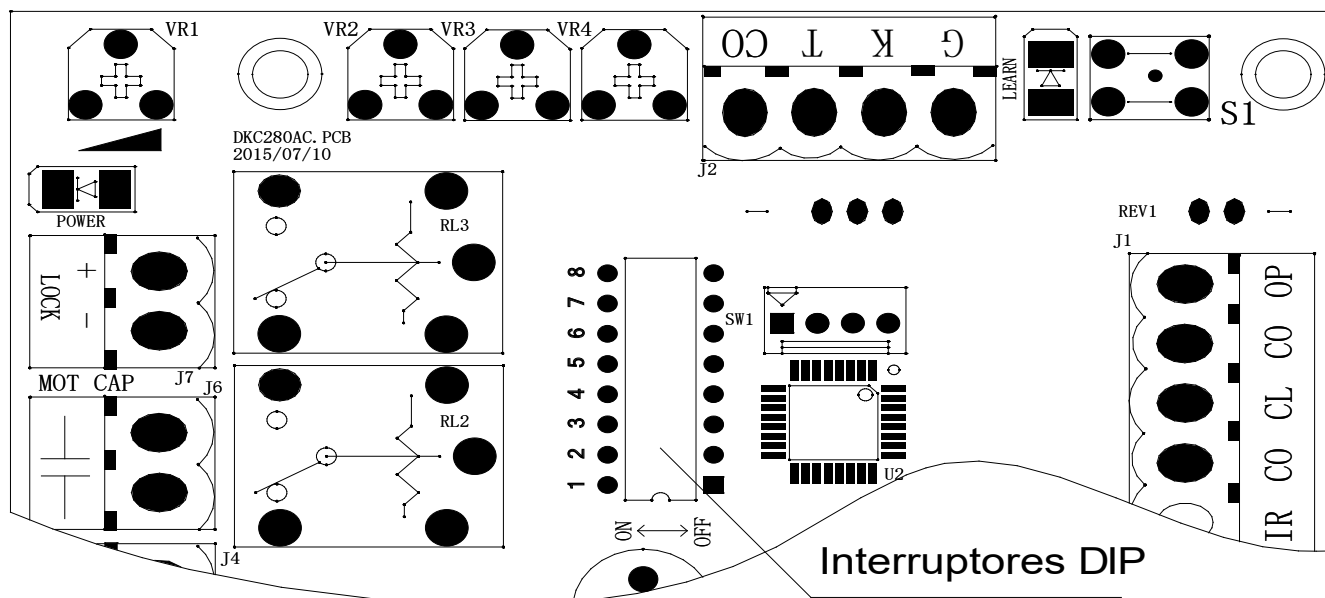
Control Remoto

•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 fabrica 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).

## Interruptores DIP



## Proceso de programación

### Configuración del interruptor DIP

Tabla 1: Configuración del interruptor DIP

DIP encendido = arriba

DIP apagado = abajo



Dip	Función SET
1	Función de arranque suave. OFF – habilitado; ON – deshabilitado.
2	Ajuste del interruptor de límite. ON – Normalmente abierto (N.O.); OFF – Cierre normal (N.C.).
3	Configuración de tiempo de cierre automático. 3 OFF 4 OFF: sin función de cierre automático; 3 ON 4 OFF: el tiempo de cierre automático es de 2 s; 3 OFF 4 ON: el tiempo de cierre automático es de 10 s; 3 ON 4 ON: el tiempo de cierre automático es de 35 s.
4	
5	Configuración de instalación izquierda y derecha. La dirección de cierre de la puerta cambiará después de volver a encender.
6	Ajuste de modo de interruptor de botón externo. ON: el interruptor de botón externo es el modo de un solo botón. OFF: el interruptor de botón externo es el modo de tres botones, K es para ABRIR.
7	Configuración del modo de control remoto. on: el control remoto está en modo de un solo botón. off – El control remoto está en modo de tres botones. El cuarto botón del control remoto es para el modo peatonal.
8	Configuración de la función de cerradura eléctrica.

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

- Dispositivo de seguridad (Fotocélula de infrarrojo): Si 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 si 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. Si 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". Si 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	Posible causa	Solución
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 deshabilitada.	1. Eliminar las obstrucciones. 2. Asegúrese de que la función del sensor infrarrojo esté habilitada.
La puerta se puede abrir pero no cierra.	1. El rayo infrarrojo está obstruido. 2. La función del sensor infrarrojo está activada pero el sensor no ha sido instalado.	1. Eliminar las obstrucciones. 2. Asegúrese de que la función del sensor del infrarrojo esté desactivada.
El control remoto no funciona.	1. El nivel de batería debe estar bajo. 2. El código del control remoto se ha perdido.	1. Vuelva a colocar la batería en el control remoto. 2. Reprograme el control remoto.
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 póngase en contacto con nuestro distribuidor. Usted encontrará los siguientes artículos en nuestro embalaje estándar:

No.	Artículo	Cantidad
1	Motor de puerta corrediza MC4	1
2	Control remoto CR433	2
3	Llave de liberación	2
4	Manual del usuario	1



*Keep Working*

**MC4**



## User manual

Please read this manual carefully,  
contains important safety information.



SLIDING DOOR MOTOR

**MC4**



*Keep Working*

**MC4**

# CONTENT

1. Important safety information	1
2. Parts List	2
3. Technical Parameters	2
4. Mechanical installation	3
5. Adjustment	5
6. Cable connection	7
7. Control board	7
8. Programming process	15
9. Maintenance	16
10. Troubleshooting	16
11. Warranty	17



## **1. Safety Instruction**


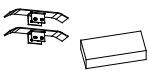





Please make sure that the power voltage being used matches with the supply voltage of gate opener (AC110V or AC220V); kids are not allowed to touch the control devices or the remote-control unit.

The remote-control unit is single button mode or three button mode (please refer to the instructions of the remote control in accordance with the actual gate opener type). The indicator light on the remote-control unit will flicker when its button is pressed. Main engine and gate can be unlocked with a disengagement wrench and the gate can be manually operated after disengagement.

Please make sure that nobody is around the main engine or gate when the switch is operated. Please temporarily stop using the product if the main engine needs to be repaired or regulated. The installation and maintenance of the product must be carried out by professionals.

Please read this manual carefully before installing, using, maintaining or repairing it. Without following this manual, any injury or property losses caused by improper use or unauthorized modification is out of the responsibility of our company.

### 2. Packing List (standard)

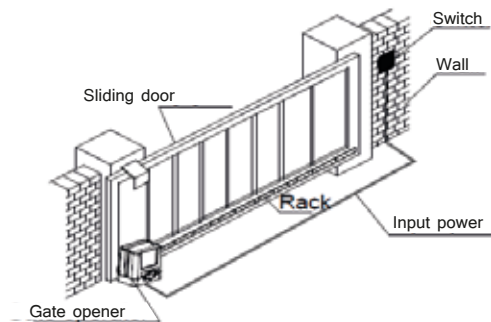
No.	Picture	Name	Quantity
1		Main Motor	1x
2		Spring limit switch block / limit switch block	1x
3		Limit switch block mounting screw M6X18	4x
4		Remote control	2x
5		Manual release key	2x
6		Foundation bolt	4x
7		Nut	8x

### 3. Technical parameters

Model	MC4
Power supply	110V/60Hz
Engine speed	55RPM
Motor power	370W
Remote control operating distance	30m(frequency;433.92mHz)
Remote control mode	One button
Output shaft height	48mm
Max.door weight	400 kg / 881 lbs
Torque output	8N ·m
Switch limit	Spring limit switch
Noise	<56dB
Working duty	S2, 15 Minutes
Estra remote control	20
Working temperature	-20°C~ +50° C
Gate moving speed	14m/min - 46ft / min

## 4. Installation

Sliding gate opener is applicable to gate weight less than 400 kg / 881 lbs, and length of the sliding gate less than 8m / 26ft. 3". The drive mode adopts the rack and gear transmission. This gate opener must be installed inside the enclosure or yard for protection.(Fig1).



### Preparation work before installation

Please make sure that the sliding gate is correctly installed, the gate rail is horizontal, and the gate can be manually moved smoothly before installing the gate opener.

### Cable installation

In order to guarantee the normal operation of the gate opener and protect the cables from damages, please bury the motor & power cable and controlling cable separately with two PVC tubes.

### Concrete pedestal

Please precast a concrete pedestal with the size can be 400mm x 250mm, depth be 200mm in advance, so as to firmly install gate opener. Please make sure the distance between the gate and gate opener is appropriate before casting the pedestal.

### Anchors (Ver Fig. 2)

You can use anchor bolts, anchors, washers, and nuts. These anchors must be set in the concrete when it is poured or you can use wedge anchors to support the motor.

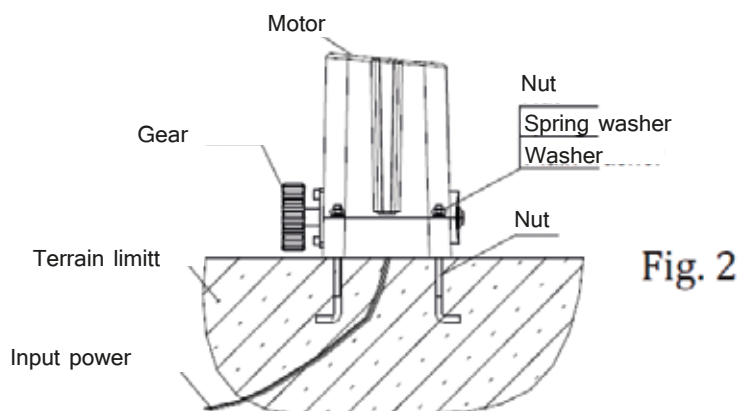


Fig. 2

Base del operador (Ver Fig. 3)

After the concrete has held, mount the gate motor base to the concrete pad. Check that the base is level correctly. Using the bolts, washers, mount the gate motor to the base and insert the cover. Check the operator and make sure it is aligned with the door.

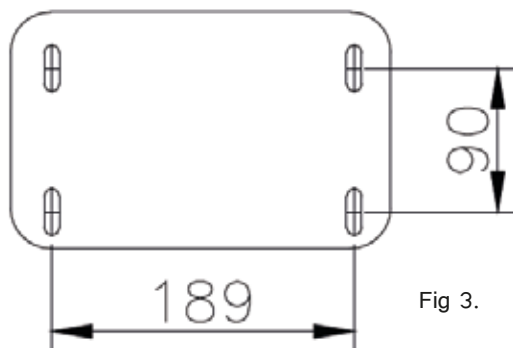
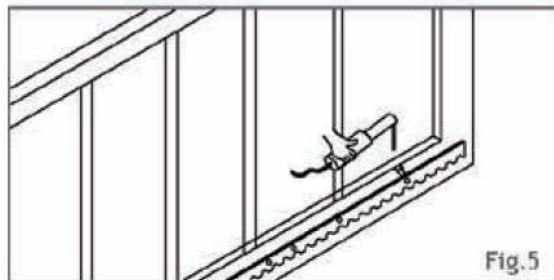
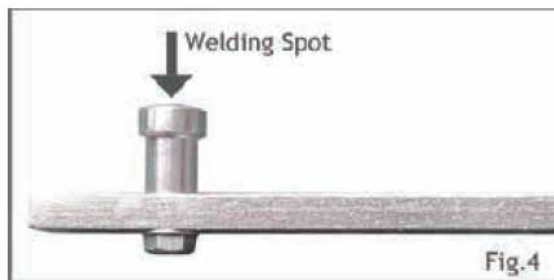


Fig 3.

## Main engine installation

- Dismantle the plastic housing on the main engine before installation and keep relevant fasteners properly;
- Please prepare the power line for connecting the mounting plate to the main engine (the number of power supply cable cores should not be less than 3 PCS, the sectional area of cable core should be over 1.5mm<sup>2</sup> and the length should be determined by users according to the situation on installation spot)
- Please unlock the main engine before installation, the unlock method is: insert the key, and open the manual release bar till it rotates by 90° as shown in Figure 5. Then turn the output gear and the gear can be rotated easily;

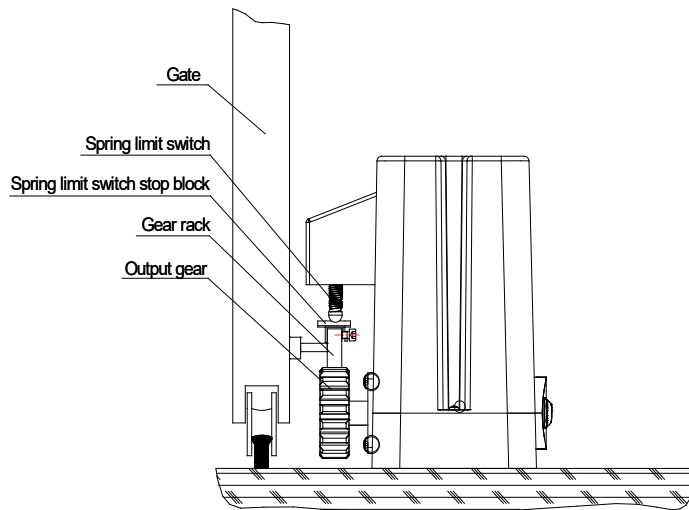
- When the guide is properly installed, make sure that the racks engage correctly with the gear.
- The gap between rack and gear should be 0.5mm.



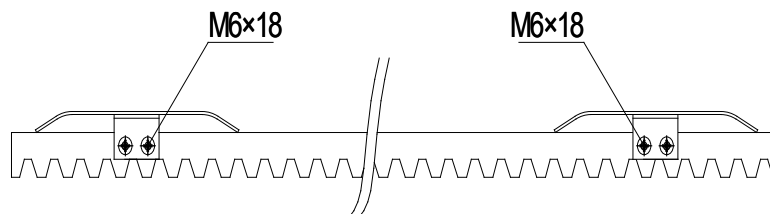
## 5. Adjust

### Magnetic limit switch

- To ensure safety, install safety stop blocks on both ends of the rails to prevent the gate from running out of the rail. Before installing the main engine, make sure that the safety stop blocks are in place and whether it has the function of preventing the gate from running out of the rail or safety range.
- Please make sure that the main engine and its components have good mechanical properties, and the gate can be operated flexibly when manually moved before installing the main engine.
- Please note that for this product, one control can only drive one main engine, otherwise, the control system will be damaged.
- Earth leakage circuit breaker must be installed in where the gate movement can be seen, and the minimum mounting height is 1.5m to avoid being touched by children.
- After installation, please check whether the mechanical property is good or not, whether gate movement after manual unloc-king is flexible or not, whether the installation for infrared sensor (optional) is correct and effective.



Spring Limit switch Fig 5



Spring Limit switch Fig. 6

## Operations manual

In case of power failure, use the key to unlock the lock and push down the release bar about 90 degrees to open and close the door manually, use the release key as follows:

- Insert the supplied key into the lock.
- Turn the key and push down on the release bar about 90 degrees to release the gear. (Note: Do not exceed 90 degrees, do not use too much force, otherwise the release bar may be damaged.)
- Open and close the door manually.

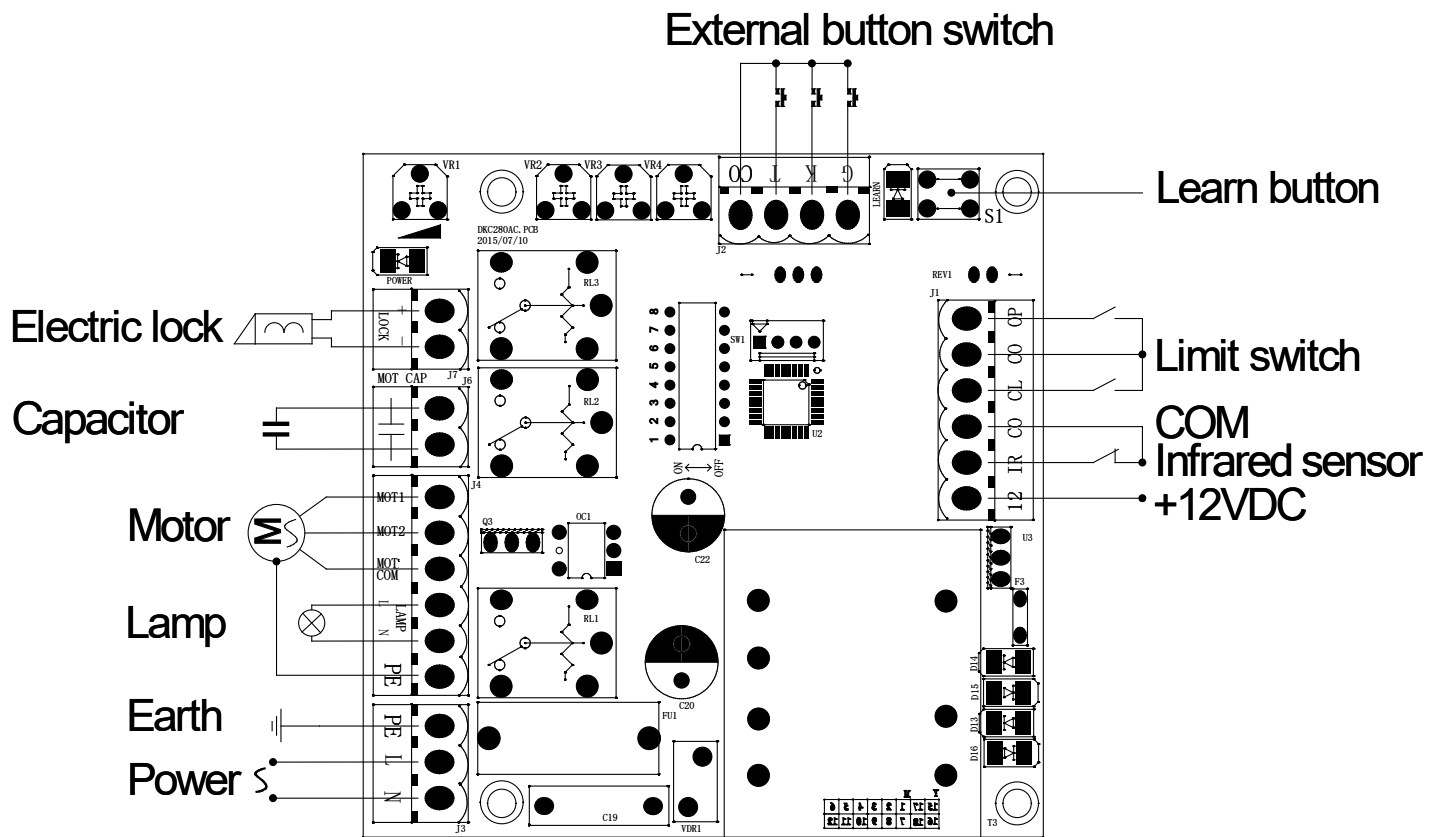
Note: If the door hits the mounting post and cannot be opened electrically, move the door a couple of inches by hand, so you can release the door with the key, open and close the door manually.



## 6. Connection

Make sure that the opener is shut down before making any connection. Remove the casing and wire according to Fig. 8. After making the connections place again the casing.

## 7. Control board



**Fig.8**

Wiring instruction:

J1 Terminal

12 Power supply for fittings +12VDC (Electric current  $\leq 100\text{mA}$ );

IR Photocell input (N.C.);

CO COM

CL Close limit switch;

COM Limit switch common terminal;

OP Open limit switch.

J2 Terminal

G Gate close control button(N.O.);

K Gate open control button(N.O.);

T Gate stop control button(N.O.);

C Control button common terminal.

J3 Terminal

L Live wire;

N Neutral wire;

PE Grounding wire.

J4 Terminal

MOT1 FWD motor wire;

MOT2 REV motor wire;

MOTCOM Motor common wire;

LAMP Caution lamp, voltage: AC220V/50HZ; AC110V/60HZ.

PE Grounding wire.

J6 Terminal

Capacitor wire

J6 Terminal

Electric lock

## 7.2 Tuning and operation

Adjust the potentiometer knobs (Fig. 8)

VR1: Automatic closing time. Turn clockwise to increase. Turn counterclockwise to reduce. The total time can be adjusted between 10 and 90 seconds

VR2: Brake function when getting to the limit position. Turn clockwise to increase. Turn counterclockwise to reduce. Turn until the minimum position to enable this function.

VR3: Soft start and start. Turn clockwise to increase. Turn counterclockwise to reduce.

VR4: Opening force. Turn clockwise to increase. Turn counterclockwise to reduce.

## 7.3 Remote control operation

Three button mode remote control: OPEN/CLOSE/STOP of main engine are controlled by three buttons separately on the remote control.

Single button mode remote control: OPEN/CLOSE/STOP of main engine are controlled by one button circularly on the remote control. You can program button 1, button 2 and button 3 individually. If you program button 1, button 1 is enabled. If you program button 2, button 2 is enabled and button 1 is disabled.



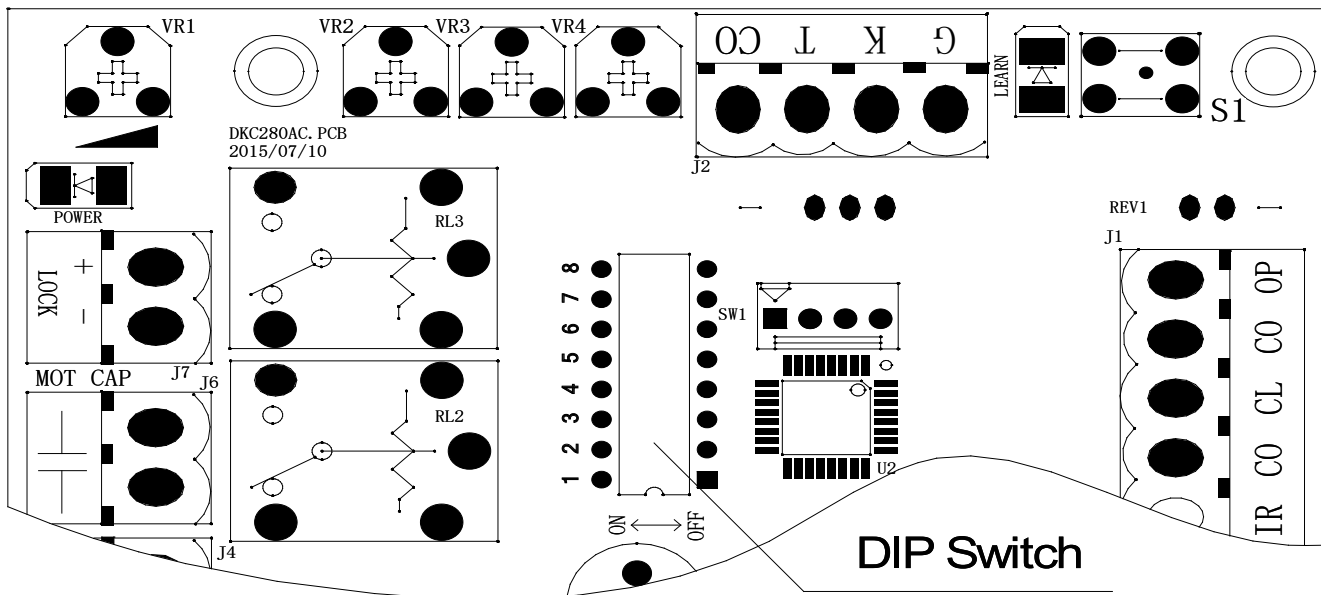
Remote Control

Adding additional remote controls (Programming): Remove the cover, press and hold the programming button “S1” (Fig. 8) for more than 2 seconds, then the “LED- LEARN programming light-emitting diode” (Fig. 8) will light up, then press the button on the remote you want to use, the “LED- Light Emitting Diode” light will turn on for about 2 seconds and then turn off again. The programming process is finished. Up to 25 remote controls can be used

- Erase remote controls: To erase all existing remote controls, press and hold the programming button “S1”, the programming LED light will turn on, release the button until the LED light turns off. This indicates that all remote controls have been completely erased, if you change to another remote control code factory you must erase first.

- Check the opening direction: If the door does not move in the desired direction, then you will have to change DIP switch 5 (See Table 1).

### DIP switches



### Programming process

#### DIP switch setting

Table 1: DIP switch setting

DIP on = up

DIP off = down



Dip	SET function
1	Soft start function. OFF - enabled; ON - disabled.
2	Limit switch setting. ON - Normal open (N.O.); OFF - Normal close (N.C.).
3	Automatic close time setting. 3 OFF 4 OFF: no automatic close function; 3 ON 4 OFF: automatic close time is 2s; 3 OFF 4 ON: automatic close time is 10s; 3 ON 4 ON: automatic close time is 35s.
4	
5	Left and Right installation setting. Door close direction will be changed after the re-power.
6	External button switch mode setting. ON - External button switch is single button mode. OFF - External button switch is three button mode, K is for OPEN.
7	Remote control mode setting. ON - Remote control is single button mode. OFF - Remote control is three button mode. The fourth button of remote control is for Pedestrian mode.
8	Electric lock function setting.

#### NOTE:

1. you must follow the operation instructions above, any malfunction is not allowed during the settings. If your device responds to your requested function correctly, you have set the function successfully, otherwise repeat the above setting instruction until your device responds to the requested function.

If the door cannot move, please check if the door is obstructed or the door is too heavy.

Activities covered in this section

– Remote control: Each press of the button makes the door can: close, stop, open or stop its cycle (Single channel mode). Or the first button is to open, the second button is to close and the third button is to stop (Multi-channel mode).

– Three-Button mode, external switch button (not included). Press "OPEN" button to open the door. Press "STOP" to stop the door. Press "CLOSE" for the door to close.

– Single button mode, external switch/keypad button (not included). With each push of the button, the door closes, stops, opens or stops cycling.

Auto close function: This feature can be selected to make the door stay open for a few seconds before it closes automatically. The automatic closing can be set between 1, 10 and 30 seconds.

– Safety device (Infrared photocell): If the infrared beam is interrupted during closing, the door will return and open immediately. This feature will not function if the door is in the open position and fully closed during opening.

– Open priority: The door will reopen if the "OPEN" button on the external switch button is pressed during closing.

– Switch limit: The switch is used to stop the door precisely in the open and closed positions. If the door stops in the open position when the switch limit is reached, the door will not move if you press the "OPEN" button. If the door stops in the closed position when the switch limit is reached, the door will not move if you press the "CLOSE" button.

– The device is installed with a thermal protector, the thermal protector will turn off the motor automatically in case the temperature is higher than 120°C and turn on the motor automatically when the temperature is lower than 85°C±5 °C .

#### 9. Maintenance

- Check whether the gate operates normally every month.
- For the sake of safety, each gate is suggested to be equipped with infrared protector, and regular inspection is required.
- Before installation and operation of the gate opener, please read all instructions carefully.
- Our company has the right to change the instruction without prior notice.

## 10. Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
The gate cannot open or close normally, and LED does not light	1. The power is off. 2. Fuse is burned	1. Switch on the power supply. 2. Check the fuse (code FU1), change the fuse if burnt.
The gate can open but cannot close.	1. Photocell is blocked by objects. 2. Infrared sensor function is disabled.	1. Remove the obstacle. 2. Make sure that the infrared sensor function is enabled.
Gate opens automatically	1. Automatic close function has been turned on but with incorrect opening direction.	1. Please refer to the attentions under 4.3.5 to change the opening direction.
Remote control doesn't work.	1. Battery level of the remote control is low 2. Remote control learning is not completed	1. Change the remote control battery 2. Re-conduct remote control learning
Remote control working distance is too short.	1. Signal is blocked.	1. Replace the battery.

## 11. Packing List

After receiving the door opener, you should perform an inspection, in which you should check if the product is damaged. If you have any problems please contact our distributor. You will find the following items in our standard packaging:

No.	Article	Quantity
<b>1</b>	<b>Sliding door motor MC4</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Remote control CR433</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Release key</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>User's manual</b>	<b>1</b>



*Keep Working*

**MC4**





*Keep Working*

KEEP  
WORKING