ELITE®
Keep Working

MC5

Manual de usuario

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

SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE PARA PUERTAS

MC5

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 8
9. Mantenimiento 12
10. Solución de problemas 13
11. Garantía 14

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, fiísicas 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 mecánicos	2x
3		Tornillo M6x20 para Límites de carrera mecánicos	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

Modelo	MC5
Fuente de alimentación	110VAC/60Hz
Velocidad del motor	66RMP
Potencia	370W
Distancia del control	30m (Frecuencia: 433.92 mHz)
Modo del control remoto	Un solo boton
Altutra del eje de salida	48 mm
Peso Max.	500Kg / 1.100Lbs
Salida del troque	14N.m
Interruptor fin de carrera	Final de carrera mecanico
Ruido de trabajo	≤56dB
Trabajo	S2,20min
Temperatura de funcionamiento	-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 500 Kg / 1102 lbs y una anchura de 5m / 16ft. 5”. Este motor de puerta funciona con un carril, el cual es accionad o por un engranaje. El motor de puerta debe ser instalado en e l interior de la puerta (Fig1).

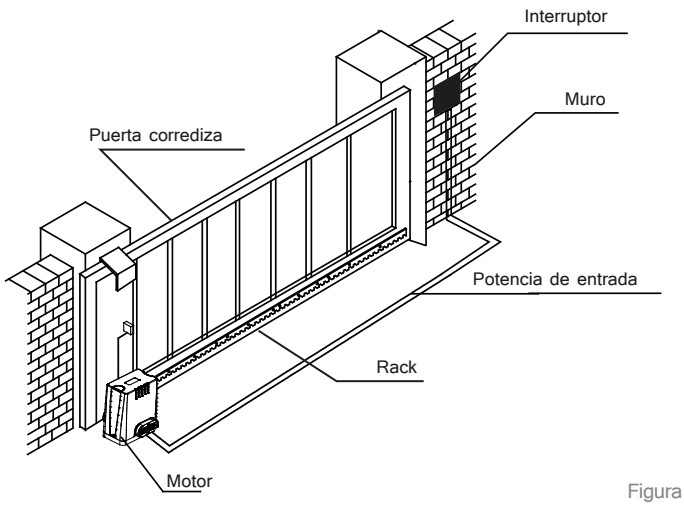


Figura 1

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 MC5. 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 d e 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 afiliadas.

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 siguiente 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 vierta o usted puede utilizar anclajes de cuña para sujetar el motor.

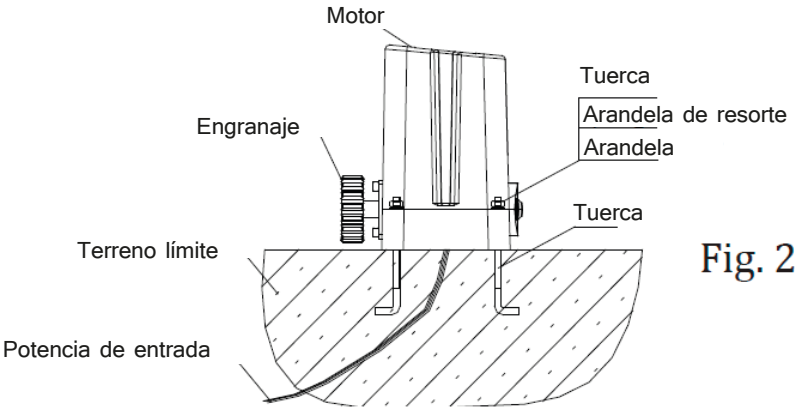


Fig. 2

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.

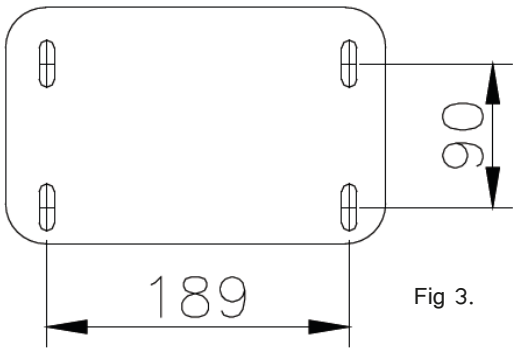


Fig 3.

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 sí 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.

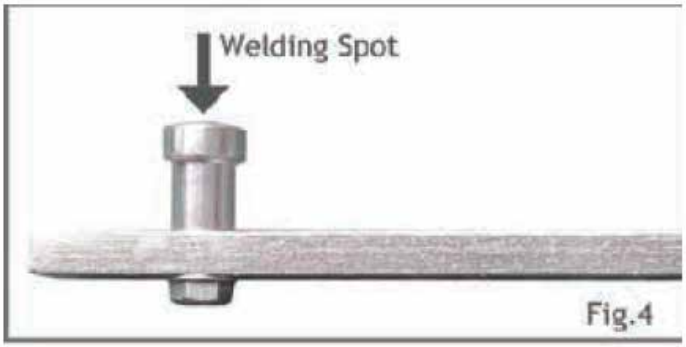


Fig.4

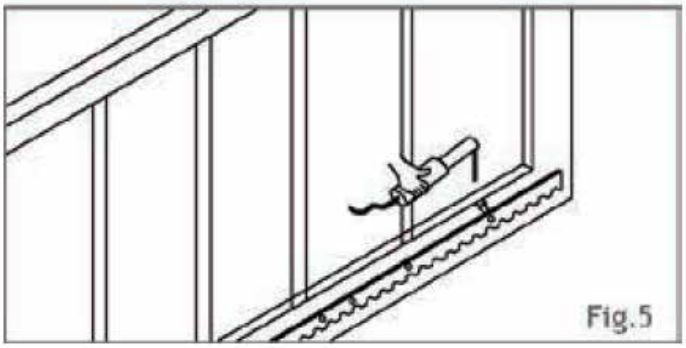


Fig.5

5. Ajuste

Interruptor de límite mecánico

1) Para garantizar la seguridad, instale los bloques de tope de seguridad en ambos extremos de los rieles para evitar que la puerta se salga del riel. Antes de instalar el motor principal, asegúrese de que los bloques de parada de seguridad estén en su lugar y si tiene la función de evitar que la puerta se salga del riel o del rango de seguridad.

2) Libere el engranaje con la llave y empuje le puerta corrediza manualmente para predeterminar la posición. Mueva la puerta eléctricamente, ajuste el bloque a la posición correcta hasta que la posición de apertura y cierre sean como usted desea.

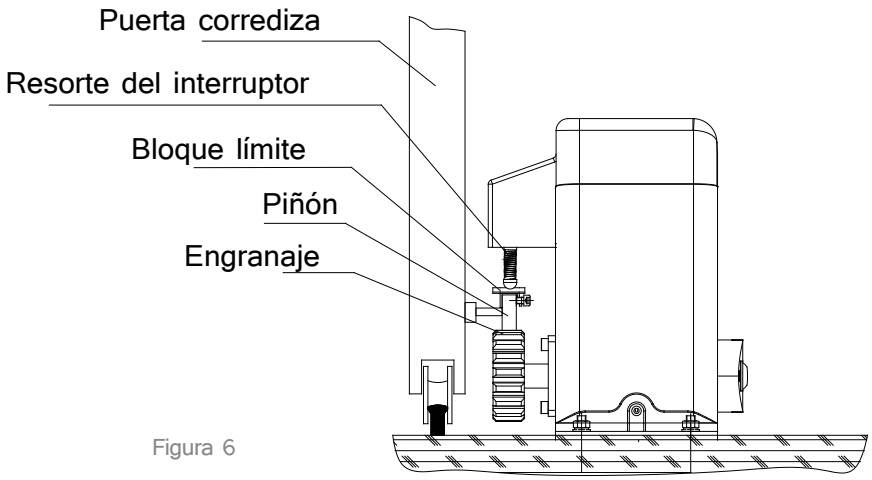


Figura 6

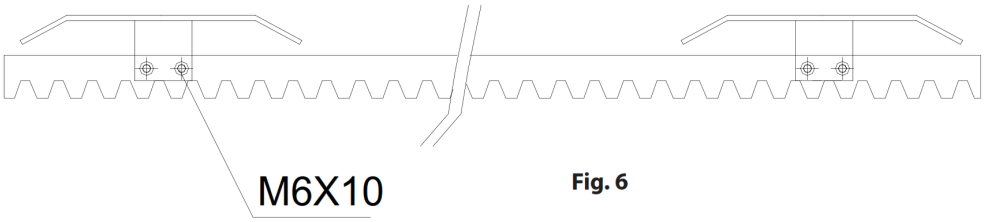


Fig. 6

Interruptor de límite mecánico 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.

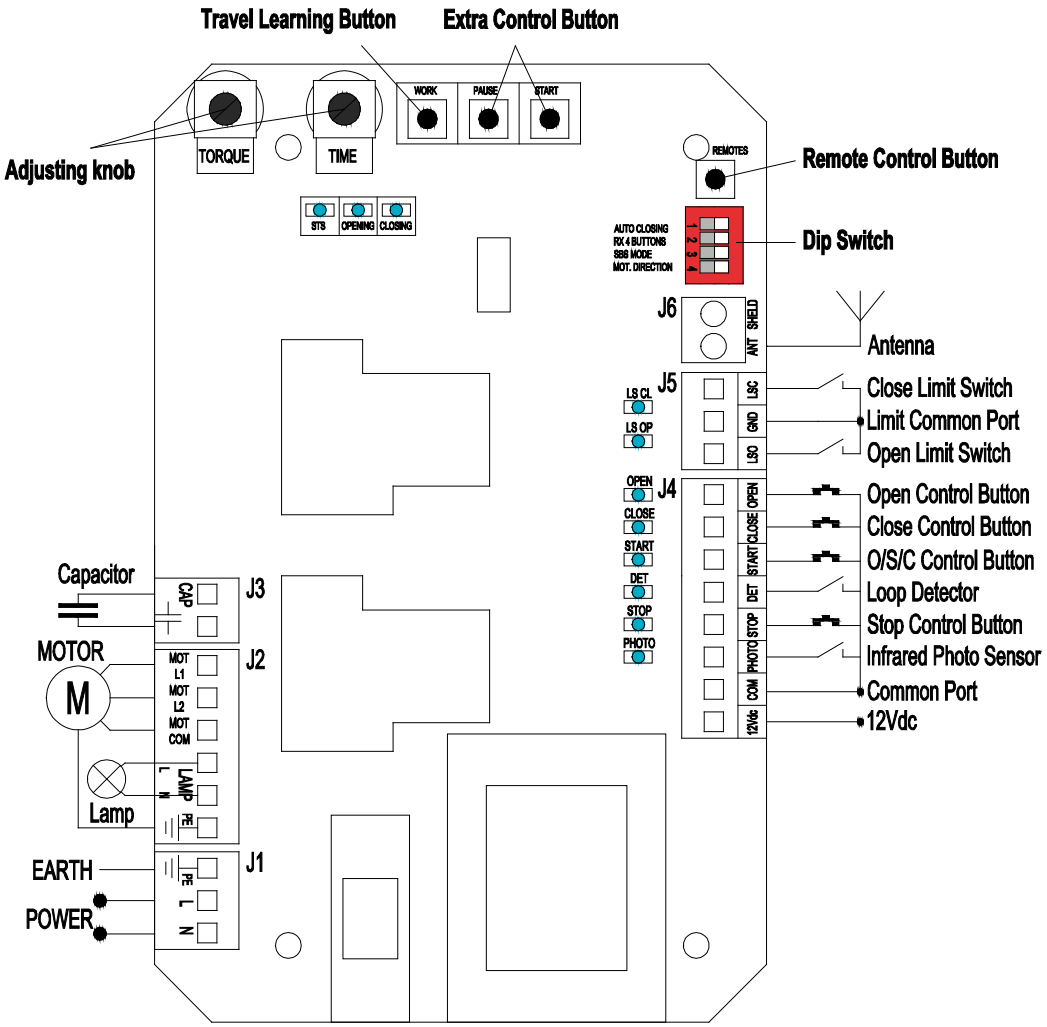
Nota: Sí la puerta choca el poste de montaje y no se puede abrir eléctricamente, mueva la puerta un par de pulgadas a mano, así usted puede liberar la puerta con la llave, abra y cierre la puerta manualmente.

6. Conexión de cable

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

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



7.1 Instrucción de cableado:

Terminal J1

Conecte L & N al suministro de energía AC220V/50HZ; AC110V/60HZ; L is la línea viva, N es neutro, y PE es el polo a tierra.

Terminal J2

Conecte LAMP a la lampara de precaución; Voltaje: AC220V/50HZ; AC110V/60HZ.

Conecte el cable del motor MOTL2 al cable REV del motor. Conecte MOTL1 al cable del motor FWD, y conecte MOTCOM al cable del común.

Terminal J3
Connecte CAP al cable del capacitor.

Terminal J4 (Para conveniencia del cableado, este terminal viene acompañado con luces para diagnóstico de fallas).
OPEN: Botón de control para abrir la puerta (N.O.)
CLOSE: Botón de control para cerrar la puerta (N.O.)
START: Open/Stop/Close/Stop loop control button (N.O.)
DET: Conector de loop detector - sensor de cuerpos metálicos (N.O.)

En el proceso de cierre, una vez los vehículos son detectados por el loop, la puerta se abrirá de inmediato. Cuando el vehículo pasa, la Puerta se cerrará automáticamente. Cuando la puerta se encuentra detenido, se mantendrá en este estado cuando detecte algún vehículo. Después de que el vehículo pase, la puerta se cerrará automáticamente.

En la función descrita anteriormente, los usuarios pueden seleccionar que la puerta se cierre automáticamente unos segundos después de que los vehículos pasen. Cambie la posición del dip switch No.4 en la tarjeta de control.

STOP: Botón de control de parada (N.O.)
PHOTO: Terminal de conexión de fotoecelda; NC o NO se guardará durante el recorrido de aprendizaje (4.3.6).
COM: Común
12Vdc: Salida de potencia para accesorios: +12VDC (Corriente ≤100mA)

Terminal J5 (Para conveniencia del cableado, este terminal viene acompañado con luces para diagnóstico de fallas).
LSC: Final de Carrera en cierre
COM: Terminal común de final de Carrera y otras señales
LSO: Final de Carrera en apertura

Terminal J6

ANT: Antena
SHELD: GND

7.3 Recorrido de aprendizaje

Atención: La tarjeta de control debe realizar el aprendizaje antes de usar normalmente el motor. Antes de realizar la maniobra de aprendizaje, asegúrese que el final de carrera no esté activado. Después oprima y mantenga oprimido el botón WORK. El motor empezará a cerrar y los LEDs de cierre empezarán a parpadear. Después de que se active el final de Carrera, el motor empezará a cerrar y los LEDs empezarán a parpadear. Cuando la puerta active el final de carrera, el motor nuevamente empezará a cerrar. Finalmente, cuando la Puerta active el límite de Carrera nuevamente el aprendizaje estará completo.

7.4 Botón extra

PAUSA: Este botón se usa para definir el tiempo de cierre automático. Cuando el motor esté detenido, oprima el botón y después el LED STS parpadear. Puede oprimir el botón nuevamente para que no siga parpadeando. El tiempo de cierre automático (segundos) depende de cuantas veces parpadee el LED STS.

START: Este botón es igual al Puerto START J4.

7.5 Potenciómetro de ajuste

TORQUE: Para ajustar la fuerza del motor y garantizar la seguridad. Gire en sentido horario para aumentar, y en sentido anti-horario para reducir.
TIEMPO: Para ajustar el cierre suave.
Gire en sentido horario para aumentar, y en sentido anti-horario para reducir. Rote al mínimo para eliminar esta función.

Nota: Los parámetros de TORQUE, TIEMPO por defecto vienen con el máximo valor. Se pueden ajustar a los requerimientos.

Advertencia: No ajuste el torque del motor al máximo, debe quedar lo suficientemente fuerte para abrir la Puerta.

7.6 Dip switch

1. CIERRE AUTOMATICO: OFF— No está seleccionada esta función; ON—Función de cierre automático seleccionada.

2. BOTÓN DE CONTROL REMOTO RX4: OFF— Modo de un solo botón seleccionado; ON—Modo de tres botones seleccionado.

3. MODO SBS: OFF— Modo peatonal activado; ON—Modo peatonal desactivado.

4. DIRECCION DEL MOTOR: OFF— Instalación izquierda; ON---Instalación derecha.

7.7 Conexión infrarroja

Nota: La conexión infrarroja NC o NO se memorizaran durante el recorriendo de aprendizaje.

Función de fotoceldas: Durante el recorrido de cierre, cuando el rayo infrarrojo de la fotocelda está cubierto o obstruido por personas y objetos en su rango de detección, la puerta se abrirá de manera inmediata. La distancia entre la fotocelda receptora y la emisora debería ser mayor a 2 metros, de lo contrario afectará la inducción de la fotocelda.

La siguiente figura muestra la conexión NO. Si quiere conectar a un infrarrojo NC, solo se debe cambiar al puerto NC. Después de realizar el cambio nuevamente haga el recorrido de aprendizaje.

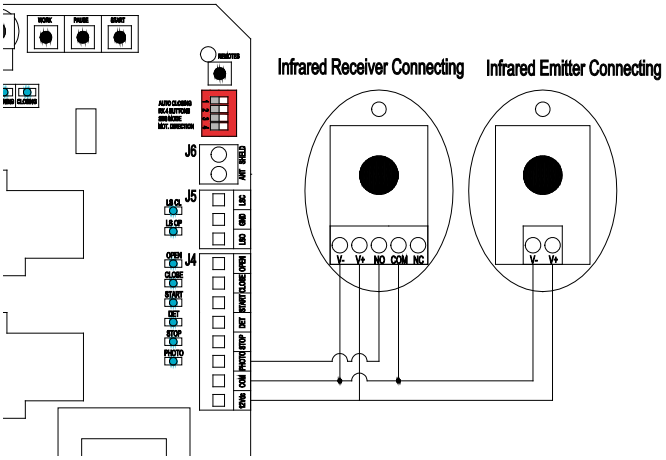


Figura 2.

7.8 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.

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, sí usted cambia a otra fabrica de código de control remoto debe borrar primero.

• Comprobar la dirección de apertura: Sí la puerta no se mueve en la dirección deseada, entonces usted tendrá que cambiar el interruptor DIP 5 (Ver Tabla 1).

NOTA:

1. Usted debe seguir las instrucciones de funcionamiento que se mencionan anteriormente, cualquier mal funcionamiento no está permitido durante los ajustes. Sí 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. Sí 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): 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	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 alimentació 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. Aegúrese de que la función del sensor infrarrojo este 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 instala-do.	1. Eliminar las obstrucciones. 2. Aegúrese 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 nues-tro embalaje estándar:

No.	Artículo	Cantidad
1	Motor de puerta corrediza MC5	1
2	Control remoto CR433	2
3	Llave de liberación	2
4	Manual del usuario	1

TIEMPOS DE GARANTÍA

Si este producto Elite falla debido a un defecto de material o de fabricación dentro del plazo de un año a partir de la fecha de compra, devuélvalo a cualquier tienda de distribución autorizada Elite, Centros de Servicio Corporativo, Autorizado u otro punto de venta Elite para que sea reparado gratuitamente (o reemplazado si la reparación resulta imposible).

CONSIDERACIONES ESPECIALES

Para que la garantía sea efectiva durante 2 años (o 3 años en su defecto para las herramientas ELITE, ADVANCE Y SUPREME), se debe efectuar una revisión de mantenimiento anual, antes de finalizar cada año en curso de uso del equipo, en esta revisión se realizará una evaluación del equipo y se le entregará un visto bueno al equipo para prolongar la garantía durante 1 año más. La garantía podrá no ser renovada si el equipo se encuentra muy deteriorado. La revisión del primer año, no tiene costo en mano de obra para el usuario / propietario del equipo. Esta revisión no incluye los elementos que deben ser sustituidos por desgaste y/o mal uso.*

* Se excluye de este tiempo de garantía generadores, compresores, hidrolavadoras y aspiradoras de marca ELITE, los cuales gozarán de
1 año de garantía*

* Para que la garantía sea efectiva durante 2 años, se debe efectuar una revisión de mantenimiento anual, antes de finalizar cada año en curso de uso del equipo, en esta revisión se realizará una evaluación del equipo y se le entregará un visto bueno al equipo para prolongar la garantía durante 1 año más.
La garantía podrá no ser renovada si el equipo se encuentra muy deteriorado. La revisión del primer año, no tiene costo en mano de obra para el usuario / propietario del equipo. Esta revisión no incluye los elementos que deben ser sustituidos por desgaste y/o mal uso.*

Esta garantía NO APLICA por mantenimiento inapropiado, la vida de un motor depende de las condiciones en las que es operado y el cuidado que reciba. En algunas aplicaciones como en construcción y trabajo continuo en campamentos, las plantas eléctricas son usualmente utilizadas en medios donde hay polvo e impurezas, lo que puede causar un desgaste prematuro.
Tal desgaste, cuando es causado por impurezas, polvo, residuos de la limpieza, o cualquier otro material abrasivo que haya entrado en el motor por causa de un mantenimiento inapropiado no es cubierto por la garantía

La garantía incluye en el mismo tiempo partes mecánicas como electrónicas siempre y cuando no se incurra en una negación de garantía.

Para mas información visita nuestro website:
www.elitetools.co

NOTA:

ELITE ADVANCE incluye en sus herramientas 5 mantenimientos preventivos gratuitos durante el primer año.

- Si la herramienta ELITE ADVANCE no satisface la necesidad de trabajo, dentro de los 30 días posteriores a su compra podrá cambiarla por una del mismo tipo con mayor capacidad solo abonando la diferencia.

- Incluye un mantenimiento preventivo gratuito durante el primer año de garantía, el mantenimiento no incluye piezas de desgaste.

- Las herramientas que son trabajadas en ambientes de polvo y alta contaminación por partículas que tengan contaminación interna, se recomienda su eliminación con aire comprimido (máx. 3 bares).

- Las baterías son consideradas piezas de desgaste y no las cubren los 2 años de garantía, pero ante cualquier falla otorgamos un tiempo de 1 año a partir de la compra para que se acerque a cualquier Centro de Servicio corporativo o autorizado de nuestra marca para la respectiva revisión.

- El tiempo de garantia se gozará a partir de la fecha de compra del consumidor final.

- Si la herramienta es para alquiler la garantía es de 3 meses.*

ELITE®

Keep Working

MC5

User manual

Please read this manual carefully,
contains important safety information.

GATE OPERATOR

MC5

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 8
9. Maintenance 12
10. Troubleshooting 13
11. Warranty 14

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		Mechanical limit switch	2X
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

Modelo	MC5
Power supply	110VAC/60Hz
Engine speed	66RMP
Power	370W
Remote control operating distance	30m (Frequency: 433.92 mHz)
Remote control mode	One button
Output shaft height	48 mm
Max. door weight	500Kg / 1.100Lbs
Torque output	14N.m
Switch limit	Spring limit switch
Noise	≤56dB
Working duty	S2,20min
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 300 kg / 661 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).

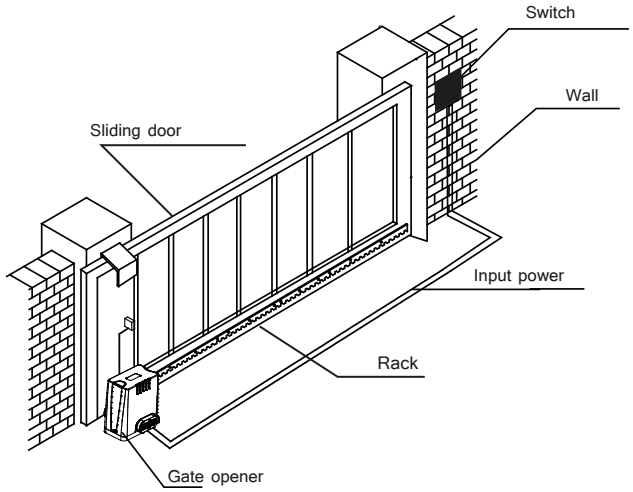


Fig 1

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.

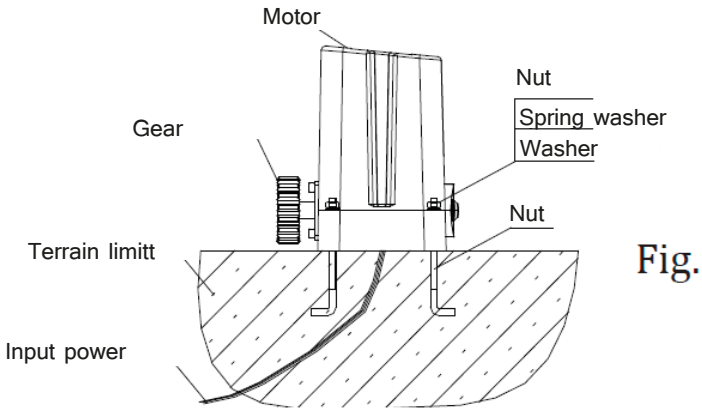


Fig. 2

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.

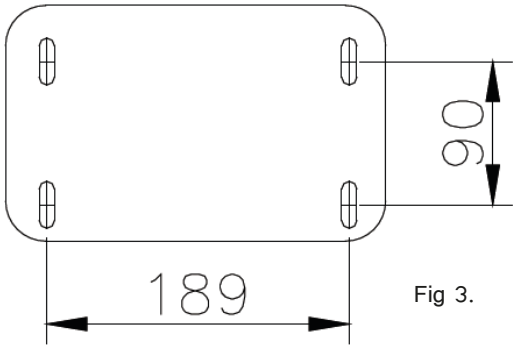


Fig 3.

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 1.5mm² 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.

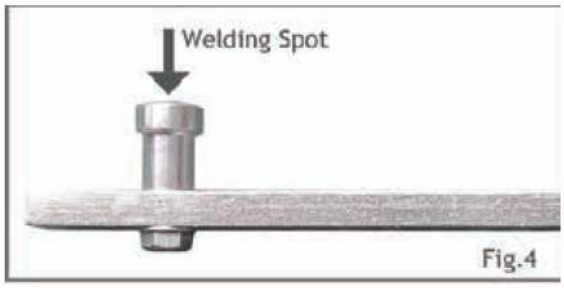


Fig.4

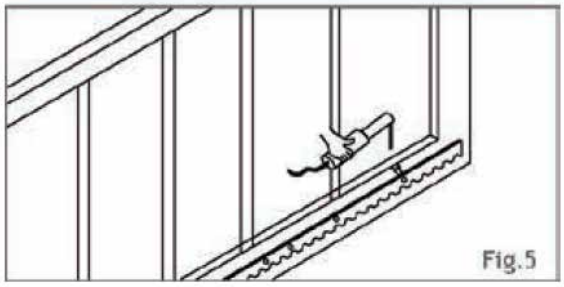


Fig.5

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 unlocking is flexible or not, whether the installation for infrared sensor (optional) is correct and effective.

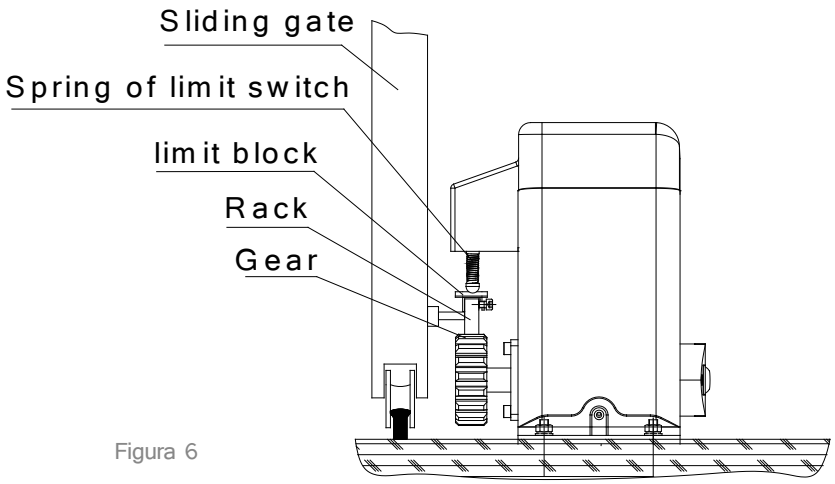


Figura 6

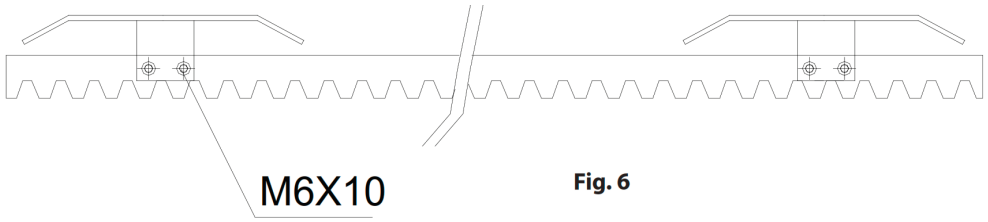


Fig. 6

Mechanical limit switch

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.

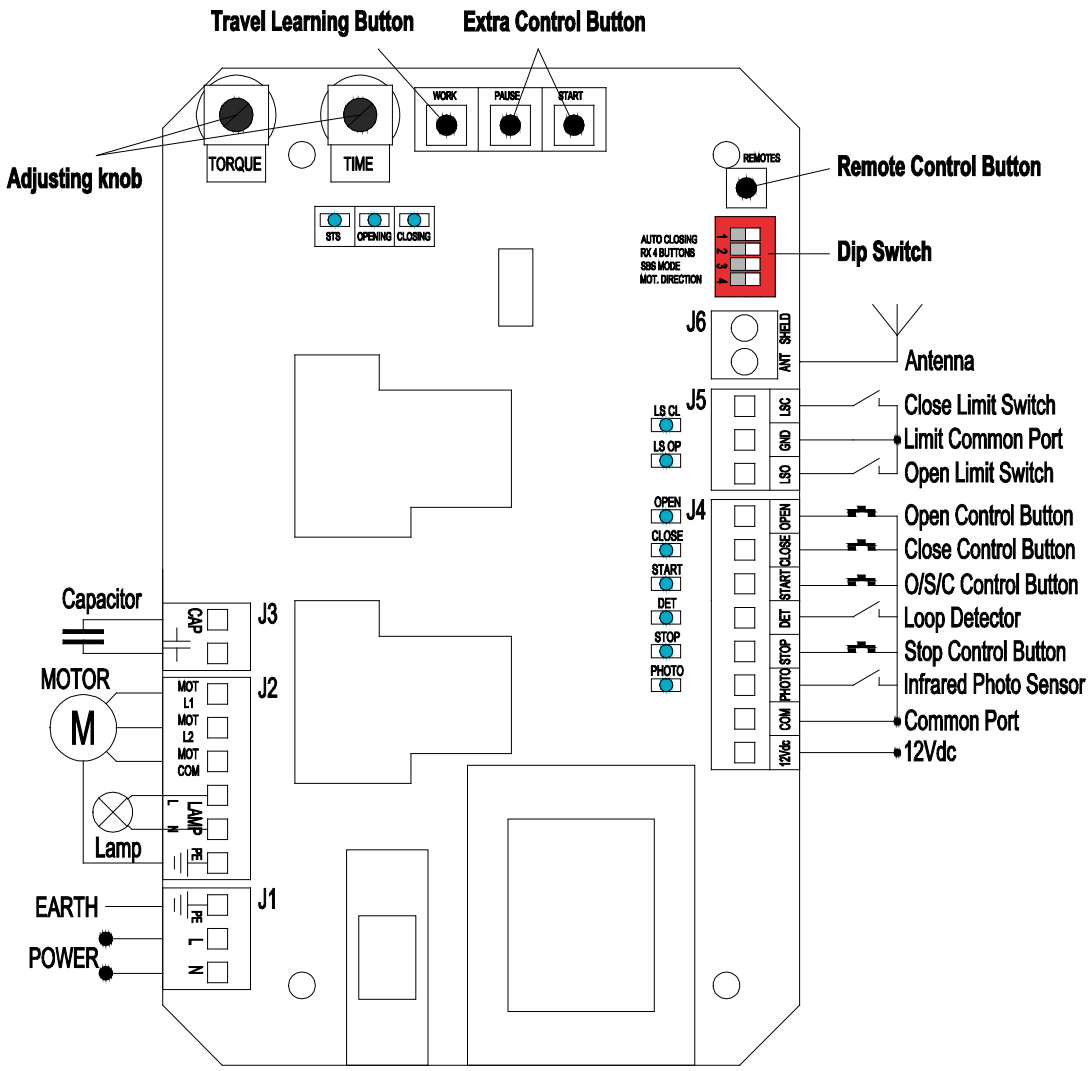
Note: If the door hits the mounting post and cannot be opened electrically, move the door a couple of inches by hand, so you can release the door with the key, open and close the door manually.

6.wire connection

Make sure the computer is turned off before making any electrical connections.

Remove cover, wire (See Fig. 8 Wiring Notes for Control Board) and replace cover.

7. Control board



7.1 Wiring instruction:

J1 Terminal

Connect L and N to the power supply of AC220V/50HZ; AC110V/60HZ; L is live wire, N is Neutral wire, and PE is grounding wire.

J2 Terminal

Connect LAMP to caution light; voltage: AC220V/50HZ; AC110V/60HZ.
Connect the motor wire MOTL2 to the REV motor wire, connect MOTL1 to the FWD motor wire, and connect MOTCOM to the motor common wire.

J3 Terminal

Connect CAP to the capacitor wire.

J4 Terminal
(For the convenience of wiring, this terminal is accompanied with failure diagnosis light)

OPEN: Gate open control button (N.O.)
CLOSE: Gate close control button (N.O.)
START: Open/Stop/Close/Stop loop control button (N.O.)
DET: Loop detector (sensor coil) connector (N.O.)

In the closing process, once vehicles are detected by the loop detector, the gate will open immediately; when the vehicle passes, the gate will close automatically. When the gate is in a halted state, it will keep this state when vehicles are detected; after the vehicle passes, the
gate will close automatically.

In the above loop detector function, users can make the gate close automatically some seconds later after the vehicle passes. Change the No.4 key of the dip switch on circuit board,and the gate will close automatically some seconds later after the vehicle passes.

STOP:Stop control button (N.O.)
PHOTO: Photocell input; NC or NO will be memorized while Travel Learning(4.3.6).
COM: Common terminal
12Vdc:Power supply for fittings: +12VDC (Electric current ≤100mA)

J5 Terminal
(For the convenience of wiring, this terminal is accompanied with failure diagnosis light)

LSC: Close limit switch
COM: Limit switch and other input signal common terminal
LSO: Open limit switch

J6 Terminal

ANT: Antenna
SHELD: GND

7.3 Travel Learning

Attention: The control board must learn the travel limit before it can be used normally. Before the travel learning operation, you must be ensured that the limit is not triggered.Then press and hold the button WORK. The motor will run closing first and led CLOSING flashes.After the gate triggers the closing limit, the motor will run opening and led OPENING flashes. When the gate triggers the opening limit, the motor will run closing again. Finally, as the gate triggers closing limit, travel learning is completed.

7.4 Extra button

PAUSE: This button is used to set the automatic closing time .When the motor is not running, press the button and then led STS flashes. You can press the button again to stop flashing. The automatic closing time (seconds) depends on how many times the led STS flashes.

START: This button is equal to J4 TERMINAL's START port

7.5 Adjusting knob

TORQUE: For motor output force adjustment to ensure safety.
Clockwise rotation to increase; Counter-clockwise rotation to reduce.
TIME: For slow stop width adjustment.
Clockwise rotation to increase; Counter-clockwise rotation to reduce.
Rotate to the minimum to cancel the slow stop function.
Note: The default setting is TORQUE, TIME are the maximum value, and the user can adjust according to the actual requirement.
Warning: The motor output force cannot set too large, just to be able to drive the gate.

7.6 Dip switch

1. AUTO CLOSING:OFF-- No automatic close function; ON--Automatic close function.

2. RX 4 BUTTON: OFF—Single button mode remote control; ON—Three button mode remote control.

3. SBS MODE: OFF—Pedestrian mode; ON—No pedestrian mode.

4. MOT.DIRECTION: OFF—Left installation; ON---Right installation.

7.7 Infrared connection

Note: The infrared connection NC or NO will be memorized while Travel Learning.

Infrared photocell function: In the closing process, when infrared ray of the photocell is covered by people or objects during its detection range, the gate will open immediately for security protection.

The distance between photocell receiver and photocell emitter should be more than 2 meters, otherwise will affect the induction of the photocell.

The following figure shows the NO infrared connection. If you want to connect to an NC infrared photo, just change to NC port. Then please learn travel again to Memory the infrared NC connection.

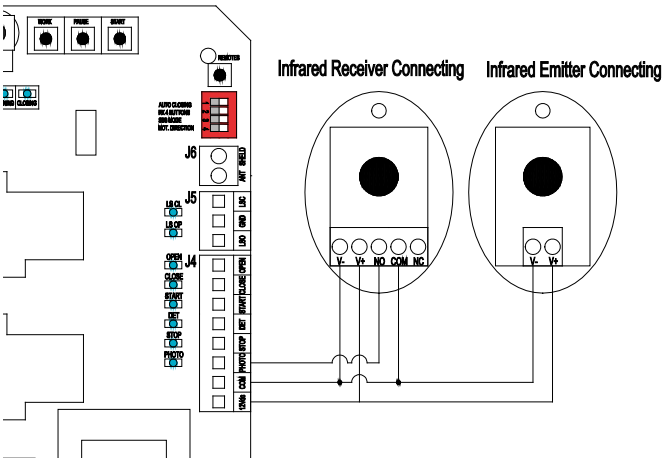


Figura 2.

7.8 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.

Fig.12 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).

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
1	Sliding door motor MC5	1
2	Remote control CR433	2
3	Release key	2
4	User's manual	1

WARRANTY TIMES

If this Elite product fails due to a material or manufacturing defect within one year from the date of purchase, return it to any authorized Elite distribution store, Corporate Service Centers, Authorized or other Elite point of sale for It is repaired free of charge (or replaced if repair is impossible).

SPECIAL CONSIDERATIONS

*To be effective the limited guarantee during the 2-year period (3 years in the case of ELITE, ADVANCE and SUPREME power tools), a maintenance service has to be performed during the each year of use of the product, In this service an evaluation of the product will be made and approval will be given in order to extend the warranty period for an additional year.

The guarantee couldn´t be extended if the product presents an unusual level of wearing. the first year maintenance service is free of cost in labor for the user/owner of the equipment, and does not include the elements that must be replaced for common wearing and/or inappropriate use.

* Generators, compressors, pressure washers and vacuum cleaners of the ELITE brand, which will have a 1 year warranty, are excluded from this warranty period.*

* For the warranty to be effective for 2 years, an annual maintenance review must be carried out, before the end of each year in the course of the use of the equipment, in this review an evaluation of the equipment will be carried out and an approval will be given to the equipment to extend the warranty for 1 more year. The warranty may not be renewed if the equipment is badly damaged. The first year review has no labor cost for the user / owner of the equipment. This review does not include items that must be replaced by wear and / or misuse.*

This warranty DOES NOT APPLY for improper maintenance, the life of an engine depends on the conditions in which it is operated and the care it receives. In some applications such as construction and continuous work in camps, power plants are usually used in environments where there is dust and impurities, which can cause premature wear.
Such wear, when caused by impurities, dust, cleaning debris, or any other abrasive material that has entered the engine due to improper maintenance is not covered by the warranty.

The warranty includes mechanical and electronic parts at the same time as long as a warranty denial is not incurred.

For more information visit our website:
www.elitet.co

NOTA:
ELITE ADVANCE power tools includes 5 free preventive maintenance during the first year of use.

If the ELITE ADVANCE power tool does not satisfy the working necessity, it can be replaced during the 30 days period later to its purchase for a same-category product with a higher capacity just paying the price difference.

- Tools that are used in dusty environments and high contamination by particles and as result have internal dirt, it is recommended to remove them with compressed air (max. 3 bar).

- Batteries are considered wear parts and are not covered by the 2-year warranty, in case of any failure we grant a time of 1 year from the purchase for you approach any corporate or authorized Service Center for the right check.

- The warranty time will be enjoyed from the date of purchase of the final consumer.

ELITE®

Keep Working

KEEP WORKING

www.elitetools.co