

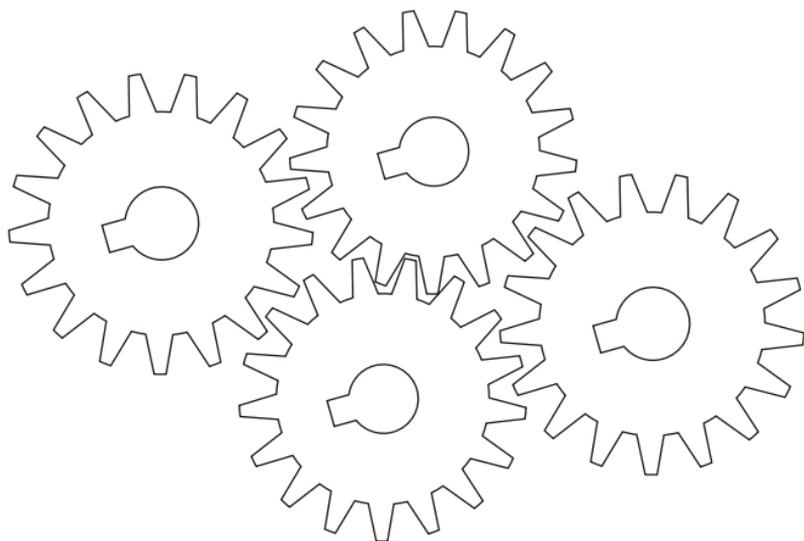


800^{kg} 
MVO3

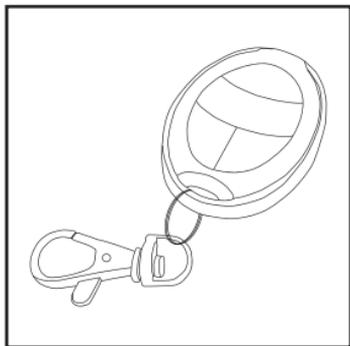
1500^{kg} 
MVO4

2000^{kg} 
MVO5

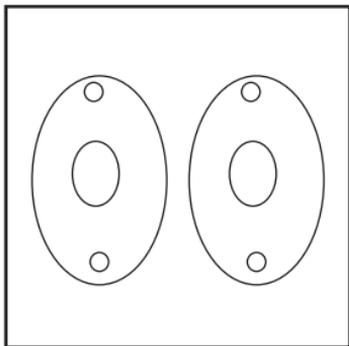
SLIDING GATE MOTOR INSTALLATION MANUAL



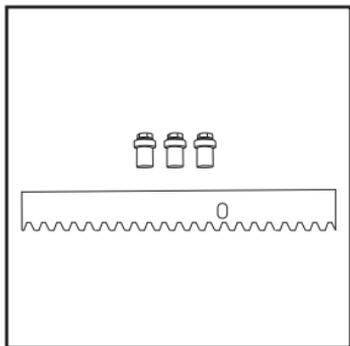
Un kit de motor incluye



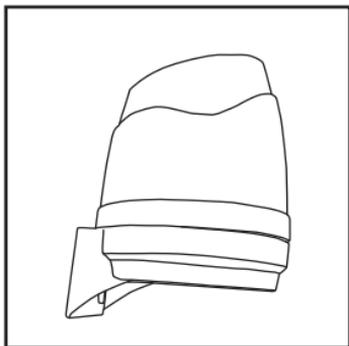
4 controles remoto



2 par de fotoceldas



4 piezas cremallera de engranaje



2 par de fotoceldas





INSTRUCCION IMPORTANTE DE SEGURIDAD

⚠ ATENCION

Para garantizar la seguridad de las personas, es importante que lea toda la atención siguiendo las instrucciones. La instalación incorrecta o el uso incorrecto del producto podría causar daños

El instalador, ya sea profesional o de bricolaje, es la última persona en el sitio que puede garantizar que la operación esté instalada de manera segura, y que todo el sistema pueda operarse con seguridad.

ADVERTENCIA PARA LOS INSTALADORES

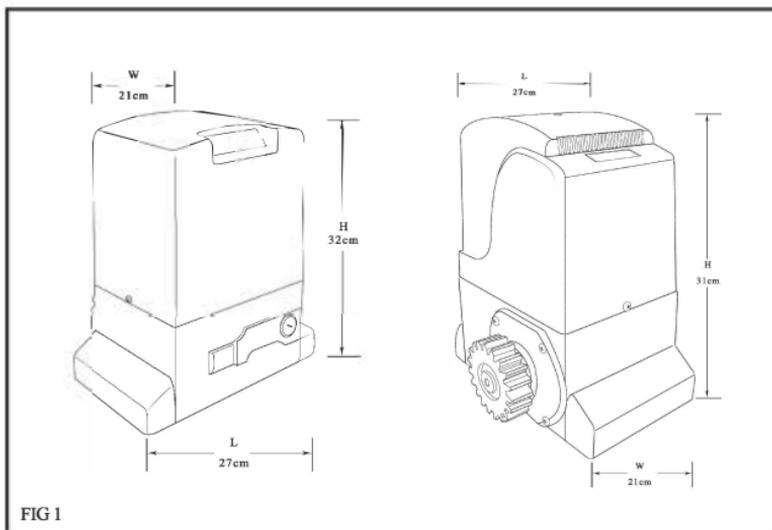
1. LEA CUIDADOSAMENTE Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES antes de comenzar a instalar el producto
2. Todo el trabajo de instalación, reparación y servicio de este producto debe ser realizado por un producto debidamente calificado.
3. No active su portón a menos que pueda verlo y pueda determinar que su área de viaje está libre de personas, mascotas u otras obstrucciones.
4. NADIE PUEDE CRUZAR EL CAMINO DE UNA PUERTA EN MOVIMIENTO. Siempre mantenga a las personas y los objetos lejos de la puerta de embarque y su área de viaje.
5. NUNCA DEJE QUE LOS NIÑOS FUNCIONEN O JUEGUEN CON LOS CONTROLES DE LA PUERTA, y no permita que niños o mascotas se acerquen al área de la puerta.
6. Asegure todos los controles de apertura de portón de fácil acceso para evitar el uso no autorizado de la puerta.
7. No modifique de ninguna manera los componentes del sistema automatizado.
8. No instale el equipo en una atmósfera explosiva: la presencia de gases o humos inflamables es un grave peligro para la seguridad
9. Antes de intentar cualquier trabajo en el sistema, corte la energía eléctrica y desconecte las baterías.
10. La fuente de alimentación de la red eléctrica del sistema automatizado debe estar equipada con un interruptor multipolar con una distancia de apertura de contacto de 3 mm o superior. Se recomienda el uso de un disyuntor térmico de 5 A con rotura de circuito omnipolar
11. Asegúrese de que un disyuntor de fuga a tierra con un umbral de 30 mA esté instalado antes del sistema.
12. Nunca cortocircuite la batería y no intente recargar las baterías con unidades de alimentación, que no sea el suministrado con el producto, o por Gatech Systems.
13. Asegúrese de que el sistema de puesta a tierra esté correctamente construido y de que todas las partes metálicas del sistema estén adecuadamente conectadas a tierra.
13. Se deben instalar dispositivos de seguridad en la instalación para evitar riesgos de movimientos mecánicos como aplastamiento, arrastre y cizallamiento.
14. Se recomienda que se instale al menos una luz indicadora de advertencia en cada sistema.
15. Siempre coloque las señales visibles visiblemente dentro y fuera de la puerta.
16. El instalador debe explicar y demostrar el funcionamiento manual de la puerta en caso de emergencia, y debe entregar la guía de Usuario / Warnings al usuario.
17. Explicar estas instrucciones de seguridad a todas las personas autorizadas para usar esta puerta, y asegurarse de que entienden los peligros asociados con puertas automáticas.
18. Explicar estas instrucciones de seguridad a todas las personas autorizadas para usar esta puerta, y asegurarse de que entienden los peligros asociados con puertas automáticas.
19. No deje materiales de embalaje (plástico, poliestireno, etc.) al alcance de los niños, ya que son fuentes potenciales de peligro.
20. Deseche todos los productos de desecho como materiales de embalaje, baterías gastadas, etc., de acuerdo con las normativas locales.
21. Siempre se debe verificar el sistema de detección de obstrucciones y los dispositivos de seguridad para un funcionamiento correcto.
22. **EMPRESAS CARBONE** no acepta ninguna responsabilidad causada por el uso inadecuado del producto, o por un uso diferente al indicado para el sistema automatizado.
23. Este producto fue diseñado y construido estrictamente para el uso que se indica en esta documentación. Cualquier otro uso, no expresamente indicado aquí, podría comprometer la vida útil del servicio del producto y / o ser una fuente de peligro.
24. No se permite todo lo que no esté expresamente especificado en estas instrucciones.

⚠ PELIGRO



LA PUERTA MOVIL PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE MANTENERSE ALEJADO.

LA PUERTA PUEDE MOVERSE EN CUALQUIER MOMENTO. NO PERMITA QUE LOS NIÑOS JUEGUEN EN EL AREA U OPERACION DE LA PUERTA



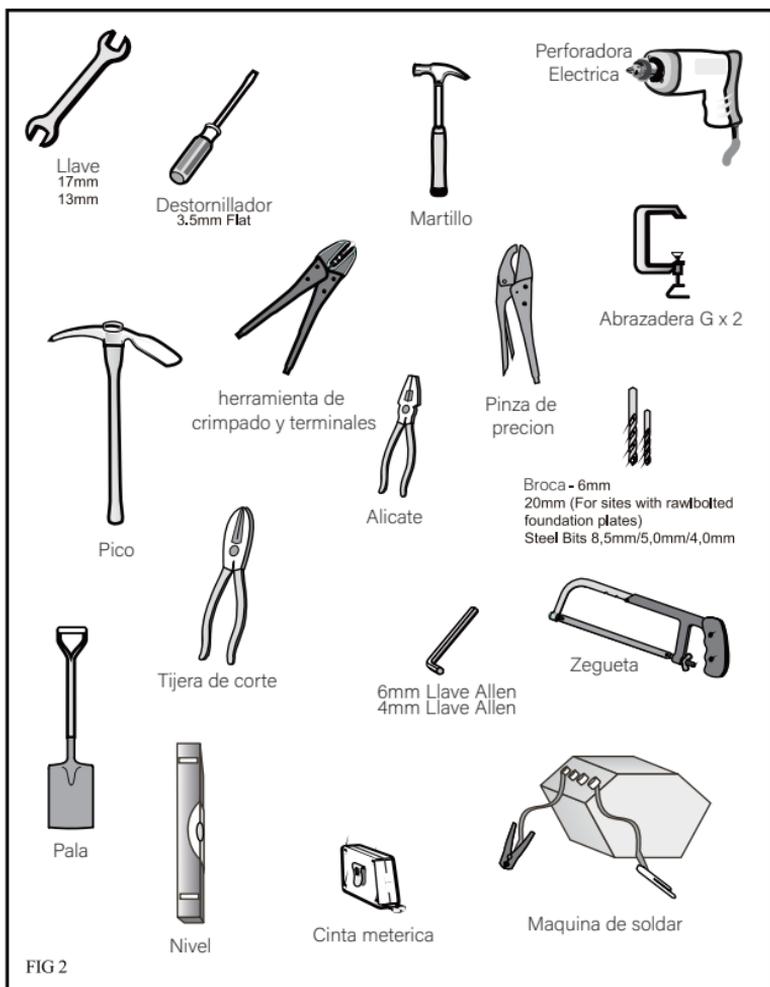
ESPECIFICACIONES	MVO3
Fuente de poder	86 - 110V +/- 10%, 50Hz - 1 Phase
Poder del motor	370W
Pinon de salida	19 Tooth Mod 4
Velocidad de operacion	12m/min
Enfriamiento del motor	Direct Drive Fan (1400RPM)
Rango de temperatura	from -37°F (-35°C) to 149 °F (+65°C)
Proteccion termica del motor	Electronic
Longitud maxima de puerta	20m
Clasificacion IP	44
Masa de envio de unidad	15kg(~32 lb)
Maximo peso de la puerta	800kg(1764 lb)



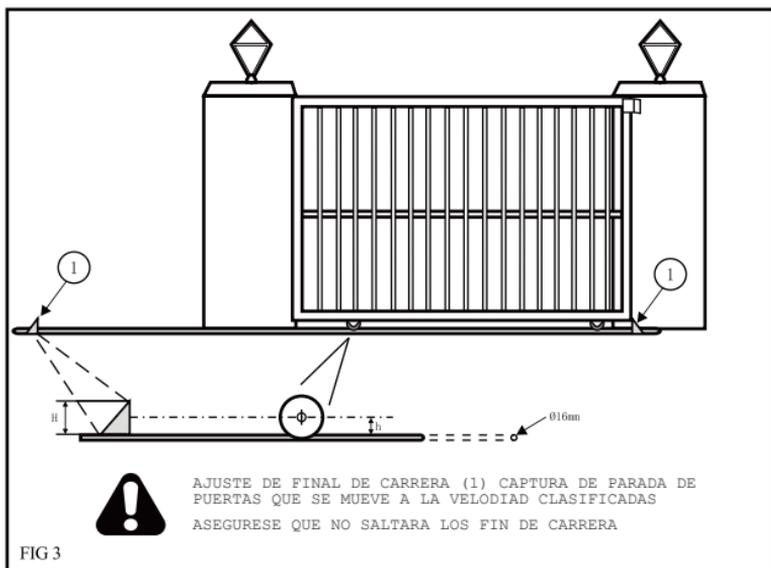
ESPECIFICACIONES	MVO4
Fuente de poder	86 - 110 V +/- 10%, 50Hz - 1 Phase
Poder del motor	550W
Pinon de salida	19 Tooth Mod 4
Velocidad de operacion	12m/min
Enfriamiento del motor	Direct Drive Fan (1400 RPM)
Rango de temperatura	from -37°F (-35°C) to 149 °F (+65°C)
Proteccion termica del motor	Electronic
Longitud maxima de puerta	20m
Clasificacion IP	44
Masa de envio de unidad	17kgs (~37 lb)
Maximo peso de la puerta	1500kg (3307lb)

ESPECIFICACIONES	MVO5
Fuente de poder	86 - 110 V +/- 10%, 50Hz - 1 Phase
Poder del motor	700W
Pinon de salida	19 Tooth Mod 4
Velocidad de operacion	12m/min
Enfriamiento del motor	Direct Drive Fan (1400 RPM)
Rango de temperatura	from -37°F (-35°C) to 149 °F (+65°C)
Proteccion termica del motor	Electronic
Longitud maxima de puerta	20m
Clasificacion IP	44
Masa de envio de unidad	17.5kg (~39 lb)
Maximo peso de la puerta	2000kg (4409lb)

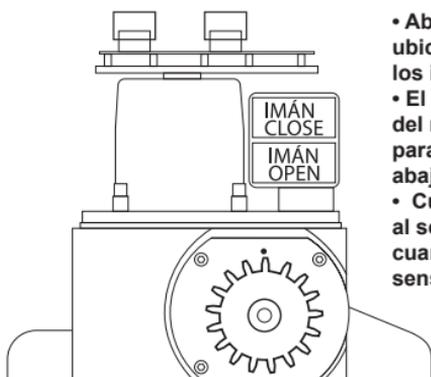
Herramientas y equipos requeridos para la instalacion



Fin de carrera



Posición de los imanes para los topes del motor



- Abrir la carcasa del motor para ubicar la posición del sensor de los imanes.
- El imán para el tope del cierre del motor debe ir arriba. El imán para apertura del motor debe ir abajo.
- Cuando el imán **CLOSE** llegue al sensor, verificar LED "CL" y cuando el imán **OPEN** llegue al sensor, verificar LED "OP"

Fin de carrera

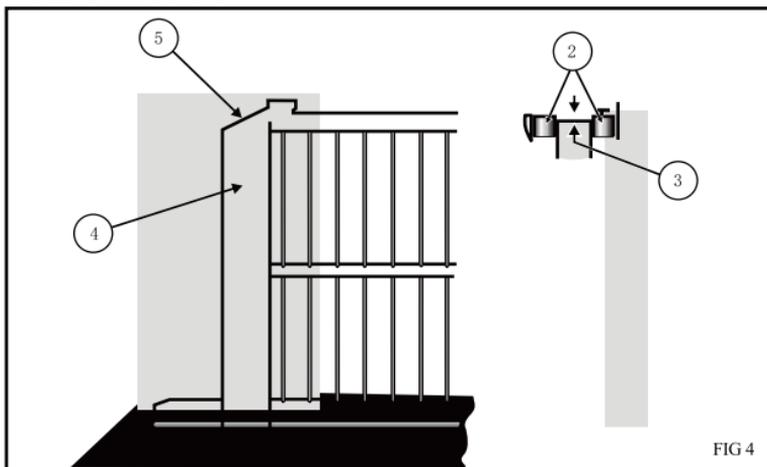


FIG 4

- Los rodillos de guía (2) deben garantizar que la puerta se mantenga vertical.
- Montar soportes antivuelco (5). La brecha (3) debera de ser <math>< 5\text{mm}</math> para asegurara que la puerta no se pueda salir del piñon del motor
- Para una mejor seguridad, coloque un poste de soporte adicional (4) para evitar que la puerta se caiga si (2) falla el rodillo de guía.

Detalles y Fuerza corriente

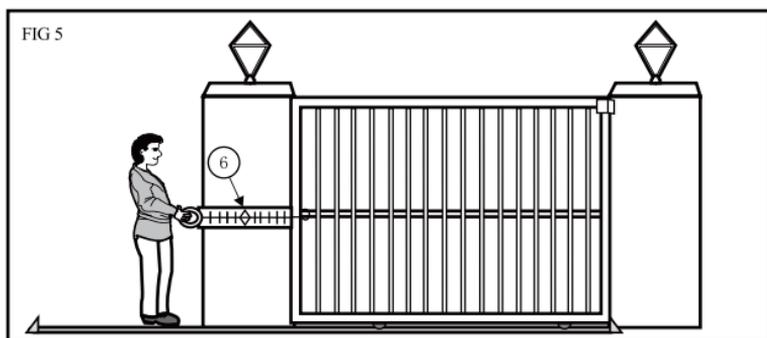
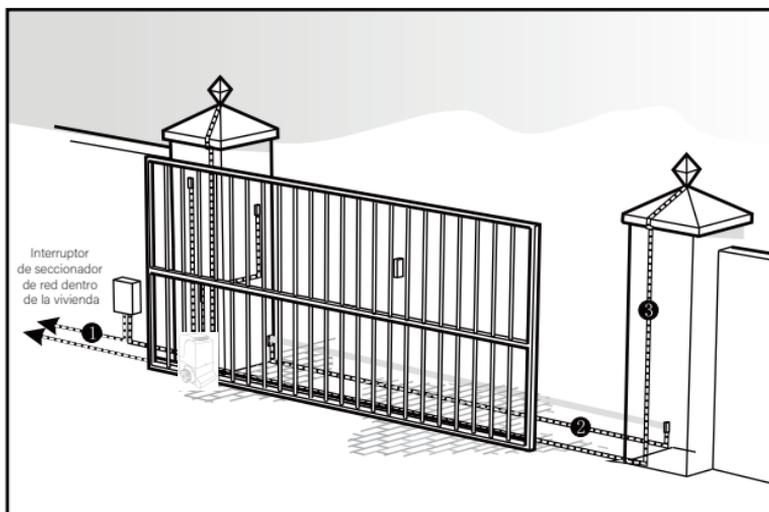


FIG 5

- La garantía del MOTOR CARBONE sera nula si la fuerza de extracción. 6
y/o excede el peso indicado en la especificaciones del equipo.

REQUERIMIENTO DE CABLEADO

9
8
7



Leyenda

- | | |
|--|--|
| <p>1- 86-220v AC cable de red a través del interruptor de la red eléctrica (3 core LNE 1.5mm2)</p> <p>3- 86-220V AC cable de red para luz (3 núcleos LNE 0,5 mm2 de carga no excede 400W)</p> | <p>2- rayos infrarrojos o borde de seguridad(Si lo requiere)(3 core 0.5mm2 multi hilo)</p> |
|--|--|

N1 = Número de núcleos requeridos por el intercomunicador

N2 = Número de núcleos requeridos por el intercomunicador

Instalacion de la operacion

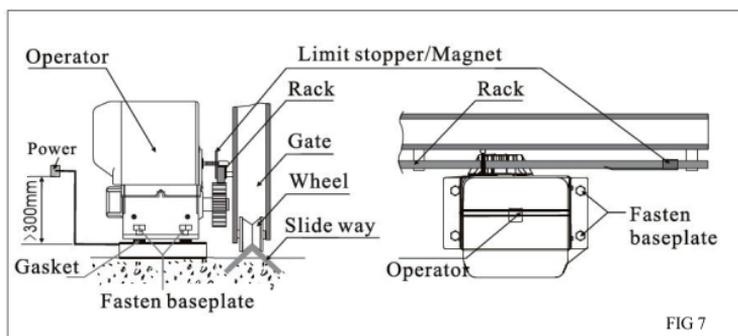


FIG 7

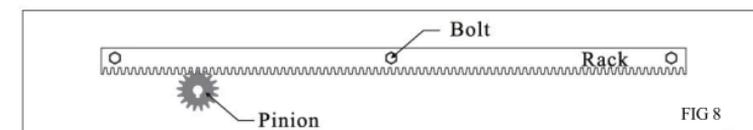


FIG 8

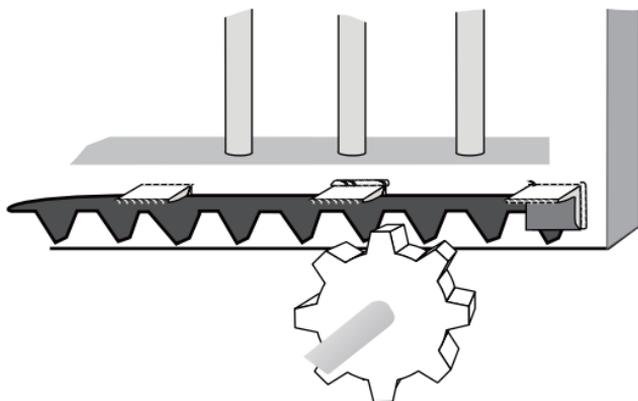
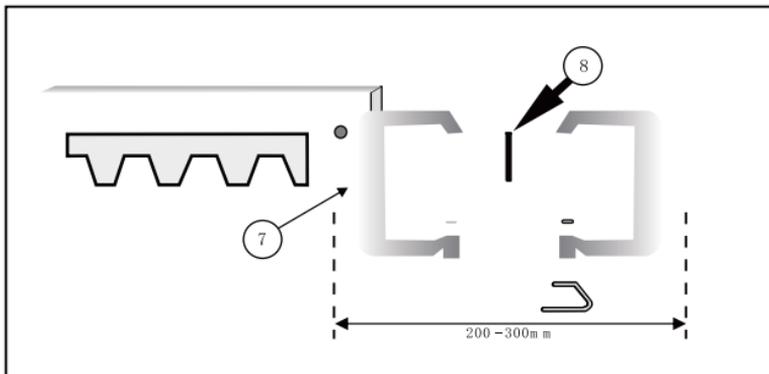
Foundation Plate Installation

Union y montaje de Rack

- El cable apantallado siempre se recomienda para proporcionar una mejor protección contra los rayos: un extremo de la tierra de cribado. (7)
- Verifique que la soldadura no ensucie con superficies de malla. (8)
- Fije la rejilla de acero a la puerta con soportes angulares de 25x25x5mm. (9)
- Para obtener mejores resultados, apoye el estante cada 300 mm
- Suponiendo que el riel está nivelado, el bastidor también debe montarse a nivel con una holgura de 2 - 3 mm. (10)

CONSEJOS UTILES

- Verifique que la soldadura no ensucie con superficies de mallado
- Poner la caja de cambios en modo manual
- Bastidor de malla y cremallera completa y soporte de montaje. Deslice la puerta hacia atrás y hacia adelante asegurándose de que la malla del estante sea lisa y nunca apretada
- Suelte la caja de engranajes 3 mm para crear una separación de dientes de 3 mm (aproximadamente 2,5 toneladas de los tornillos de elevación).





CONFIGURACION ELECTRICA

⚠ PELIGRO

1. Siempre verifique que el interruptor de circuito en el panel eléctrico este en la posición de APAGADO, y que todo el circuito de alto voltaje (mas de 42.4V) este completamente aislado de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier trabajo.
2. Asegurese de que todos los sistemas de bajo voltaje (menos de 42.4V) estén protegidos contra daños, desconectando todas las fuentes de energía como cargadores y baterías antes de realizar cualquier trabajo.
3. Todo el trabajo eléctrico debe llevarse a cabo de acuerdo con los requisitos de todos los códigos eléctricos locales aplicables. (Se recomienda que un contratista eléctrico con licencia realice dicho trabajo).

1. INSTRUCCION A LA TARJETA DE CONTROL

- Instalación siga la imagen (P1)
- Principales Funciones

1. La fuerza del motor es ajustable.
2. Función de cierre automático opcional disponible.
3. Controle cuatro compuertas por separado con un control remoto.
4. Si puede elegir usar un receptor externo o un sensor de haz de luz.
5. Auto-stop al golpear un obstáculo cuando se abre o cierra la puerta.

2. ADJUSTE Y CONFIGURACION

2.1 Protector de alto voltaje



Resistencia ajustable VR (R20): (Establecer la función inversa)
 En el lado izquierdo: La protección de sobrecorriente "pesada" significa
 En el lado derecho: La protección de sobreintensidad "ligero" significa

2.2 Sensor de fotoceldas

● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
- + DC12V	CL OP/CL OP C PUSH BUTTON	C P B O M	C L C OP LIMIT SW

Sensor de haz de fotos (con): conecte con los dos terminales (PB / COM)
 Protege la señal cuando cierras la puerta, la barrera correrá hacia arriba o hacia
 Sensor de haz de foto (sin): cortocircuite los dos terminales (PB / COM)

2.3 Configuración de controles remoto

Aprenda el código: Presione la tecla del código de aprendizaje (B1), la luz del LED verde a la izquierda, mantenga presionado el transmisor, el LED verde parpadeará y luego se completará la configuración.
 Borre el código: Mantenga presionada la tecla del código de aprendizaje durante 8 segundos, hasta que el LED de frente izquierdo parpadee y se apague, el código se borrará.


(A) Función de "Cierre automático" seleccione:

Configuración de cierre automático 60 seg

2	20	ON	■		OFF
3	40	ON	■		OFF

Configuración de cierre automático 20 seg

2	20	ON	■		OFF
3	40	ON		■	OFF

Configuración de cierre automático 40 seg

2	20	ON		■	OFF
3	40	ON	■		OFF

Configuración de cierre automático 0 seg

2	20	ON		■	OFF
3	40	ON		■	OFF

(B) Especificación del interruptor de límite seleccionar:

Gire hacia el lado derecho (NO: Normal abierto)

4	OFF	ON	■		OFF
----------	------------	-----------	---	--	------------

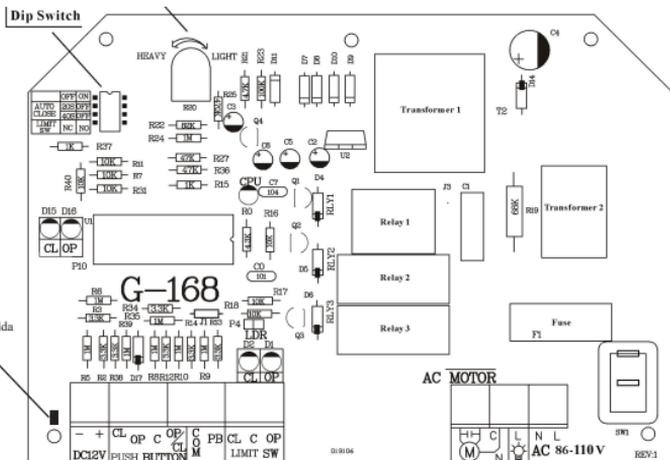
Gire hacia el lado izquierda (NO: Normal cerrado)

4	OFF	ON		■	OFF
----------	------------	-----------	--	---	------------

• *Para el correcto funcionamiento del equipo el interruptor 4 debe estar en "OFF"*



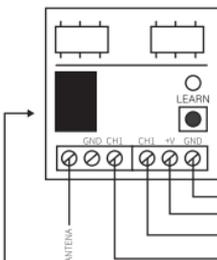
MV03-MV04-MV05



Jumper
Para utilizar la fotocelda debe quitar el jumper

OBSERVACION

Para realizar la programación del control debera de precionar el boton de LEARN, se encendera una luz , luego precionar un boton del control y confirmara la programación con un titulo.



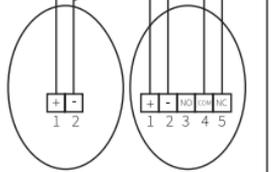
Tarjeta ubicada en Lámpara

Los cables utilizados en la instalación deben ser UTP Cat5

OBSERVACION

El titulo de la lampara es indicativo que el sistema esta a espera, y esta funcionando

Si usted desea anular el titulo, debera colocar en la linea el diodo que encontrara en una bolsa dentro de la caja de accesorios.



Fotoceldas

