

MANUAL DE INSTALACIÓN MOTOR INDUSTRIAL CORREDIZO



SOLO 5.0 INDUSTRIAL

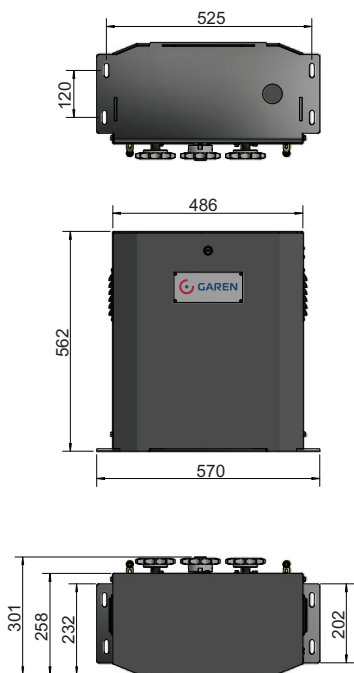
Manual de Instalación para puerta corredizas

Código: C01653
Rev. 00
08/2020

Lea el manual antes de instalar el automatizador.
El uso correcto de la automatización prolonga su vida útil y previene
accidentes. Guarde este manual para referencia futura.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones



DESCRIÇÃO TÉCNICA	SOLO 5.0 INDUSTRIAL
APLICACIÓN	Portones industriales extra pesados
CICLO / HORA	50
PESO MÁXIMO DE PUERTA (Kg)	5000Kg
TIEMPO DE APERTURA	18 segundos
VELOCIDAD NOMINAL	19 M/min
INTENSIDAD DE USO	Alto
ESPECIFICACIÓN DE CADENA	Cadena R80 con rodillo 5/8"
CAPACITOR	No se aplica
MODELO	2 HP 4 polos
POTENCIA NOMINAL	1760W (220V)
PROTECTOR TERMINCO	No se aplica
CENTRAL	Contactora
CONSUMO	1,760Kw/h
CONSUMO/CICLO	0,175Kw
ENGRANAJE DE SALIDA	Z:11
TORQUE N.m	201,8 Nm
ROTACIÓN MÁXIMA	hasta 3480 RPM
ROTACIÓN	1740 RPM
PESO DEL EQUIPO (Kg)	75 Kilos
REDUCCIÓN	50:1
MATERIAL DE LA CORONA	Bronce
NÚMERO DE ENTRADA	1
MÓDULO DE ENGRANAJE DE SALIDA	Paso 1"
ALTURA DEL MOTOR	230mm
ALIMENTACIÓN	220V 50/60Hz
TEMPERATURA DE TRABAJO	- 5°C a 55°C
LUBRICACIÓN	Óleo
CORRIENTE DEL MOTOR	8A
CLASE	I
IP	24

INICIO DE LA INSTALACIÓN

1- Comprobar que el suelo sobre el que se colocará el equipo sea lo suficientemente resistente para que pueda atornillarse a nivel y que no tenga acumulación de agua.

Si la ubicación del equipo no es la adecuada, una base de hormigón de acuerdo con los requisitos en el lateral (fig. 1):

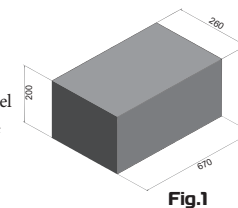


Fig.1

2- La altura (h) de la base de hormigón debe ser de 200 mm por encima del suelo y 400 mm por debajo del suelo como brindando un excelente soporte para el equipo. Esta base de hormigón debe estar a 10 mm de distancia a de la hoja de la cancela (fig. 2).

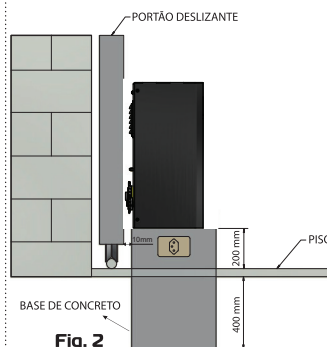


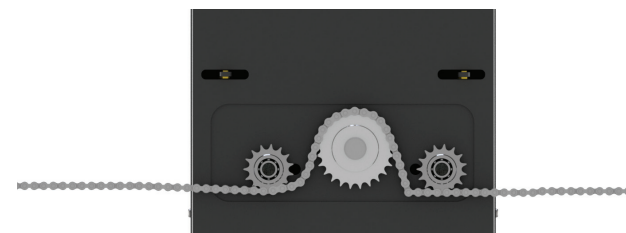
Fig. 2

3- Verifique que el equipo esté correctamente alineado con la puerta.

4- Marcar los agujeros en la base del equipo y perforarlos según la medida de los casquillos de fijación que vienen con el kit de instalación.

INSTALACIÓN DE LA CADENA

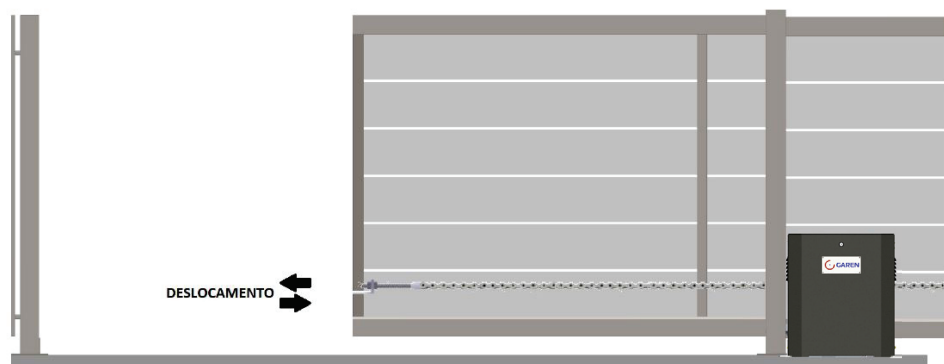
1- Con el operador fijado a la base y la puerta cerrada, coloque la cadena como se muestra en la imagen a continuación.



2- Después de que el operador esté correctamente asegurado y alineado, apriete los dos tensores que deben fijarse en los extremos de la puerta.



3 - La puerta debe moverse sin esfuerzo.

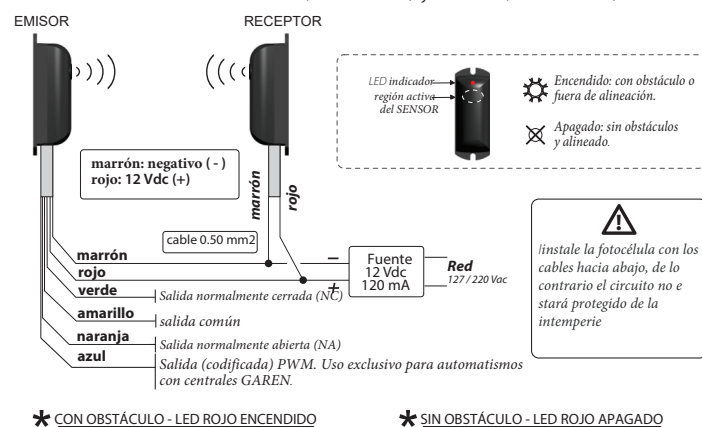


Aplicaciones.

Este tipo de automatización se utiliza en puertas correderas industriales, que pueden pesar hasta 5000 kg..

ESQUEMA DE CONEXIÓN TRANSMISOR RECEPTOR

Distancia máxima de 15,00 m (INTERIOR) y 7,00 m (EXTERIOR).



Instalar a fotocélula com os fios voltados para baixo, caso contrário, o circuito não estará protegido contra intempéries.
A empresa se reserva o direito de alterar as informações e produtos apresentados neste manual sem prévio aviso.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Este equipo es de uso exclusivo para automatización de portones..
- Para el mantenimiento de los equipos es obligatorio el uso de repuestos originales, si los repuestos reemplazados no son originales, la empresa no se responsabiliza por los daños o accidentes ocasionados, eximiéndose de todos los problemas generados..
- De acuerdo con la norma de instalaciones eléctricas (NBR 5410), es obligatorio el uso de dispositivo de desconexión total de la red eléctrica (disyuntor), con un dispositivo por fase incorporado en la instalación del sistema de automatización..
- El cable verde debe estar permanentemente conectado a la tierra del edificio, sin pasar por ningún dispositivo de apagado..
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin experiencia y conocimientos (incluidos los niños), a menos que hayan recibido instrucciones sobre cómo utilizar el aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable.

Por tu seguridad. Se recomienda que los niños sean supervisados para asegurarse de que no estén jugando con el dispositivo..

- Para instalar los automatismos en áreas externas (exteriores), es obligatorio utilizar un cable de conexión de policloropleno de 1,0 mm, que cumpla con la norma (60245 IEC 57). NOTA: CABLE NO INCLUIDO EN EL KIT DE AUTOMATIZACIÓN.

- Para la instalación de la automatización y la correcta seguridad del usuario, es obligatorio el uso de un sensor antiplastamiento (fotocélula modelo PWM)..

NOTA: FOTOCELULA NO INCLUIDA EN EL KIT AUTOMATIZADOR.

PELIGRO: Para una posible operación de mantenimiento desconectar el equipo de la red eléctrica.

- No utilizar el equipo sin su carenado protector.

Instrucción de aplicación de ETIQUETA



MANUAL DE USUARIO

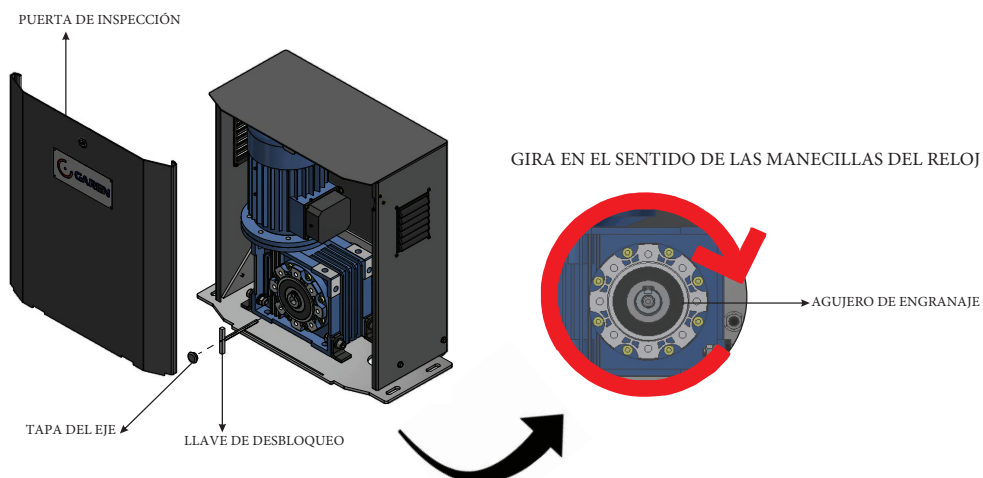
Recomendaciones de usuario

- No permita que los niños jueguen con controles fijos. Mantenga el control remoto fuera del alcance de los niños.
- Tenga cuidado con la puerta en movimiento y mantenga a las personas a una distancia segura hasta que el equipo haya completado todo su recorrido..
- Para mayor seguridad, es obligatorio el uso del conjunto FOTOCÉLULAS..
- Para el mantenimiento se recomienda un profesional calificado Examine frecuentemente la instalación, especialmente cables, resortes y partes móviles en general; revisa que haya signos de desgaste en alguna parte, que se trate de algún tipo de desperfecto o desequilibrio. No se recomienda ningún tipo de reparación o ajuste, aunque no esté dentro de los estándares de instalación de fábrica. La puerta mal balanceada o instalada puede causar daños al equipo o lesiones personales..

Sistema de desbloqueo (Modo Manual).

En caso de corte de energía, este equipo cuenta con un sistema de desbloqueo con llave que permite al usuario utilizarlo manualmente, como se muestra en la siguiente figura..

- 1 - Retire la puerta de inspección
- 2 - Retire la tapa del eje
- 3 - Introducir la llave de desbloqueo (Viene con el kit de instalación).
- 4 - Girar la llave en el sentido de las agujas del reloj hasta que la llave salga completamente del engranaje
- 5 - Para volver al modo automático, realice el procedimiento inverso al anterior.



RECOMENDACIONES AL TÉCNICO INSTALADOR

Herramientas para instalación y mantenimiento de equipos.

Llave fija, nivel, máquina de soldar, arco de sierra, cinta métrica, destornillador, llave Phillips, alicates universales, alicates de corte, lijadora y escuadra.



Comprobar rango de temperatura: Temperatura de trabajo ➡ -5°C 55°C

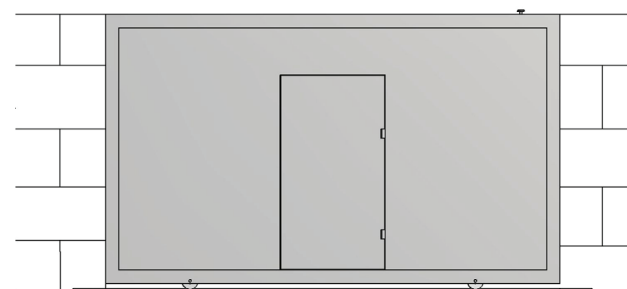
Para una instalación segura, eficiente y el perfecto funcionamiento del equipo, es necesario que el instalador siga todas las recomendaciones contenidas en este manual.

Verificar que la estructura del portón sea debidamente sólida y apta para la instalación del equipo y que el portón no presente ningún tipo de fricción durante su recorrido.

Pruebe la apertura y el cierre de su puerta. Al forzar la apertura o el cierre en uno de los lados de la puerta, esta no podrá girar. Si se retuerce excesivamente, realice las reparaciones antes de continuar con la instalación. Tanto para abrir como para cerrar, el esfuerzo requerido debe ser igual para ambos movimientos.

Uso obligatorio de la FOTOCÉLULA en la instalación del Garen Automator.

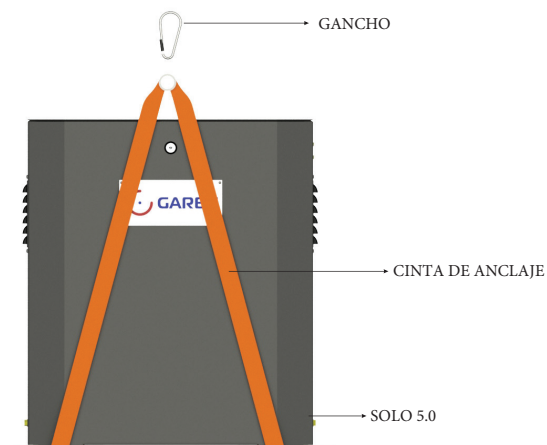
Si la puerta tiene una puerta central como se muestra en la figura a continuación, no recomendamos automatizarla..



Portón con puerta central

ANCLAJE

Para mover el Automator es imprescindible el uso de la cinta de anclaje, de esta forma permite el perfecto desplazamiento y una buena estabilidad en la locomoción del producto.



CENTRAL - CONTATORA

Aplicação: ¼ monofásico y 1 HP trifásicos

Características

- Fusible de protección: actúa en caso de descarga atmosférica y sobrecarga;
- Programación independiente de transmisor y carrera;
- Transformador de 100mA: fácil mantenimiento;
- Entrada para fotocélula con conector polarizado: evita conexiones invertidas;
- Embrague electrónico: ajuste de la fuerza del motor durante el funcionamiento;
- Entrada para opcionales: Circuito luz de garaje, Cierre/Bloqueo, semáforo (no acompaña el producto)
- Memoria externa: facilita la sustitución de la central sin la necesidad de programar todos los controles;
- Receptor heterodino: no pierde la calibración de frecuencia;
- Microcontrolador encapsulado DIP; facilita el mantenimiento;

Ponga el portón en el medio del recorrido (manualmente), presione la tecla BOT, el portón deberá cerrarse. Caso el portón no cierre, desconecte el automatizador de la red eléctrica e invierta los cables del motor (blanco y negro) manteniendo el cable azul en la misma posición e invirtiendo el conector de fin de carrera.

Programación

* Cuidado con el paso 9, porque después del mismo el motor se conecta automáticamente.

* Durante el reconocimiento automático de la carrera (paso 10), los transmisores no funcionan, solamente pudiendo ser parado a través de la botonera.

1. Ponga el jumper en (PROG), el led rojo irá a encender;
 2. Guarde 2 (dos) segundos, el led verde parpadeará 5 (cinco) veces, luego después ambos estarán encendidos;
 3. Si no es necesario borrar completamente la memoria, vaya directamente al paso 4 (cuatro), de lo contrario, proceda limpiando la memoria de la siguiente manera (proceso recomendado en la primera programación): Presione y sostenga la tecla BOT hasta que empiece a parpadear el led verde.
 4. Para codificar los controles remotos, presione la tecla deseada, el led verde parpadeará por algunos segundos, mientras el led esté parpadearando, presione nuevamente la tecla BOT de la central para confirmar el registro.
 5. Repita el paso 4 (cuatro) para todas las teclas que se desea programar.
 6. Retire el jumper de (PROG), observando que si no continúa el proceso en 8 (ocho) segundos, la central saldrá del modo de programación.
 7. Presione y suelte la tecla (BOT) por dos segundos para continuar la programación;
 8. Para programación del tiempo de cierre automático, presione y sostenga la tecla (BOT) por más de 5 o hasta 120 segundos, de acuerdo con la necesidad, donde cada parpadeo del led verde corresponderá a 1 segundo; si no desea el cierre automático, mantenga presionado por menos de 5 segundos.
 9. Para programación del tiempo de luz de garaje, con el led rojo encendido y el led verde parpadearando, caso tenga el opcional instalado, presione y sostenga la tecla (BOT) por más de 5 o hasta 120 segundos, de acuerdo con la necesidad, donde cada parpadeo del led verde corresponderá a 1 segundo; si no desea el tiempo de luz de garaje, mantenga presionado por menos de 5 segundos, después de ese procedimiento, ambos los leds irán apagarse.
- *ATENCIÓN, EL MOTOR ACCIONARÁ* Buscando automáticamente el cierre completo, luego buscará la apertura completa. En este paso los controles estarán inoperantes; si es necesario parar el portón, utilice la tecla BOT.
10. Con la apertura completa, la programación está finalizada.

Informaciones adicionales

Para deshabilitar temporalmente el cierre automático, pare el portón con el control remoto, presionando y sujetando la tecla por más de 2 (dos) segundos, la central contestará con un parpadeo en el led verde y un parpadeo en la luz de garaje (cuando haya), volviendo a la condición anterior, después del próximo funcionamiento de la misma.

Capacidad de las teclas:

Versión ET - 510

Versión DT - 62

EMBRAGUE: Ajuste la fuerza del motor, (-) para menos fuerza y (+) para más fuerza.

FOTO: Para utilizar el sistema de barrera.

PROG: Utilizar para entrar en programación.

TRAVA: Utilizar para traba eléctrica con módulo (traba garén).

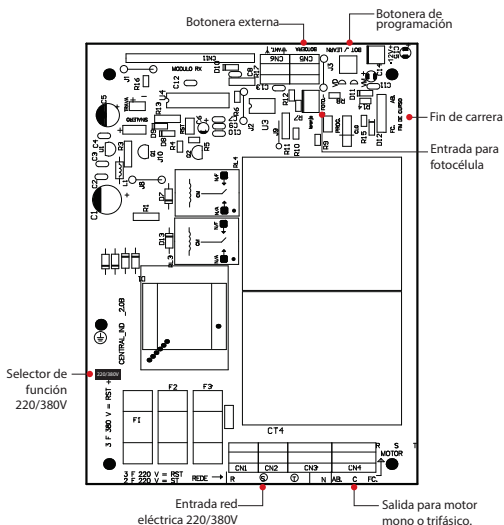
CLG: Luz de garaje (clg garén).

SEMÁFORO: Semáforo luminoso con temporizador (semáforo garén).

BOTONERA (BORNE): Mando de apertura y cierre con botón exterior.

BOT: Mando de apertura o cierre a través de teclas.

ENTRADA CAPACITOR: En algunos modelos el capacitor es conectado directamente en el motor.

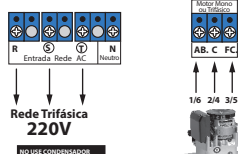


⚠ ATENCIÓN ⚠

diagrama de cableado para motores Ind.Bivolt de 6 hilos

Diagrama de cableado del motor eléctrico trifásico de 220V

El selector debe estar cerrado con cable de sensor térmico en la posición de 220V / Jumper Selector

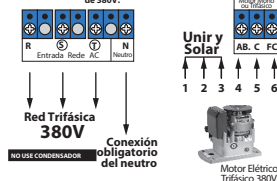


Conexión trifásica 220V.
Conecte los cables 1/6, 2/4 y 3/5.

Nota: Para invertir la rotación del motor, invierta los cables 1/6 y 3/5.

Diagrama de cableado del motor eléctrico trifásico de 380V

El interruptor selector debe estar cerrado con el cable del sensor térmico en la posición de 380V / Jumper Selector



Conexión trifásica 380V.
Utilice únicamente los cables 4, 5 y 6.

Nota: Para invertir la rotación del motor, invierta los cables 4 y 6.

SEG MEXICO

AV. ESTADO DE MÉXICO N. 11 BODEGA
COL. PROFESOR CRISTÓBAL HIGUERA
ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, C.P. 52940.
segmexico.com.mx

IND. BRASILEIRA



FEITO NO BRASIL
HECHO EN BRASIL
MADE IN BRAZIL