

GRUPO FAMIG

Construcciones Metálicas Grupo Famig
Calzada de Los Agustinos s/n Esq. Av. Convento
Acolman de Nezahualcóyotl Acolman Edo México C.P. 55887
Tels.: (0155)62600671



SOLO 2.0

Manual de Instalación.

INDICE

Recomendaciones para el instalador.....	2
Datos Técnicos.....	3
Sistema de Destrabe.....	4
Instalando el Equipo.....	4,5
Instalando la cremallera.....	5,6
Ajustando el Final de Carrera.....	6
Nivel de aceite y regulación del embrague.....	7
Aplicaciones.....	8
Instalación eléctrica del Equipo.....	8
Programación de la central.....	9, 10
Detección de Problemas y Solución.....	11
Términos de Garantía.....	12

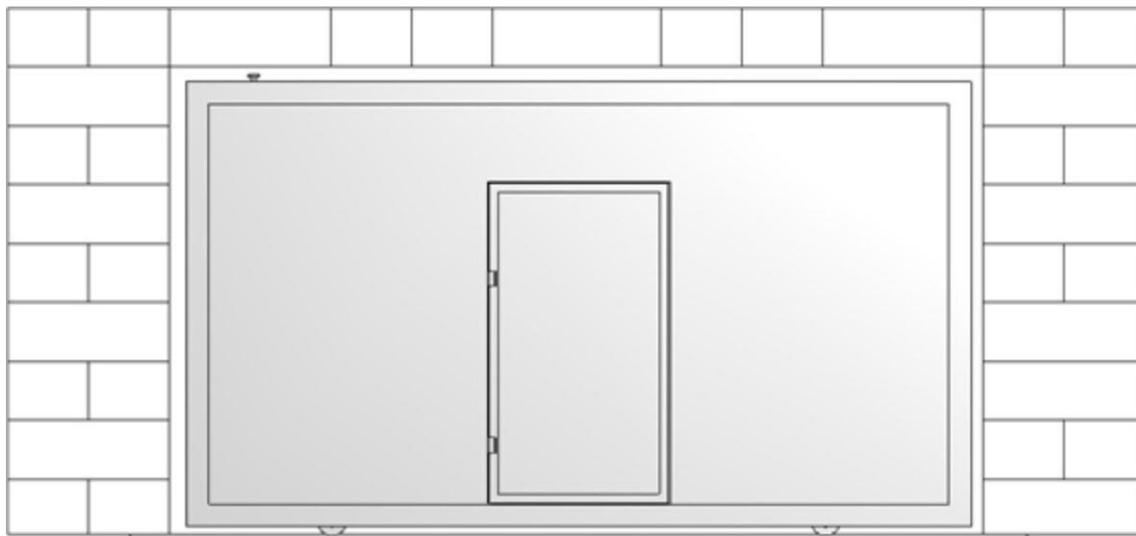
RECOMENDACIONES AL TÉCNICO INSTALADOR:

Introducción: Para una instalación segura, eficaz y para un perfecto funcionamiento del equipo, es necesario que el técnico instalador siga todas las recomendaciones que contiene este manual.

Verifique si la estructura del portón está debidamente sólida y apropiada para la instalación del equipo y también que, durante su recorrido, el portón no presente ningún tipo de roce, vibraciones o peligro de descarrilamiento.

Para que nuestro producto pueda ofrecer una mayor seguridad, recomendamos el uso de las FOTOCÉLULAS.

Cuando el portón es similar al que se encuentra en la figura de abajo (con una puerta de escape central) no recomendamos la automatización del mismo.



Porton con puerta central

Herramientas Para Instalación y Mantenimiento Del Equipo

Llave Fija, Llave Allen, Nivel, Soldadora, Arco de Sierra, Cinta Métrica, Destornillador Plano, Destornillador Phillips, Pinza Universal, Alicates de Corte, Amoladora y Escuadra.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones



	Solo 2.0T	Solo Condominio	Solo 2.0
Alimentación	Trifásica	Trifásica	Monofásica
Carga Máxima del equipo			
Central	Contactora/TI	GII	Contactora
Ciclo Total	44,4segundos	44,4segundos	44,4segundos
Consumo	0,628kw/h	0,628kw/h	0,550kw/h
Consumo/Ciclo	0,008kw/h	0,008kw/h	0,007kw/h
Frecuencia	50hz/60hz	50hz/60hz	50hz/60hz
Manobras Hora/Ciclos Hora			
Peso Del Equipo	17Kg	17Kg	17Kg
Peso Máximo del Portón	2000kg	2000kg	2000kg
Potencia	1hp	1/2hp	3/4hp
Reducción	40x1	40x1	40x1
Rotaciones por Minuto	1750rpm	1750rpm	1750rpm
Temperatura Mínima de Trabajo			
Temperatura Máxima de Trabajo			
Tempo de Abertura	22,2segundos(5m)	22,2segundos(5m)	22,2segundos(5m)
Velocidad	13,5m/mim	13,5m/mim	13,5m/mim

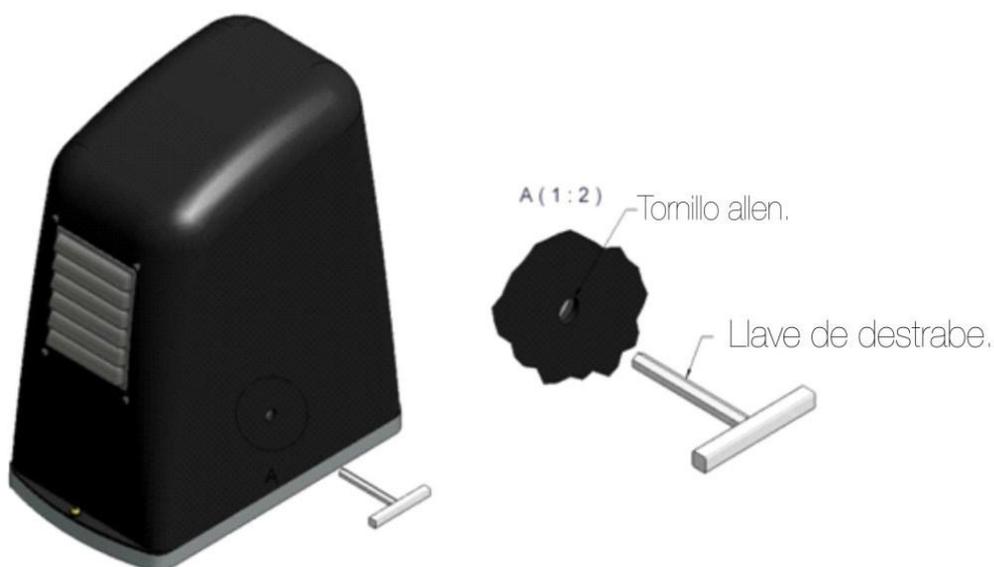
SISTEMA DE DESTRABE

En caso de falta energía, usted puede destrabar el equipo a través de una llave propia para mover el portón de forma manual, como ilustra la figura abajo.

1-Introduzca la llave que se encuentra dentro de la bolsa de instalación del kit. Procure que este, esté colocado del lado interno del portón.

2-Gire en sentido horario, luego de un par de vueltas el mismo estará destrabado y listo para usar.

3-Para volver a trabar el mismo, realice el método contrario al anterior.



INSTALANDO EL EQUIPO

Verifique si el piso donde el equipo será instalado es resistente lo suficiente para que el mismo pueda ser atornillado en nivel y que no haya acumulación de agua.

En caso que el local de fijación del equipo no esté adecuado, tendrá que construir una base de concreto, que deberá estar de acuerdo con los detalles de la Fig.1.

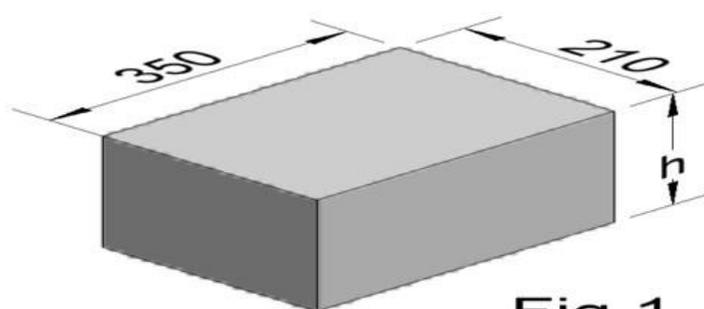
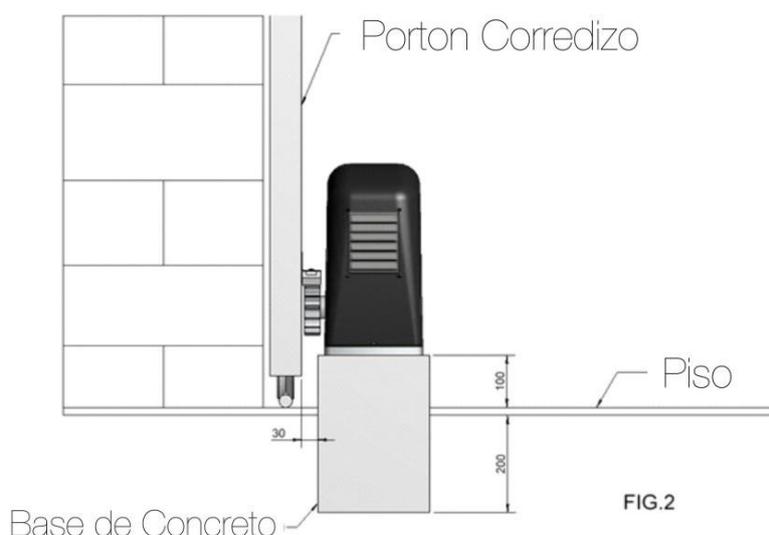


Fig. 1

1-La altura (h) de la base de concreto deberá ser de 100 mm sobre el piso y 200 mm abajo del piso, así proporcionará un excelente apoyo del equipo. Esta base de concreto deberá estar a 20 mm de distancia de la hoja del portón (Fig2).

2-Presente el equipo sobre la base de concreto y acérquelo a la hoja del portón, dejando una distancia de 5 mm entre en piñón de salida y el portón. Verifique si el equipo está debidamente alineado, moviendo el portón manualmente por todo su recorrido.

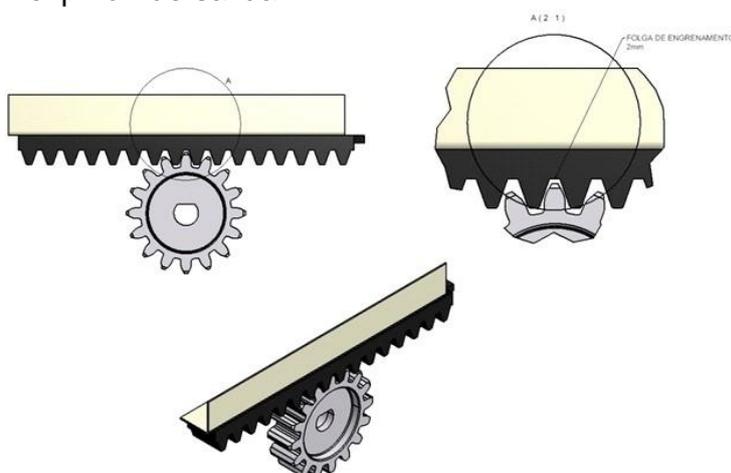
3-Haga la marca de los agujeros de la base del equipo, luego haga la perforación en la base de concreto de acuerdo con la medida de los tarugos de fijación que viene en el kit de instalación.



INSTALANDO LA CREMALLERA

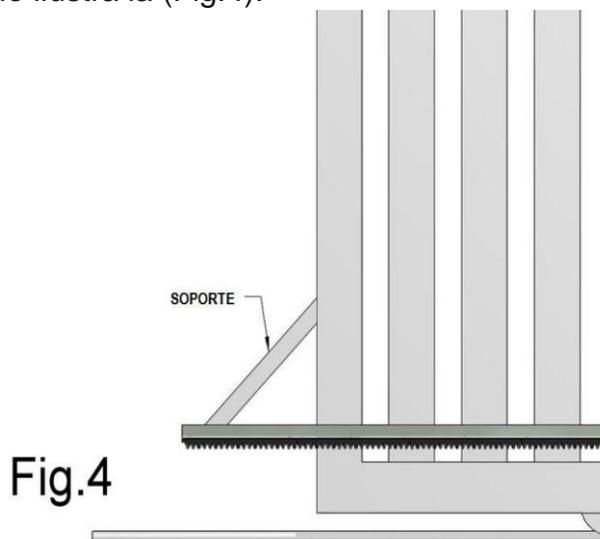
1-Abra el portón por completo y apoye la primera cremallera sobre el engranaje de salida, acercándola a la hoja del portón y dejando una luz de 2 mm entre los dientes (Fig3).

2-Fije la cremallera en el portón con tornillos o con soldadura a cada 40cm. Cuidar para que la cremallera esté en la misma línea que el engranaje, por todo su recorrido. Caso necesario, suplemente eventuales espacios entre la cremallera y el portón para mantener el mismo alineado con el piñón de salida.



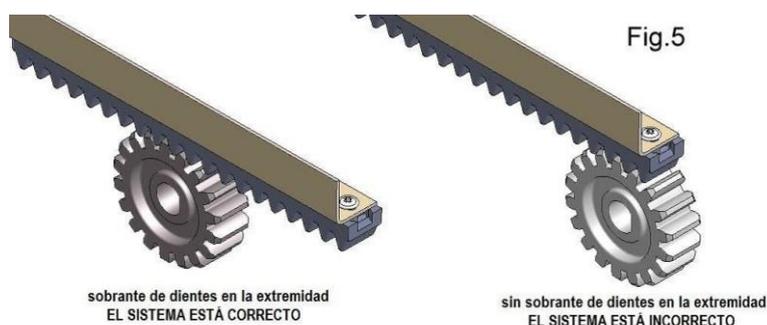
TAMAÑO DE LA CREMALLERA

1-Hay casos en que el largo de la cremallera será mayor que el ancho del portón, quedando un sobrante en el final del recorrido. En ese caso deberá colocar un soporte para una mejor fijación de la misma como ilustra la (Fig.4).



2-La extremidad de la cremallera deberá quedar con un sobrante de dientes con relación al engranaje de salida, verifique eso con el portón totalmente abierto y también cerrado Fig.

5). Si eso no ocurre, podrá resultar en que haya problemas de salto de dientes en el momento que el motor arranque.



FIJACIÓN DE LOS IMANES DE FIN DE CARRERA

Los motores Solo 2.0 presentan finales de carrera magnéticos con sensores tipo “reed switch” normal abierto. El montaje del sistema del fin de carrera debe hacerse fijando los imanes directamente sobre el ángulo metálico de la cremallera, siendo uno en cada extremidad de la misma.

Verifique si la parte azul del imán está posicionada hacia arriba.

Con el portón cerrado, posicione el imán de frente para el REED y lo más cercano posible de la tapa del motor. Fíjelo con tornillos en la cremallera y haga lo mismo para el otro imán con el portón abierto, de acuerdo al detalle de la figura 6.

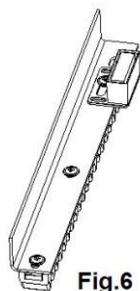


Fig.6

Nivel De Aceite y Regulación del Embrague

Nivel de Aceite

El equipo solo 2.0 y Solo Condominio, poseen un depósito de aceite lubricante para el equipo, el equipo ya viene de fábrica equipado con 50 ml. Antes de utilizar el equipo del usuario debe completar el tanque con unos 500 ml de aceite para engranajes Omala 220. Para introducir el aceite en el depósito de quitar el tapón de sellado, como se ilustra en la (Fig. 7) introducir el aceite con la ayuda de un objeto tal como un embudo.

Regulación del embrague

El Equipo Industrial solo 2.0, tiene un embrague mecánico, lo que le permite ser ajustado de acuerdo con el peso del portón. El controlador del embrague se encuentra en la parte superior del eje de la armadura.

Para comprobar si el embrague se ajusta, apague la máquina ya sea para abrir o cerrar, si el equipo puede realizar ambos movimientos con facilidad no es necesario ningún ajuste del embrague, de lo contrario apriete el tornillo de ajuste hasta que el equipo pueda hacer ambos movimiento con facilidad.

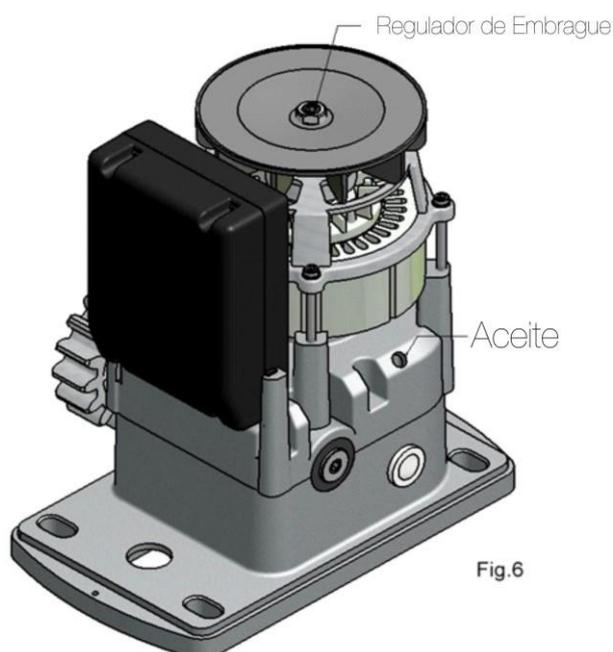


Fig.6

Aplicaciones

Este equipo se utiliza en puertas corredizas para uso industrial o condominios, que puede ser de hasta 2000 kg.

Instalación eléctrica del equipo.

Es obligatorio instalar el interruptor diferencial (RCD), directamente vinculado a la energía de entrada del Equipo con una separación de al menos 3 mm.

Para inicializar la instalación verifique que el jumper 220 / 380V este en la tensión correcta

Motor monofásico 220V – conexión S y T entrada de red.

Motor trifásico 380V – conexión R S y T + NEUTRO entrada de red.

Conexión de la central

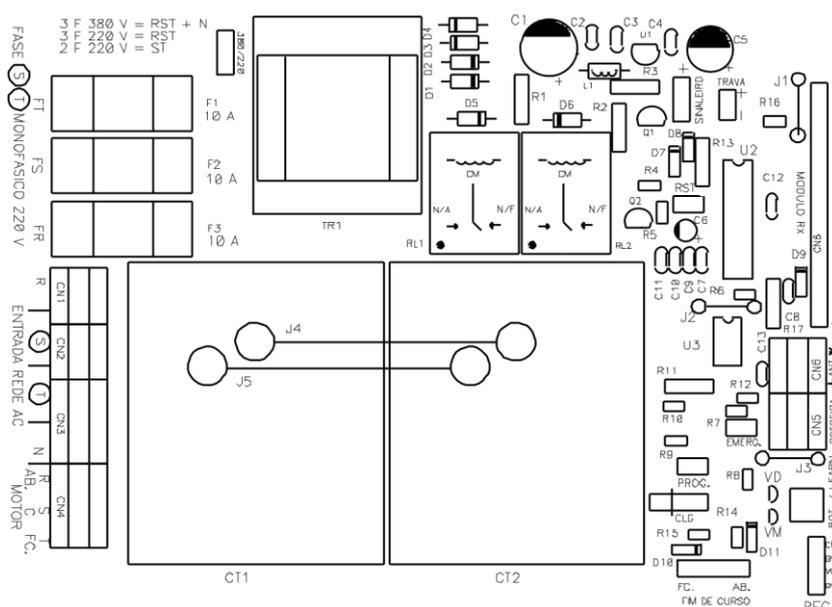
AB = cable del sentido de apertura del motor

C = común del motor

FC = cable del sentido de cierre del motor

Fin de carrera conector de 5 vías

Receptor externo REC



Instrucciones de programación p/ central industrial V5.xx

Observaciones, antes del inicio de la programación.

- Cuidado con el paso 10, ya que el motor arranca automáticamente.
- Durante el reconocimiento automático del fin de carrera, ([paso 11](#)) los transmisores no responden al comando, el motor solamente puede ser parado a través de la botonera.

Iniciando la Programación.

Antes de empezar con la programación de la placa, destrabe el motor para manual, mueva el portón manualmente hasta aprox. el medio del recorrido y vuelva a trabar el motor para automático. Asegúrese de que el motor esté trabado, moviendo el portón con la mano. Ahora, coloque el jumper en (PROG), el led rojo se enciende.

1. Espere 2 segundos, y el led verde parpadea 5 veces, quedando el led rojo encendido.
2. Para borrar por completo la memoria: Oprima la tecla (BOT) por 5 segundos, hasta que el led verde comience a titilar.
3. Para programar los transmisores a la central, puede ser por botón individual, o 2 botones.
4. Pulse el botón del transmisor, para que el led verde de la placa comience a parpadear, mientras esté parpadeando, pulse la tecla (BOT) para confirmar la programación del transmisor.
5. Repita el paso 4, para el otro botón del transmisor y para los demás transmisores.
6. Quite el jumper (PROG) y luego pulse (BOT) para seguir con el proceso de programación de los tiempos de la central. NOTA: Si al quitar el Jumper (PROG), y el (BOT) no es pulsado dentro de los 8 segundos, la central sale automáticamente del proceso de programación y deberá volver a poner y quitar el Jumper de (PROG) para retomar el proceso de programación de las otras funciones.
7. Por haber pulsado la tecla (BOT) entrará en proceso de programación de los tiempos de pausa para cerramiento automático y Luz de Cortesía.

1. El led verde empieza a parpadear y el rojo estará apagado. En ese momento oprima el (BOT) por los segundos deseados para el tiempo de pausa de cierre automático, el led verde parpadeará a cada 1 segundo mientras el (BOT) esté oprimido. Si el usuario no desea que tenga la función de cierre automático, el (BOT) deberá ser oprimido por solamente 2 segundos. Suelte el (BOT).
2. Ahora el led verde estará parpadearo de nuevo, pero el led rojo estará encendido. En ese momento oprima el (BOT) por los segundos deseados para el tiempo luz de cortesía, el led verde parpadeará a cada 1 segundo mientras el (BOT) esté oprimido. Si el usuario no desea que tenga la función de luz de cortesía, el (BOT) deberá ser oprimido por solamente 2 segundos. Suelte el (BOT).
3. (Cuidado, ahora el motor arrancará automáticamente).
4. A partir de ahora, el portón se mueve automáticamente empezando por el sentido de cierre.
5. Una vez completado el recorrido de cierre del portón, el mismo invierte la marcha para la apertura completa del portón, obteniendo así el recorrido total del portón. Obs.: en este paso los transmisores no responderán al comando, y si fuera necesario parar el portón en estado de programación, utilice la botonera, pulsando el (BOT).
6. Una vez terminada la programación del recorrido, la central se inicia automáticamente.

Consideraciones de la Central.

- ✓ Para deshabilitar temporalmente el cierre automático, mientras el portón esté cerrando oprima el botón del control por más de 2, la central responderá con un parpadeo del led rojo y un parpadeo de la luz de garaje, si existiera. La central volverá al estado inicial en el comando siguiente.

RESETANDO LA CENTRAL.

Para resetar la central coloque el jumper en (PROG) y el led rojo se enciende. Después de 2seg a 5seg se encenderá el led verde, oprima el (BOT) hasta que el led verde deje de titilar. Suelte el (BOT) y la central ya estará totalmente resetada y desprogramada. Para programar los controles siga las instrucciones (iniciando la programación)

MANTENIMIENTO

ATENCIÓN!: Para una eventual necesidad de mantenimiento desconecte el equipo de la alimentación eléctrica.

Es necesario que el mantenimiento se haga por personal calificado. Examine toda la instalación, especialmente cables, resortes y partes que se muevan en general, verifique si hay señales de desgastes en cualquier parte o algún tipo de daño o desbalance del portón.

En el caso de ser necesario algún tipo de reparación o ajuste del portón, no use el equipo, ya que un portón funcionando de forma incorrecta, sin balanceo o con algún defecto de instalación puede provocar accidentes.

RECOMENDACIONES AL USUARIO

-No utilice el equipo sin su tapa de protección.

-No permita que los niños jueguen con los controles.

-Tenga cuidado con el portón en movimiento y mantenga las personas alejadas hasta que el mismo haya completado todo su recorrido.

-No pulse el control remoto sin que el portón esté al alcance de la vista. -Al operar el sistema para cerrar el portón desde afuera, certifíquese que el mismo haya completado todo su recorrido, antes de dejar el local.

-Tome cuidado al operar el sistema de destrabe manual. Nunca lo haga con el portón en movimiento.

-No aplicar ningún tipo de grasa o lubricante entre la cremallera y piñón.

-Para lograr una mayor seguridad, es importante el uso del conjunto de FOTOCÉLULAS.

Término de Garantía

GAREN AUTOMAÇÃO S/A garantiza a través de su red de distribuidores en la República Argentina, al comprador de este producto por el término de 12 meses contados a partir de la fecha de compra.

Esta garantía cubre el normal funcionamiento contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material, y se compromete a reparar el mismo sin cargo alguno para el adquirente cuando el mismo fallare en situaciones normales de uso y bajo las condiciones que a continuación se detallan:

1.- Este certificado de garantía es válido únicamente para equipos adquiridos en la República Argentina.

2.- Son beneficiarios del mismo el comprador original y los sucesivos adquirentes dentro del plazo antes mencionado.

3.- En caso de necesidad de traslado del producto al Centro de Servicio Autorizado, el transporte será realizado por el responsable de la garantía y serán a su cargo los gastos de flete y seguro, según lo indicado por la Ley 24.240 y la Resolución SCI N° 498/88.

4.- Serán causas de anulación de ésta garantía:

4.1- Uso impropio o distinto al que fue destinado.

4.2- Excesos o caídas de tensión eléctrica que impliquen uso en condiciones anormales.

4.3- Instalación en condiciones distintas a los marcados en el Manual de Instalación y/o Manual del Usuario.

4.4- Instalación por parte de instaladores no autorizados por GAREN AUTOMAÇÃO S/A.

4.5- Intervención al equipo por personal no autorizado por GAREN AUTOMAÇÃO S/A.

4.6- La operación del equipo en condiciones no prescritas en el Manual del Usuario.

4.7- La falta de mantenimiento según lo indica el Manual del Usuario.

5.- La garantía carecerá de validez si se observare lo siguiente:

5.1- Enmiendas o tachaduras en los datos del certificado de garantía o factura de compra.

5.2- Falta de factura de compra original o falta de fecha en la misma.

6.- En caso de reparación o compra de repuestos, el comprador deberá dirigirse personal o telefónicamente al Centro de Servicio Autorizado.

7.- No están cubiertos por esta garantía los siguientes casos:

7.1- Los daños ocasionados al exterior de la tapa o del equipo.

7.2- Las roturas, golpes, caídas o rayaduras causadas por traslados de cualquier naturaleza.

7.3- Los daños o fallas ocasionados por deficiencia o interrupciones del circuito de alimentación eléctrica o defectos de instalación o por intervenciones no autorizadas.

7.4- Los daños ocasionados por falla o mal funcionamiento del portón donde estuviera instalado.

7.5- Los daños personales, materiales o a la propiedad que pudieran causar el uso indebido del equipo, incluyendo la falta de mantenimiento.

7.6- Los daños ocasionados por inundaciones, terremotos, incendios, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.

7.7- Los daños provocados por accesorios u otros equipos conectados en el producto, que no sea de fabricación GAREN.

8.- GAREN AUTOMAÇÃO S/A asegura que este producto cumple con las normas de seguridad vigentes en el país.

9.- En caso de falla, GAREN AUTOMAÇÃO S/A asegura al comprador la reparación y/o reposición de partes para su correcto funcionamiento en un plazo no mayor a 30 días. No obstante, se deja aclarado que el plazo usual no supera los 30 días.

10.- Toda intervención de nuestro Centro de Servicio Autorizado, realizada a pedido del comprador dentro del plazo de garantía, que no fuera originada por falla o defecto alguno cubierto por este certificado, deberá ser abonado por el interesado de acuerdo a la tarifa vigente.

11.- La sustitución o reparación del equipo, no proroga el plazo de garantía original.

12.- El presente certificado anula cualquier otra garantía implícita o explícita, por la cual y expresamente no autorizamos ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta ninguna otra responsabilidad con respecto a nuestros productos.

Garantizado en el país por GAREN AUTOMAÇÃO S/A.

Importado y distribuido en el país por su red de distribuidores autorizados.

GRUPO FAMIG

grupofamig.seg@gmail.com