

**MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUEL D'INSTRUCTIONS
INSTRUCTIONS MANUAL
MANUAL DE INSTRUÇÕES
MANUALE D'ISTRUZIONI**



**ACCIONADORES PARA PUERTAS CORREDERAS
DECLENCHEURS POUR PORTES COULISSANTES
SLIDING DOOR OPERATORS
ACTUADORES PARA PORTAS CORREDIÇAS
AZIONATORI PER PORTE SCORREVOLI**

INTRODUCCION

Estos productos han sido diseñados para la automatización de puertas de garaje corredera.

Las instrucciones han sido validadas para facilitar la instalación de los modelos indicados en el cuadro inferior.

CARACTERISTICAS TECNICAS

.- Motor monofasico con condensador permanente

.- Alimentación: 230V-50Hz

.- Velocidad de salida: 57 r.p.m.

.- Factor protección: IP33

Modelos a 125 V	
M210/M220	M1000
Frecuencia:	60 Hz
Potencia:	275 W
Intensidad:	2,3 A
Condensador:	40 µF
Velocidad de salida:	68 rpm
Factor de protección:	IP 33

Modelo	Seguridad	Bloqueo	Peso máximo (kg)	Potencia (W)	Intensidad	Cuadro
KM210	Regulador electrónico	Si	600	160	1.2	Incorporado
KM220	Encoder+Regulador electrónico	Si	600	160	1.2	Incorporado
KM1000	Encoder+Regulador electrónico	Si	1000	368	1.67	Incorporado

RECOMENDACIONES PARA EL INSTALADOR

Es importante para la seguridad de las personas seguir todas las instrucciones. Una instalación incorrecta puede causar daños a las personas y/o bienes. Lea detenidamente las recomendaciones contenidas en este folleto, le proporcionaran importantes indicaciones con respecto a la seguridad de la instalación, del uso y del mantenimiento.

Una vez desembalado el producto, compruebe su integridad. En caso de duda no utilice el aparato y póngase en contacto con el servicio técnico más próximo.

Los elementos del embalaje no deben de dejarse al alcance de los niños, ya que constituyen potenciales fuentes de peligro.

También se debe de comprobar que la puerta tiene una buena condición mecánica. Comprobar el correcto funcionamiento manual de la puerta que se ha de automatizar.

En el caso de existir rozamientos excesivos, se deberán corregir antes de proceder a la automatización.

En ningún caso se debe instalar un automatismo en una puerta que no funcione correctamente, dado que se pueden deteriorar tanto la puerta como los componentes instalados e incluso crearse situaciones de peligro.

Este mecanismo debe de ser destinado exclusivamente al uso para el cual ha sido diseñado. Cualquier otro uso debe considerarse inadecuado y por lo tanto peligroso.

La instalación debe realizarla personal cualificado, respetando las indicaciones del fabricante y de acuerdo con la normativa en vigor.

Preste particular atención a las instrucciones de todos los elementos que forman parte de la instalación.

Compruebe que la tensión nominal de los elementos a instalar se corresponde con la de la red y que la potencia de ésta sea la adecuada para la potencia máxima de los equipos.

Controlar que la sección de los cables sea idónea con respecto a la potencia absorbida por los elementos. En caso de duda dirigirse a un profesional.

No instalar nunca ningún aparato sin conectar su correspondiente toma a tierra.

El cable de alimentación debe de quedar convenientemente fijado.

Es necesario el uso adecuado de los pasacables como elemento de protección.

Para la instalación es necesario prever un interruptor que asegure el corte omnipolar de la alimentación según las normas de seguridad en vigor.

El uso de cualquier aparato eléctrico implica la observación de reglas fundamentales tales como:

- No tocar el aparato con las manos o los pies mojados o húmedos
- No manipular el aparato con los pies descalzos.
- No dejar expuesto el aparato a los agentes atmosféricos al menos que esto este expresamente previsto.
- No permitir que el aparato sea utilizado por niños.

Haga conocer estas advertencias a todos los usuarios de la instalación.

En caso de desperfecto y/o mal funcionamiento del aparato, desconectarlo y abstenerse de manipularlo.

La eventual reparación de los aparatos debe ser efectuada solamente por el fabricante o por un centro de asistencia técnica autorizado, utilizando exclusivamente repuestos originales.

Indicar claramente sobre la puerta que esta es automática y comandada a distancia (si es el caso).

El fabricante no podrá ser considerado responsable de los eventuales daños causados por el incumplimiento de estas recomendaciones.

INSTALACION DEL ACCIONADOR

1.- Fijar el motor :

1.1. Colocar la placa base del motor. (Fig. 1)

1.2. Fijar el motor a la placa base.

2.- Soldar la cremallera, o los separadores de la misma, a la puerta. Es conveniente colocar refuerzos en caso de que la puerta no disponga de ellos.

3.- Atornillar la cremallera a los separadores.

4.- Desbloquear el motor y verificar que:

4.1. La puerta se mueve a mano sin dificultad a lo largo de todo el recorrido.

4.2. La cremallera está en todo momento en contacto con el piñón de salida, pero sin ejercer ninguna fuerza sobre este.

5.- Fijar definitivamente el motor y la cremallera.

6.- Posicionar las placas porta-imán y los imanes de final de carrera en las posiciones idóneas para detener la puerta.

7.- Se recomienda poner unos topes a la puerta en la posición de apertura y cierre para evitar que, por la inercia, esta pueda salir del campo de acción de los finales de carrera.

8.- Bloquear el motor.

9.- Regular la fuerza de empuje hasta que esta no sea superior a 150 N.

NOTA IMPORTANTE: EL CONTACTO PARA LA FOTOCELULA DEL CUADRO DE MANIOBRAS ES NORMALMENTE CERRADO. EN CASO DE QUE NO SE VAYA A CONECTAR NI FOTOCELULA NI NINGUN OTRO ELEMENTO DE SEGURIDAD, NO ELIMINAR EL PUENTE ENTRE LAS BORNAS COMUN Y FOTOCELULA.

FUNCIONAMIENTO MANUAL

El aparato dispone de un sistema de desbloqueo del motor que permite mover la puerta de forma manual. El procedimiento de desbloqueo es el siguiente:

1.- Girar la tapa superior del desbloqueo media vuelta dejando visible la cerradura.

2.- Abrir la cerradura de bombillo.

3.- Girar la maneta varias vueltas en sentido horario hasta tope.

Para volver a bloquear la puerta realizar el procedimiento inverso:

1.- Girar la maneta de desbloqueo varias vueltas en sentido antihorario hasta tope.

2.- Presionar hasta la posición de cierre el bombillo de la cerradura.

3.- Girar la tapa superior del desbloqueo media vuelta para cubrir la cerradura.

4.- Mover manualmente la puerta hasta que ésta se bloquee.

En un funcionamiento normal el motor se desenclava realizando una fuerza moderada sobre la maneta, por lo cual no forzarla bajo ningún concepto.

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Automatismos Erreka recomienda la instalación de elementos adicionales de seguridad (fotocélulas, bandas de seguridad, etc.) con el fin de garantizar la seguridad de las personas u otros objetos que pudieran interferir en el movimiento de la puerta.

A su vez es necesario incorporar en la instalación fija elementos de desconexión eléctrica omnipolares que aislen el equipo de la red en caso de que sea necesario, y asegurar así el cumplimiento de la normativa vigente.

En ningún caso desbloquear el motor sin haber desconectado previamente la corriente eléctrica.

PUESTA EN MARCHA

- 1.- Antes de alimentar el cuadro a la red, conectar los distintos periféricos al cuadro.
- 2.- Conectar el cuadro a la red.
- 3.- Hacer coincidir los sentidos de giro del motor con los finales de carrera.
- 4.- Regular la fuerza del motor (triac).
 - 4.1. Poner el potenciómetro de par al mínimo. Girarlo completamente en el sentido de las agujas del reloj.
 - 4.2. Poner en funcionamiento el motor y verificar que éste tiene fuerza suficiente para mover la puerta a todo lo largo de su recorrido. En caso de que el motor encuentre dificultades para su movimiento, aumentar la potencia progresivamente en el sentido contrario de las agujas del reloj, hasta garantizar todo el recorrido de la puerta.
- 5.- Programación del tiempo de apertura y cierre.

Es conveniente programar el tiempo de apertura y cierre de manera que este sea 4 ó 5 seg. superior al tiempo que necesita la puerta para hacer completamente su recorrido

- 6.- Programar el modo de trabajo deseado (Fig. 2)

- 6.1. Programación de ciclo automático-semiautomático

Dip 1 "ON" ciclo automático, la puerta cierra automáticamente. Programar el tiempo de espera mediante el potenciómetro. En sentido horario aumenta el tiempo de espera.

Dip 1 "OFF" ciclo semiautomático, la puerta cierra únicamente después de un segundo impulso.

- 6.2. Programación de paro automático

Dip 2 "ON" con paro alternativo. Si durante el movimiento de apertura efectuamos una pulsación de llave, la puerta se detiene. Al siguiente impulso cierra.

Dip 2 "OFF" sin paro alternativo. Si durante la maniobra de apertura efectuamos un impulso, la puerta no se detiene.

- 6.3. Programación de ciclo automático opcional

Dip 3 "ON" y DIP 1 "ON", Si durante el tiempo de espera efectuamos una pulsación, la puerta cierra.

Dip 3 "OFF", la puerta no cierra estando en tiempo de espera de ciclo automático.

DIAGNOSTICO DE AVERIAS

- 1.- El motor no funciona:

- 1.1. Verificar si la instalación está correctamente conectada.(Fig. 2)
- 1.2. Verificar si llega tensión al motor. (230V AC)

- 2.- El motor funciona en un único sentido:

- 2.1.-Verificar si el común del motor está correctamente conectado.(Fig. 2)
- 2.2.- Verificar si el condensador está conectado.

- 3.- El motor no tiene fuerza:

- 3.1. Desbloquear el motor y verificar si la puerta presenta alguna resistencia excesiva en su recorrido. En caso afirmativo, desmontar el motor y eliminarla hasta que la puerta pueda moverse a mano con facilidad.
- 3.2. Verificar si se ha conectado el condensador y si la capacidad de éste es la adecuada (Ver etiqueta del motor)
- 3.3. Verificar si el motor está bloqueado. En caso contrario, bloquearlo.

- 4.- La puerta no llega al final del recorrido:

Verificar si el tiempo de apertura y cierre son los adecuados para la longitud de la puerta.

Si después de haber realizado todas las verificaciones y ajustes indicados, persiste la avería, diríjase a su distribuidor o al servicio técnico ERREKA más próximo, indicando con el mayor detalle posible la avería observada.

RECOMENDACIONES PARA EL USUARIO

Es importante para la seguridad de las personas seguir todas las instrucciones. Recuerde que los automatismos para puertas generan esfuerzos considerables y pueden constituir una fuente de peligro.

No entrar en el radio de acción de la puerta mientras esta se encuentra en movimiento. Esperar hasta que se detenga completamente.

No operar en las cercanías de las bisagras o de los órganos mecánicos en movimiento ya que pueden generar situaciones de peligro por el atrapamiento de partes del cuerpo o de la indumentaria.

Ordenar la maniobra de la puerta solamente cuando esta sea visible y esté libre de obstáculos.

No permitir que los niños y animales permanezcan dentro del radio de acción de la puerta.

No permitir a los niños manipular ni jugar con los mandos de apertura.

No oponerse al movimiento de la puerta ya que esto puede ocasionar situaciones de peligro.

El motor eléctrico del aparato produce calor durante su funcionamiento. No tocar el aparato hasta que se haya enfriado. En caso de avería dirigirse a personal cualificado.

Aprenda a utilizar el sistema de mandos manuales de emergencia según lo previsto en el manual de instrucciones.

Haga conocer estas advertencias a todos los usuarios de la instalación, exponiéndolas en un lugar adecuado.

Para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación es indispensable atenerse a las indicaciones del instalador, haciendo efectuar a personal profesionalmente cualificado la manutenzione periódica de la instalación.

En particular se recomienda hacer que dicho personal controle periódicamente su correcto funcionamiento y especialmente el de los elementos de seguridad y de aquellas partes que por el uso sean susceptibles de desgastes.

Examinar frecuentemente la instalación, en especial los cables, resortes y soportes, para detectar señales de desgaste, daños o desequilibrio.

En caso de deterioro del cable de alimentación, este debe ser sustituido por un instalador cualificado o por nuestro servicio posventa.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Automatismos Erreka garantiza el presente equipo durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de suministro.

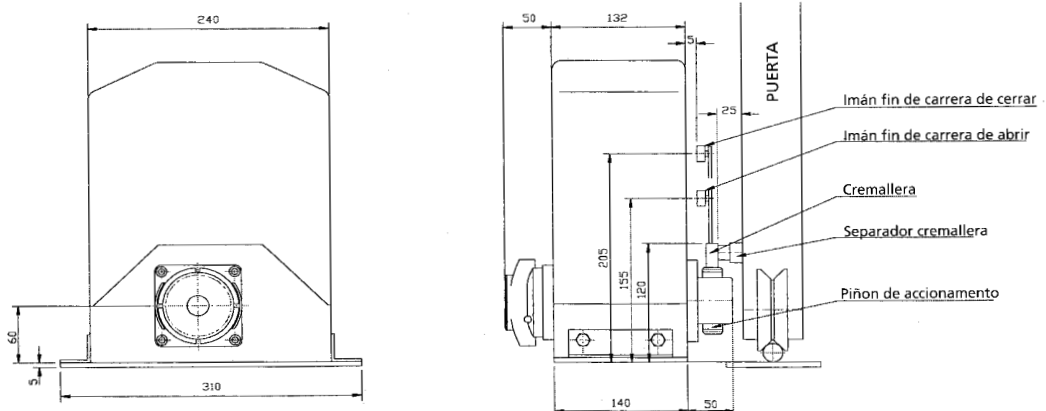
Dicha garantía es aplicable a todo defecto de fabricación.

Es responsabilidad del instalador el hacer llegar el equipo a los servicios técnicos autorizados.

Esta garantía no incluye:

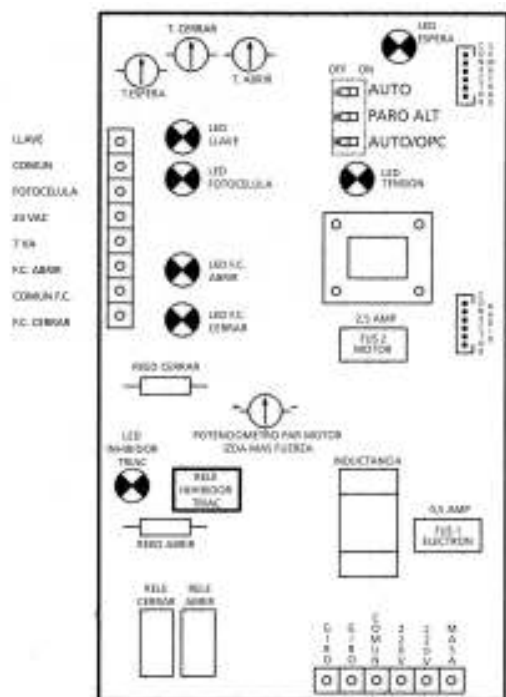
- Daños ocasionados por una instalación o utilización incorrecta del equipo.
- Daños ocasionados por la manipulación realizada por personal no autorizado.
- Daños provocados por agentes externos o atmosféricos (rayos, inundaciones, etc)

COTAS DE INSTALACION



CUADRO DE MANIOBRAS M210 (fig 2)

CUADRO DE MOTOR CORREDERA CON REGULACION DE FUERZA POR TRIAC



PROGRAMACION

- DIP 1: ON CICLO AUTOMATICO
- DIP 1: OFF CICLO SEMIAUTOMATICO
- DIP 2: ON PARO ALTERNATIVO EN LA APERTURA
- DIP 2: OFF NO PARA EN LA APERTURA
- DIP 1 Y 3: ON AUTOMATICO OPCIONAL
- DIP 3: OFF NO AUTOMATICO OPCIONAL

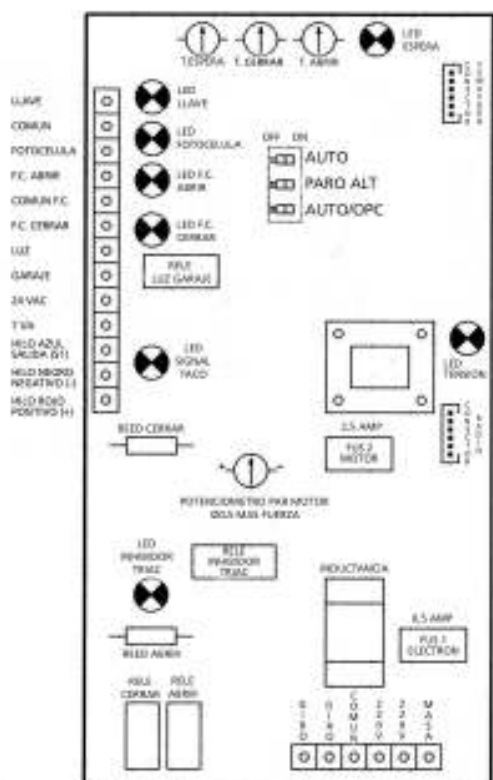
NOTAS OBLIGATORIAS

Hacer coincidir el sentido de giro con los rele

- PLETINAS DE FINAL DE CARRERA
- PLETINA ALTA FINAL DE CARRERA CERRAR
- PLETINA BAJA FINAL DE CARRERA ABRIR
- REGULACION DE FUERZA (PAR MOTOR)
- GIRANDO EL POTENCIOMETRO A IZQUIERDAS DAMOS MAS PAR AL MOTOR
- GIRANDO EL POTENCIOMETRO A DERECHAS DAMOS MENOS PAR AL MOTOR

CUADRO DE MANIOBRAS M220 – M1000 (fig 2)

CUADRO DE MOTOR CORREDERA CON REGULACION DE FUERZA POR TRIAC



PROGRAMACION

- DIP 1: ON CICLO AUTOMATICO
- DIP 1: OFF CICLO SEMIAUTOMATICO
- DIP 2: ON PARO ALTERNATIVO EN LA APERTURA
- DIP 2: OFF NO PARA EN LA APERTURA
- DIP 1 Y 3: ON AUTOMATICO OPCIONAL
- DIP 3: OFF NO AUTOMATICO OPCIONAL

NOTAS OBLIGATORIAS

Hacer coincidir el sentido de giro con los rele

- PLETINAS DE FINAL DE CARRERA
- PLETINA ALTA FINAL DE CARRERA CERRAR
- PLETINA BAJA FINAL DE CARRERA ABRIR
- REGULACION DE FUERZA (PAR MOTOR)
- GIRANDO EL POTENCIOMETRO A IZQUIERDAS DAMOS MAS PAR AL MOTOR
- GIRANDO EL POTENCIOMETRO A DERECHAS DAMOS MENOS PAR AL MOTOR

SI LA PUERTA SE ENCUENTRA UN OBSTACULO EN LA APERTURA, LA PUERTA SE PARARA.
SI EL OBSTACULO ESTÁ EN EL CIERRE, LA PUERTA PARARA E INVERTIRA