

Motor de puerta corredera 600Kg.



Motor de puerta corredera 600Kg.

TABLA DE CONTENIDO.

Advertencias: _____	2
Descripción del producto. _____	2
Características técnicas. _____	3
Esquema de conexión. _____	4
Conexión de las fotocélulas emisor-receptor (omitir si se poseen las de espejo). _____	5
Conexión de las fotocélulas de espejo (Omitir si se poseen las de emisor-receptor). _____	6
Conexión de los cables _____	7
Instalación mecánica. _____	9
Montaje del motor _____	9
Finales de carrera _____	11
Programación. _____	12
Añadir mandos _____	12
Borrar mandos _____	12
Switches _____	13
Información de la compañía _____	14

Motor de puerta corredera 600Kg.

Advertencias:

- No superar los 600Kg de peso, el motor se puede romper.
- No conectar elementos externos como fotocélulas o pulsadores a 230V, funcionan a 24Vcc.
- Cerrar bien la tapa del motor impide que entre humedad y se estropee.
- Revisar regularmente el cableado interno para comprobar posibles desperfectos.
- Lea este manual antes de realizar cualquier instalación.
- Se recomienda que la instalación se realice por los técnicos especializados.
- El motor posee una RPM constante.
- Las operaciones de instalación y ensayo deben ser efectuadas únicamente por personal calificado para garantizar un funcionamiento correcto y seguro de la puerta automática.
- La Empresa, se exime de toda responsabilidad por los daños derivados de instalaciones erradas por incapacidad y/o negligencia.

Descripción del producto.

Motor de puerta corredera que permite controlar una puerta corredera de una vivienda, con un sencillo receptor, que permiten la apertura y cierre de la puerta de la puerta.

Además, permite conectar elementos como fotocélulas, que detendrán la puerta y ordenarán un movimiento de apertura, en caso de que algún objeto obstaculice la carrera del motor mientras se cierra.

El motor, posee un switch que permite realizar acciones como el cierre automático de la puerta, una vez transcurrido el tiempo programado.

Motor de puerta corredera 600Kg.

Características técnicas.

Tensión. 230V

Frecuencia: 50Hz.

Velocidad del motor: 55rpm

Potencia de salida del motor: 200W.

Frecuencia de operación del motor: 433.92mHz.

Tipo de control remoto: Un botón.

Peso que puede levantar: 600Kg.

Par motor: 16N x m.

Tipo de final de carrera: Mecánico o magnético.

Ruido del motor: ≤ 56 dB.

Ciclo de trabajo: 15 minutos.

Temperatura ambiente: -20°C -> $+50^{\circ}\text{C}$.

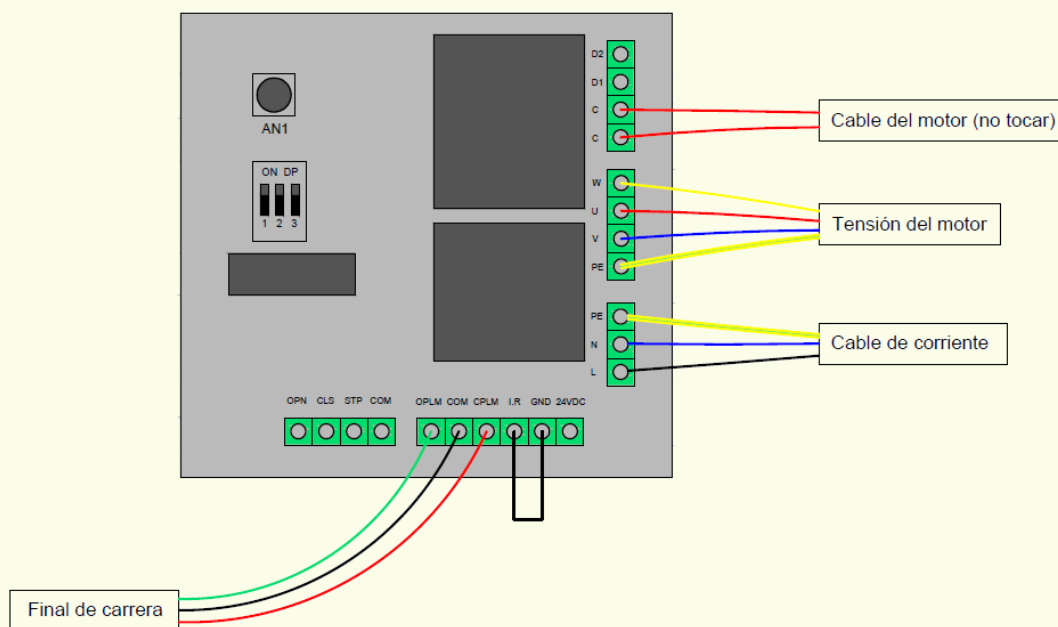
Velocidad de movimiento de la puerta: 13m/min.

Las medidas del motor son: 450mm x 300mm x 200mm.

Motor de puerta corredera 600Kg.

Esquema de conexión.

Para conectar el motor debe realizar el siguiente cableado:



L: Fase 230V (marrón o gris o negro según la vivienda).

N: Neutro de la corriente (azul).

PE: Toma de tierra (amarillo-verde).

NOTA: El cable COM del final de carrera es blanco, pero para que quede más visible, se ha adjuntado en negro.

NOTA: El cableado de final de carrera, de la tensión del motor y el cable del motor, vienen cableados de fábrica, usted lo único que deberá realizar es el cableado de corriente.

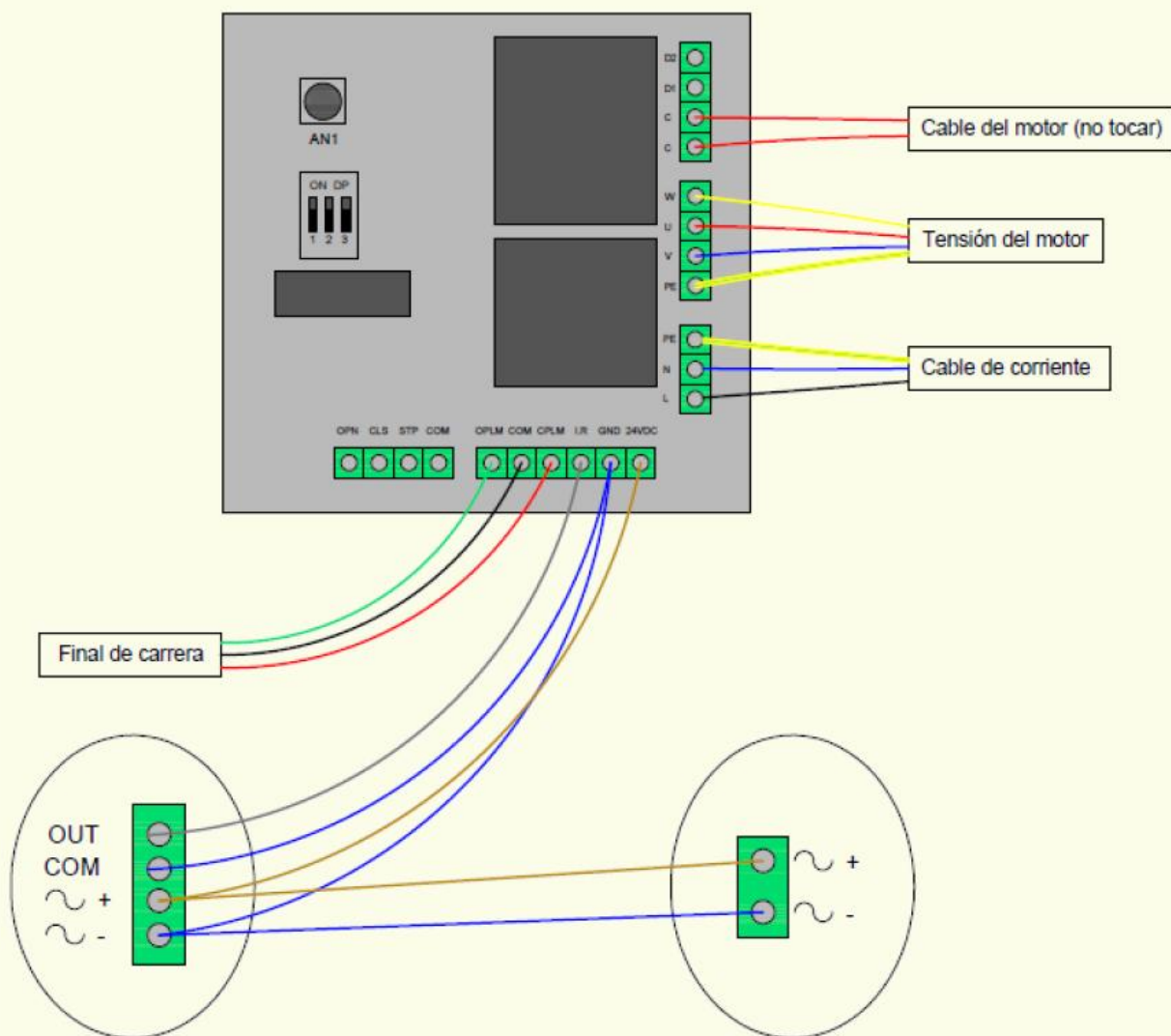
NOTA: Para invertir el giro del motor, intercambiar los conectores U y W del motor y los CPLM y OPLM del final de carrera.

NOTA: Si se usa fotocélula EXTRAIGA EL PUENTE colocado entre GND y I.R en el cuadro del motor.

Motor de puerta corredera 600Kg.

Conexión de las fotocélulas emisor-receptor (omitir si se poseen las de espejo).

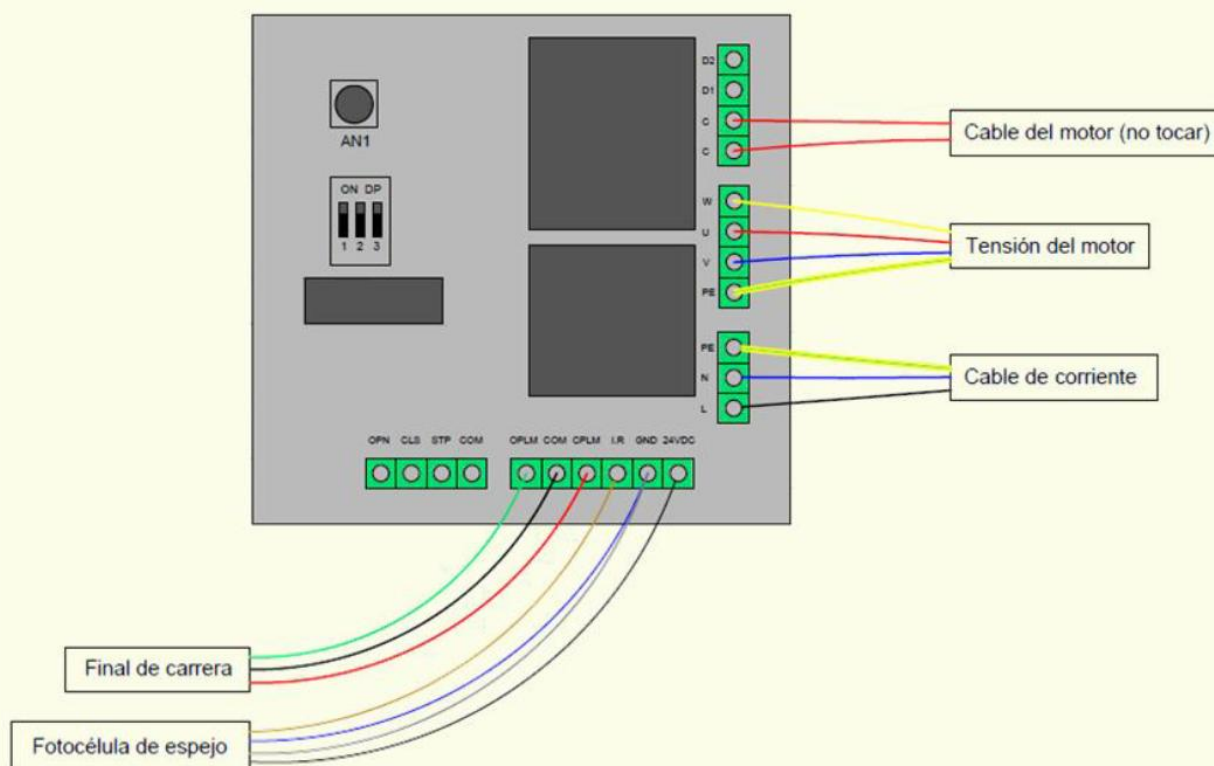
Para poder poner en funcionamiento la fotocélula emisor receptor, deberá seguir el siguiente esquema:



Motor de puerta corredera 600Kg.

Conexión de las fotocélulas de espejo (Omitir si se poseen las de emisor-receptor).

Para poder conectar la fotocélula de espejo el este motor, deberá seguir el esquema siguiente:



NOTA: Extraiga el puente entre I.R al realizar esta operación.

- Marrón de la fotocélula -> 24Vdc.
- Azul y Gris de la fotocélula -> GND
- Amarillo de la fotocélula -> I.R.
- El Negro NO se conecta en este tipo de motor.

Motor de puerta corredera 600Kg.

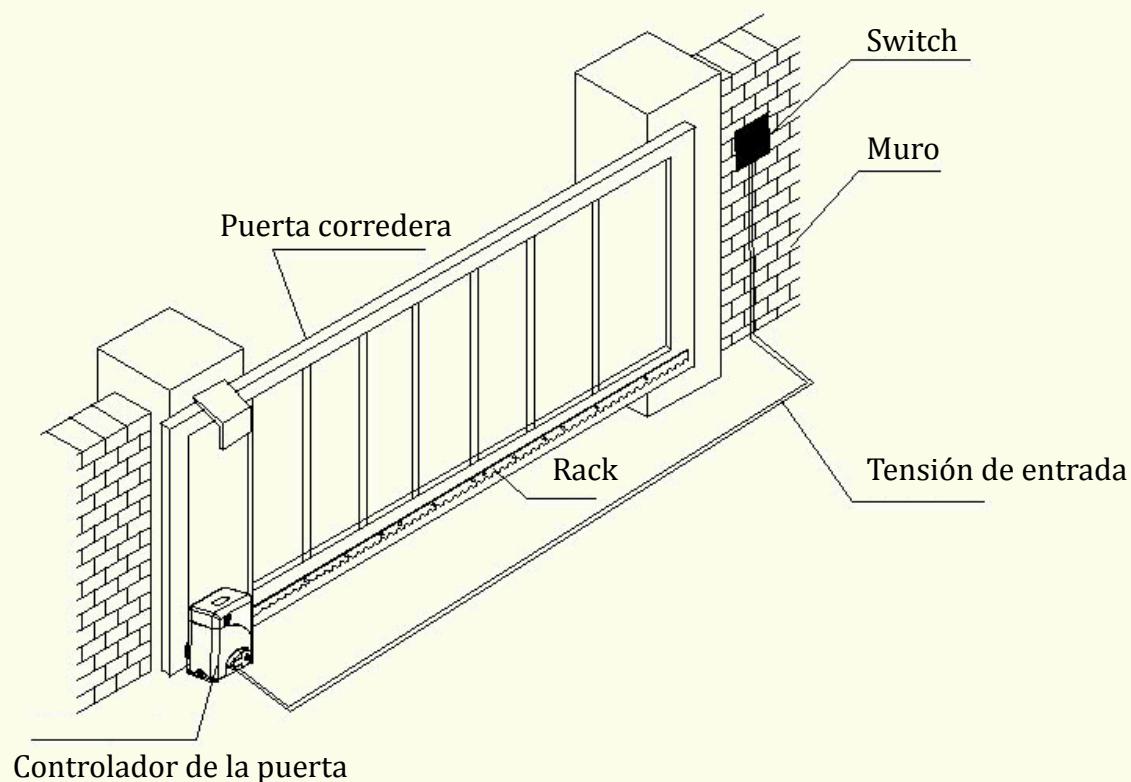
Conexión de los cables

NOTA: NO tocar la conexión actual de los cables que viene de fábrica a no ser que sea NECESARIO, ya sea por inversión de giro o bien para extraer el puente para las fotocélulas.

Con el fin de proteger el cable, utilice un conducto de PVC para la energía de bajo voltaje, cable y control cables.

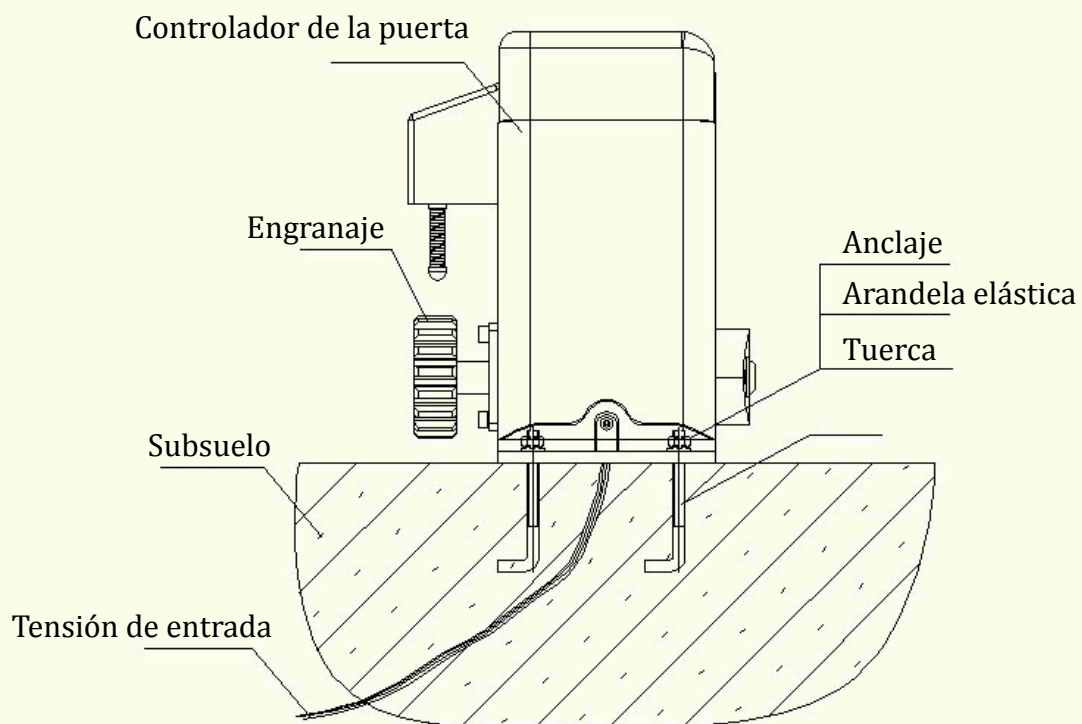
Los cables dentro del conductor deberán estar protegidos de manera que no pueda haber ningún daño del contacto con cualquier parte áspera del muro o bien por rozamiento.

La instalación completa se muestra en el siguiente diagrama (tenga en cuenta que el soporte del controlador de la puerta, deberá estar pre-estructurado antes de la colocación del controlador).



Motor de puerta corredera 600Kg.

Puede usar anclajes, arandelas y tuercas para fijar el motor al soporte.

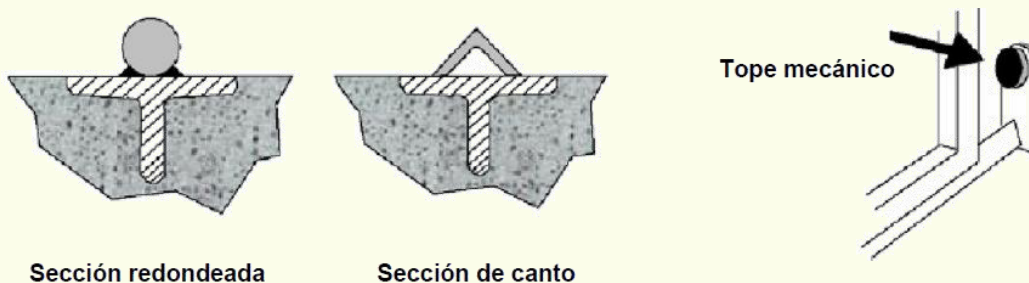


Motor de puerta corredera 600Kg.

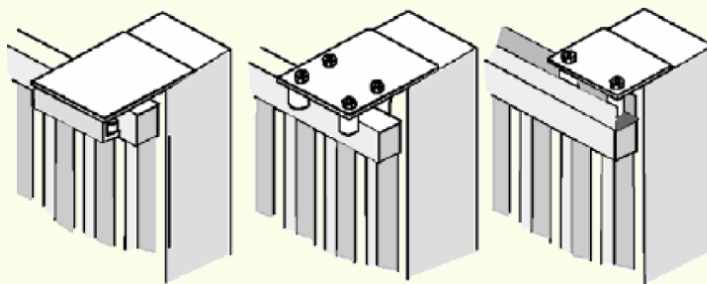
Instalación mecánica.

MONTAJE DEL MOTOR

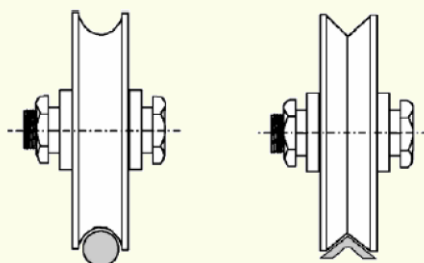
Antes de proceder al montaje del automatismo, controle el buen funcionamiento de la puerta. Así mismo, es conveniente que verifique que la guía de desplazamiento a tierra no presente malformaciones, que se encuentre perfectamente nivelada y que el tope mecánico en apertura esté presente, para evitar que la puerta salga de las guías superiores



Verifique que la guía de desplazamiento superior esté fijada firmemente y que la puerta se desplace libremente.



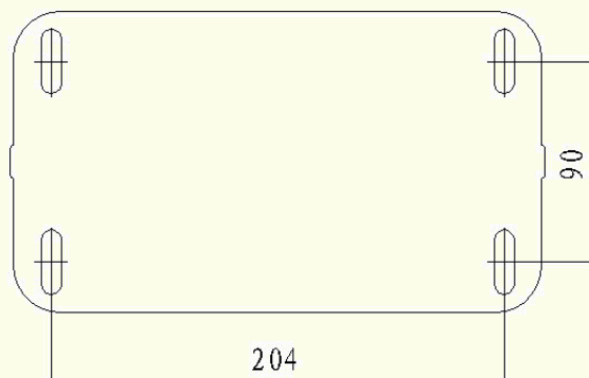
Verifique que las ruedas utilizadas sean las apropiadas para el tipo de guía a tierra.



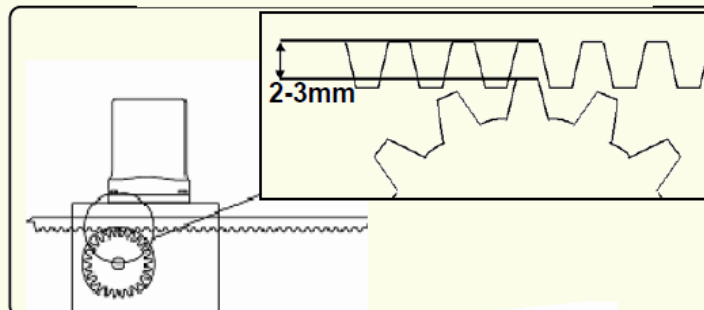
Motor de puerta corredera 600Kg.

Posicione la placa suministrada a una distancia de **35 mm/MAX** del borde de la puerta y perfectamente escuadrada, con un ángulo de 90°.

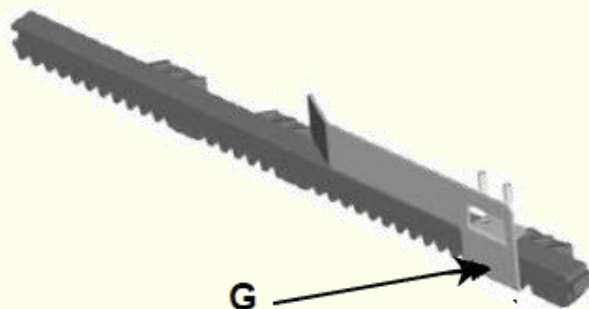
Realice un soporte de hormigón con las siguientes medidas:



Fije firmemente la cremallera en la puerta, dejando una distancia de 2 a 3mm desde el piñón del motor.



Fije las placas (Levas **G**) de Final de Carrera del motor en la cremallera.



Motor de puerta corredera 600Kg.

Procedimiento de desbloqueo.

1. Inserte la llave suministrada en el cilindro respectivo y girar-la.
2. Tire de la palanca hasta el tope.



Finales de carrera

Para garantizar la seguridad, se recomienda instalar finales de carrera en ambos extremos de la puerta para evitar que la puerta se deslice fuera de los carriles. Las cremalleras deben instalarse horizontalmente.

Suelte la puerta usando la llave para desbloquear el freno, y empuje la puerta corredera de forma manual para comprobar la validez de los finales de carrera, y la correcta instalación de la cremallera.

Mueva la puerta eléctricamente, ajustar el bloque en la posición correcta hasta que la posición de la apertura y cierre cumplan con el requisito.

Motor de puerta corredera 600Kg.

Programación.

AÑADIR MANDOS

Para añadir un mando nuevo:

- Pulse el botón AN1 situado en la placa (el LED empezará a parpadear lentamente).
- Mientras el LED está parpadeando, pulse el botón del canal del mando que desea programar (el LED se apaga).
- Una vez se apague el LED, volver a pulsar el mismo botón del mando que se desea programar (el LED parpadea de forma intermitente más rápidamente).
- Cuando se apague el mando habrá quedado programado.

BORRAR MANDOS

Para borrar todos los mandos del receptor del cuadro:

- Pulse el botón AN1 situado en la placa (el LED empezará a parpadear lentamente) y MANTENERLO PULSADO hasta que se apague.
- Mandos desprogramados.

Motor de puerta corredera 600Kg.

SWITCHES

Switch 1: Intercambia entre: (Solo afecta al receptor si tiene un pulsador integrado, puesto que el mando siempre funciona de la misma forma, sea cual sea la posición del switch, en caso de no tener pulsador, ignórelo).

Arriba

- 1ª pulsación: Abre.
- 2ª pulsación: Para.
- 3ª pulsación: Cierra.
- 4ª pulsación: Para.

Abajo

- Pulsador superior abre.
- Pulsador inferior cierra.

Switch 2: Cierre automático a los 40 segundos. (Arriba desactivado y abajo activado).

Switch 3: Cierre automático a los 20 segundos. (Arriba desactivado y abajo activado).

NOTA: Si se bajan los switches 2 y 3 a la vez, el tiempo de cierre automático será de 1 minuto.

NOTA: Si la fotocélula está detectando no cuenta el tiempo y en su defecto lo reinicia.

Motor de puerta corredera 600Kg.

Información de la compañía

Motores y persianas.

Dirección centro técnico: Carrer dels ferrocarrils catalans, 43.

Código postal: 08038.

Teléfonos de contacto:

Departamento logístico Madrid: 91 101 93 89.

Oficina Barcelona: 93 100 09 15

www.motoresypersianas.com



Motores y persianas.